

28-1-457

1607

1607



W. Arthur Jeffery

كتاب

النجوم المشرقات

في

تدبير المسكونات

وهو مجموع فوائد عامة تتعلق بتدبير المسكونات والموت
الحقيقي والموت الغير حقيقي وعلله ومداواته والفصول
والمياه والهواء ومسكونات الحيوانات
الاهلية وغير ذلك

جمع

رشيد غازي بن ابو عبيد احمد بن سليمان

الصيرفي السوري كاتب رديف

طرطوس المتقدم

بالتزام نخله قلفاظ

طبع في بيروت بالمطبعة الادبية سنة ١٢٠٥

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي شفي امراض القلوب من داء الجهل فعلم بالقلم . علم الانسان ما لم يعلم . اهدى البين . وفتح له ابواب التبيان . وهداه بالكتاب المجيد . والعقل السديد . الى طريق الرشاد . ومعرفة حكمة هذا اليجاد . المبني على تدبير حفظ الانسان . لتنام التمدن والعمران . على الوجه المحكم . والطريق الاقوم الاسلام . وصلوات الله وسلامه على سيدنا محمد وعلى سائر الانبياء والمرسلين واله وصحبه وسلم . وادم اللهم حضرة شوكتك وقد رتلوا مهابتك السلطان الاعظم . والحقا ان الاكرم . سيد سلاطين العرب والعجم . مالك رقاب الامم . محيي العلوم والحكم . ومحيي اربابها بانواع اللطف والكرم . سلطان البرين والبحرين . حامي الحرمين الشريفين وخادم الروضة المطهرة الا وهو خليفة الله في ارضه السلطان ابن السلطان ابن السلطان السلطان الغازي عبد الحميد ابن السلطان الغازي عبد المجيد ابن السلطان الغازي محمود خان ايداه الله تعالى بانواع الفتوح والمغازي وجعل نفوس الاعداء غدى سيفه الغازي . اما بعد فيقول العبد الفقير لباري البرية . من هو من زمرة كتاب الطواير الرديفية رشيد غازي بن احمد بن سليمان الصيرفي السوري . لما كنت مشغفًا بمطالعة الكتب الطبية والعلمية . وصحف الاخبار والحوادث الزمانية . قد رايت شدة لزوم لكتاب يبحث بالمسكونات وما تبعها . والموت الحقيقي وغير الحقيقي وطالما صرفت اوقات ليست بقليلة . بالبحث على ذلك . فما ظفرت الا انني وجدت مطلبي متفرقاً في عدة كتب فدرستها وارويت ظمئي من حياض وردها . فحياً للتيسير على من يكون لذلك من الرغاب . قد نظفت على جمع هذا الكتاب . من جملة الكتب التي قرأت

اهمها على استاذي فخر الاطباء النقاد . وعمدة الساعين الى سبل انسداد .
 محرز ادوات السيادة . والجاري على الغايات في ميادين المجادة . الهام المحترم
 والنطاسي المكرم . سيدي الدكتور محمد أفندي الاسكندراني طبيب بلدية
 دمشق الشام . والتي طالعنها باعنائها زائد . الموضوعة من قبل الاطباء
 الماهرين . راجياً من الله الكريم . ان يحصل منه فائدة للخلائق انه القدير
 الحكيم . وسميته بالنجوم المشرقات . في تدبير المسكونات . مرتباً له على اقسام
 وكل قسم على فصول ومطالب . وبتوفيق الله نستوضح طرائق الاستقامة
 والصواب . والمجري بهذا المجال وان كان فوق قدرتي لكن اغضاء العرفاء
 مامول في جنب فاقتي . وصدق الطوية كافل ان شاء الله تعالى بلوغ
 الامنية . الا وان علم الطب من اعظم ما يتنافس به المتنافسون ويرغب
 به الراغبون

تنافس بعلم الطب يا صاح وابتهج وبادر له تمخذي بكل مناء
 فان بهذا العلم صون حياتنا وحفظاً لنا من علة وعناء
 فما اوجد الله الحكيم بخلفه من الداء الاخصه بدواء

وهذا وان الشروع بالمقصود بعناية الملك المعبود

القسم الاول

في المسكنات وما تبعها

الفصل الاول

المساكن هي المجال التي يصنعها الانسان لاجل وقايتيه من المؤثرات الجوية وتختلف باختلاف تمدن اهلها فمن الناس من يتخذ بيتاً من الشعرا وغيره من الخيام كاعراب البوادي ومنهم من يجعل بيته من فروع الشجر ملوطة بالطين كبعض القبائل المتوحشة ومنهم من يبنيه باللبن كاهل الارياف ومنهم من يتخذ من الآجر والحجر مبنياً بالجص والحجر كاهل المدن ثم ان المساكن تختلف بحسب اختلاف وضعها واتساعها وتقسيمها وتركيب نوافذها وغير ذلك وكلما كانت ضيقة غير متجددة الهواء هيأت الجسم لاكتساب امراض الضعف وكلما كانت مرتفعة متسعة متجددة الهواء قل تعرضه لاكتساب الامراض. وسكنى المدن يهيب الجسم لامراض كثيرة بسبب كثرة الناس فيها وازدحامهم بها وكثرة المواضع التي نتصاد منها الروائح العفنة كبيوت الاخلية التي تكون في الديار والحمامات والمساجد وكذلك المذامج ومناقع المياه التي تكون حولها مثل اقنية الحمامات وغيرها خصوصاً اذا كان وضع المدينة بعيداً من المياه الجارية التي تنصب فيها هذه الاقنية فان الجسم حينئذ يكون معرضاً لاكتساب الامراض بالنسبة لتحمله بالاجسام العفنة والسكنى في المجال المنخفضة الرطبة غير المتجددة الهواء تهيب الجسم لاكتساب الامراض الليفناوية مثل داء الخنازير وامراض العظام والسل وغير ذلك لا سيما اذا صحب ذلك رداءة الطعام والشراب

الفصل الثاني

في اختيار الاماكن

ومن المعلوم ان الانسان يختار دائماً الاماكن المناسبة لسكنه لاسباب غير صحيحة ولا يلتفت لما يناسب للصحة منها الا في قليل من الاوقات مع ان الالتفات لذلك غاية مهمة تستدعي الانتباه الكلي وعلم قانون الصحة بوقته على الاشياء هي تذكر على اثر القطر الاول فجميع الاقطار والاماكن على العموم تصلح لسكنى الرجل اذا لم تكن مشتملة على عارض ردى ككونها مضمونة على بطايج وغيرها مما يجنوي على الاعراض الرديئة التي ينشأ عنها عدم كمال الصحة او على بعض ظواهر طبيعية كالجبال التي تنذف النيران فانه يخشى دائماً خطرها العظيم فاذن جميع المواضع الخالية عن ذلك تصلح للسكنى لكن لا توافق جميع الأشخاص فان اختلاف الامزجة واختلاف الاستعدادات المرضية يوجب الناس للسكنى في اقطار مختلفة فقد يكون القطر نافعاً لشخص مضرّاً لآخر فعلى هذا يضر الصفر او بين ان يجعلوا مساكنهم في الاقاليم الجنوبية بخلاف اللينفاو بين فانه يناسبهم ان يكونوا معرضين لحرارة تلك النواحي التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتاملة من اجود المنبهات وانفعها لها



الفصل الثالث

في درجة ارتفاع الاماكن

هي ايضاً تختلف بحسب الاشخاص فالارتفاع الذي يكون فيه الهواء شديداً لا ينبغي ان يسكنه الدمويون ولا الذين بنيتهم جافة ولا القابلون للتشمع وبالجملة فهي لا تناسب من كان فيه استعداد للتهيجات الرئوية اولانواع الاينور بزما بل اذا سكن فيها من فيه هذا الاستعداد لا تطول

مدة حياته ويمكن ان تطول اذا سكن في الاودية التي يكون فيها الهواء
هادئاً قليل الشدة خفيفاً قليل الاسراع لفعل الرئة والقلب واما الاشخاص
الذين بنيتهم لينفاوية فيسقمون في الاماكن المنخفضة والاودية الضيقة
الرطبة ويخرجون من سقمهم اذا سكنوا الجبال ويزول عنهم استعدادهم
للاحقنانات البيضاء وتجدد كل وظائفهم الحيوية والسهل الجاف الحار
والجبال الخالية من الغابات والرطوبة هي افضل المحلات للاشخاص
اللينفاويين

المطلب الاول

في عيوب البقعة

واما مجاورة الجبال التي تخرج منها النيران (كالجبال التي في جنوب
إيطاليا اي كجبل نابولي وجبل سيسيليا فانظر الى حمق سكان هذه البلاد
لقد احترقوا مرات عديدة وهدمت اماكنهم وما زالوا قاطنين هناك)
والبطائح وغيرها فجميع الناس تعرف مقدار العوارض المخيفة منها وكذا
يعرفون مقدار ما خرب من البلاد والشعوب من الزلازل وما غدم من
المواد النارية المحرقة والناس لا تعبأ بما يصدر عن ذلك مع كونه صحيح التجربة
فالرجل يكون مخاطرأ بنفسه في مجاورته للماء الاجن لان من المعروف ان
في وقت رجوع المحر يتسبب عنه امراض وبائية وفناء دوري يتجدد في
اوقاته فينبغي للرجل ان يتنبه اقل ما يكون الى الرياح المتسلطة في ذلك
المحل ويجعل مسكنه فيما بين الماء الاجن ومحل هبوب الريح حتى يكون اقل
تعرضاً للتصدعات الرديئة فهذا ما يمكن بدله في نصيحة من اراد ان يبني مسكنه
في نحو هذه الحال العديمة الصحة

المطلب الثاني

في مجاورة الغابات والبحور والانهر

يجب على من اراد قيام مسكنه بجوار الغابات ليكون ذلك المسكن مفيداً للصحة ان يقيمه في محل تكون فيه الاشجار متفرقة وبينها اخلية ليكون حول دائنة المسكن مسافة كافية لمرور الهواء من كل جهة ولاجل ان تصيب اشعة الشمس ما قرب من المسكن من الاشجار بسهولة. وخيرة الغابات الخالية عن هذا الشرط تصير المسكن عديم الصحة ويحصل منها التهابات عضلية ونزلات ارتشاحية ونهيمات لينفاوية وغالباً حميات متقطعة. ومجاورة حافة البحر جيدة للصحة جداً اذا كان في البقعة انحدار بحيث اذا حصل للبحر هدو فاض الماء في تلك البقعة ثم حصل له جزر لا يقف الماء فيها لوجود المسلك الذي يرجع منه ومثل ذلك يقال في مجاورة الانهر وجميع المياه الجارية ليس لها عيب سوى انها تعطي للهواء برودة ورطوبة لكن حركات الهواء الكروي متجددة فيها على الدوام ومجاورتها جيدة للصحة الا اذا اقبلت المياه بعد انخفاضها وحالاً وطيناً على وجه الارض

—>000<—

الفصل الرابع

في البلاد

وضع العمارات والمساكن في المدن هو الذي يجعل سكنها اقل جودة للصحة لان فيها دائماً ازقة ضيقة يكون تجدد الهواء فيها عسراً لا ينفذ فيها الضوء والبقعة دائماً رطبة وليس فيها منافذ ولا انعطافات تضاد مجرى الهواء ودائماً تخنثس فيها الابخرة الرديئة المتصعدة من الجواهر النباتية والحيوانية التي يتكون منها الفند والوخم والوجل في الازقة ومن هذه الاسباب يتحصل في المدن والبلاد الكبيرة مقدار كبير من اشخاص ضعفاء لونهم اصفر

لينفاو بين منتفخين مصابين بداء الخنازير وغيره ذوي علل دائماً ولكن للسكنى في المدن او البلاد الكبيرة فوائد جمّة منها ان الهواء في الشتاء يكون هناك اقل تحركاً وبرداً واختلافاته فيها تكون اقل اصابة منها في القرى فينبغي ان تختار منها المساكن المعتدلة الطرق ليتجدد الهواء فيها جيّداً والواسعة بحيث ان الضوء واشعة الشمس تصيب المساكن السفلى من بيوتها المتحدرة الازقة الجيدة التبليط حتى لا يكثر فيها ماء الميازيب ولا الوحل ولا غيره من الاقدار وينبغي في سكنى البلاد مجاورة المياه والسواقي والبساتين ونحوها والشيوخ لا ينبغي لهم ان يغيروا الاقاليم ولا المساكن التي قضاها فيها غالب حياتهم الا لسبب عظيم

الفصل الخامس

في اختيار موم العماره وطرق عمارة المساكن بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات

ينبغي بعد خيرة المكان ان ينسب لاختيار مؤن العماره فلا تستعمل فيها الحجارة التي تقبل الرطوبة بسهولة ولا الطوب الذي يكون غير جيد المحرق وعمارة البيوت بالجير والطين والرماد جيدة لحفظ بيوتها والجبس الكثير يكون سبباً لاقامة الرطوبة زمناً طويلاً وينبغي تخشيب جدران الاروقة السفلى من البيوت وان تدهن بالسندروس حتى يكون حفظها للتصعدات الحيوانية اقل ويسهل غسلها من غير شيء يتعلق بها ومن بعد خيرة الموم ينبغي الاهتمام ببيان طريقة العمارة

(الاول في العلو) علو البيوت لا يضر بشيء اذا كانت العمارة منفردة واما البلاد الكبيرة فالعلو العظيم يمنع عن العمارة تاثير الضوء فيها ويحفظ الرطوبة ويصير سبباً رئيساً لامراض الجهاز الليفناوي ويسبب للاطفال

التي تربي في الحوائيت والدروب الضيقة الالتهابات العضلية التي كثيراً ما تصيب البوابين وكثيراً من الخدمة القاطنين في اسفل الامكنة (المراد في اسفل البيوت الاماكن التي تعمل في اسفل البيت بجحر الارض وجعلهم فيها مخازن وحواصل

(الثاني في السفلى) اسفل البيوت يحفظ الرطوبة عن الطبقات التي تكون فوقه فينبغي ان تجعل فيه فتحات كثيرة على قدر ما يجلب الهواء الخارج (الثالث في الفتحات) الواجبة الرئيسة من البيت ينبغي ان تكون مائلة في البلاد الباردة الرطبة نحو الجنوب الشرقي لتكون النوافذ والشبابيك مفتوحة نحو تلك الجهة التي هي احسن في افادة التنشيف والضوء والحرارة وفي النواحي الجنوبية يكون بخلاف ذلك فتنفتح اكثر الشبابيك من جهة الشمال ليأتي الهواء البارد فيبرد كورة البيت

(الرابع في قياس البيوت) قياس البيوت امر مهم لان البيت ان كان متسعاً جداً عسر تدفئته وان كان ضيقاً جداً كان مقدار الهواء الكروي فيه قليلاً يفسد سريعاً وفي مثل هذا المكان تضعف الصحة والامراض اليسيرة تصير خطرة

(الخامس في احتراسات تخص حفظ الصحة في البيوت) لا ينبغي ان يسكن في البيوت الا بعد ان تكون الاشياء التي دخلت في عمارتها جفت ونشفت وهذا الاحتراس اذا اهمل حصل منه اوجاع العضل واحنساس الصدر ويحدث المغص والقولنج من التصعدات المعدنية التي في الادهان ومقدار الزمن الواجب ان يسكن في البيت بعد تنبيهه يختلف بحسب الفصول والاقاليم وموئ العمارات وسماك المحيطان وارتفاع الارض ووجهة وضع العارة وغير ذلك. وفتح الشبابيك كل يوم ضروري لاجل تجديد الهواء واما شبابيك محل النوم فينبغي سدها عند المساء فان كان الجو رطباً فلا ينبغي فتح الشبابيك الا زمناً يكفي لتجديد الهواء ويلزم ابعاد المساكن

عن المزابل وجميع المواد النباتية والحيوانية الفاسدة وكذا عن التصعدات
المعدنية

الفصل السادس

في خيرة المحال التي ترتب فيها المساكن

هذا مؤسس على اسباب وغايات يقصدها الانسان غير اسباب السلامة
والاسباب التي توجب الانسان لخيرة محل يأوى اليه و يقيم فيه هي اما
تعاطيه اشغالا يجريها او بعض صنائع واما استفادته شيئاً من ثمرات ارض
ذلك المحل واما التحصن به من العدو فهذه هي الاسباب التي بها يفضل
الانسان مكاناً من الارض ياوى اليه عن غيره وتأثير الاماكن في طبيعة
البشر وادابيه لا شك فيه فالرجال المجهعون في محال محصورة متعرضون
لانواع الابخرة التي تنصاعد من اجتماعهم ومن الحيوانات التي يقننونها
لاغذيتهم واشغالهم ومن كرخانات صنائعهم وغير ذلك وهذه الاسباب يشتد
ضررها على حسب وضع البلدان واتساعها وعلى حسب كثرة الشعب وقلته
واجتماع جملة من هذه الاسباب ينتج عنه للمتوطنين اما امراض خطيرة او
استعدادات رديئة والذي يجب على الطبيب هو ان يعرف الاسباب والعلاج .
والطب لا ينفيد وسائل النجاة من كل العوارض او ينقص مقداراً كثيراً منها
لانه يامر ببعض قواعد صحية بالنسبة للبلدان ووضع المساكن المخصوصة
ووضع الكرخانات التي تنصاعد منها الابخرة المميتة وهيئة بناء البيوت التي
تؤثر سلامتها الخصوصية في السلامة العمومية وغير ذلك في الصحة الانفرادية
التاثير الذي تفعله الاشياء المركبة من طبيعة الكرة في سلامة البيوت
والاماكن فيما يخص نتائج الهواء وما يخص المساكن التي في ارض مرتفعة
او في سهل او قرب الاحراش او على شواطئ البحور او في الحملات الاجامية

وما يخص عوارض البقعة والجبال النارية والاجام وغير ذلك فلا ينبغي
التطويل به هنا وإنما نتكلم عن الاماكن من حيث اوضاعها فنقول
ان اكثر البلدان بني على غير القواعد النافعة السليمة التي يجب ان
تلاحظ اما لكونها بنيت في اوقات كانت فيها هذه القواعد مجهولة او لكونه
منع من بنائها على تلك القواعد اسباب مخصوصة واما لكون البلاد يزداد
اتساعها في البنيان شيئاً فشيئاً والسعي في سلامة جميع ذلك لا يتم الا بوجود
وقت وزمن طويل ويجب ان تستعمل الوصايا الصحية في اصلاح البلدان
القديمة ولا ينبغي السهو عنها في رفع اوضاع البلدان الجديدة فان البلاد
المبنية على ارض مرتفعة هي على العموم سليمة جداً لان الهواء يكون فيها اخف
واجف وسهولة سير الهواء يحدد فيها الهواء الكروي ويمنع تاجن المياه ولا
تصل المياه الاجامية اليها الا بعسر شديد ويسرع فيها زوال الابخرة
والتصدعات المضرة المتكونة فيها وكلما كبرت البلد كلما وجد فيها اسباب
مضادة الى نقاء الهواء الذي هو مفيد للسكان افادة عظيمة فقد توجد اسباب
خارجية عارضة غير هذا السبب المضر الذي هو كثرة الاشخاص في البلد
الكبير كالحيطان والاسوار والمتاريس فان هذه تضر في سلامة المدن لانها
بمنزلة حواجز تمنع سير الهواء وتجده فيكون محصوراً في وسطها وبيوقراط
كان يرى ان الساكنين بقرب سور المدينة يلاقون في امراضهم اعراضاً
خطرة اكثر من الساكنين في بقية الاماكن واذا احتيج الى بناء متاريس
وحفظها زمناً طويلاً فينبغي ان يكثر فيها من الكوات التي تصنع لضرب
البارود منها حتى يدخل منها الهواء الخارج وان يكون بين المتاريس وبين
المساكن القريبة منها مسافة طولها من اربع تيرات الى خمسة وينبغي ان
لا تكون هذه المساكن عالية جداً لئلا تمنع الهواء عن المساكن الداخلة
عنها وكلما كانت الحيطان عالية والازقة ضيقة كانت هذه الاحتراسات
نافعة والمخنادق التي تعمل حول الاماكن لتحصينها يمكن ان يحصل منها

نتائج رديئة تقرب من نتائج الاجام واما الاماكن النزهة العمومية فينبغي في
 البقعة التي تنصب فيها الاشجار لتكون سليمة ونافعة للصحة ان لا تكون رطبة
 وان يكون مسافة ما بين الاشجار كبيرة ما يكفي بحيث لا تضر سير الهواء ولا
 تعطى ظلاً زائداً وان لا تكون قريبة من البيوت منعاً للرطوبة والظل الذي
 يتسبب عنها في البيوت فاذن غرس الاشجار لا يناسب الا في المتنزهات
 العمومية او في الازقة الواسعة جداً والانسبان يكون حول البلد والبساتين
 التي في داخل البلد او خارجها ومنتصلة بها تكون سليمة اذا كانت
 المسافة التي بينهما تساعد على سير الهواء بخلاف البساتين الكثيرة الاشجار
 المنشبكة ببعضها لاسيما اذا كانت محصورة بين حيطان البيوت العالية فان
 لها عوارض اذ ينشأ عنها رطوبة كثيرة تسبب نزلات ارتشاحية متتابعة
 والنهباً في العضل والاراضي التي تزرع فيها البقول وغيرها من النباتات
 غير سليمة لان نصيرها مختصة بواسطة السقي والتسقيج يتسبب عنه فيما
 يقرب منها من البلاد في ايام الربيع والخريف حميات متقطعة كثيرة اكثر
 مما يكون في غيرها من المدن العظيمة واما الازقة فقال بعض المعلمين هي
 للبلد كالرئة للجسم فكما كثرت البلد واتسعت واحتوت على كرخانات اشغال
 وجب ان تكون ازقتها واسعة نافذة ليسهل تجديد الهواء فيها فان الازقة
 الضيقة والمعوجة والتي فيها البيوت مرتفعة جداً تكون بمنزلة حواصل يخزن
 فيها الهواء المفسود لعدم نفوذ الشمس والحر اليها بكثرة وسكانها تكون
 مهزولة ويكثر فيهم داء الخنازير والازقة المتسعة جداً لها عوارض ايضاً هي
 ان جرى الهواء فيها لكونه لم يكن سريعاً يمكن ان يتغير في كرتها زمن سكونه
 وزمن الحرارة يغيرها ايضاً فيكون سكانها والمارون فيها في فصل الحر
 معرضين الى حرارة الشمس فينبغي اذن ان يكون عرض الازقة مناسباتاً
 لارتفاع البيوت بحيث ياتيها دائماً من كل جانب في ظل واذا كانت البلاد
 في اقاليم حارة ومعرضة الى اشعة الشمس المحرقة قلل فيها جزء من هذه

العوارض ببناء ازقتها ضيقة نافذة وبيوتها عالية جداً الان المسدودة يبقى
فيها الهواء الفاسد وينبغي ان يكون اتجاه الازقة على حسب صفة الارض
القريبة للبلد وعلى حسب الاهوية المتكاملة منها فيجب ان تكون موضوعة
على هيئة بحيث لا ينفذ فيها الهواء الذي يكون مفسوداً من مرور على
اماكن غير سليمة ولا تاتيها غير الاهوية السليمة واذا كانت البلد قليلة
الاتساع بحيث لا يمكن ان يرتب فيها الا اثنان او ثلاثة من الازقة الكبيرة
فلا بد ان يكون اتجاهها بالطول من الشمال الى الجنوب لئلا تكون حرارة
الشمس زمن الصيف شديدة مزعجة لمن يجلس في الازوقة التي على واجهة
البيوت وان تكون ابواب البلد وابواب الدروب مقابلة لبعضها ما يمكن
ليسهل نفوذ الهواء في داخل البلد وان تكون الابواب ايضاً واسعة ما يكفي
ليسهل دخول الناس فيها من غير انزعاج وليكون مجرى الهواء موجوداً او جميع
هذه الامور يسهل عملها اذا اريد بناء المدينة بعد حريق او غيره من
العوارض التي تستاصلها بتمامها اما المدن التي بنيت في زمن اجدادنا ثم
حصلت فيها هذه العوارض شيئاً فشيئاً واريدها تصليحها كذلك فهذه يضطر
في توسيع الازقة الى تاخير البيوت عن مواضعها ولا بد لذلك من انتظار
سقوطها بسبب قدم البناء او غيره من الاسباب التي توجب صاحب المكان
لان يهدمه وحينئذ يكون العمل بالوصايا التي شرحناها شيئاً فشيئاً ويجب
ان تكون جميع البيوت والعمارات العامة والاشياء الخارجة منها مثل
الشبابيك والرواشن متينة لئلا يحصل منها ضرر للمارة اذا كانت غير متينة
وقديمة جداً فحصل ضررها لعموم الناس وهذا متعلق بنظر ضابط البلد
لا احاد الناس وما ينبغي الاهتمام به عند بناء البيوت الميازيب وهي اخشاب
بارزة من الحيطان بعيدة عنها ببعض اقدام ينزل منها ماء المطر في الطريق
والمطر الغزير في زمن الشتاء يصير هذه الميازيب مزعجة لمن يمر في الطريق
ومع كونها مزعجة هي ايضاً رديئة خطيرة لانه كثيراً ما يبتل الانسان بالماء

النازل منها ولو منع الاحتراس عن ذلك بالوثب ونحوه فلربما تضرر من
 صدمة او وقعة فالاولى حينئذ للناس ان يعملوا بدل الميازيب قنوات
 كالانابيب تبنى في طول الحائط ينزل منها ماء المطر من غير ان يزعج احدًا
 ونظافة الشوارع والازقة معينة على سلامة المدن فينظف وسطها وجانباها
 من الوحل والطين وغيرها بالماء وقبل كل شيء يجب الانتباه بكون الماء
 الذي يستعمل في المدينة لا يكون متغيرًا من قدر ما سمي اذا كان راكدًا
 وينبغي ان لا تجعل البرك التي ينقع فيها الكتان والتيل وكذا المذاج ومواضع
 غسل الاكارع والمزابيل وجميع الاماكن التي تكون فيها فضلات قابلة
 للثناة قريبة من الماء المستعمل لاهل البلد سواء كان ماء سواقى او انهر
 قليلة الجري او ضيقة جدًا لانها تعطى للماء خواص رديئة لا تحملها اهل
 المدينة التي يجري فيها هذا الماء وتنظف البطاح والسواقى والانهر وكذا
 مجرى سراب المدينة في كل سنة او سنتين او ثلاث على حسب سرعة تجمع
 النبات الاجن او الجواهر القابلة للثناة فيها وليكن ذلك على وجه مناسب
 فلا يكون في الصيف بل في اوائل الشتاء ويبعد ما يخرج منه الوخم الى
 خارج البلد ولا يجعل في مكان بحيث يردّه ماء المطر الى المحل الذي اخرج
 منه وكذا المزابيل التي ترمى فيها الجيف ويتراكم فيها القدر بان تكون بعيدة
 عن البلد بعدًا مناسبًا بحيث يبعد الهواء المتسلط في البلد الابخرة الرديئة
 المتصاعدة من تلك الجيف ومن فضلات الحيوان عن الاماكن المسكونة
 وعلى ضابط نظافة البلد وحفظ صحنتها وسلامتها ان ينبه على ان لا ترمى
 الجيف في محال المتنزهاة ولا في طريق مرور الناس ولا شيء اجود لحفظ
 نظافة المدن من كثرة الماء خصوصًا اذا كان جارياً فينبغي في البلد الاكثر
 من المواد والسبل لتحصل اجود الوسائط لتنظيف الازقة والبالوعات
 وهو غسلها بالماء وليسهل السقي في الصيف مرات عديدة في النهار ورش
 الازقة التي لا تغسل ومحال المتنزهاة يقلل الغبار الردي الذي فيها كثر

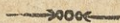
او قل على حسب طبيعة البقعة ويرطب الهواء ايضاً. وتبليط الازقة ضروري
 لحفظ سلامة المدن وينبغي ان يكون فيه اتحدار لئلا يقف الماء في وسط
 الازقة وينبغي اصلاح البلاط وعدم تجويفه لئلا يجمع في محله طين او
 وحل. وكس الازقة والاسواق وجميع الاماكن ضروري للنظافة وكذا
 منع طرح الزبالة والغسالة والمواد البرازية في الازقة لان لها تاثير على
 الصحة العمومية لا شك فيه وهناك اسباب اخر تؤثر في صحة من كان داخل
 المدينة ولو كانت وضعها سليماً وعمارتها متقنة ووضع ازقتها جيداً ونصر
 بانقان هذه الفوائد والرئيس من هذه الاسباب التصعدات التي تحصل من
 كرخانات الصنائع وغيرها ومن المعلوم ان البلد كلما كانت كبيرة واسعة
 كانت الصنائع فيها اكثر فيجب على الضباط الموكلين بحفظ صحة المدينة ان
 يتنبهوا غاية الانتباه على ان لا يحصل ضرر للسكان من تصعدات كرخانات
 الصنائع سيما التي للصنائع الكيماوية وان لا ترتب الكرخانات وغيرها من
 الاماكن التي يتسبب عنها تصعدات رديئة او مزعجة الا باذن الحاكم وهذه
 الاماكن مرتبة على ثلاث رتب. الاولى تشتمل على الاماكن التي يجب
 تبعيدها عن المساكن والبيوت الثانية الاماكن التي تبعيدها عن المساكن
 ليس ضرورياً لكن لا يؤذن في بيانها الا بعد ان يتحقق من الصناع ان ما
 يعمل فيها من الصنائع غير مضر ولا مزعج للجيران الثالثة الاماكن التي لا
 يحصل منها ضرر للمساكن القريبة منها لكن يجب الانتباه لها من نواب
 الحاكم والاذن في ترتيب اماكن هذه الرتب الثلاث لا يكون الا بعد اذن
 الحاكم المولى في ذلك الوقت على حسب الطرق المستعملة في تلك المدن.
 فاما اماكن الرتبة الاولى وهي التي يجب تبعيدها عن البيوت والمساكن فهي
 المحلات التي يصنع فيها النشاء والتي تصنع فيها الاشياء المتخذة من البارود
 كالصواريخ التي تصنع في المواسم والافراخ والمحلات التي تغسل فيها اكارع
 البهائم والتي يطبخ فيها اللحم المعدني والتي يطبخون فيها الغراء والتي يعمل فيها

الحمض الكبريتي والمحال التي تاوى اليها المواشي ومحال تنانير الكلس والتي
 تصنع فيها الجلود الماخوذ منها الرق والمحال التي ينقع فيها الكتان او
 القنب والتي يصنع فيها النوشادر والقلبي الصناعي والتي يعمل فيها الورق
 المقوى والقماش المدهون وكرخانات طلي الفخار والكرخانات التي يستخرج
 فيها الدهن الماخوذ من الاكارع وقرون البهائم وكالمذابح والاسواق التي
 يباع فيها الملابس القديمة وغير ذلك . واما اماكن الرتبة الثانية وهي التي
 تبعيدها عن الاماكن ليس ضرورياً فهي المحال التي يعمل فيها الاسفيداج
 او الشمع والتي توضع فيها الجلود الرطبة او تستغل فيها ومحال تقطير العرق
 وسبك المعادن ومحال شغل الدهن او الشمع او تكليس العاج والتي يجمع
 فيها هباب الدخان ومحال شغل سبك رصاص البندق والرش المعروف
 وقاعات التشریح وخانات الدخان او النشوق والتي يصنع فيها الدياخلين
 والاقيشة المشمعة ومأوى البقر ومحال قصر الثياب بالحامض المورياتي
 الاوكسجين ومحال قتل الحرير واما اماكن الرتبة الثالثة فكالمحال التي يصنع
 فيها الشب والتي تصنع فيها البوظة والتي يصنع فيها الغراء الماخوذ من الرق
 والتي تعمل فيها احرف الطبع والتي تطلی فيها المعادن بالذهب والتي يدهن
 فيها الورق ومعامل الصابون ونحو ذلك وما ذكرناه من محال الرتب الثلاث
 وان كان لا يشمل محال جميع الصنائع لانها كثيرة جداً الا ان ما يوجد منها
 لا يخرج عن رتبة من الرتب التي شرحناها نظراً للعوارض التي تنشأ عنه
 واذا وجد في قرية واحداً او جملة من الاسباب المؤثرة في عدم سلامة البلدان
 او المدن كان الضرر الناتج من ذلك في القرية اقل خطراً منه في البلد كما
 هي العادة ومع ذلك فيجب له استعمال القواعد الصحية التي ذكرناها آنفاً
 من الاسباب العديدة السلامة في شان القرى وعدم تبليط الازقة فيها
 فقد شوهد ان غالب حميات العفن المتمكنة بين الفلاحين منسوبة الى
 الاجزة الرديئة المتصاعدة من الازقة الغير مبليطة او الناقص تبليطها وتزداد

قوة المضار الناتجة من ذلك بتراكم الزبالة والنباتات المنتنة. والقذر الذي
 تجلبه المياه هو من الاضطرابات ونحوها وبالجملة فعدم النظافة هو اعظم
 الاسباب في عدم سلامة البر واما طريقة بناء البيوت والمساكن العمومية
 كالحانات فلها دائماً اثر في صحة السكان واغلب درجة سلامة المساكن
 حاصلة من مؤن البناء فعلى البنائين وبقية مباشري البناء ان يهتموا بهذه
 الغاية المهمة في السلامة فانه يوجد من الاحجار انواع فيها رطوبة او قابلية
 لتشرب رطوبة الجوار اذا وضعت في البنين شوهدت الحيطان المبنية منها
 في الفصول القليلة الامطار نقطر ماء يرشح منها فتغير الامتعة وتبلى الثياب
 والاثاث الموضوع في الاماكن المبنية منها سريعاً في زمن يسير وعلى ضابط
 البنين ان يمنع البناء من تلك الاحجار فاذا لم يوجد غيرها كافياً للبناء
 فليجعل اساس البيوت والاماكن السفلى من غيرها او من اقلها قبولاً في شرب
 الرطوبة او حفظها ولا شك ان البيوت المبنية من الطوب المحرق اقل رطوبة
 فهي اكثر سلامة واما علو المساكن فقد تكلمنا عنه في بحث الازقة حيث
 بينا العوارض التي تحصل من زيادة ارتفاع البيوت ولكون الكلام هنا على
 المساكن العمومية لم نتكلم عن المساكن الخصوصية التي هي لكل شخص على
 انفراد لانها قد تقدمت وكذا تقدم جميع ما يتعلق ببناء المغارات التي تبنى
 في اسفل البيوت واتساع الشبايك وكيفية اتجاهها وعن بيوت النار وغيرها
 ولا نقول هنا الا ان جميع ما سبق في بناء المساكن الخصوصية مما يناسب
 هنا فجب مراعاته في بناء المساكن العمومية واما نظافة داخل المساكن فلا
 بد منها لان عدم النظافة هو اول اسباب الامراض التي تصيب الناس
 المجنحين في محل واحد. والذي يسهل علينا تحقيق ذلك النظر في دفاتر
 المرضى والموتى التي تكون من الاشخاص المجنحين في المستشفيات او في
 السفن او في الحانات او في السجن ثم المقابلة بين ما تكون استعملت فيه
 وسائط النظافة جيداً وبين ما لم تستعمل فيه كذلك واعلم ان بلاد الفلمنك

(في أوروبا) قد دفعت با لنظافة الشديدة المضار الشديدة اللازمة للاقليم
و بعدم النظافة تمكنت الافات الجملدية في بعض اليهود ومن عدم النظافة ينشأ
في ايامنا هذه بعض امراض معدية وو بائية اصابت بعض قبائل وعدم
نظافة داخل البيوت وان كان لا يمكن ان يصل انتباه المحاكم اليه لكن يمكن
ان ينبه على ذلك على وجه النصيحة والشفقة كتعليم الوالد ولده ولاشيء يساعد
على عدم سلامة داخل البيوت مثل عدم النظافة فان كانت ناشئة من فقر
السكان كانت عسرة الازالة جداً وعسرة التدارك ايضاً اذ كيف يمنع تراكم
العيال الكثيرين في الاماكن السفلى من البيوت وكيف يمنع رقاد ثلاثة او
اربعة من سن مختلف وجنس مختلف على سرير واحد او فراش واحد اذا
كان الموجب لذلك الفقر فليس للامراض الكثيرة الصادرة عن ذلك
معالجة الارفع الفقر عنهم ما امكن وحفظ النظافة في المغارات والبيوت
التي تحت الارض امر لا بد منه في السلامة خصوصاً في المدن والبلاد الكبيرة
اذ خطر هذه الاماكن ليس قاصراً على الاشخاص التي تدخل فيها فقط
بل يتعدى الى غيرهم بسبب التصعدات التي تخرج منها وتغير الهواء الخارج
الكروي فعلى الضابط المفوض اليه امر النظافة الانتباه الكلي الى نظافة
المغارات التي تكون نوافذها على الطرق المسلوكة للناس ويمكن ان تتغير
من الابجرة الرديئة التي تتصاعد من تلك الاماكن فيامر اصحابها بتوسيع
تلك النوافذ طولاً وعرضاً على ما يناسب المحل الذي هي مفتوحة فيه
وباستعمال جميع الوسائط المناسبة لترتيب تجديد هواء كاف لتلك المغارات
وحفظ نظافة داخل الاماكن العمومية التي يدخلها جميع الناس كالمساجد
والكتايب واماكن الافراخ ومحال النزهة والحمامات وغيرها سهل على
المحكم بان يامر الاشخاص المنوطين بخدمتها بالتنظيف كل يوم ويتوعددهم
اذا تغاضوا واهملوا فلا يمكنهم مخالفة الامر والمحكم يمدح على ذلك و يصير له
شأن بين الناس زيادة عن الفوائد التي تحصل من النظافة في سلامة تلك

المحال وفي هذا المبحث اي مبحث النظافة اشياء كثيرة ينبغي الكلام عليها
 لكن من حيث اننا تكلمنا في هذا المقام كلاماً عاماً يمكن ان تستعمل النظافة
 بموجب قواعد على حسب الاماكن والاحوال اكتفيننا بذلك عن تلك
 الاشياء التي يطول شرحها



القسم الثاني

في الاماكن وما تبعها

الفصل الاول

في الاماكن العمومية

الاماكن العمومية هي الابنية التي تحوى كثيرين من الناس كالمارستانات
 والمسجون والمعابد وغير ذلك وقد ثبت من جملة تجربات ومشاهدات
 ان كل انسان استقر في مكان مقتدر الى ان يحيط به عمود من الهواء النقي
 لاجل ان يتنفس فيه يلزم له حينما يشرع في بناء مكان يجتمع فيه
 مقدار معلوم من الأشخاص ان يلاحظ المسافة التي لابد منها في اتساع
 العمود الهوائي لكل واحد من الأشخاص لا الى ما يسع اجسامهم قائمين او
 قاعدين فقط وينبغي زيادة على ذلك ان يختار كون المكان متعرضاً الى
 جهة موافقة له حسب ما هو منوط به من الصنائع او غيرها وكون الارض
 جافة والمؤن جيدة والمياه حميدة وحتى لا يتضرر سكانه من الاماكن المجاورة
 له ولا تتضرر سكانها من ذلك المكان ويجب الانتباه والاحتراس من الحريق
 وغيره من العوارض وينبغي ان يضاف على كون هذه الامكنة المبنية على
 قواعد البنيان ان تكون ايضاً على ما تقتضيه العلوم الطبية وما يتعلق بها
 ويكون الضابط عليها عارفاً بذلك ليسوسها سياسة جيدة ويقسم بيوتها
 ويرتبها ترتيباً حسناً على قوانين يجب اتباعها

الفصل الثاني

في المارستانات او المستشفيات

المارستانات هي الاماكن التي يذهب اليها الرجل المريض المحتاج فيعالج مجاناً على حسب ما تستدعيه حالته الراهنة وهي امكنة شريفة بنيت للناس المساكين من رجل اصابه فقر في آخر عمره وفيه افات لاعلاج لها او صانع اصابه مرض حينما كان مجتهداً في اشغاله ساعياً بالجهد في قوت عياله او امرأة حبلى من غير حلالها او طفل تركه والداه اما لفقر واما لموت واما لحالة اضطر فيها لتركيه وعدم التعرف به وللأشخاص المصابين بالداء الزهري ولم يجدوا من يعالجهم ويشفيهم ولا يقدرّون على ما يفي بذلك والمصاريف اللازمة لاقامة هذا المحل تكون على عموم مياسر الناس ويكون لهم الفخر والشرف بين القبائل وكذا فخر التقدم الذي يحصل في فن الطب من وجوده في البلد اوزيادته يوماً فيوماً وقد بحث كثير من المؤرخين على اصل المارستانات فلم يجدوا لها اثرًا قبل الملة العيسوية ولم توجد عند الاقدمين من اهل هذه الملة نعم كان في بلاد اثينا من اقليم اليونانيين محل عمومي للاطفال الذين يتركهم ابائهم يربون فيه لئلا يمكن الحاكم بعد ذلك من استخدامهم في المملكة ولين صار عاجزاً من اهل البلد بسبب محاماته عنها كالمقاتلين فكانوا جميعاً يتعيشون من مصاريفها المرتبة لها وكان في المدن الكبيرة من بلاد اليونان اطباء مرزقة من بيت المال تذهب الى بيوت اهل البلد وتعالجهم فيها وعدم وجود المارستانات في القبائل القديمة اكتفاء منهم بما تقتضيه عاداتهم وقوانينهم من اكرام الغريب وموائسته وتفريق دراهم ومعينات على بعض اناس منهم وحماية بعض اشخاص وراحتهم ومن كان لهم منهم سيادة على جماعة كان يلاحظهم في حالة الفقر ويسعفهم في حالة المرض فلم يكن للمارستانات عندهم اثر ولا يلتفتون اليها وتهذيب اخلاقهم

وعدم اتساع الصنائع عندهم وتوزيع الناس في البلاد على السواء كان سبباً
 لعدم كثرة الامراض عندهم كما كثرت عند المحدثين فلم يجناجوا الي
 المارستانات خصوصاً وكانوا متقدمين في الطب والجراحة وكان ينبوعها
 في ذلك الوقت محصوراً في قواعد قليلة فلما كان القرن الرابع من الملة
 العيسوية ظهرت امرأة من الرومانيين عظيمة الشأن اسمها فايولا اعطت
 صورة المارستانات وبنيت واحداً في رومية وجعلته ماوى للفقراء والعواجز
 وكانت تلاحظهم هي بنفسها فلما صارت بيضانس التي هي اسلامبول كرسيّاً
 لمملكة رومية بنى فيها جملة اماكن للصدقة وبنى فيها كثير من اليايات
 مارستانات ثم تبعها البلاد الرئيسة من اوربا في ذلك فبنيت فيها
 المارستانات والعرب قلدوا المسيحيين وبنوا اماكن للغرباء والفقراء
 والعواجز من الناس وكان لهم في القرن الثامن مارستاناً عظيماً في كوردو
 بلدة لمملكة اسبانيا ثم لما صار القديس للقدس الشريف وحارب النصارى
 اهله على ان يملكوه منهم فلم يقدروا ورجعوا الى بلاد اوربا جلبوا معهم
 الحزاز والطاعون وغيرها من امراض المشرق الى اوربا فحصل من
 الطاعون فناء عظيم في اهل الغرب وكثرت فيهم الامراض فواجههم
 ذلك الى كثرة المارستانات عندهم فان لويس التاسع من ملوك فرنسا
 حين رجع من بلاد القدس بنى اماكن كثيرة من المارستانات وجعل
 واحداً منها لثلاث مئة من عساكره كانوا عيماً ثم لما صار في الشعوب حسن
 التمدن وعرفوا ضرورة هذه الاماكن اكثروا منها واتقنوا بناءها واصلحوا
 تديرها فلان اصغر بلدة من بلاد اوربا يوجد فيها مارستانات وكلما
 اتسعت البلد كثرت فيها المارستانات وحيث كانت هذه الاماكن لا
 استغناء عنها وبها يزداد شرف الحكام المتصفين بحسن التمدن لزمن ان
 نبحث عن الوسائل التي تزيد في فوائدها وتصلح ما هو غير متقن فيها فنقول
 المارستانات تختلف وتفاوت من جملة اسباب لافي الاكبر والعظم فقط بل

ايضاً في اوقافها او مرتباتها ومداخيرها التي هي اساس لحفظها وثباتها وفي
 ان بعضها يقبل فيه كل المرضى وتعالج من غير نظر الى امراضها وبعضها
 لا يقبل فيه الا المرضى ببعض افات باطنية او ظاهرية فقط والمارستانات
 الخاصة ببعض الامراض اوفق لشفاء الامراض الخاصة بها من غيرها التي
 تعالج فيها انواع كثيرة من الامراض واول ما يبحث عنه في بناء المارستانات
 هيئة وضعها واتجاه اماكنها فجميع ما ذكر في المساكن مما يتعلق بكون
 وضعها سليماً تجب مراعاته هنا بزيادة لتحصل منه سلامة المارستانات وما
 هو مفيد في هذه الاماكن ان تكون خارج البلد ما لم تنسج البلد جداً فنجعل
 في وسطها اذ لولم تكن في الوسط لظاهر ذلك ما هو المقصود من وضعها فقد
 توجد مرضى تستدعي حالتها سرعة المعالجة ويعوق عن ذلك بعدها عن
 محل المريض جداً ثم ان الغاية المقصودة من بناء المارستانات سلامة المرضى
 واستراحتهم وخدمتهم لازخرقها ولا حسن ابنيتها وصناعة عمارتها وترتيبها
 فلا تراعى هذه الامور مثل ما تراعى الامور التي تخص السلامة وينبغي في
 المارستانات لتكون مفيدة جيدة ان تبني على ارض مرتفعة جافة بعيدة عن
 الانجزة والتصدعات الرديئة المضرة وموضوعة على وضع مفيد لاستقبال
 اشعة الشمس والارياح التي تجدد في الكرة ويوجد فيها ماء جيد كافٍ
 للشرب ومياه كثيرة لاستعمال النظافة وبالجملة فيجب ان تكون محنوية على
 جميع ما يحتاج اليه ويقصد النفع منه فاذا وجدت هذه الامور فليكن المكان
 رحباً فسيحاً وتبنى فيه القاعات منفصلة عن بعضها وعن المساكن المجاورة
 لها باستطراقات طويلة وليكن فيه بستاناً تزرع فيه زروع مخصوصة
 تنتزه فيها المرضى والناقون وتكن القاعات التي توضع فيها المرضى منفصلة
 عن بعضها ما امكن وتجعل القاعات صغيرة مقابلة لبعضها ولا يكون بينها
 استطراق الا من دهليز مشترك يجعل بينها وينبغي في القاعات ان تكون
 مرتفعة عن البقعة التي هي فيها وفسيجية وينفذ الضوء فيها بسهولة بان تكون

على هيئة بحيث تنفذ اشعة الشمس وقتاً من النهار وان يتجدد الهواء فيها دائماً
وذلك بواسطة شبايك عريضة تجعل في الحائط من الجانبين مقابلة لبعضها
وترفع الى قرب السقف لان غالب الابخرة يرتفع الى هناك وابواب كبيرة
في اطراف القاعات ليدخل منها الهواء فيترب في القاعات مجرى هواء
عظيم يكون قطره كبيراً جداً وينبغي ان يجعل في القاعات ايضاً كوات
الى اسفل المجران من الجانبين تنفذ منها الابخرة الثقيلة التي تبقى في اسفل
القاعات وان تعرض الاشياء الموضوعة في القاعات التي يمكن ان يمتس
فيها البخار الردي الى تأثير الهواء تأثيراً شديداً باستقامة والسقف المعقود
للقاعات خير من السقف الخشب وينبغي ان تبلط ارضها ببلاط لانه
احسن للسلامة من الخشب للتمكن من دوام غسله وان تكون المحيطان
ناشفة جداً فتؤخر السكنى في القاعات الجديدة او التي بيضت بالكلس عن
قرب حتى تجف ولا يبقى فيها رطوبة وان تكون سمكة ايضاً بحيث لا يوتر
فيها الحر ولا البرد الشديديان وان يكون للغرف التي فوق القاعات سقفين
خلف بعضها بينهما خلوقليل ويقال للاول منها طاولان والقاعات المتوسطة
بين اللتين في الطرفين لا يتجدد فيها الهواء لمنع اللتين في الاطراف عن
تعرضها لة فينبغي ان يفتح في جدرانها شبايك كما مر ويفتح لها في السقف
او القبة باذهنجات لا تزيد عن ستة مترات وما ينبغي وهو جيد ايضاً ان
يكون في المارستانات قاعات تنتقل فيها المرضى التي خرجت من قاعات
امراض وبائية وشفيت حتى يزول الفساد من القاعات التي كان المرضى
فيها وتغسل وتبيض لتبتاعد عن تأثير بعد الامراض التي قد تحدث في
القاعات وينبغي ان يكون فيه قاعات منفردة تجعل للاشخاص المصابين
بامراض معدية كالجرب والمجدري او بافات تستدعي احتراسات خصوصية
كالجنون وامراض العصب كاخنناق الرحم والصرع وغيرها وان يكن في
كل قاعة ترتيب وقواعد على حسب انواع الامراض فاذا يجب ان تكون

قاعات المبتلين بنفت الدم والمصابين بداء السمكة والمستعدين له بعيدة
 عن كوابين النار ولا تعطى الاسرة التي في اركان القاعات للمصابين بداء
 السل ولا للمستعدين له لان الهواء يتجدد في اركان القاعة اقل من تجدد
 في بقية اجزائها والرطوبة تحفظ هناك ايضاً اكثر من غيرها من بقية اجزاء
 القاعة وذلك مما ينقل الامراض فينبغي ان لاتعين قاعات للامراض التي
 لا علاج لها لان ذلك يسيء اصحاب هذه الامراض جداً ويقصر
 اعمارهم وما يجب في بناء المارستانات المراحيض وهي وان كانت من الامور
 المهمة في المساكن كلها الا انها في المارستانات اهم فينبغي ان لا تكون بعيدة
 عن قاعات المرضى ولا قريبة منها وان تكون مصنوعة على طريقة بحيث لا
 تنفذ رايحتها في القاعات ولا يقف الغائط على جدران الحفر فينبغي ان يكون
 بين المراحيض والقاعات مسافة يجري فيها الهواء من شبايك او باذهنجات
 وان يكون باب القاعة التي تتصل بالمكان الفاصل من خشب جامد ولا بد من
 بكرة وجراراي حبل مخصوص ليغلق من نفسه وان تغسل المراحيض بماء
 كثير في النهار مرتين والنظافة تستدعي ان تكون مبلطة باحجار صماء وان
 تكون مائلة في بنائها الى نحو فتحة الحفرة ليجري فيها البول وان يكون في
 ذلك المكان الفاصل حوض من الماء ومناشف حفظاً لنظافتها واذا لم يكن
 تسليط ماء جار على المراحيض لياً خذ ما فيها فلتجعل الحفر واسعة بقدر
 الكفاية حتى لا تحتاج للنزح الامرة في السنة وليكن في ايام البرد الشديد ولا
 يسخ بقضاء حاجة في القاعات الا للمرضى التي يتعذر خروجهم للمراحيض
 وليكن قضاء حاجتهم على كراسي من خشب تحتمه اثناء نقض فيه الحاجة ثم
 يرفع حالاً ويغسل ما كان تلوث من ذلك ولا يترك هذا الاناء في
 القاعة الا مدة الاضطرار اليه وليوقد السراج في المراحيض والدهلين الموصل
 اليها من قبل الغروب بنصف ساعة الى طلوع الشمس ولتكن المراحيض
 مبنية على طريقة دارسيه وما يجب في بناء المارستانات ان يكون فيها محل

للناظرين فان بذلك نقصر مدة النقاهة ومحل مخصوص تعمل فيه العمليات
 الجراحية فان اصوات الجرحى في وقتها يمكن ان تزج بقية المرضى سواء كان
 من المتوقعين اجراء العمليات او غيرهم وان يقام في المارستانات محل
 مخصوص للاستحمام وصب الماء وحمام بخاري ايضاً فانها من طرق المعالجة
 النافعة في كثير من الافات وقاعة منفردة توضع فيها الموتى التي يراد فتحها
 وقاعة اخرى تفتح فيها الموتى ولتكن هذه الاماكن القذرة وغيرها من محلات
 التغميل والبالوعات بعيدة عن قاعات المرضى ما امكن وفي جهة بحيث
 لا يراها المرضى ولو من شبايك المحال التي تمر فيها ويجب ان يكون محل
 الدواء والمطبخ والمحل الذي فيه الاجهزة الجراحية كالمخزق والنسالة وغيرها
 في ناحية من المارستانات يسهل الذهاب اليها بسرعة وبعيدة عن القاعات
 بحيث لا تشعر المرضى بالروائح ولا بالحرارة والرطوبة التي تكون في تلك
 الاماكن وهم ما تكون منه امتعة قاعات المرضى الفرش والاسرة فينبغي
 ان تكون عدة الاسرة في القاعة مناسبة لاتساعها واقل ما يجب لكل مريض
 من الفراغ عشرون ذراعاً يستنشق منها الهواء فقاعة طولها ثمانون قدماً اي
 اربعون ذراعاً وعرضها اثني عشر ذراعاً وارتفاع سقفها سبعة اذرع لا يجعل
 فيها اكثر من ثمانية عشر سريراً والسرير طوله ست اقدام وعرضه ثلاث
 ونصف وعلوه في القاعات المرتفعة عن ارض البقعة بالبناء قدم وفي
 القاعات الغير مرتفعة قدم ونصف والمسافة التي بين كل سريرين تكون
 ثلاث اقدام وينبغي ان تجعل رؤسهم الى جهة الحائط فيما بين الشبايك فهذه
 هي الامور التي تقتضيها السلامة وسهولة الخدمة وقد اخناروا في كثير من
 المارستانات ان تكون الاسرة من حديد عوض كونها من الخشب وهو حق
 لان الحديد اقوى من الخشب واقل قبولاً لعدم النظافة ولا سيما وهو لا يجنح
 اليه البق فان لم يتيسر الحديد فلتكن من خشب صلب كالسنديان ونظلي
 بطلاً فيه زيت تدهن به مرات عديدة والطراريج المشوية بالريش ينبغي

منعها من المارستانات والتبن الجديد في الحشواحسن من الشعر والشعر
احسن من الصوف لان الابخرة المهلكة لا تعلق بالجواهر النباتية مثل ما
تعلق بالجواهر الحيوانية وينبغي ان تغير الطراريح او تجدد في كل ستة
اشهر والاحفة المحشوة بالصوف ينبغي ان تجدد في الاشهر الستة الشتوية
وتغسل في الاشهر الصيفية واما الستائر التي توضع على الاسرة كالناموسيات
فهي وان كان فيها فوائد كالستر لنحو النساء والوقاية من التغيرات الطبيعية
فلها عوارض توجب لا بطاها من نحو المارستانات وينبغي ان يكون في
سقف القاعات احبولة طويلة وفي طرفها الذي جهة الارض مقبض من
خشب يسكته المريض ليستعين به في تسهيل حركاته وتقليله حسب ما
يريد وينبغي ان يكون قرب المريض كرسي او دكة صغيرة يضع عليها
الاشياء التي يستعملها وهي اولى من الرفوف التي تجعل لذلك فوق راس
الفرش لان كثيراً ما تنسكب السائلات عند اخذ شيء من الموضوع
على الرف وكثير من المرضى لا يتمكن من الوصول الى الرف وينبغي ان
يكون لكل مريض اناء من قصدير او من تنك يصبق فيه فان ذلك مع
كونه مفيداً للنظافة نافعاً اذ ان الطيب يحتاج للبحث في هذه المادة
المخرجة ومن لم يمكنه استعمال هذا الاناء من المرضى يبسط على فراشه قطعة
من قماش ابيض صفيق يصبق فيها وان يكون في القاعات اوان من خشب
مملوءة رملاً ليصبق فيها المار في القاعة وان يكون لكل قاعة حوض ماء
ومناشف لليدين لان ذلك لازم في كثير من الاحوال ويحب في ملابس
المرضى التي ليست للزينة وكذا ملات الفرش ونحوها ان لا تكون سهلة
النسيج ولا صفيقة وان يكون في المارستانات عدداً كثيراً من ذلك لاجل ان
يسرع بتغيير ملابس المرضى عند الحاجة وينبغي ان يوصى على انه لا يستعمل
منها الا المغسول والناشف جيداً وينبغي ان يكون هناك عدة كافية من
الكسي التي تلبس فوق الثياب ليعطى كل مريض عند دخوله المارستان

كسوة منها ولا بد ان تكون هذه الكسي غسلت قبل ان تعطى للمريض
 وبجرت بالابخرة المنقية للفساد والتنانة على حسب الامراض التي كانت
 استعملت فيها . فهذه هي الامور العمومية التي يجب ان يستعد لاستعمالها في
 قاعات المرضى ومع ذلك فلا تكفي في سلامتها اذا لم تحصل الاحتراسات
 الصحية ويرفع جميع ما يفسد نقاوة الهواء وما يضر بالبصر او بالشم فترفع
 الرم بعد الموت بساعتين الى قاعتها المخصوصة بها واذا اوجبت زيادة
 الحر والتنانة او غيرها من الاسباب رفع الرم قبل الساعتين رفعت ويجب
 ان يحدد هواء القاعات في كل يوم بفتح الشبايك والكواك ولو في ايام
 الشتاء مدة طويلة او قصيرة من النهار على حسب صحة الجولكن مع الانتباه
 الى ان لا تثار المرضى من مرور الهواء الذي ترتيبه ضروري في كل صباح
 وفي بعض اوقات من النهار ويجب الاحتراس من الرطوبة التي هي
 سبب متواتر للامراض فيمنع الغسيل الذي ليس بضروري ومن اللازم
 ان يحفظ في القاعات ماء حرارته لطيفة بحيث لا تزيد عن خمس عشرة
 درجة من ميزان ريمور ولا تنقص عن العشرة وينبغي ان يكون للشبايك
 في ايام الصيف ستائر من قماش صفيق لانها تنشرب اشعة الشمس وتمنع
 نفوذها منها والشبايك المقابلة لها يمر منها هواء بارد ولا ينبغي رش البقعة الا
 عندما توجد واسطة في تلطيف الحرارة غير ذلك وينبغي ان تحي القاعات
 زمن الشتاء بكواكين افرنجية وهي اولى من غيرها لانها توزع الحرارة في القاعات
 على السواء ولا بد من ان يكون الجزء العامودي من انبوبة ذلك الكانون
 مرتفعاً بالكفاية ليكون الفرع الافقي عالياً فوق الاسرة والخشب في الوقود
 اولى من غيره من انواع الوقود وينبغي ان تكون القاعات موقدة بمصابيح
 ونحوها في الليل لتسهل خدمة المرضى لكن تكون المصابيح محاطة بحيث لا تنضر
 المرضى من شدة ضوءها ولا تتكره منها انوفهم وان تبيض حيطان القاعات
 وسقفها في كل سنة وان تغسل الرفوف التي فوق الاسرة في كل ستة اشهر

وكذا اقمشة الالحفة والطراريج المحشوة من الثبن سيما بعد الامراض الوبائية
المهينة وان يصلح الفراش في كل يوم وان تجدد الملاءت والقمصان وغيرها
من بقية ثياب المرضى كلما احتج الى ذلك ولا بد من الانتباه الكلي لكس
جميع اماكن المارستانات من القاعات وغيرها كل يوم بعد تصليح الفراش
ويبتدى بالكس من حول الاسرة وبعد التغيير على المرضى يكس تحت
الاسرة وكذا بعد الاكل وبالجملة فكما وجد امر يحتاج الى الكس
يكس وينبغي ان يكون في اركان كل قاعة وعاء توضع فيه الكناسة والاشياء
القدرة ويغسل فيه وغير ذلك وينبغي ان تكون الاغذية والادوية
المستعملة في المارستانات من اجود الانواع وان تكون كمية الاغذية مقدرة
من الطبيب ولا بد من التدقيق في ذلك لانه مهم مثل توزيع الادوية
بمقادير مخصوصة وينبغي ان يؤمر المرضى لدى دخولهم في المارستانات
ووضعهم في القاعات على حسب امراضهم ببعض اشياء تنظيفية مثل تغيير
حوايجهم وادخالهم الحمام او وضع ارجلهم في ايزن ونحو ذلك وابعادهم عن
الاشياء التي يمنعا الطبيب عنهم واما خدمة الخدمة في المارستان فهي امر
لا بد منه فان لم يكن على ترتيب وقواعد فلا يتم شيء مما يتعلق بالمرضى على
ما ينبغي فلا بد من الانتباه الكلي لان تكون خدمتهم على احسن حال وان
تنبه الخدمة الى رفع الاوساخ سريعاً وان لا تتاخر في غسل ما وسخه
المرضى وتظفنه فان ذلك ما يعين على الشفاء وهو ضروري للمرضى مثل
العلاج الجيدة ويجب في خدمة المارستانات التي هي اصعب الخدم ان
يكون فيها رجال ونساء على حسب المرضى وانما ان كانت صعبة لتعرضهم فيها
للابخرة الرديئة الغير سليمة فيجب ان يكون ملبوسهم وغداؤهم سليمين
ويعطى لهم مقدار كافٍ من الخبز وهذا كله في المارستانات العمومية اي
التي تعالج فيها جميع انواع الامراض وفي البلاد الكبيرة جداً توجد
مارستانات خصوصية اي تعالج فيها انواع مخصوصة من الامراض او

يعالج فيها أشخاص من سن مخصوص او من صنف مخصوص كالتي للنساء فقط فالقواعد المخصوصة بالممارسات العامة العمومية تتعلق ايضاً بالممارسات المخصوصة الخاصة بالمجانين وبالنساء الحوامل من الزنا والزنايين المصابين بالداء الزهري فتحتاج الى بعض قواعد مخصوصة وترتيب الممارسات المخصوصة مفيد جداً للمرضى في حسن المعالجة فان انتباه اطباء والجراحين يكون متجهاً الى نوع واحد من الامراض فبذلك يكتسب هذا النوع وقوفاً على حقيقة افرادِه وتعالج علاجاً ناجماً اكثر من اذا كان الالتفات اليه في جملة الامراض مع اختلافها في الأشخاص ذكوراً واناثاً وسناً ووقائماً

الفصل الثالث

في السجون

السجين مكان يوضع فيه المذنبون والمديون وغيرهم ولا تتكلم من حيث وجودها في الزمن القديم او عدمه بل من حيث حفظ صحة الذين يجسسون فيها ولا تذكر في هذا الباب السجون العسكرية لاننا تكلمنا عليها سابقاً بل السجون المدنية فنقول ان الحال التي هي سجون الان في جميع البلاد ولو التي فيها حسن التمدن غير جيدة للصحة فانهم يجعلونها في البلاد الحصينة على حافات الحفر الرطبة كالتنادق وفي المغارات ونحوها وفي غير الحصينة يجعلونها في الاماكن السفلى المظلمة من الابنية القديمة وتكون العليا منها مسكناً لليوم لان غاية مقصدهم ان يقطعوا امل المسجونين من الهرب فيضعونهم في هذه الاماكن الرديئة متراكمين فوق بعضهم كأنهم يريدون دفنهم بالحياة او تعجيل هلاكهم في هذه الاماكن التي ليس فيها الهواء فاسد مسم ولا انساع فيها ولا مزارع حتى يأتي لهم منها هواء جيد بل لا يخرجونهم من الحبس

كي يتعرضوا للشمس او يستنشقوا هواء اقل فساداً مما هم فيه بل كثير
 من اماكن السجين فيه شبابيك فوق الباب او في الجدران السميكة صغيرة
 مرتفعة جهة السقف لا تنفذ فيها الشمس ولا يفتخونها حتى يحصل في المحل
 مجرى هواء بل الغالب ان يجعلوا لتلك الشبابيك شبكات من حديدز يادة
 في تضييق منافذها وايضاً بعض امكنة السجين تكون مثل الازقة غير مبلطة
 فيصير ترتيبها معدنياً للابجزة الرديئة الفاسدة لكونها تنشرب المواد الرطبة
 التي تقع عليها وبالمجمل فالسجون الموجودة في البلاد عموماً ليس فيها اتساع
 حتى تسع جميع من يستحق السجين لكن يكون المسجونون فيها متراكمين
 مضرين لبعضهم في الحركات ومفسدين للهواء الذي يستنشقونه والمضار التي
 تحصل من الاقامة بالسجون المنخفضة هي عين المضار التي تشاهد من السكنى
 في الاماكن الرطبة المظلمة لا تفرق عنها الا في قوة الاسباب والمضار
 المذكورة هي التهاب العضل واستطلاق البطن والنزلات المتعاصية واصفرار
 اللون وارتخاء اللحم والانتفاخ والانازرك وهو الاستسقاء اللحي الذي هو من
 افات النسج الخلوي والاسكور بورط والضعف الجسماني والنفساني ويكفي
 حصول ذلك لكل من دخل السجين قليل من الزمن ولو كانت بنية
 صحيحة جيدة وقد شوهد كثير من ماتوا بهذه الامراض بعد خروجه من
 السجين لكونهم اكتسبوها وهم فيه وكثيراً ما شوهد في السجون امراض
 وبائية متواترة ولا اسباب لها غير ما ذكر اما الحالة التي ينبغي ان تكون
 عليها السجون فهي كونها حصينة لا يهرب منها احد مريحة للنفس سليمة
 ولتتكم على ما يخص سلامتها وراحتها للنفس فنقول . ينبغي ان ينتخب للسجين
 مكان جاف مكشوف للهواء ما امكن بقر به نهر او بركة ماء جيد كاف
 لجميع ما يحتاج اليه فان لم يوجد الماء الجاري الكثير كفي غيره من ماء
 السواقي والعيون ولا بد من ان يكون السجين رطباً واسعاً لان عيب السجون
 ضيقها كما مر واول ما يهتم في اصلاحها ان تكثر القاعات في السجين وتجعل

مفصولة عن بعضها لا ليكون المحبوسون مرتبين على حسب رتبهم فقط بل
 لتكون أيضاً قاعات المرضى مفصولة عن قاعات الاطباء وقاعات النوم
 مفصولة عن قاعات الاشغال التي يشتغل بها المحبوسون نهائياً وغير ذلك
 وان يكون صحن السجن واسعاً ودائرةً مبلطاً ووسطه مغروساً بالاشجار
 وغيرها ويكون المبلط فيه بعض انحدار ويكون لدائر السجن رف من
 خشب يمنع المطر عن المارين فيه لرياضة او تفريح ونحوها وينبغي ان تكون
 القاعات جافة نيرة ذات هواء لان وضعهم في اماكن مثل هذه يوفرمصاريف
 وافرة من علاج كثير من الامراض واحسن الوسائط لسلامة السجن
 وانفعها كثرة الشبايك فيها وكونها مقابلة لبعضها او المطل على صحن
 السجن منها يكون علوه مناسب لعلو القاعات والمطل منها على الشوارع او
 على المحال التي لا يريد المحبوس ان ينظره احد منها تكون من محرم ليدخل
 منها الهواء وينبغي ان تفتح الشبايك ونوافذ لاجل الهواء ايضاً وتكن السلام
 والدهاليز واما كن الاشغال معينة على سلامة السجن وليكن السجن بعيداً
 عما هولة من العمارات او البيوت وله سور يحيط به بينه وبين السجن مسافة
 ولا ينبغي ان يكون للاماكن المظلمة في السجن وجود اصلاً لما علم من انها
 رديئة جداً ومراحيض السجن كمراحيض المارستانات فهي دائماً اماكن
 فاسدة يمكن ان يقال فيها انها طاعون تلك المحال لكن اذا وضعت على وجه
 جيد في محل بعيد عن محل النوم فلا يوجد لها عوارض سيما اذا ديم على
 نظيفها وغسلها وكل واحد منها يحتاج الى مكبسة ودلو واناء وليكن بناء
 هذه المراحيض على طريقة المعلم دارسيه كما يفعل في جميع الامكنة العمومية
 ومن اسباب عدم السلامة ابقاء الفصاري التي تقضى فيها الحاجة في القاعات
 مملوءة بالفضلة ومكشوفة لا تفرغ في اليوم والليلة الا مرة واحدة فهذا مضر
 سيما لمن كان قريباً منها فليحتس على اراقة ما فيها كلها ملئت ولو مرات
 كثيرة في النهار وعلى نظافتها كما وسخت وان يكون فيها دائماً ماء ومغطاة

فان ذلك يقلل العوارض التي تحصل عنها . واما الملابس والفرش فيقتضي ان يكون في كل سبعين من السجون المرتبة ملابس وفرش وفي كل ثمانية ايام تغيير ثيابهم بتياب نظيفة وينبغي ان تتنوع ثيابهم على حسب تحقق ذنوبهم وعدمه فالذين ثبتت ذنوبهم تكون ملابسهم على هيئة مخالفة لمن لم يثبت ذنبه ويعطى لهم من الملابس العليا على حسب ما يحتاجون وجميع ما يلبس في السجن يحدد في كل عامين مرة وتغير تعاليم في كل ستة اشهر وملابس الشتاء يكون قماشها الخشن من ملابس الصيف وهذا مهم لئلا يحصل لهم ضرر من شدة البرد والفرش للاصحاء منهم يكون من قماش ممشوب بالتبين والغطا والمخدة من صوف والملاآتان تغييران في كل شهر مرة وتبين الطراريج يحدد في كل ستة اشهر وفرش المرضى والشيوخ الذين في سن السبعين يكون طراحة من تبين واخرى فوقها من صوف ولحافين ومخدة من صوف وملاآتان في الشتاء وكل انسان له فراش وحده وهذا يمنع وقوع الفاحشة بينهم ويكون سبباً لعدم حدوث النزلات وغيرها فيهم لان اللحاف الواحد ضيق لا يكفي الاثنين فتسبب عنه النزلات وعدم النظافة كما هو المعتاد في السجون سبب في احوال القمل والجرب والافات الجلدية والاسهالات والتيفوس سيما اذا كان عدم النظافة مصاحباً لاسباب بعض امراض وقد شوهد ان عدم النظافة فيما بين المحبوسين يكون عند المغبومين اكثر من غيرهم فتكون نتيجة عدم النظافة فيهم اشد خطراً وما ذكرنا من جميع الوسائط الصحية التي اكثرها متعلق بالملابس والنوم وسائط حقيقة للنظافة وعلى جميع المحبوسين ان ينظفوا انفسهم على قدر الامكان وذلك بان يغسلوا وجوههم في الصباح وايدهم في النهار مرات كثيرة و بعد الشغل ويعطى لهم مناشف كلما احناجوا اليها ويمشطوا شعورهم ويصلحوا فراشهم وينظفوا اروقنتهم ويغسلوا ارجلهم في كل جمعة ويتزينوا ويقصوا شعورهم ويجب في كل السجن ان يستعملوا العادة السليمة وهي ان يغسلوا وقت دخولهم وفي

الاوقات التي يضطر وافيها لذلك ولو في الشهر مرة فان هذه العادة جيدة
 لصحتهم ولذلك ينبغي ان يبنى حمام بغطس يسع عشرة انفار ويغتسل فيه
 سوية والاستحمام يكون بماء فاتر او بارد على حسب الفصل وبالجملة فكل
 شخص يدخل السجن ينبغي ان ينزع ثيابه وينظف جسده ويحلق شعره
 ان كان به قمل ونحوه وينبغي ان تجرد حيطان السجن وتطلى بالطين ثم
 تبيض بالكلس في كل سنة او كلما احتيج اليه واما الدهليز والمشى والسقوف
 وارض القاعات فيكفي ان تجرد وتغسل وينبه السجناء ان لا يبصق واحد
 على الحيطان وان يحفظ امر النظافة ولا يتهاون فيه وان تفتح في النهار كله
 الشبايك ومحاري الهوا ومنافذ الضوء والعادة في غالب السجون ان لا يعطى
 للمحبوسين وقود يقدونه في الشتاء فيلتزموا خوفاً من البرد الذي ضرره
 عليهم اشد من غيرهم بسبب عدم جودة غذائهم وملبوسهم مع رقة ابدانهم
 ان يحتملوا في مكان صغير وينضهوا الى بعضهم ليدفي بعضهم بعضاً بجمراتهم
 الطبيعية وهذه العادة تفسد هواء ذلك المكان فان كان القصد منها الاقتصاد
 فهو محض خسارة لانه يمكن ان يكون اصلاً للتيفسوس الذي كثيراً ما ينتشر
 بسرعة كما في السجون ويهلك الشعب فينبغي لدفع ذلك ان يعطى للمحبوسين
 حرارة مصنوعة تكون موزعة عليهم بالسوية بحيث لا يكون احدهم في حرارة
 شديدة والاخر لا حرارة له اما الاغذية فلا تتكلم عن طريق تفريقها
 وانما تقسم المحبوسين بالنسبة الى الاغذية الى اقسام كما في باريز وغيرها من
 جهات فرنسا التي تدير المحبوسين فيها في غاية الاتقان. الاول من لم يكن
 ملتزماً بالاشرغال ولا يشتغل اعني الذين حصلت عليهم شكوى ولا تعمل دعواهم
 فهو لاء حصتهم من الغذاء تكون من ثنائي وعشرين اوقية الا ثلاثين من
 الخبز ويفرق عليهم بعد كل اربعة وعشرين ساعة ويعطى لهم ايضاً ماء
 ونصف رطل من الشوربة ويكون الخبز نصفه من دقيق القمح ونصفه من
 دقيق الماش المأخوذ من كل مائة منه خمسة عشر جزءاً من الخالة الثاني

من كان ملتزماً بالشغل ولا يشتغل وهم الذين ثبتت ذنوبهم وحكم عليهم
 بالشغل فهؤلاء لا يعطى لهم غير الخبز والماء والثالث من حكم عليهم بالشغل
 و يشتغلون فهؤلاء يعطون ما مرو ويزاد لهم اللحم ومرقته او شوربته في الاسبوع
 مرتين وفي بقية الاسبوع تعطى لهم شوربة البقول الرابع العواجز ومن في سن
 السبعين فيعطى لهم الطعام ويفرق عليهم مثل المشتغلين ويكون شراهم الماء
 مثل باقي المحبوسين الا ان خبزهم يكون من خالص القمح والحصة عشرون
 اوقية فقط الخامس النساء المرضع يعطى هن رطل ونصف من الخبز
 الابيض ونصف رطل من اللحم المطبوخ الخالي من العظام ويعطى هن
 زيادة على ذلك حليب لاولادهم السادس الصغار الذين سنهم دون التسع
 يعطى لهم من الخبز رطل ومن باقي الغذاء مثل المشتغلين وما ذكرناه من
 مقادير الاغذية في الاقسام المذكورة قد لا يكفي بعض الناس فكثيراً ما
 يشكو بعض الاشخاص من عدم كفاية هذا الغذاء لهم وحينئذ يزداد لهم
 فيها اذا اضطروا لزيادة وراها الطيب مناسبة وهذا يكون مستثنى مما
 تقدمه والاحسن ان يفرق الغذاء في كل يوم بل وفي كل اكلة فان ذلك
 افود للصحة ولا بأس بان يفرق عليهم خبز ابيض نقي في وقت الشوربات
 اذا كان الذي يفرق عليهم غير جيد وان يعطى لهم بصل وجزر وخل وغير
 ذلك وان لا يوضع ماء الشرب زمن الصيف في اوان تسخنه او تسرع تغيره
 بل في اواني تبرده وتحفظه باقياً على حالته وان يكون الاكل على نحو سفرة
 فان ذلك تقتضيه النظافة والترتيب وفي محل معد له لانه لو كان الحال
 بخلاف ذلك وكانت المحاميس تاكل متى ارادت للزم ان تلعب بما كلفها
 بالفار او تنبها عندها معرضة للغبار او تضطر لحملها معها في اوانها حينما
 توجهت لئلا تضع منها ويجب منع البوابين ان يبيعوا الغذاء لمن يكون
 محبوساً عندهم او ان يبيع لهم غيرهم على ذمتهم لئلا يشتروا منهم زيادة عن
 الحصة التي امر بها الحكيم اذا لم تكفهم او بدلها ان لم تعجبهم سيما اذا كانوا

يبعون المشروبات الروحية ليل الحاميس لها واستعمالها ردي لا لم فلربما
 افراطوا منها فتضر بصحة بعضهم وباخلاق الجميع واما ما يتعلق بالنوم
 واليقظة فالعادة في السجن التي فيها اشغال وتديبير جيد ان تتيقظ الحاميس
 في وقت طلوع الشمس صيفاً وشتاءً وتذهب للنوم بعد الغروب بساعة
 صيفاً وشتاءً ايضاً والتي ليس فيها اشغال خصوصاً التي ينام فيها نهاراً فليس
 لهم وقت معين للنوم ولا المصحوبين ينامون ويقومون متى شاؤوا لكن ينبغي
 ان لا يكون كل من ذلك زائداً عما تستدعيه الصحة وطول زمن البطالة
 وعدم الرياضة الجسمية في الاماكن المكشوفة للهواء وعدم الحركات العنيفة
 كالوثب والرقص واللعب يكون سبباً لتواتر الامراض بين الحاميس سيما
 الذين في قاعة واحدة او في مكان مظلم لا يخرجون منه ومن المعلوم ان
 السجن ليس فيها رياضة جسمية وعدم الرياضة من العوارض الرديئة
 للجسم فمعالجتها تكون بالاجتهاد عند بناء السجن او عند تصليحه في جعل
 محل متسع فيه تررع اشجار ونحوها لتنزه فيه الحاميس وترتاض وتلعب
 بانواع من اللعب تناسب الترتيب المرتب في السجن والعادة ان البطالة
 وعدم الرياضة تكونان مرتبطين ببعضهما في السجن وطول البطالة يحصل
 منه مضار رديئة في المحبوسين اكثر من غيرهم فيحصل في عقولهم بلادة وجمود
 ويفقدون عاداتهم الحسنة وتبدل لهم بافكار رديئة فاسدة وربما تغيرت
 احوالهم ومالوا الى الفساد والاخلاق الذميمة وبالجملة فالبطالة ام الرذائل
 وام كثير من الامراض وهذا يدعوننا بان نتكلم عن وسائل رفع ذلك
 بالاشغال وغيرها فقد قال المعلمون من الحكماء الذين تكلموا عن الاداب
 والاخلاق الحسنة ان يبغي لازالة البطالة من السجن التي يصحبها دائماً الفساد
 والاخلاق الرديئة ان تجعل الحاميس على حالة بحيث يرجعون على انفسهم
 باللوم ويجهدون في ان يصيروا احسن مما كانوا وما ذاك الا بتشغيلهم في
 الاشغال لان جميع الاخلاق الموجودة في السجن ناشئة اما من الشغل واما

من البطالة وترتيب اما كن الاشغال في السجن زيادة عن كونه مفيداً
 للصحة هو ايضاً من مقتضى حب البشرية برفع عن المحاييس الضجر والكسل
 اللذين يخشى منها على الصحة ويلزم من ليس له صنعة ان يتعلم صنعة
 تصونه عن الفقر اذا خرج من السجن ودخل في معاشره الناس فتغلق عنه
 ابواب الرذائل وتمنعهُ من الوقوع في المحبس ثانياً واما ترتيب اجرة
 شغل المحاييس فيكون على هذه الصورة وهي انما تقسم الى ثلاثة اثلاث ثلث
 يصرف في مصالح السجن وثلث يصرف على المحبوس شيئاً فشيئاً والثلث
 الثالث يبقى محفوظاً حتى يخرج المسجون فيعطى له ليشتمع و حتى يرى له جهة
 كسب ومن حيث ان الذي يحكم عليه بالشغل هو من ثبت ذنبه وحكم عليه
 به كان كل من لم يثبت ذنبه اذا قدمت له اشغال في مدة الحبس وتحصل
 منها اجرة ثم خرج بريئاً ياخذ تلك الاجرة بتمامها ولا توزع الا اجرة المذنبين
 فقط وعلى الحاكم ان يساعد في ترتيب اما كن الاشغال في السجن فان
 جزءاً من مدخولها ينفع في لوازم السجن واكثر الصنائع موافقة للصحة في
 السجن كالتيجارة في الخشب ونشره والشغل في الرخام ونحو ذلك ولا شك
 ان هذه الصنائع تحتاج الى كرات كثيرة في فضاء واسع فلذا كانت الصنائع
 المذكورة مختارة في السجن عن غيرها وان كانت تقتضي ان يكون السجن
 كبيراً واسعاً كفاية وبالجملة فلا ينبغي ان تترك المحاييس بدون شغل
 ولا يوماً واحداً ثم انه كما يلزم لهم الشغل تلزم لهم الراحة والسكون حتى انهم
 يعوضون ما فقدوا من القوة فينبغي ان يسمح لمن كان يشتغل في تلك
 الصنائع بالراحة والتنزه ساعة في الصباح وساعة في المساء وساعتين في
 وسط النهار وفي هذا الزمن يرتبون ايضاً احوالهم فينظّمون غرفهم وفراشهم
 وياكلون ويشربون ويتلاعبون ويستنشقون فيه الهواء والتنزه يكون في
 الخلاء على قدر الامكان واما بيان اخلاق المحاييس التي يكتسبونها في السجن
 فهي ان يجمع عدد عظيم من المحاييس الذين اغلبهم مذنب في محل واحد

ويصدر دائماً عن مخالطتهم لبعضهم فساد في طباعهم فيتسبب عن عدم وجود
من يضاجعه المحبوس من الاناث ان يميل في الحبس الى الفساد في مثله
وهذه والاستمئاء رذيلتان اعنياديتان في السجن بين الشبان والشيوخ
يستعملونهما بكثرة حتى ان اطباء السجن تنسب السبل الذي هو امراض
الرثة والمغص وضعف العضلات والبصر وضعف القوة العقلية لهذه الخصال
اكثر مما تنسبها للفقر والفقر وغيرها وهذه الرذيلة الرديئة كثيرة ايضاً
بين النساء ويسهل تحقق ذلك بالتأمل في اسباب هذه العادات
الرديئة التي لا يمكن ازلتها كنوم كثير من المحاييس في فراش واحد او محل
واحد وفي الحقيقة لا يوجد شيء مفقود فيه الادب وهو كثير الضرر سوى
جمع المحاييس من غير تمييز فيجمع المدينون مع الجانين والذين تكلموا في
الحاكم مع السارقين والقائلين والسارقين عن احتياج مع من صنعتة ذلك
والشاب الذي يكون ما حبس بسببه اول ما ارتكب من الرذائل والذنوب
مع الذين قضاوا اعمارهم فيها والنساء اللواتي وقع منهن بسير من الزلات
مع اللواتي دائماً في الفساد والاشخاص الذين يظن انهم ابرياء مع ارباب
الذنوب الحقيقية والذين استحقوا قصاصاً لاصلاح شانهم مع الذين حكم
عليهم بقصاصات شديدة قاسية لحق غيرهم وغير ذلك وهكذا يستعمل في
اغلب المحلات ولا يمكن التباعد عنه في السجن الضيقة والتي لا وضع لها
ولا ترتيب جيد واما المرضى من المحبوسين فتزيد الامراض فيهم على
حسب كثرتهم وما يعاملون به في السجن وبحسب طول اقامتهم فيه ويجب
في كل سجن ان يكون فيه قاعة خصوصية للمرضى تكون واسعة اتساعها
كافياً حتى انها تحتوي على نحو ربع المحاييس وتكون الفرش فيها متباعدة
عن بعضها ويجعل لكل مريض ما يلزم له في المارستانات ويلزم ان يكون
في السجن الكبيرة طبيب وجراح وصيدلي ويكونون من جملة تعلقات
قاعة المرضى والطبيب يكتب في دفتره قصة المرض وقبل ظهور تطعيم

الجذري كان يهلك في السجين كثيرون به فيجب تطعيم كل من دخل
السجين وليس فيه علامة ظاهرة على انه حصل لة الجذري او التطعيم
ويجب ان لا يحكم على امرأة مذنبه بالموت قبل ان يبحث عنها ويتحقق انها
ليست حاملاً ومثل ذلك الاشخاص المصابون بمرض حاد لا يحكم عليهم
بشيء قبل ان يشفوا وحيث اننا بينا فيما سبق اغلب الامراض المتسلطنة
في السجون فلنتكلم هنا عما يخص معالجتها فنقول . كثيراً من الامراض يعالج
بالاجتهاد في تعزية النفس الذليلة واظهار المحبة ممن يعزهم ويرثي لحالمهم
ويخاطبون بلسان الرافة والشفقة ويطيبون بالطب القلبي ويجمع ما
يفرحهم ويشرح صدورهم فهذا ما يصيرهم سالمين وابدانهم صحيحة اكثر مما
لو عولجوا بالوسائط المذكورة في طرق المعالجة ولكن يعسر على طبيب
السجين ان يعرف ما في نفس كل شخص حتى انه يسليه بما يناسبه

الفصل الرابع

في المعابد

كثير من الاماكن التي جعلت للعبادة يكون بارداً رطباً فيكون
اساساً للنزلات الرشحية المزمنة وغيرها من كثير من الامراض وينبغي
لسلامتها ان لا يكون بقرها مقابر وان لا تكون اخفض من البقعة التي هي
فيها بحيث ينزل اليها بدرج وان لا تكون باردة رطبة لان بناء هذه المحال
يقتضي متانة وحيطانة سميكة وشبايكة واصلة الى قرب السقف وهذا لا
شك يجعلها دائماً رطبة ورطوبتها هذه تصيب الاشخاص اللطاف الذين
يكون العرق فيهم قابلاً للنشوش فاذا كانت منخفضة عن البقعة واجتمع
فيها كثير من الاشخاص كما هو الغالب وحصل من اجتماعهم تضايق شديد
وفسد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامة هذا المحل ان تجعل

له شبايك وكوات وبادهنجات تكفي لان تجذب منه الهواء الردي ويتجدد فيها بدلة مجرى عظيم من الهواء النقي وهذه تفتح سيما بعد خروج الناس من المعابد لتنتقي من الهواء الفاسد وتصير سليمة جيدة

—>٥٥٤<—

الفصل الخامس

في ترويض الجسم

لما كان شرف الملوك في ان قبائلها تكون محفوظة قوية الجسم وكانت هذه الفائدة انما تنشأ مما تربي عليه الاطفال حتى تبلغ رشدها وهي متروضة الجسم قوته خفيفة الحركات متقنة الاحوال الطبيعية كالرقص والوثب والمصارعة والسباحة ونحو ذلك مما يحتاج للحركات الجسمية وكان بين هذه الرياضة وحفظ الصحة مناسبة كانت هذه الرياضة قسماً لا بد منه في تربية الشبان لاسيما وقد استعملوها في بعض الاماكن كوسائط عمومية للناس جعلت قسماً من الصحة العمومية لكن هذه الرياضة انما تكون نافعة اذا كانت مناسبة للشخص ولبنيتيه وسنيه وقوته وللإقليم والفصل

—>٥٥٥<—

الفصل السادس

في المراحيض

بناء المراحيض ومحل وضعها والاحتراسات التي تفعل عند نزحها من الامور المهمة في الصحة العمومية لاسيما اذا كانت في اماكن تجمع كثيراً من الناس ولا شك في ان الخطر الذي يعرض من المراحيض التي بنيت على طريقة رديئة او محلها ردي يزداد في الناس على حسب كمية الاشخاص الذين ينتفعون بهذه المراحيض فيجب لها حينئذ احتراسات نقي من هذه الاخطار ولولم يكن الخطر كما يظن بل اقل منه فلا اقل من ان تجب لها

الاحتراسات الواقية من العوارض التي تنشأ من الرائحة المنتنة المحاصلة
 من المراحيض بسبب رداءة البناء وكثير من بلاد اوربا فيها مراحيض
 في الطرق المسلوكة للناس ووجودها في تلك الاماكن فيه نفع كثير فينبغي
 ان يكون مثلها في ازقة البلاد الكبيرة وان يكون الانتفاع بها مجاناً ومصروف
 تنظيفها يكون على اهل الازقة لان وجودها يمنع الناس من الفاء الغائط
 في الطرق وهذا مناف للكمال ومضر للشم والبصر ولا ينبغي ان تكون
 المراحيض مبنية بالقرب من المغارات التي تبنى اسفل البيوت ولا من
 الابار لان التصعدات الخارجة من المواد التي فيها تنتشر مع طول الزمن
 الى بعيد ولو كانت حيطانها سميكة جداً ومبنية على ما ينبغي فتصير مياه
 الابار والصهاريج متغيرة لا تشرب بالكلية وفي بعض الاماكن تبنى المراحيض
 على ماء جارٍ وهو الاجود من غير شك متى كان مجرى الماء متسعاً بقدر
 الكفاية وجريه سريعاً لكن هذا نادر وينبغي ان يكون اتساع حفر
 المراحيض على حسب عدد الاشخاص الذين ينتفعون بها عادة وان تنزع في
 كل سنة او سنتين مرة فان التي تبقى مدة سنين من غير نزع ولا تفرغ
 تكون مهيئة لتصعد الابخرة الرديئة منها والاحتراسات العمومية التي ينبغي
 ملاحظتها في بناء المراحيض هي عدم تضرر السكان وكونها على وجه لا
 يفسد الهواء ويسهل به نزعها وتفرغها وكل من هيئة بنائها واتساعها
 والحجر الذي تبنى به وسمك الحيطان وزمن النزع موكل الى راي ضابط
 البلد يرتب على وجه لا تمكن مخالفة وينبغي ان تكون الحفر خارج اروقة
 البيت منفردة وحدها ما امكن وان يكون للمراحيض محال مخصوصة وان
 يجعل لكل طبقة من طبقات البيت مرحاض او اكثر على حسب الحاجة
 وينبغي ان تكون فتحة حفرة المرحاض بالعرض ولا حاجز لها عن الهواء
 وتكون دائماً مفتوحة وموضوعة على وجه لا يزعج الجيران من الابخرة المنتنة
 التي تصاعد منها واذا امكن ان يجعل في قصبة المراحيض كوات يتصل

هواؤها بالهواء الخارج فهو نافع جداً وينبغي ان تبلط المراحيض بطوب
 محرق وان يكون في وضعها الخدار ليسهل جري الماء الذي تغسل به من
 فتحها العليا الى الحفرة السفلى والذين عادتهم يطيلون المكث في المراحيض
 يخشى عليهم من البواسير وذلك لان الابخرة المتصعدة من الحفرة اذا
 طال زمن ممارستها للاجزاء المحيطة بفتحة المستقيم هيجمها فيمكن ان تحصل
 البواسير وكثرة دخول المراحيض التي يدخلها اصحاب الدوسنطار يا قد
 تكون سبباً لانتشار هذا الداء والسائلات البيضاء يمكن ان تكتسب بواسطة
 مس جلد القضيب سيما الجزء الغشائي المخاطي منه لجزء من الكرسي الخشب
 الذي يجاسون عليه عند قضاء الحاجة اذا كان ملوثاً من شخص مصاب
 بهذا الداء والنساء وان كن معرضات لذلك اكثر من الرجال لكن
 حصوله لهن نادر جداً وقد استعملوا لمنع العوارض التي تحصل من
 المراحيض سواء كانت تلك العوارض من بنائها او من وضعها وسائط
 مختلفة والغاية من جميعها مع التصعدات التي تنتشر في المساكن واحسن
 هذه الوسائط واصحها ما اخترعه الاستاذ دراسيه من باريز ماهر في الطبيعة
 والكيمياء الذي سماه حين اخترعه بالجهاز المجاذب للهواء وهي واسطة نافعة
 في جميع الاحوال التي يراد بها اخراج البخرة رديئة غير سليمة من محل
 يخشى من تجمعها فيه نفوذها لغيره من الاماكن وقد شرحناها في المقالة
 الاولى عند التكلم على التصعدات المعدنية فلا ينبغي ان نعيدها هنا و بناء
 المراحيض الجديدة على طريقة المعلم دراسيه سهل يمكن عمله في جميع البيوت
 ولو الصغيرة الخاصة بالشخص لانها كالمراحيض المعتادة غير انه يجعل لها
 انبوبة تخرج منها الابخرة الرديئة والمراحيض القديمة التي ليس لها هذه
 الانبوبة يمكن ان تصنع لها وجذب الغاز منها يكون بوصل هذه الانبوبة
 بانبوبة مدخنة مطبخ قريبة منها وجعل استطراق بينهما او يجعل انبوبة كل
 من المطبخ والمرحاض واحدة بان يكون المطبخ بصلقى انبوبة المرحاض فيفتح

بينهما كوة في هذه الطريقة يصعد الغاز للجو ولا يشتم له ادنى رائحة في البيت
 وينبغي للبنايين ان يجتهدوا في جعل انبوبة المدخنة بهاتين الخاصيتين اعني
 جذبها ابخرة المراحيض واخراجها دخان المطبخ وعلى الضابط ان يأمرهم
 ببناء المراحيض على هذه الكيفية حتى لا تعود توجد رائحة في الاماكن اصلاً
 وقد شوهد ان المدخنة اذا احسيت جيداً جذبت الابخرة ثلاثة ايام من غير
 ان توضع فيها نار مرة اخرى وايقاد ادنى نار فيها يجذب الابخرة المرخاضية
 من البيت طول اليوم وما ينبغي مراعاته في هذا الشأن لتحصيل مجرى للهواء
 بسهولة ان تكون فتحة الانبوبة بقدر فتحة الملاقى واما محل وضع النار من
 الانبوبة لطرد الهواء وجذب الابخرة فليس معيناً بل ذلك يكون على حسب
 علو الانبوبة فيعمل فوق الثلث الاول منها او في نصفها فان لم يحصل
 منه طرد الهواء ولا جذب الابخرة رفع الى اعلى او انزل الى اسفل حتى
 يحصل المقصود ومن المعلوم ان لا تسد فتحة الكراسي الخشب التي توضع فوق
 الملاقى لان ذلك يمنع مجرى الهواء فلا يتم جذب الغاز ولا الابخرة واذا كانت
 الكراسي صغيرة ضيقة اولى من كونها كبيرة واسعة لان جري الهواء في الفتحة
 الضيقة دائماً اسرع منه في الفتحة الواسعة وفوائد بناء المراحيض على طريقة
 المعلم دراسيه عديدة اولها ان لا تكون في البيوت روائح رديئة نشق على
 السكان الثاني ان تصعدت الغاز الردي لا تنفذ داخل المساكن فلا يوجد
 خطر على صحة السكان الثالث انه بسبب هذه المزايا يمكن بناء المراحيض
 على هذه الطريقة في الاروقة نفسها بشرط ان ينفخ في المحل الذي يكون فيه
 شباك ليكون هناك مجرى للهواء الرابع ان دوام مجرى الهواء الذي يترتب
 على بناء المراحيض بتلك الطريقة يمنع التصعدت الرديئة التي تحصل من
 الحفر المرخاضية ويزيل الخطر الذي يحصل في وقت نزحها ويمنع
 الاسفيكسيا التي تحصل لبعض العملة المواطنين بهذه الصنعة الرديئة الخامس
 انه يمكن بناء المراحيض هذه الطريقة في الاماكن العمومية كالبيارات

بالقرب من المرضى لان رائحتها حينئذ لا تصيب المرضى المجاورين لها
 السادسة انه بسبب عدم الرائحة يمكن ان تبنى مراحيض متعددة في المساكن
 العمومية من غير ان يخشى على اهل البيوت المجاورة لها من الانزعاج
 والضرر ولا شك ان كثرة المراحيض فيها مما يعين على نظافة ازقتها
 وينبغي ان يحرص دائماً على ان لا يسقط في الحفر المرحاضية فضلات نباتية
 او حيوانية ولا مواد جيرية ولا مياه الصابون ولا مياه المطبخ ولا مياه
 الغسيل ولا تبن ونحوه لان اختلاط الجواهر الغريبة لاسيما اختلاط الاجسام
 الالية بحللها فيتولد عنها غاز مميت وما ينبغي ذكره هنا بعض اشياء مما
 يتعلق بالبقع التي يبول فيها اناس كثيرون من اهل الاماكن العمومية
 كالسجون وعمارات العساكر والمدارس وغير ذلك فنقول ينبغي ان تكون
 هذه البقعة مبلطة بحجارة وارضا مخففة ومحدرة وفي نهاية انحدارها فتحة ثم
 قناة يجري فيها البول حتى يصل الى حفرة المراض وينبغي لاجل ان
 لا يبقى شيء من البول على الارض المبلطة او على جدرانها كي لا تنتشر منه
 رائحة رديئة سيما في فصل الصيف ان يكون الحجر من رخام املس وان يجعل
 على دائرة الجدران نحو ثلاثة اقدام من الخافقي مغلوطة بدهن النفتل ليسهل
 غسل البقعة والجدران مرتين في اليوم ويجعل في الماء الذي يغسل به قليل
 من الحامض الكبريتي فبذلك يحفظ من الروائح الكريهة والتصدعات
 المنتنة التي تخرج من تلك البقعة ولو كان النصل حاراً مما كان ولتتكلم
 هنا على التصدعات الرديئة للحفر المرحاضية فنقول

ان المواد الحيوانية اذا استمرت في الحفر المرحاضية نشأ عنها بواسطة
 رد الفعل الكيماوي الذي يحصل من تفاعل اجزائها المركبة منها في بعضها
 انواع مختلفة من الغاز المميت وهكذا يكون خطر في الغالب على عملة
 نزع المراحيض المشهورين بالسرانية وقد ذكرنا اجود الطرق لمنع تولد
 هذا الغاز وهو طريقة بناء المراحيض المتقدمة وهو امر منوط بضباط البلد

ومديرها واما الاحتراسات التي ينبغي مراعاتها زمن نزع المراحض لتحفظ
العملة عن التصعدات الرديئة فيجب ان يختار لنزع المراحض فصل الشتاء
والوقت الجاف منه وان تفتح الحفرة قبل ابتداء الشغل فيها باربعة وعشرين
ساعة وان لا يقرب من فتحة الحفرة مصباح لئلا يلهب الغاز المنحصر في الحفرة
فيحصل منه فرقة كصوت المدفع خطرة يخشى منها وان يحول الراس عند
ما يرفع الحافر الطبقة الاخيرة من سداة الحفرة الى جهة الخلف ويبعد
حيثئذ عن الفتحة زمناً يسيراً وان يحرك ما في الحفرة بخشبة طويلة ليسهل
تساعد الانجرة الرديئة وان لا ينزل العامل في الحفرة قبل ان يتحقق انه لو
اوقد مصباحاً لبقي والعا في اي جزء من عمق الحفرة لانه يظهر من ذلك ان
الاوزوت لا يكون متسلطاً فيها لكن هذا لا يفيد عدم وجود الايدروسولفوريك
الذي هو اشد خطراً من الاوزوت فالاولى ان يكون العامل الذي ينزل
الحفرة لاقاً وسطه بحزام من جلد يلف على بطنه مرتين او اكثر وبين
طياته حبل من الجانيين يسكه رجلان خارج الحفرة فتمت انتزاع من الرائحة
الكريهة اخرجاه ولا ينزها الا بعد ان يستريح فقد شوهد ان من العملة
من وقع في الاسفيكسما حين تعرض لهذه الروائح الرديئة من غير احتراس
على ان هذه الروائح لا تؤثر في الصانع كلهم بحالة واحدة ومتى كانت الانجرة
الرديئة متمكنة في الحفرة اوقف نزعها حتى تمنع الاخطار التي تنشأ عنها
وذلك باحد امرين اما بازالة الغاز من الحفرة وابداله بادخال الهواء
الكروي فيها واما بتحليل الغاز وصيرورته غير مضر برفع عنصر من العناصر
التي تتركب منها والاول يكون بترتيب مجرى هواء في الحفرة بان تسد جميع
فتحات الكراسي ما عدا التي في الطبقة العليا من البيت ويوضع في قصبة
المراحض مجهرة مملوءة بالنار مثقبة من اسفلها فتجذب النار الهواء الموجود
في القصبة من اسفلها الى اعلاها ويتكون فيها مجرى الهواء او بان يوضع في
الحفرة مجهرة ممتلئة ناراً فان الحرارة تبسط الغاز وتصير اخف من الهواء

الكروي فينتشر في كل جهة ويتجدد بدله من الهواء الكروي لكن هذه
 الوسيلة لا تنفع الا في ازالة التثانة الكاثنة في الحفرة من الاوزوت لانها لا
 تؤثر الا فيه وليعلم ان غاز الاوزوت يتولد بسرعة فينبغي ان يكون مجرى
 الهواء دائماً شغلاً وان تبقى المجهرة دائماً في الحفرة ومتى بقيت الاجسام
 المحرقة والعة جيداً في الحفرة فليؤذن للصانع ان يتمها شغلهم والثاني يكون
 باستعمال الكلور ويمناج اليه اذا كانت الابخرة المرحاضية متسببة عن
 الايدروسولفوريك الامونيا كولان الطريقتين السابقتين غير كافيتين
 لتحليل الغاز المذكور بل الوسيلة المناسبة لتحليله هو الكلور اي الغاز
 المورياتيك الاكسييني فانه يرفع من هذه الابخرة خواصها الميتة عند تحليله
 لها وياخذ منه الايدروجين الكائن فيه لما بينها من الاتحاد الشديد
 واستعمال الغاز المورياتيك الاكسييني بان تؤخذ اربعة اجزاء من زيت
 الزاج وخمسة من ملح الطعام وجزء من برتوكسيد المنغنيز ياتم سحق
 الاخيران معاً سحقاً جيداً او بوضعان في اناء من زجاج او من فخار مدهون
 ثم يوضع عليهما زيت الزاج شيئاً فشيئاً ويحرك بقضيب من زجاج ثم يوضع
 ذلك على قليل من الماء فيتصاعد هذا الغاز ويحلل الابخرة المرحاضية كما
 مرّ فان كان الموجود في الحفرة كثير من غاز الحامض الفضي فينبغي ان
 يلقى فيها الكلس من حين نفتح ليتصاعد من هذا الغاز ويحفظ تصاعده ما
 دام النرح حاصلاً وما اوصلا عليه لحفظ العملة من الرياح الرديئة المرحاضية
 استعمال بعض الات تمنع استنشاقهم الغاز الذي هم في وسطه كالوجوه
 المصنوعة المختلفة الاشكال التي توضع على الوجه لها عين من زجاج انبوبة
 طويلة تصل الى خارج الحفرة ليستنشق بها الهواء الخارج او بوضع طرف
 الانبوبة في الفم ويجعل في طرفها الاخر قطنة مغموسة في جوهر منقى للهواء
 وقد ذكرنا ان ما يعين على نمو هذا الغاز في الحفرة المرحاضية وانحصاره
 فيها اختلاط ماء المطبخ بماء الغسيل وماء الصابون والفضلات النباتية

والحيوانية وطول مدة الغائط فيها بدون ان تنزح ورطوبة البقعة التي
بنيت فيها الحفرة وما يعين على ابقاء السراب في اركانها وجدرانها طول
عمقها وتربيع شكلها ومتى ظهرت الابخرة الزديئة في حفرة اخبر بذلك
الضابط الموكل بالصحة العمومية ليحضر طبيباً ومعلماً كيمائياً ويتاملاً في
المحل عسى ان يحكما بطبع الغاز الموجود فيها ويحكما له بالوسائط المناسبة
التي ينبغي استعمالها لازالته واذا حصل لشخص اسفكسيا من هذه الابخرة
فالول ما يفعل فيه ان يخرج من المحل الذي تكون فيه تلك الابخرة ويجرد
عنه ثيابه ويعرض عريانياً للهواء العظيم وبرش وجهه وجميع جسمه بماء
بارد واخل وتستعمل المنبهات النافعة له ويدلك جسمه بشيء خشن
كالفرشة التي من الشعر ويسعط الكلور الذي هو منه ومنق للغاز
الايدروسفولوريك الحاصل في الرئة فاذا فاق بحت عما يهيج فيه القيء فيحصل
له من ذلك نفع سريع ويستعمل الحقن وبعض مسهلات ويؤمر بالمشروبات
المحضية سيما الكيمونات والكبريتية فان كان هناك احتقان مخفي استعملت
وضيعات الخردل والحراريق على الاطراف السفلى والاشخاص الذين
عادتهم ان يشتغلوا بالليل يكون شغلهم غالباً في المغارات التي تحت الارض
وفي الفصول الباردة من السنة معرضون لان يصابوا زيادة عن الامراض
التي تحصل لهم من ذات صنائعهم بالنزلات الرشحية بالتهاب العضل
وبالاستسقاء والافات اللينفوية ورياح الافرسة ايضاً والروائح الرديئة
والغازين اللذين يتصاعدان من هذه الحفرة اذا لم يتسبب لهم عنهما
الاسفكسيا تاثرت اجسامهم من ذلك لا سيما حركة التنفس فاذا طال
عليهم ذلك حصل لهم ضرر كثير واصيبوا بضيق النفس وتكون الوانهم دائماً
صفراء مع بعض زرقة ودايماً وخمين قدرين تتصاعد منهم رائحة منتنة
ويشيخون قبل وقت الشيخوخة فينبغي لهؤلاء الاشخاص ان يكون لهم محل
عمومي يغتسلون به مجاناً ومع كون مصروفه قليلاً هو جيد النفع وينبغي

ان تكون ملابسهم من نسج سهل غسله ويكثر من تغيير ملابسهم
ويسكنون في اماكن مرتفعة ويتغذون باغذية سليمة جداً ولا يتعاطون المسكر
والاحتراسات التي اخترعها الكيماويون المستعملة الان في بناء الحفري
الواسطة في ازالة الغاز المميت والمعالجة الجيدة للامراض التي كان يصاب
بها النزاحون فلذا قلت العوارض التي كانت سابقاً كثيرة جداً وصارت
الان نادرة في بلاد فرنسا وعلى الطبيب ان يتنبه ويراعي جميع الامور
التي تتعلق بالصحة ولا يحنقر شيئاً منها بل يلتفت الى ادنى شيء ولذا تكلمنا
عما يخص المراحيض كلاً ما كافيّاً بكونها من الاماكن العمومية في المدن
واليوت والفضلات التي تخرج من المراحيض يمكن ان يظهر منها وهي
خارج الحفرة البخرية مميّبة مع كون العملة لم يحصل لهم منها عارض وهم ينزحونها
فينبغي ان يكون رفعها بالليل لثلاثاً لتساعد منها رائحة كريهة ترزع السكان
ويجب ان ترمى في حفرة في محل مخصوص بعيد عن المساكن ولا يهتم بتبعيده
عن المساكن فقط بل يهتم ايضاً بمنع انتشار رائحته المسبب للامراض واجود
ما يفعل لذلك واسهله ان يردم في حفرة عميقة من عشرة اقدم الى اثني عشرة
وهي خمسة اذرع او ستة وطولها وعرضها كذلك فتدوم منه الى نصفها ويطم
النصف الثاني بالتراب ولا ينبغي ان تبقى هذه الحفرة مفتوحة اكثر من شهر في
زمن الشتاء وخمسة عشر يوماً في زمن الصيف ثم بعد مضي بضع سنين تحفر
هذه الحفرة ويخرج ما فيها من المواد فتكون تغيرت وتنفع في تسيخ الارض
او في الوقود وفي بعض الاحيان تستعمل المراحيض المنقولة وهي احواض
من خشب او انصاف يغطون فيها مدة ثم يخرجونها ويكون ما فيها
واختراع هذه له فائدة عظيمة وهي منع الابخرة الرديئة وجميع العوارض
التي تحصل من تجمع المواد الثقلية في الحفر المرخاضية مدة طويلة وكذا
عوارض نزحها

القسم الثالث

في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعمله ودفن الموتى والافات

الفصل الاول

في الموت

الموت هو فقد الحياة ويكون طبيعياً او عرضياً ففي الموت الطبيعي تضعف جميع الاعضاء شيئاً فشيئاً بالتقدم في السن واول ما يتناقص منه هو اعضاء الحواس ويذبل ثم تتعطل وظائفها قبل باقي الاعضاء ثم تزول التصورات ويضعف كل من الحس والحركة ويفقد ادراك الحالة الراهنة بخلاف الماضي فانه يبقى في ذهنه لانه انطبع فيه وهو في حالة الصحة والسلامة اما اعضاء الهضم فانها تقاوم اسباب الموت مدة من الزمن اكثر من غيرها ثم يفقد كل عضو قوته شيئاً فشيئاً فيتعسر الهضم وتضعف الافرازات والامتصاصات ايضاً وتتعوق دورة الدم ثم تنفث ثم ياتي الموت شيئاً فشيئاً وتبطل دورة الاوعية الغليظة وتفقد الحياة بعد حيوة القلب لكونه العضو الرئيس واما الموت العارض ابي الفجائي فمبشئته احد الثلاثة اعضاء الرئيسة التي هي القلب والخ والرئتان وهذه الاعضاء متحدة ببعضها بحيث اذا فقد فعل احدها فقد فعل العضوين الاخرين ومن ذلك يبطل فعل الجسم كله والموت الفجائي الذي يبتدأ بموت القلب ينشأ عن جملة اسباب منها الجروح الحاصلة على الجهة اليمنى او اليسرى من القلب ومنها الالوز يزما المنتهية بالتمزق ومنها الاغماء النزيفي او العصبي ومنها الخوف او الغضب او الفرح المفرط او التعرض لجو حار جداً ينشأ عنه دخول الهواء في الاوعية الدموية الغليظة او من ارتجاج شديد في الصدر فان فقد القلب فعلة فلا يقبل الخ ولا الرئتان دماً وكذلك باقي الاعضاء واذا تأملنا فيما يحصل في

القلب اذا جرح في الجهة اليمنى نجد ان هذا الجرح يحدث ضعفاً في انقباض هذا الجزء فيرسل دمًا للرئتين اقل ومن ذلك يعلم ان القليل من الدم يستحيل الى دم شرياني والنصف اليساري من القلب يكون قليل التنبه فيرسل للمخ دمًا اقل ومن حيث ان كمية الدم الواردة على المخ قلت عن حالتها الاولى فيضعف تأثيره في العضلات الشبيهة فلا ينفذ منها الهواء الى الصدر نفوذًا كافيًا وما يحصل للمخ والرئتين يحصل مثله في جميع الاجزاء وحينئذ يحصل الموت في مسافة قصيرة ووقوف الدورة يكون في المحل الذي ابتداء فيه الضعف اعني في النصف الايمن من القلب وفي هذا النوع من الموت يتولى المجموع الوريدي دمًا خصوصاً في جزوه الغليظة ويقل الدم في الرئتين وفي النصف الايسر من القلب او في المخ وينتج من ذلك ان كل جرح حصل في النصف الايمن من القلب يحصل مع حالة الامتلاء فساد في العضو وهذه الحالة لا تلتبس على الطبيب اذا دعي لتعيين سبب الموت في شخص قيل انه قتل نفسه لان من الجائز ان يكون القاتل نفذ آلة قاطعة في الصدر بعد ان قتله بسبب آخر قاصداً بذلك الادعاء بانه هو الذي قتل نفسه وان حصل الموت عقب جرح في التجايف اليسرى من القلب فان انقباضات هذه التجايف تضعف من فقد مقاومة الجدران واندفاع الدم يقل والمخ يحتاج لتتميم وظائفه ولا تتم وظائفه الا بمؤثرين احدهما طبيعة الدم الشريانية وثانيهما السرعة التي بها يتحرك الدم فتمت انقطع تأثيرها او تاثير احدهما عن المخ ضعف فعلة في جميع العضلات ومنها العضلات الشبيهة وبذلك يكون الدم الوارد الى الرئتين اقل مما كان يرد عليها والذي يستحيل منه الى دم شرياني يكون قليلاً جداً وفي هذا الزمن يكون ذلك سبب آخر في ضعف فعل القلب فيحصل الموت لان هذا العضو ليس تحت استيلاء الدم الشرياني وهذا هو الفرق بين موت الرئتين بجرح في التجايف اليمنى من القلب وبين موتها بجرح في التجايف

اليسرى وهو انه في الحالة الاولى تفقد الظواهر الكيماوية من ابتداء الامر
 لانه لا يصل الى الرئتين دم ثم تبطل الظواهر الميخانيكية وفي الحالة الثانية
 اول ما يفقد الظواهر الميخانيكية ويعقبها فقد الظواهر الكيماوية ولوان
 الدم ياتي للرئتين فالموت يحصل دائماً في الحالتين بفقد الظواهر الكيماوية
 للتنفس ولكن في جروح التجاويف اليمنى لا تقبل الرئتان دمًا وفي جروح
 التجاويف اليسرى لا يصل لها الهواء ففي موت النوع الاول تكون الرئتان
 فارغتين من الدم وفي موت النوع الثاني تكونان ممتلئتين والتجاويف اليسرى
 للقلب تكون فارغة واليمنى مملوءة بخلاف ما في النوع الثاني وإن كان الموت
 ناشئاً عن اغماء ففعل الخ والرئتين يقف في آن واحد فلا يوجد احتقان
 دموي في الاعضاء الرئيسة ولا في الاوعية الرئيسة والموت الفجائي قد يبتدى
 بالرئتين والجروح المختلفة الحاصلة في العنق والواصلت الى الجزء العلوي
 من النخاع الشوكي والضغط الفجائي او الضربات الواصلت قرب النخاع
 المذكور او على الصدر او على الجدران البطنية توقف فعل عضلات
 الشهيق وانسكاب كمية عظيمة من السائل في تجويف البلور والاسفكسيا
 الناشئة من وقوف دورة الدم او الناشئة من الخنق كالغرق او سد الفم
 بسدادات من النسالة او الضغط المستمر على القصبة الرئوية وذلك يخص
 الموت بالنوع الثاني والثلاثة اسباب الاول تحدث موت الرئتين بفقد
 الظواهر الميخانيكية وباقي الاسباب تحدث الموت بفقد الظواهر الكيماوية
 وينتج ما تقدم امور اولها ان سبب الموت ان كان اول تأثيره بتوقيف
 فعل القلب كله تشاهد الرئتان والخ والمجموع الشعري في حالتها الطبيعية
 تقريباً والشرايين تكون محتوية على دم وكذلك التجاويف اليمنى واليسرى
 من القلب وبنائياً ان كان الموت حصل من القلب الا يسرفا لمجموع الشرياني
 والخ يكونان في حالتها الطبيعية ونصف القلب الايمن والمجموع الوريدي
 يحتويان على كمية قليلة من الدم والرئتان تحويان على كمية منه اكثر من

الحالة الاعيادية ويمتلئ نصف القلب اليساري منه وثالثاً ان حصل الموت
 بالقلب الايمن فالخج يكون في حالته الطبيعية والرئتان والقلب اليساري
 والمجموع الشرياني تكون فارغة من الدم والمجموع الوريدي ونصف القلب
 اليميني يكونان مملوءين وهذان النوعان الاخيران من انواع الموت نتيجة
 جرح في القلب او تمزق ذاتي او عارضي فيه ويحصل دائماً انسكاب دم
 قليل او كثير في الصدر مع الحالتين المذكورتين ورابعاً في الموت الذي
 يتبدأ بالرئتين يكون القلب اليساري والشرايين وجوهر الخج فارغة من الدم
 تقريباً والمجموع الشعري العام والاوعية الوريدية ونصف القلب اليميني
 والرئتان مملوءة به وخامساً ان كان الموت ابتدا بالخج فالشرايين ونصف
 القلب اليساري لا تحتوي على دم وكذلك الخج ان اثر فيه السبب وابطل
 فعله بارتجاج نصف القلب اليميني والاوعية الوريدية يكون كل منها مملوءاً
 بكمية عظيمة من الدم لكن اقل مما اذا كان الموت ابتدا بالرئتين وقد يكون
 الخج محفوفاً بالدم او بانصبابات وهذه هي حالة السكته فيما شرحناه على حالة
 الاعضاء في انواع الموت الفجائي يمكن أن يكون الطبيب السياسي صاحب
 فطنة بما اكتسبه من العلوم بحيث يمكنه الحكم بحياة الشخص الذي عاش بعد
 الموت الظاهري دون من مات معه موتاً حقيقياً فمثلاً ثلاثة اشخاص غرقوا
 في آن واحد بعارض فنشأ من ذلك مسألة الوراثة التي لا يمكن حلها
 بطريقة قطعية الا بتعيين من الذي عاش بعد الاخرين وصورتها ان احد
 الثلاثة كان معرضاً للاحتقانات الدموية الخفية فمات بالسكته والثاني مات
 بالاغواء والثالث عانى الغرق مدة طويلة ثم مات بالاسفكسيا فالطبيب
 السياسي يستنتج حينئذ من حالة المجموع الوريدي والشرياني والقلب
 والرئتين والخج استنتاجات قريبة للعقل مؤسسة على مشاهدات لا على ظن
 وتخمين ومثل ذلك يقال فيما اذا خسفت ارض او انهدم بيت او احترق
 او حدث سبب من اسباب اخر فمات به عدة اشخاص في آن واحد وعلى

كل فالطبيب السياسي يجب عليه دائماً ان لا يعتبر استنتاجه براهين قطعية اكيده بل ينبغي ان يعتبرها ما يقرب للعقل اموراً ثبوتية وليعلم ان الطبيب معرض لمجمله اسئلة من القضاة فيسال اولاً عن تعيين الموت ان كان حقيقياً او ظاهرياً وما سببه وثانياً عن تعيين الموت ان كان طبيعياً او عارضياً وفي هذه الحالة الاخيرة عليه ان يعين الموت ان كان ناشئاً عن قتل الشخص لنفسه او عن قتل الغير له فجميع هذه المسائل تعرض للطبيب عند وجود شخص فاقد الحس والحركة ولا يأخذ الاجوبة من الهیئة الظاهرة فقط بل عليه ان يفتح الجثة بعد الاستئذان الاكيد ومن قبل تحقيق الموت ينبغي الاتباه الزائد في عدم الغلط لانه قد علم من الوقائع ان الغلط قد حصل مراراً عديدة ولكن منشأه عدم الاتباه لا من الجهل فمن الامثلة المذكورة ان شابة وجدت مغمورة بنوم ثقیل جداً فظن موتها فاخرجت وقبرت وبعد مواراتها بالتراب سمع من القبر انين فبودر باخراجها واسرع الطبيب ففصدها فصداً عاماً ومع ذلك ماتت بعد توجهها الى منزلها بتسع ساعات

وذكر المعلم (بربيير) في كتابه الذي الفه في الكلام على الموت مائة واحدى وثمانين مشاهدة تثبت الغلط ومن جملتها اثنان وخمسون شخصاً دفنوا احياء واربعة فتحولوا قبل الموت الحقيقي وثلاثة وخمسون عادوا الى الحياة من نفسهم بعد وضعهم في الكفن والصندوق واثنان وسبعون اشيع بانهم ماتوا مع انهم لم يموتوا وكثير من الاطباء اشار الى وقوع هذا الغلط وانفق لشخص فرنساوي مات ثلاث مرار ودفن واستحيى واعلم ان للموت الحقيقي ثلاث علامات اكيده وهي التخشب وفقد الانقباض العضلي بتاثير المنبهات والتعفن فاما التخشب فهو تزايد في متانة جميع اجزاء الجسم نكسبة الاجزاء المذكورة قرب الموت او بعده بمدة ومجلس هذا التخشب العضلات

وعلامة أنه اذا رفعت الجثة من الراس او الاقدام فلا ينثني الجسم واذا
 كشف طرف ورفع كل من الجلد والصفاقات واربطة المفاصل والمحافظ
 الزلاية تبقى الجثة حافظة على تخشبها بخلاف ما اذا رفعت العضلات المارة
 حول المفاصل مع ابقاء الاربطة سليمة فان التخشب يزول وتظهر الحركة
 والذي يظهر ان التخشب المذكور ناشيء من بقاء بعض الانقباض في النسيج
 العضلي بتاثير الحياة وهذا الانقباض قوي بحيث تتخشب منه العضلة ويزداد
 حجمها وبروزها تحت الجلد وعلى كل فهذا الانقباض ضعيف لا يمكن معه
 حدوث زيفان الاجزاء المندغم فيها هذا العضل وسنوضح التخشب المذكور
 بمثال وهو اننا اذا فرضنا انه لاجل انشاء الساعد على العضد يحتاج الى
 قوة عضلات مساوية لعشرين درجة من القوة المحركة ونصف الانشاء
 عشرة ولربعه خمسة فان لم تساوي القوة الاجزاء من عشرين مثلاً فلا يحصل
 ادنى حركة بل تتخشب العضلة وينتج من هذه المعرفة لتفسير الاوضاع التي
 تحفظها الجثث في انواع الموت المختلفة وهو الوضع الذي تاخذه الجثة حال
 خروج الروح منها بحيث انه اذا مات شخص سكراناً فجثته تحفظ وضعها وان
 مات بالاسفكسيا زمن النوم فالساعدان والعضدان يكون كل منهما مرتفعاً
 ومثنياً خلف الراس ان كان الشخص معتاداً على جعلها نقطة ارتكاز
 وهذا التفسير ايضاً يوضح سبب هيئة الوجه الناشئة من الانفعالات الاخيرة
 التي حصلت للشخص زمن الحياة لان التخشب يحصل لعضلات الوجه كما
 يحصل باقى اجزاء الجسم ويمكننا تحقيق هذه المشاهدات في الناس المعرضين
 للقصاص بالموت الحاصل بقطع الراس والتخشب من حيث هو يظهر في
 زمن قريب من الموت كونه يحكم من ذلك ان الموت سيحصل وقال
 المعلم (لوي) ان حال فقد الحركات تبدي المفاصل في التخشب حتى قبل
 تناقص الحرارة الطبيعية وقال المعلم (نستين) ان التخشب لا يظهر الا بعد
 انطفاء حرارة الجسم والظاهر ان هذا غير صحيح ومن المعلوم ان التخشب

يكون ابعدا كلما كان المجموع العضلي اشد نمواً وتغيراته بالامراض اقل
 فيكون بطيء الحصول في الموت بالتسمم وبالسكتة وبالتزيف وبمجرع
 القلب وبقطع الراس وبقطع النخاع او فساده وخصوصاً بالاسفكسيا لاسيما
 اسفكسيا الفجر ويكون اقرب بعد الامراض المزمنة وحي الضعف وحي
 الخبيثة والسل ونحو ذلك وقال المعلم (نستين) ان التخشب يظهر اولاً في
 الجرع والعنق ومنه الى الاطراف البطنية والصدرية ويزول بهذا الترتيب
 ولكن هذا القول مخالف لما قاله فيما سبق من ان التخشب لا يظهر الا بعد
 انطفاء الحرارة الحيوانية اذ من المعلوم ان الجذع يحفظ الحرارة مدة طويلة
 وقد وقع في هذا الغلط الماهر (اروفيل) وكثير من الاطباء فمن الواجب على
 الطبيب الانتباه التام والبحث الزائد وبالجملة فمدة التخشب تختلف باختلاف
 زمن ظهوره فكلاهما ابطاً ظهوره وكان الجو المحصور فيه الجسم له تأثير في
 المدة كلما ابطاً مكثته ولذلك يبقى التخشب في الهواء الجاف البارد زمناً
 طويلاً ويقل مكثته في الهواء الحار الرطب وحينئذٍ مفصل الشتاء هو
 الذي يستمر فيه التخشب اكثر ومدته المتوسطة من اربع وعشرين ساعة
 الى ست وثلاثين ساعة وشاهد المعلم (نستين) ان التخشب مكث سبعة ايام
 في حالة اسفكسيا بالفجر لكن لم يبتدىء الا بعد الموت بست عشرة ساعة وشلل
 العضلات لم يمنع ظهور التخشب وبالجملة فهو من الظواهر التي تعترى
 الحيوان بعد الموت سواء كان انساناً او غيره كما حقق ذلك المعلم (لانيك)
 في ابن عرس المسمى في مصر بالعريسة وفي الطيور والضفادع والسمك والدود
 والحشرات وما اشبه ذلك وزعم بعض الاطباء ان التخشب قد لا يحصل
 في الناس المتهوكين بمرض طويل مؤلم او في سن الشيخوخة باطل لا اصل
 له وان كان المعلم (بيشا) لم يشاهده في بعض المصابين بالاسفكسيا فذلك
 ناشيء عن كونه لم يشاهدهم مدة طويلة لان التخشب دائماً لا يظهر في مرض
 الاسفكسيا الا بعد زمن طويل ثم ننهي الكلام على التخشب بما يميزه عن

الحالة الجليدية وعن الحالة التشنجية في العضلات فنقول اذا مسك طرف
 وازيل تخشبه بقوة اعظم منه فان المفصل يصير سلساً ويكفي في حدوث
 انقباضه ادنى حركة فان كان الخشب نتيمة نشيج فانه يعود بعد زوال القوة
 التي قاومته واما الحالة الجليدية فانها تنشأ عن تجمع ندف جليدية صغيرة
 في خلايا النسيج الخلوي وحينئذ يكفي في نبي الطرف حينه لانه بقوة
 الانحناء تنكسر القطع ويسمع لذلك صرير كصرير القصدير واكد علامات
 الموت التعفن وهو يعرف بعدة امور اولها تلون الجسم بلون مزرق او مخضر
 او مسمر في الجزء المصاب به وثانيها لين الانسجة وثالثها تنوح من الجسم
 رائحة مخصوصة به وهذه الصفة الاخيرة لا تختلط بالمرض الشديد المعقوب
 بالكدم ولا بالحالة الفنغرية اذ المرض لا توجد فيه الرائحة النتنة التي توجد
 في الفنغرينا نعم توجد رائحة قوية مع لين متقدم بقله او كثرة في الانسجة
 احياناً ولكن هذه لا تلبس برائحة التعفن والغالب ان الفنغرينا تكون
 محدودة والتعفن لا يكون محدوداً جيداً وايضاً التعفن يظهر في اول الامر
 وفي الاحوال الاعتيادية على اجزاء من الجسم يندر فيها مشاهدة الفنغرينا
 ففي الغالب يبتدأ بالجزع والفنغرينا تبتدا غالباً بالاطراف لكن هناك
 حالة يشتهب فيها بين الفنغرينا بالتعفن وهي اذا كانت الفنغرينا في مركز مرض
 شديد لان حدودها حينئذ تصير ذات الوان غير جيدة والالوان التي
 تصيب المرض تشبه الالوان التي كثيراً ما تشاهد في التعفن وزعم بعض
 الاطباء ان العلامتين المذكورتين غير كافيتين في تحقيق الموت وذكر
 لذلك ادلة اجودها هو ان تكشف عضلة بشق صغير على جزء من طرف
 بشرط ان الشق يكون غير مضر ثم توخر العضلة بطرف آلة حادة او بمنبه
 جلوداني او كهر بائي فاذا لم يظهر انقباض كان علامة على الموت غالباً وقد
 ثبت عندنا بعدة مشاهدات ان العضلات تبقى حافظة لخاصة الانقباض
 بعد الموت بزمان وهذه الخاصة تختلف بحسب الاحوال التي سنذكرها وهي

ان خاصة الانقباض تبقى في عضلات الحياة العضوية زمناً قليلاً وتمكث في عضلات الحياة المحوية اكثر من ذلك ونفخ من تجارب المعلم (نستين) ان الانقباض يصحح في الاجزاء حسب الترتيب الاتي ذكره فيمكنك زمناً قليلاً في البطين الاورطي من القلب وخمساً واربعين درجة في المعاء والمعدة واكثر من ذلك بقليل في المثانة وساعة في البطين الرئوي وساعة ونصفاً في المرى وساعة وثلاثة ارباع في الفرجية واكثر من ذلك بقليل في عضلات الجرع ثم الاطراف البطنية ثم الصدرية ثم الاذنين اليمنى من القلب وهذه الحالة الاخيرة تظهر مخالفة للقضية العامة التي حاصلها ان اضمحلال الانقباض يكون اسرع في عضلات الحياة المحوية وهذه المشاهدات فعلت في سبعة اشخاص قطعت رؤسهم ولاجل التامل في قوة الانقباض في العضلات بعد الموت فعلت تجربة في بلاد الانكليز بواسطة منبه قوي حاصلها انه ثني الساعد على العضد في جثة مشنوق وقرب السائل الكهر بائي من العضلات الباسطة للساعد في الحال حصل انقلاب الاشخاص المسكين للساعد في الانثناء بسبب الانقباض العضلي الموجب لبسط الساعد ثم اعلم ان الزمن الاول الذي بعد اضمحلال الحياة ينقسم الى اربعة ادوار متميزة ففي الدور الاول توجد الحرارة وجميع اجزاء الجسم تكون في حالة هبوط كامل وفي الدور الثاني يوجد التخشب الشلوي مع حرارة او عدمها وفي الدور الثالث تكون الاجزاء الرخوة في حالة هبوط كامل والحرارة مفقودة وفي الدور الرابع يوجد التعفن وفي الدور الاول لا يمكن الحكم بالموت الا اذا كانت العضلة المكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الثاني يتحقق الموت ويشاهد التخشب بسهولة وفي الدور الثالث يتحقق الموت ايضاً والعضلة المكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الرابع يظهر التعفن ولا يشك احد في الموت وهذه الادوار لها حدود فالدور الاول لا يمكن اكثر من ست عشرة ساعة وقد يتفق ان تكون مدته ربع ساعة والدور الثاني قد يمكنك

سبعة ايام لكن الغالب ان يكون ثنائي واربعين ساعة وقد يكون ساعين
 او ثلاثاً او اربعاً والدور الرابع لا يختلف بحسب الاوقات ففي الشتاء قد
 يمكث خمسة ايام او ستة او ثمانية وبالجملة ينبغي احضار الطبيب لتعيين
 الموت في اربعة ادوار من الزمن ففي الاول قد يكون هناك شك فعليه
 الانتظار ولا حاجة لكشف عضلة وفي الدور الثاني يوجد التشنج وحينئذ
 يتحقق الموت وفي الدور الثالث يوجد برد وفقد الانقباض العضلي وسلاسة
 في الجسم وفي الدور الرابع يوجد التعفن وقد فعلت جملة تجارب في تعيين
 الموت نذكرها لك باختصار وان كان ما ذكرناه اكثر تأكيداً منها وهي اولاً
 فقد القوة العقلية ولكن لا يخفى ان هذه العلامة توجد في كثير من الامراض
 بدون ان تكون مصحوبة بالموت ثانياً الوجه الايواقراطي وهو علامة مخصوصة
 بحى الضعف والنفوس والهيبضة ثالثاً البرودة النامة في الجسم نعم ان هذه
 الظاهرة مستمرة بعد الموت بزمن لكن قد تكون بدرجة عالية في بعض
 الافات العصبية وخصوصاً في الدور الاخير من الاختلاف الرحي المسمى
 بالاستريارابعاً فقد لون الجلد وهذه الظاهرة لا تصحب دائماً الموت لان
 في الاسفكسيا بالغم يكون لون الجلد غالباً وردياً منتظماً ظاهراً خامساً فقد
 شفاة اليد والاصابع وتعين هذه الظاهرة بوضع يد الميت بين العينين
 والضوء ويتامل ان كانت الشفاة موجودة فيها ام لا سادساً ارتخاء العضلة
 العصصية الشرجية سابعاً ظلمة العينين وغورها وهذه الظاهرة مشتركة
 في كثير من الامراض كالتهاب العنكبوتية وحى التيفوس وقد لا توجد
 فكثير من الموتى ما تكون اعينهم براقية وبعد هبوطها تجحط وترتفع بكمية
 الغاز الذي يتكون الاعضاء المحوفة بعد التعفن ثامناً تكون على القرينة
 الشفاة غلالة بلخمية رقيقة جداً وهذه الصفة اوجبت المعلم (لوي) ان
 يبحث ابحاثاً كثيرة وقال انها مهمة جداً لكنها وان كانت كثيراً ما تصاحب
 الموت الا انها قد تشاهد مدة الحياة فقد اتفق لي مشاهدتها مشاهدة واضحة

قبل الموت بثلاثة ايام في طفل مات بالتهاب العنكبوتية ناسعاً عدم تحرك
 الجسم ناشراً عدم صعود الفك السفلي بعد ارتخائه بقوة وهذه العلامة غير
 اكيدة من اوجه اولاً انها تشاهد في الاغماء ثانياً في بعض الاحيان قد ينطبق
 الفك بما هو من الانقباض في الانسجة ثالثاً انه في كثير من الاحوال بدل
 ان ينطبق الفم يبقى مفتوحاً فلا يمكن حينئذ تعيين الظاهرة المذكورة
 (المحادي عشر) فقد التنفس والدورة وسنورد مثلاً على ذلك وهو ان شخصاً
 اميرالاي كان يدعى (رتوفيس هند) كان يفعل في نفسه افعالاً عجيبه بحيث انه
 كان يمكنه قبض نفسه وتخشبه بحيث لا يشك ناظره في موته ثم اذا اراد ابطال
 ذلك يبطله فكانوا يقولون انه يموت ويحيى بارادته فانفق انه دعي ثلاثة من
 الاطباء وشتناً صيدلياً كي يشاهدوا هذه العجيبه وهوانه يموت ويحيى
 بحضورهم فلما حضروا ما كان منه الا انه استلقى على ظهره وواحد منهم جس
 الشريان الكعبري واخر وضع يده على القلب واخر عرض مرآة للفم فبعد
 مضي لحظة زال كل من التنفس ونبضات القلب والشرايين والمرآة لم تتغير
 وبعد مضي نصف ساعة بهذه الحالة حكم كل من حضر بانها مات حقيقة
 وتبشروا جميعاً للذهاب فبينما هم مترددون اذ ظهرت حركة تنفس خفيفة
 وعادت النبضات تدريجياً للقلب والشرايين ثم نهض وهو بحال الصحة وبعده
 ارسل يدعو القضاة اليه لاجل ختم وصية موته توفي بعد ثمان ساعات مع
 غاية السكون وقد ذكر ايضاً المعلم (هليلير) امثلة اشخاص كانوا يوقنون
 كلاً من التنفس والدورة بارادتهم ثم اعلم ان الاطباء ذكروا براهين للتحقق
 الموت فقالوا اولاً ان يوضع امام الفم مرآة او اجسام خفيفة او شمعة متقدة
 ثانياً ان يوضع على غضروف الضلع الاخير كوية مملوءة من الماء لان التنفس
 قد يتم بالحجاب الحاجز وحده فالحياة قد تكون موجودة بدون تحرك في
 الاضلاع اصلاً ثالثاً عدم الاحساس والتاثير بالمنبهات الجلدية كالحرا ريق
 والكاويات والملقصة والتشريط والزيت المغلي والحديد المحمي على الخوص

القدم وذكر الماهر (لنسيزي) مشاهدات اشخاص ظن موتهم واستعمل لهم
 الكاويات الشديدة المستعملة ضد النعاس الدهشي فلم تظهر فيهم ادنى
 علامة للحياة حتى غلب على ظنه موتهم ثم ظهر انهم احياء بواسطة اخرى
 وذكر (فوديريه) مشاهدة رجل سنة ست وثلاثون سنة جلب الى المستشفى
 ولما رات زوجته ضعف الوسائط المستعملة في ارجاع حياته وضعت له ليلاً
 على منكبيه المشلول اسطوانة من الصوفان واحرقتها وتركتها على كتفه ففاحت
 رائحة الشباط وانتشرت بعد بضع ساعات فشمها التامرجية فحضرها ووجدوا
 ملاءة الفرش محروقة وكذا جزء من قميص المريض وذراعيه وكتفه محروقة
 نصف حرق ومع ذلك لم يفق من نعاسه لكن كانت معه سكتة مخفية فلما
 زالت اعراضها فاق الى نفسه وعاد له تعقله وسئل هل احس بالبحرق
 فاخبر انه لم يشعر بشيء ومكث موضع المحرق ثلاثة شهور حتى برئ لكنه
 بقي مشلولاً وبعض الناس اوصى بكشف القلب وتنفيذ الاصبع في الجرح
 حتى يستشعر بحركات القلب وهذا الراي غير مقبول وكل ذلك ناشىء
 عن التباس الموت بالسكتة وغيرها من الادواء ونحن نذكر لك الامراض
 التي قد يلتبس الموت بها فنقول هي السكتة والجهود والصرع والاستريا
 وقد ذكر المعلم (انبروازيريه) ان اتفق لجراح شهير نوري لفتح جثة امرأة
 من اكابر الناس ماتت بعد اخنناق رحي فشق في جلدتها شقاً صغيراً فلم
 تشعر فوسع الشق ففانقت وعادت لها حياتها واتفق لقس انه وجد في غابة
 في الطريق فاقداً للحس والحركة وظن موته فنودي لجراح ففتح في بطنه
 فتحة عريضة فصاح القس وعادت له حياته واعلم ان الاغماء يشبه الموت
 ايضاً لان فيه فقد التنفس والدورة واللون والحرارة وهذه الحالة قد تستمر
 زمناً طويلاً (مسئلة) اذا قيل لطبيب متى مات هذا الميت فالجواب عن
 هذه المسئلة هو ان يفرض ان الظواهر التي تعقب الموت دوران احدها
 يشمل الزمن الذي حصل فيه الموت الى وقت حدوث التعفن وثانيهما

يشمل جميع الهيئات التي تصحب التعفن فاقدر المتوسط في الدور الاول هو من ساعتين الى عشرين ان كان هناك سلاسة ومرونة في جميع الاجزاء لكن شرط ذلك اذا ضغط على موضع من الجسم بالاصبع لا يبقى اثر الضغط بعد رفع الاصبع وحرارة الجسم وانقباض عضلي من تاثير كهربائي ومن عشر ساعات الى ثلاثة ايام ان كان هناك تخشب شلوي مع متانة في النسيج الخلوي وحفظ اثر الاصبع في الاجزاء الرخوة وعدم الانقباض بالتاثير الكهربائي ولون الجلد يكون طبيعياً وبرودة الجسم ومن ثلاثة ايام الى ثمانية سلاسة اجزاء وعدم الانقباض المذكور لون طبيعي في الجلد وبرودة الجسم ومن خمسة ايام الى اثني عشر تزايد الحجم ومرونة وتصلب ناشيء من ظهور الغاز في النسيج الخلوي وزوال انطباع اثر الاصبع وحصول البرودة في الجسم وعدم الانقباض بالتاثير الكهربائي ومن ثمانية الى اثني عشر تهبط الاجزاء ويتغير شكلها وتفصل البشرة وبتلون البطن بلون مخضر واعلم ان ما ذكرناه في مدة الموت امر تقريبي اذ من المعلوم ان نوع الموت وبنية الشخص والفصل وحالة الجو لها تاثير عظيم في ظهور الظواهر التي يظن فيها الموت وتنوع زمن الشلوي به (ولننبه) على ان في زمن الصيف قد يحصل للجثة بعد مضي ثلاث ساعات او اربع جميع الظواهر التي قيدها بالزمن الذي هو من ثمانية ايام الى اثني عشر يوماً بخلاف الشتاء فلا تظهر فيه هذه الظواهر كلها الا بعد مضي خمسة عشر يوماً فصاعداً الى ثمانية عشر يوماً من وقت الموت فيجب على الطبيب الانتباه الى هذه التنوعات وكثيراً ما يسأل الطبيب عمّن يوجد في الطريق ميتاً فيقال له هل مات حقيقة وما سبب موته وهل موته ناشيء من قتل الشخص لنفسه او قتل الغير له فيجئ فيجب على الطبيب الاجابة على الحالتين الاخيرتين بمجرد النظر في الهيئة الظاهرة بل يجب عليه ان يقول اني لا استدل على شيء من الهيئة الظاهرة ولا اعرف لكم جواباً الا بعد فتح الجثة لاني منه استدل على سبب الموت وقد

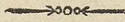
يحصل الغلط في ذلك كما اذا وجد شخص ميت في الطريق وقال الطبيب
بمجرد البحث عن الوجه والصدر واليدين والملابس انه مات عقب سكتة
مخية وكان الواقع بخلافه فقد ينتج من ذلك مفسدتان الاولى هدر دمه بعدم
القصاص من قاتله والثانية عدم ضبط قوائم الموتى فيقال فيها على من مات
بالتقيء الدموي او بالنفث الدموي او بالسكتة الرئوية او بسوء الهضم او
بسكر انه مات بسكتة مخية وقد يكون سبب الموت اما البرد او الفقر الشديد
لانهما من اقوى اسباب الموت الفجائي بمدينة باريز لان هناك ولو وصل
التمدن الى اعلى درجة لا يوجد فيها اما كن مفتوحة لمن اضر به الجوع هذا
ولتختم الموت بذكر مطالب الامراض التي يلتبس بها وهي السكتة والتخشب
او الجمود والصرع ولايستريا والسانكوب والاسفيكسيا وما يتعلق بها
وبمعالجتها



المطلب الاول

في السكتة او النزيف

التهيجات النزيفية للمجموع العصبي تكثر في الخ ونقل في الخنج وتندر
جداً في الخناع الشوكي واذا كان مجسها الخناع الشوكي يكون الانصباب
الدموي شاغلاً اسمك الحدة الحلقية وهذا النزيف يسمى بالسكتة فاذا
كان في الخنج سمي بالسكتة الخفية او في الخنج سمي بالسكتة الخفية او في الخناع
سمي بالسكتة الفقارية



السكتة الخفية

تنقسم الى ضعيفة وقوية فالاولى ان كانت دائمة سميت عند المعلمين
بالنشب الدموي والتجمع الدموي وان كانت متقطعة سميت عند القدماء

بالحمى المتقطعة الخبيثة السكتية او النعاسية والثانية تسمى بالسكتة الدموية
 (اسبابها) جميع التهيجات الدماغية قد تنتهي بالسكتة فاذا ينبغي
 ان تعد هذه التهيجات من اسباب هذا النزيف ويضاف اليها تقدم السن
 والامتلاء الدموي والانفعالات النفسانية الشديدة والسهر الطويل والمطالعة
 الشاقة واستعمال المخدرات والضربات على المحجمة وعدم الرياضة
 والاستحمامات الحارة جداً والمقيئات واحساس نزيف اعنبيدي وعدم الفصد
 الاعنبيدي والابيرتروفيا اي افراط تغذية البطين الايسر للقلب وعلى
 الخصوص تنبهات المعدة

(اعراضها) هجوم السكتة قد يتقدمه بعض اعراض سابقة كطين
 الاذن والدوار والسدر ووجع الراس والميل للنفاس وحالة شبيهة بحالة
 السكر وضعف البصر والسمع والقوة الذاكرة والحكمة وتلجج في الكلام
 وضعف في اطراف احد الجانبيين وتميل وقلق واهتزازات تشنجية خفيفة
 فيها فاذا تعرض شخص لتأثير سبب او اكثر من هذه الاسباب المذكورة
 وحصل له بعض تلك الاعراض خشي عليه من نشبة السكتة فليبادر بفعل
 ما يمنع حصولها ولما كانت هذه الاعراض لا يعقبها دائماً هذه النتيجة المحزنة
 بل في معظم الاحوال تحصل السكتة بغتة لزمننا ان تذكر اعراضها المخصوصة
 بها فنقول

ان السكتة اذا كانت خفيفة بان لم يكن هناك الاتجمع دموي بسيط
 ويسمى نشبة دموية فالاعراض هي ان يغشى على المريض فجأة ويسقط في
 الارض كما يسقط الواقع في السكتة القوية وتسترخي اطرافه وقد ينفلج احد
 جانبيه ويكون الوجه احمر متورماً والنبض ممتلئاً قوياً مشرفاً ولا يغط في
 تنفيسه الا نادراً والغالب ان تزول هذه الحالة بعد خمس ساعات او ستة
 ثم يفيق المريض ويشكو بوجع راس وتعكر في البصر ويسنشعر ببعض
 تلجج في الكلام وبتمهيل او ضعف في اطرافه او في احد جانبيه وقد تعدم

حركة احد الجانبيين بالكلية و بعد بضع ساعات يخف اشتداد هذه الاعراض
وكثيراً ما ترول بعد ستة ايام او ثمانية ومعلوم انه لا يمكن وضع حد فاصل
يميز بين درجة هذه السكتة ودرجة ادنى منها ولا بين اعراضها واذا كانت
السكتة قوية سقط المريض كانه مصاب بصاعقة وقد منه حالاً الادراك
والغالب ان ينفلج احد جانبيه ويعسر نطقه بكلمة ما ويشل نصف لسانه
فاذا اراد اخراجه مال طرفه الى الجانب المنفلج وفي الغالب تكون زاوية
الفم التي نحو هذا الجانب منخفضة والحذقة تارة منقبضة وتارة منبسطة وفي
كليهما لا تحرك اصلاً وسحنة الوجه تكون كالسحنة في العته وقد يكون فقد
الادراك غير كامل والانفلاج قاصراً على ذراع واحد وحينئذ يكون
الانصباب شاغلاً للسري البصري الكائن في الجانب المقابل وقد يمتد^(١)
الانفلاج في بعض الاحوال النادرة لجميع العضلات المطبوعة لسليطان
الارادة و يضاف الى هذه الاعراض اللازمة المشخصة اعراض سندكرها
وان كانت كثيرة الاختلاف وهي ان النبض في الغالب يكون مشرقاً بدون
تواتر وقد يكون بطيئاً وقد يكون متواتراً وفي بعض الاشخاص يكون قوياً
ممتلئاً صلباً وفي بعضها صغيراً ضعيفاً والتنفس غالباً يكون معه غطيماً لكن
الكثير ان لا يكون مختلاً عن انتظامه والوجه تارة يكون مائلاً للصفرة او
للخضرة او اصفر او ازرق وتارة احمر او بنفسجياً متفتحاً فيها والبول والبراز
مطلقان او محتسبان بدون ارادة و يضاف لذلك الصفة الاساسية المخصوصة
بالسكتة اعني الشلل فجأة بدون اعراض

(سيرها ومدتها وانتهائها وانذارها) قد بينا سير السكتة الحقيقية
ومدتها واما السكتة القوية فقد تقبل فجأة وحينئذ نسي بالسكتة الصاعقية
وفي الغالب ان لا يعقبها الموت الا بعد ثلاثة ايام او اربعة ويتدر ان

(١) قوله وقد يمتد الى اخره اي والانصباب يكون في الحذبة الحلقية او احد جانبيها
والجانب الاخر متورم من تعج الاول اه

تجاوز ثمانية ايام او تسعة بدون ان يحصل في الاعراض تناقص وتحسن
حالة المريض سيما حالة القوى العقلية والكلام لكنه لا يصل للشفاء الكامل
بل الغالب ان ينتقل الداء الى الحالة المزمنة والتاثيرات التي تبقى بعده
هي فقد القوة الذاكرة وضعف القوى العقلية او فقدها بالكلية والفالج الغير
القابل للشفاء والبراز والبول بغير ارادة وكثيراً ما يلتهب بعد زمن طويل
او قصير جوهر الخ الكائن حوالي الفندقة السكنية^(١) وحينئذ يموت المريض
باعراض التهاب الخ

(صفاتها التشرىحية) يوجد في فتح الرم الميته بالسكته تجمع دموي في
وسط جوهر النصف الكروي الخي المقابل للجانب المنفلج ولين وفساد في
هذا الجوهر واذا استمرت السكته مدة وجد في بعض الاحيان كيس يحيط
بالدم المتجمد واذا كانت قديمة جداً امتص الدم ولتحم الحجر الذي كان
حاوياً له وحينئذ يوجد فيه اثر الالتحام وهو الجملة خلوية وعائية يتكون
من تضرفها ببعضها هالات تحوي على سيال الخوري اي دم فاسد اصهب
هو بقية من الدم المنصب في جوهر الخ وقد تكون جدران الحجر القديم في
بعض الاحوال متقاربة فقط غير ملتصقة ببعضها بواسطة الجملة خلوية
(معالجتها) اذا كان الشخص مستعداً للسكته بواسطة تركيبه او استشعر
ببعض مقدماتها فينبغي ان يؤمر له بالاقتصاد في الماكل والامتناع عن
تناول الاشياء الروحية وباستعمال الاغذية النباتية فقط وباللهو والرياضة
ومن النافع له استعمال الاسهال اللطيف ودوام تدفئة الاقدام وتبريد
الراس واذا ظهر ان النشبة قريبة الحصول جداً فينبغي له ان يبادر بالفصد
واذا حصلت بالفعل فعلاجها لا يختلف عن معالجة التهاب الخ واساس هذه
المعالجة الفصد العام ووضع العلق خلف الاذن وعلى الصدغين وعلى مسير

(١) قوله الفندقة السكنية هي قطعة دم تجهد كالفندقة من اثر السكته والذي
سامها بذلك المشرحون لمشايتها للفندقة في الشكل

الوداجين والضادات الخردلية والابزن الحارة في القدمين والحقن المسهلة ووضع الجليد على الراس وإذا انتقل المرض الى الحالة المزمنة فليومر للمريض بالتدبير السابق حفظاً من رجوع هذا الداء القريب الرجوع دائماً ويمنع التهاب جوهر المخ المحيط بمادة الانصباب

السكتة المخية المتقطعة

هي المرض الذي تكلم عليه المعلمون المتقدمون مسمين له بالحى المتقطعة الخميثة والحى السباتية والليثارغوئية وغير ذلك ويمكن ان لا تكون النوب الاولى الا توارد دم قوي في الخ بدون نزيف فاذا حصل الموت وذلك يقع كثيراً في النوبة الثالثة امكن ان يظن انه حصل انصباب دموي في الخ لكن ليس عندنا مشاهدات تشرىحية تثبت ذلك واسباب هذه السكتة هي بعينها اسباب السكتة الدائمة غير ان تاثيرها يكون بنوع متقطع وكثيراً ما يكون حصولها من تاثير الابخرة الرديئة الآجنة وتبتدىء النوبة دائماً بقشعريرة شديدة ثم نعاس وفقدان للحس والحركات الارادية وتنتهي النوبة بالعرق وهذا الداء في الغالب مهلك (والوسائط الفريدة التي يقاوم بها) هي الفصد والمصرفات في مدة النوب والكينيكينا في الفترات

السكتة المخيحية

هذا النزيف لم يعرف الا من مشاهدة حررها المعلم سيرريس ويظهر ان اسبابه هي اسباب السكتة المخية ولكن اغلب اسبابه السكر والكثمنة الافراط في الجماع وربما نشأ من ضرب على القسم المخوري من الجمجمة ومعظم اعراضه كاعراض السكتة المخية لكن يعلم من مشاهدة هذا الطبيب انه كثيراً ما يكون مصحوباً بالانعاط المتقطع مع اندفاق المنى في بعض

الاحوال وغالباً يكون معه حرارة واحمرار وتورم في اعضاء التناسل (والصفات التشريحية) لهذا الداء كالتي للسكتة الخمية ولذا لا يمكن تمييزها في مريض مدة حياته (ومعالجته) مؤسسه دائماً على القواعد المذكورة فيها سواء امكن الوصول الى تمييزه عنها في اثناء مدة حياة المريض او لم يمكن

السكتة الفقارية

هذا النزيف نادر عما قبله وغالباً يكون نتيجة كسر في الفقرات مع تمزق في اغشية النخاع او آفة فيه صادر ذلك كله من سبب باد والدم في هذه الاحوال يكون في الغالب سارياً فيما بين صفائح الفقرات والام الجافية او في جوف العنكبوتية الفقارية وحينئذ لا يكون النزيف الاعرض تفرق اتصال والنزيف الذي يحصل في جوف العنكبوتية الفقارية من التهابها هو ايضاً عرض سنذكره فيما بعد وهنا لا نتكلم الا على النزيف الذي يحصل في لب النخاع من ذاته لا من تفرق اتصال متقدم وقد ذكرنا ان هذا النزيف غالباً يحصل في سمك الحذبة الحلقية واما حصوله في جميع طول النخاع فالى الان لم يشاهد الا مرة واحدة فقط واعراض السكتة القوية قد شوهد ظهورها من اول برهة للنشبة مصحوبة دائماً بخاصة هي ان الشلل يصيب الجرع والاطراف الصدرية والبطنية في آن واحد وتوجد الحذبة الحلقية في فتح الرم ممزقة والانصباب الدموي حاصل في قاعدة الجمجمة وفي مبدء القناة الفقارية فان كان الانصباب قليلاً امكن امتصاصه والشفاء حينئذ يمكن حصوله

(معالجته) هي نفس معالجة بقية السكتات واما سكتة النخاع كله التي لم تشاهد الا مرة واحدة فيعقبها الموت في بعض ساعات ويوجد فيها الجزء من النخاع الكائن من الفقرة الثانية والثالثة الظهرية الى الجهة السفلى للعجز

مستحيلاً الى مادة بهطية مائعة صهباء كدم الثور ولا يوجد في السعة المذكورة
اثر فساد خلاف ذلك

المطلب الثاني

في الكتاليسيا (التخشب)

طبيعة هذا الداء مجهولة ويمكن ان يكون تهيجاً فحياً وهو داء متقطع
غير منتظم يكون معه في الغالب وقوف كامل للذهن والحركات الارادية
مع تيبس كلي او جزئي للمجموع العضلي والغالب ان تبقى فيه الاطراف
على حالتها التي كانت عليها عند ابتداء نشبته او التي حصلت لها في مدته سيره
(اسبابه) المهيئة شدة قابلية التهيج في المجموع العصبي وكآبة الاخلاق
وسن الطفولية والانوثه ويغلب حصوله من الفزع والغيط والغم والتاملات
الغويصة والمطالعة الشاقة والعبادة المفرطة ويقال ان وجود الديدان في
المسالك الهضمية ربما سببه

(اعراضه وسيره ومدته وانهاؤه وانذاره) الغالب ان يتقدم هجوم
النشبة وجمع راس وتشوش في المفكرة او ثوران فيها ولم في الاطراف وخنقان
وثناوب وفي بعض الاحيان اهتزازات تشنجية خفيفة واعنقال واحمرار في
الوجه او اصفرار فيه وحس ببرد او حرارة في بعض جهات من الجسم وقد
تحصل النشبة فجأة وفي جميع الاحوال يكون بطلان المعرفة كاملاً او غير
كامل ويتيبس العنق والاطراف وتنفخ الاعين وتشنخ الى اعلا او الى
الامام والتنفس وحركات القلب يكونان في بعض الاشخاص مطلقين وفي
بعضها واقفين بالكلية فيظن موت المريض والنقص قد يكون قوياً متواتراً
والشرابين الصدغية بقوة والاطراف تكون متصلبة او غير متصلبة وحرارة
الجسم كثيراً ما تختلف في آن واحد في جهات منه والغالب ان يكون الوجه

متوقداً وقد يكون مصفراً ومدة النشبة تكون من بعض دقائق الى ايام
كثيرة وبعد زوالها يبقى وجع راس وثوران في القوى العقلية وفي الحواس
وحس نعب وتكسر في الاطراف ورجوع النشبات يكون كثيراً او قليلاً
فيحصل في النهار مرات كثيرة وفي كل يوم او يومين او ثلاثة او ستة او
ثمانية مرة واحدة وتعرض من ادنى تنبه في الخ ويكون المريض في مدة
الفترات صحيحاً وتارة يحس بوجع راس ويحصل له ثوران واختلال في المفكرة
وارق وضحك او بكاء بدون سبب وطرش وانقطاع صوت وغير ذلك
وربما اعقب النشبة الموت او السكنة المنتهية بالموت بسرعة كثيرة او قليلة
وقد لا تحصل النشبة الا مرة واحدة وتعقبها الصحة الكاملة وقد يعقبها
الايستريا او المالنخوليا او الايبوخونديا اي المراقيا او الهزال المفرط
(معالجته) هي مثل المعالجة المستعملة في معظم التهيجات التي يكون
الفصد فيها من اعلى رتبة لكن المشاهد كثيراً ان المرضى بهذا الداء تفرغ
من الفصد العام فيكون وضع العلق لهم احسن منه وحينئذ يستعمل في كل
خمسة ايام او ستة في القدم والفخذ والعنق والصدغ وغير ذلك وتستعمل
ايضاً مع الاستفراغات الدموية الاستحمامات الباردة ووضع الجليد على الراس
فانه بضم ذلك اليها يحصل النجاح واما الاستحمامات الفاترة والابزن القدمية
والمسهلات فانها مضرة هنا ويستعمل النخ في الرئة اذا كان هناك ضعف
عظيم او وقوف كامل للتنفس فان افه الخ او الخناع قد تكون خفيفة
ويحصل الموت لعدم ماسة الدم للهواء فيستحيل الى دم اسود ويؤثر في الخ
خدرًا ثباتياً فاذا استعمل فخ الرئة في هذه الاحوال لا يحصل هذا الخطر

المطلب الثالث

في الكونجياسيون اي الجمود

متى كان البرد شديداً اثر في الاجزاء المعرضة له تأثراً مخدراً فيوهن حساستها ويسهل حركتها وينقص فيها دورة الدم والحرارة ومتى استطل او كان شديداً جداً اطفأ فيها الحياة مع اليأس من ارجاعها واذا كان تأثيره عاماً للبدن كله نقص في الشخص او ازال منه الحس والحركة والقوى العقلية والدورة والتنفس بدون ان تعود وجملة هذه النتائج تسمى بالجمود (الاسباب) الاشخاص الذين تكون فيهم قوة العقل شديدة جداً والذين فيهم ثوران مخي شديد كالمصابين بالمانيا والذين رثتهم كبيرة السعة والذين فيهم انقباضات القلب سريرة قوية هيبثون لذلك ومعظم الاشخاص الفصاري يحملون تاثير البرد اكثر من الاشخاص الذين تكون احوالهم بعكس ذلك فالبرد يؤثر بالاكثرفي الاشخاص البلاء والذين فيهم ضعف عقل والذين تمكن منهم الانفعالات المحزنة والذين تكون حركتهم بطيئة واصحاب الصدور الضيقة والقلوب القليلة القوى والاشخاص الطوال لكن ينبغي ان يلاحظ مع ذلك التعود فان الشخص المولود تحت خط الاستواء وان كانت بنيته الالية شديدة جداً يؤثر فيه البرد اكثر من موسكوبي بنيته نحيفة جداً بل والاحوال ايضاً فان هناك احوال نفوي تاثير البرد وهي التعب الشديد وعدم التغذية والسكر والنوم فينبغي في هذه ان تعتبر بمنزلة اسباب هيبئة للجمود والاجزاء البعيدة عن القلب سيما التي تكون فيها الدورة اقل من غيرها هي التي تصاب بالجمود اكثر من غيرها وهي القدمان والكفان والاذنان والانف وعلى حسب شدة البرد ومقاومة الشخص لتأثيره يكون الجمود شدة وضعفاً وخطراً وقلته فاول درجة منه يكون الجلد من الجهة المصابة احمر قانياً ومجلس الام محرقة وخدر وجملة هذه

الجبهة تكون باردة وحركاتها عسرة وإذا كان تأثير البرد اقوى من ذلك
 وجد زيادة عن هذه الاعراض وعن عسر الحركات بزيادة عما ذكرناه ان
 تكون نفاطات في سطح الجلد فان كان التأثير اشد من ذلك تغطت هذه
 النفاطات بنكت بيضا او سنجابية او زرقاء هي خشكر يشات حبقية تشبه
 خشكر يشات المحرق الذي من الدرجة الثالثة اعني التي يحرق فيها من الجلد
 الى العضل وإذا كان البرد اشد من ذلك كان الجلد اغبر مصفراً بارداً
 جليدياً واحياناً يكون لونه سنجابياً او اسود ويكون عدم المحس بالكلية
 والموت مصيب لجميع سمكه وفي اعلى درجة من الجهد تكون هذه الاعراض
 موجودة ويكون الطرف مصاباً في جميع سمكه وعدم المحس والحركة بالكلية
 لكن لا ينبغي ان يستعمل ويظن بسبب هذه العلامات وحدها ان العضو
 مصاب بالغنغرينا وانه لم يكن هناك حيلة على شفائه فانه كثيراً ما يكون
 العضو في هذه الحالة قابلاً للرجوع الى وظائفه وما دام التعفن غير متمكن
 منه يرجى رجوعه للحياة فينبغي ان يجتهد في ذلك ومتى اثر البرد تاثيره الخبيث
 في الجسم كله عرفت نتائجه في الغالب بقشعريرة تشبه قشعريرة التهيجات
 المنقطعة يعقبها سريعاً دوار وميل للنوم لا يمكن الفرار منه وبطء الدورة
 في الابتداء ثم قوفها وكذا التنفس وجساوة الاطراف والمجزع ثم الموت او
 حالة اليئار غوسية اي سباتية تشبه حالة الموت شيئاً كثيراً قد تستمر جملة ايام
 (المعالجة) لا ينبغي ان تعش الاشخاص التي فيها الجهد او في عضو
 منها يقربها للنار لان هذه الطريقة بدلاً ان تنجح يعقبها عوارض ثقيلة جداً
 وتبينها الغالبة الغنغرينا فاحترارة لا ترد اليهم الا تدريجياً فلذلك ينبغي
 بذلك العضو المصاب برفق بالثلج او الجليد المفتت ثم يستعمل الغسل بماء
 المعلم جولارد وهو خلاصة المرثك او الغسل بالارواح العطرية وتزداد
 درجة حرارتها كلما اخذ الفعل العضوي في الرجوع الى حالته الاصلية ثم
 تستعمل السائلات الفاترة ومن النافع انه اذا كان الجهد مقصوراً على

طرف ان يحاط ذلك الطرف بلقافة تشد عليه شداً معتدلاً لا لتمنع التوارد
والانتفاخ التابعين في الغالب لرد الفعل ويستعمل ايضاً حيثئذٍ بنفع بعض
المشروبات المنبهة كالنييد وخصوصاً المرق الدم الحار وفتح النفاطات بدون
ازالة البشرة وتغطي بمرهم جالينوس الممزوج بالملح الزحلي والافيون ويلف
الطرف بالمكنهات المعطرة لكن اذا كان الطرف متغفراً لا تكفي هذه
الوسائط بل تعالج معالجة الغنغرينا (والمعالجة) فيما اذا كان الشخص في
حالة موت ظاهري لا تختلف عن هذه الا قليلاً فيذلك الجسم كله بالنج
ثم بماء جولارد وغير ذلك مما مر ومع ذلك ينبغي ان يجتهد في انعاش
التنفس والدورة والفعل الخي بواسطة الدلك اليابس على الشراسيف
وجهة القلب والهواء الحار في الرئة بالتنفس وبنفس الغلصبة بوبر ريشة
و بتقطير بعض قطرات من السائلات الروحية في فم المصاب ومعدته
ويستعمل الفصد العام بنجاح اذا كان المريض مميلاً ويظهر انه في حالة
سكتة وينبغي ان يكون المريض موضوعاً في محل درجة حرارته لا ترتفع
عن الصفر الا بدرجتين او ثلاث

المطلب الرابع

في الصرع

هو نهيج عصبي مزمن منقطع في الخ والرئيس من اعراضه الواصفة له
النشبات الشبكية ومدنة دائماً تكون قصيرة مع فقد الادراك والحس بالكلية
فجأة وفوران في الوجه يصير لونه احمر او بنفسجياً ولقوة وزبد في الفم وعدم
حركة في الحدقتين

(اسبابه) الاولاد والنساء معرضون لهذا الداء اكثر من الرجال
والكهول وبالاولى الشيوخ ويحصل في الطفل من اول ايام ولادته ويكون
موروثاً ويظهر انه يوجد في البلاد الباردة اكثر من غيرها او قد يصاب

به بعض الحيوانات كالحيل والثيران والكلاب والمخنازير والسبب الغالب
 له هو الفزع وينبغي ان نبين ان اكثر الصرع الحلقى يكتسبه الجنين عند
 حصول حركة مفزعة للام حين حملها وان الفزع الحاصل للنساء في زمن
 الطمث كثيراً ما يسببه هن وما يسببه كثيراً بعد الفزع الغيظ والغم
 والاستمراء وافراط الجماع ويظهر في بعض الاحيان ان التهيج الحلي المسبب
 للصرع يكون سبباً توريا عن تهيج في الجلد او في المعدة او في الرحم او
 في الكلى سيما التهيج المعدي المتعرض من وجود الديدان

(اعراضه وسيره ومدته وانتهائه وانذاره) نشبات الصرع قد يسبقها
 اعراض متقدمة تكون في الغالب مخفية كالمخزن والقبض ووجع الراس
 والاعنتال والدوى وروية مريثات نيرة وفي بعض الاحوال النادرة ان
 المصروع يستشعر في كل نشبة في محل من جسمه لا يتغير بحس ببرد وحرارة
 او قشعريرة او اكلان او خدر والم يصعد من ذلك المحل شيء كالبخار
 يتجه نحو الخ ماراً على المعدة او القلب والنشبة في جميع الاحوال سواء تقدمتها
 هذه الظواهر او لا تحصل دائماً فجأة فيصبح المريض ثم يسقط من ذاته
 ويحنقن وجهه ويرم ويصير احمر او بنفسجياً او اسود ويزبد فاه ويتشنج
 جميع جسمه ويتصلب تصلباً تيتنوسياً وقد تلتوي الاطراف واخيراً يفقد
 الحس بالكلية بحيث لا يشعر بالامتحانات المولمة واذا بحث في المصروعين
 بتأني شوهد فيهم غير هذه الاعراض الواصفة انتفاخ في اوردة العنق وميل
 الراس الى احد الجانبين او الى الخلف او الى الامام وانطباق كامل او غير
 كامل في الاجفان او انتفاخ فيها وثبات المقلتين في المحجاج او تحركهما فيه
 وانساع في الحدقين او انقباض فيهما مع عدم تحركهما ولقوة في الفم وانطباق
 في الفكين ووقوف الصدر عن حركته وقصر في التنفس وعسر فيه وضربات
 في القلب قوية سريعة وقد تكون غير منتظمة وقد شوهد ان التشنج يكون
 في احد الجانبين اكثر من الثاني والانتشاء كثيراً في ابهامي اليدين ويشاهد

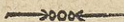
في معظم المصروعين اصطكاك الفكين ببعضهما وشدخ اللسان فيما بين
 الاسنان فيكون زبد الفم مختلطاً بدم وقد يكون الشدخ غائراً وقد تفتت
 الاسنان من شدة الاصطكاك وكثيراً ما يخرج البراز والبول بدون ارادة
 ومثلها المنى ويندران النشبة تستمر اكثر من ست دقائق وقد شوهد مكثها
 نحو نصف ساعة بل ساعة وربما يوماً كاملاً لكن يكون فيها حينئذ فترات
 بحيث تكون هذه النشبة مشتملة على جملة نشبات صغيرة متتالية وبعد انتهاء
 النشبة ترجع الاطراف الى سلاستها واتجاهها الطبيعي ويصفر الوجه وغالباً
 يسقط المريض في سبات مستغرق بصاحبة قوي غطيظ وقد يحصل ارتعاش
 عام وتارة يغطي الجلد بعرق غزير وبعضهم يحصل له غثيان وتقيء ثم ترجع
 اليهم حواسهم شيئاً فشيئاً ولا يتذكرون شيئاً مما حصل لهم وتكون هيئة
 وجوههم كهيئة الوجه المنجل المدهش وربما حصل موت فجائي في النشبة
 التي طالت مدتها ساعات كثيرة والمدة بين رجوع النشبات قد تكون
 طويلة وقد تكون قصيرة فبعض المصروعين تحصل لهم نشبات
 كثيرة في مدة النهار وبعضهم مرة واحدة في كل يوم او في كل يومين او في
 كل اسبوع او في كل شهر او في كل سنة وجميع النشبات لا تكون بالشدة
 التي ذكرناها فقد تكون خفيفة جداً وتسمى بالدوار الصرعي وحينئذ فالمرضى
 تفقد منه المعرفة دفعة واحدة وقد يصبح صياحاً خفيفاً ولا يتغير وضعه اذا
 كان جالساً مثلاً ويسقط اذا كان واقفاً ما لم يتمكن من الاستناد على شيء
 وتلخص عيناه فيظن انه موجه اهتمامه وتأمله في شيء وقد يحصل في بعض
 الاحوال تشنجات خفيفة جزئية في عضلات العين او الشفتين او طرفي او
 اصبع او احد جانبي العنق او الفم الذي يغطي في بعض المرضى برغوة
 زبدية وهذه الحالة تنتهي غالباً بعد دقيقة او دقيقتين فترجع للمريض
 سريعاً قواه العقلية بكليتها ويواصل ما كان عليه من المخاطبة والاشغال
 بدون ان يتخيل عنده انه قطع ذلك وقد يستمر في حالة هيبسية مدة دقائق

اعني ان معارفه في تلك الحالة لم تكن كاملة فيفعل بعض افعال غير معقولة
ثم يشكو بوجع راس وهذا المرض دائماً ثقيلاً وشفاءه نادر عسرور بما حصل
منه الموت في نشبة قوية وغالباً نخط منه القوى العقلية عن درجتها او تبطل
مع المحركات الارادية ويقصر الحياة ويصيرها ثقيلة ويغير المصابين به
عن المعاشرات والالفة

(صفاته التشريحية) طبيعة هذا المرض لم تنزل الى الان مجهولة ويوجد
في فمخ الرم اثر وفور او التهاب في المخ او التهابات مزمنة في العنكبوتية الحمية
او الفقارية ووجد ايضاً كمية وافرة من بقع صغيرة عدسية غضروفية او
عظمية ملتصقة بالعنكبوتية الفقارية وشوهد ايضاً درن وسرطانات في المخ
وورم فطري في الام الجافية واورام عظمية لكن لا توجد هذه الافات دائماً
في كل حال فانها لم تشاهد اصلاً في رعم المصروعين الذين لم تحصل لهم
اعراض النهائية وكثيراً ما شوهدت بدون حصول صرع فاذن لا يمكن
استنتاج نتيجة مفيدة لطبيعة هذا الداء

(معالجته) الوسائط التي تعمل في مدة النشبة قليلة جداً وجميع
المعالجات عموماً قاصرة على حفظ المرضى من مصادمتهم لشيء او جرحهم
منه غير ان اذا كان وفور الدم قوياً جداً ويؤدي الى حالة محزنة تنبغي
المبادرة بالفصد العام فان هذه الوساطة نقصت في احوال كثيرة طول مدة
النشبات وابطأ رجوعها المتتالي وفي بعض الاحيان لم يحصل منها ثمرة
اصلاً ولكنها تنفع على الخصوص فيما اذا كان الصرع مسبقاً بظواهر متقدمة
وفعلت قبل حصول النشبة ومن الادوية التي استعملت في فترات النشبات
لندارك رجوعها ومدحها معظم المعلمين الوالريانا ويظهر انها تكون اقوى
فعلاً اذا كانت ممزوجة باوكسيد الحارصيني وقد حصل الشفاء من المسك
والكافور وورق البرنقان والافيون والزيت الطيار للترمنتينا والكيينا
والكي والمقضى غير ان الاحوال التي نصير احدي هذه الوسائط قوية الفعل

في حالة دون اخرى مجهولة و يظهر ان الكينا دواء جيد اذا كانت النشبات
 متقطعة منتظمة ونفع استعمال المقصى في الحبل الذي بيندي منه ذهاب
 النسيم الصرعى^(١) اى البخار الصرعى وشفاء هذا الداء وان كان عسراً جداً
 الا ان الاطباء الزراعيين عدم شفائه لو بذلوا غاية اجتهادهم في معالجته
 لامكنهم نيل ذلك بان كانوا يستعملون باستدامة في فترات النشبات جميع
 الوسائط المنقصة لقابلية نهيج المجموع العصبي كالاستحمامات الباردة ووضع
 الخرق الباردة الرطبة على الراس والمصرفات الغير المؤلمة والرياضة المتعبة
 وتديير الحمية والفصد العام والموضعي اذا مست الحاجة اليه وبيعدون
 جميع ما يثير هذا المجموع كالحركات النفسانية والسهر وبالاخضرار جميع
 الاسباب التي ذكرنا انها تحدث هذا المرض ويستعملون بكمية وافرة
 بعض الادوية المضادة للتشنج سيما الوالريانا اذا كانت المسالك الهضمية
 سليمة من التهييج وينعون مجيء النشبات التي تسببها اعراض متقدمة
 بواسطة الفصد قبل مجيئها كما سبق ويستعملون الفصد العام او الموضعي
 والمصرفات في مدة النشبات اذا كانت طويلة بحيث يتمكن من قلعها فجميع
 الوسائط يعقبها النجاح ولا تمام نجاحها ينبغي ان تستعمل في اوائل اشهر
 المرض او في اوائل سنيه لانه متى قدم جداً أو عثق كانت اسعافات الصناعة
 فيه عاجزة غير كافية لازالته ومع ذلك فلا بد من الاجتهاد في الشفاء



المطلب الخامس

في الايستريا (اخنناق الرحم)

مجلس هذا المرض وطبيعته غير معروفين الى الان معرفة جيدة وزعم

(١) قوله النسيم الصرعى اى لان اغلب المصروعين بيندي فيهم الصرع من اصبع اليد
 او الرجل او غيرها فعلاج هذا وضع المقصى في مدة الفترة على النقطة التي بيندي منها
 وما ينفع لذلك ربط العضو بشو خيط عند ما بيندي فيه ربطاً محكمًا

كثيرون من الاطباء ان مجلسه الرحم وهو تهيج عصبي فيه وبعضهم يرى ان مجلسه في خصوص الخ وبعض اخر انه نهيج في الرحم والدماع معاً في آن واحد واخرون انه نهيج في اعصاب المجموع الرحي والخي

(اسبابه) اما مؤثرة في الرحم وحده او في الخ وحده او فيها معاً فالاولى شدة قابلية نهيج في الرحم او التهاب مزمن فيه او تشوش في الطمث او عفة مفرطة عن الجماع وافراط شديد فيه استثناء او تناول جواهر باهية والثانية توعد الخيلة او الفزع وجميع الحركات المحزنة والثالثة الاشواق العسقية اي الباهية الشديدة من غير قضاء الوطر ومطالعة الكتب المحزونة والعشق المنكد صاحبة والغيرة ويظهر ان مخافة البنية او كونها كبنية الجبارة مهيباً لهذا الداء اذا كانا مصحوباً بحساسة عظيمة عمومية سيما مع شدة قابلية التهيج في الرحم وهو يكثر في سن المراهقة اي سن ابتداء الطمث وفي سن البجران اي سن الياس وكثيراً ما يكفي لتخريض نوبة اذا كان في امرأة ادنى سبب ومن ذلك جميع ما يؤثر في الخ او الرحم والاسباب الغالبة له هي الروائح الشديدة وافراط الغسل بالماء الفاتر وجميع ما يغير المزاج من اي نوع كان وقد شوهد تجدد نوبة من تأثير الحرارة والشمس وافراط البرد وجميع منبهات المسالك الهضمية ولو قليلة وكل من البرد والحرارة والمشروبات الروحية يوقظ ايضاً كما في بقية الامراض السعال والوجاع المفصلية في اصحاب السل واصحاب النقرس

(اعراضه وسيره) هذا الداء في الغالب يكون فجائياً ومنتقطعاً ونوبه تظهر غالباً في النهار في ازمة تارة تكون منتظمة وتارة غير منتظمة ومدتها من بعض دقائق الى ساعات كثيرة وقد وضعوا ثلاث درجات لحالة النوب ولنشرح عن حالة كل من النوب فنقول انه يحصل قرب الرحم حركة يعسر توضيحها فيمس بكرة ترتفع من البطن السفلى ارتفاعاً موجياً الى البطن والصدر حتى العنق وهناك يحصل اخنناق او عس شديد تكاد تخنق

منه المريضة وكثيراً ما يكون ذلك مصحوباً ببرد جليدي او حرارة شديدة
والبطن مع ذلك تكون منخفضة ومتوترة والمريضة تشعر كأن دائرة تضغط
اضلاعها الكاذبة والغالب ان يكون هناك ألم في موضع صغير يسمى المسار
الايستيري اي الرحي تشعر المريضة منه تارة بالم كأنه خشونة تدخل في
لحمها وتارة بتوتر متعب ثم تنتفخ البطن انتفاخاً لحظياً وكذا الصدر والعنق
ويتعاقب على الوجه الاصفرار والاحمرار وتبرد الاطراف ثم تحصل تغيرات
مختلفة في الحرارة و يصير النبض صغيراً غير منتظم مع كون نبضاته نحو
الراس تكون عظيمة قوية وضربات القلب قد تكون سريعة متكاثرة وقد
يشعر بها قليلاً ثم تظهر حركات تشنجية في الاطراف الصدرية والبطنية فترجع
اليها الحرارة والغالب ان يكون توارد الدم حينئذٍ من الدائرة الى المركز
وكثيراً ما يشاهد تضايق كزازي في الفكين فهذه اعراض نوب الايستريا
التي تكون في اول درجة وفي الدرجة الثانية يشاهد فقدان غير كامل للهواس
او الفهم وحالة اغماء غير كامل واعنصار في البطن وخفقان وانتفاخ في
الصدر والعنق والوجه مع احمراره او اصفراره وانطباق في الفكين وزبد
في الفم وتضايق في الحنجرة والصدر واشراف على الاختناق وحركات تشنجية
في الاطراف وانحناء متوال في السلسلة الفقارية الى الامام والخلف
وتكلف المريضة لطم نفسها او عضها او تمزيقها ثيابها وقد يحس بالمسار
الرحي في الراس بنوع من الألم غير محتمل ثم بكاء وضحك غير اراديين
ويشاهد في الدرجة الثالثة من النوب الرحمية التعب الزائد في الاشتداد
والتشنجات القوية التي يعقبها شبه السكته وكأنه في مدتها نفث وظيفة
التنفس والدورة وبالاختصار تظهر حالة المريضة كأنها حالة موت وذلك
مما اوقعهم في الخطاء المحزن وهي حية

(مدته وانتهاؤه وانذاره) الايستيريا كبقية الامراض العصبية تعود
بنشبات ومدتها ليست على حالة واحدة بل تارة تكون قصيرة كسنين

وشهور وثارة تستمر مدة الحياة كلها وقد تشفى من ذاتها لاسيما في زمن الياس
او من تاثير نفسي شديداً وبواسطة الوسائط الشفائية الواصلة لكن كثيراً
ما تشدد وتنتهي بتشوشات مضره جداً في المخ او في الرحم مع التهاب احد
هذين العضوين سيما الاول منها وكلما كانت النوب اشد وأكثر حصولاً
وانتظاماً كان الشفاء اعسر والعكس بالعكس وشهد ان الاستير يا اذا
كانت حاصلة عن الفزع يئس من شفاؤها أكثر من التي تشاعن غم او
سبب اخر

(معالجة) تنقسم الى معالجة حفظ ومعالجة نوب ومعالجة مرض
فاما معالجة الحفظ وتخص النساء الشديديات الاشتياق واللواتي مخيلاتهن
متقدة وقابلية التهييج في مجموعهن العصبي وفي الرحم شديدة فهي ان يؤمرن
بالرياضات العضلية والشغل باليد والمطالعة في الكتب التي تستدعي
زيادة تأمل وانتباه والامتناع عن مطالعة كتب الحكايات والقصص
ونحوها وعن التردد الى محل ضرب الآلات والموسيقى والاحنان ومحال
اللهو وان لا يجمعن الا عند النوم وان يغتسلن حال الاستيقاظ منه فان ذلك
عما يمنعهن عن التخيالات والملاعبات والاستمناء ويومرن ايضاً باستعمال
الاغذية الغير المنبهة والماء القراح وبالامتناع عن الشاي والقهوة
والمشروبات الروحية ويستعملن الاستحمامات القدمية والعمومية القليلة
البرودة وبعض مضادات التشنج كالايتري وماء الزهر ومغلي التيليو وهو
النيلوفر وقدح من مستحلب اللوز عند النوم وغير ذلك واذا كان هن ميل
شديد للزواج يومر به هن

(واما معالجة) النوب فوسايطها بسيطة قليلة وهي ان توضع المريضة
على سرير وراسها مرتفع وتحل جميع ارباطها من حزام ونحوه فانها ربما عافت
التنفس والدورة وتحفظ في جميع حركاتها لثلاث توذي نفسها بجماعة ونحوها
ويطلق لها الهواء وتسعط بالايتري ويعطى بعض نقط منه في ماء محلي

يضاف اليه ماء الزهر وتذلك بطنها سيما الخثلة اي اسفل البطن واذا طالت النوبة حمرت الارجل باستحمام قديم حار مخردل او بضادات مخردلة والنصد في الذراع نافع في النشبات المصحوبة بتجمع دم في الخشديدو بسبات سهري

(واما معالجة) المرض فهي التي غايتها منع رجوع النوب وتشتل اولاً على التمسك بالتحفظات التي ذكرناها في معالجة الحفظ وثانياً على استعمال جميع الوسائط المنقصة لتقابلية التهييج في الرحم وفي الخ وهو الاستفراغات الدموية الموضعية المستعملة خلف الاذنين وعلى الفرج او الجهة العليا من الفخذين بعد النصد العام في ذوات الامتلاء الدموي ووضع الوضعيات الباردة على الراس والحمامات الفاترة الطويلة والباردة سيما التي بالغمس والابزن الجلوسية المخدرة للملينة والتهايل الواصلة للرحم التي طبيعتها كذلك اي ملينة مخدرة واذا ظهر بعد استعمال هذه الوسائط واستدامتها مدة عدم حصول نتيجة منها حسن ان تصاحب بادوية الشينج كالايترى والمسك والحلتيت والكافور والوالريانا والبنج وحسن المرأة وحمض الابدروسيانيك وهو يوجد في الغاز الكزري وزهور شجر الخوخ واوكسيد التوتيا وغير ذلك حتى توثر في المسالك الهضمية فاذا حصل منها نهيج فيها منعت واذا كان المرض مستعصياً بحيث لم يحصل من هذه الادوية التي ذكرناها الا بعض انتعاش لحظي وقف عن استعمالها بالكلية وذلك اجود واولى من التعب الدائم للمعدة واقنصر على المعالجة الصحية والتدبير الذي ذكرناه في المعالجة الحفظية

المطلب السادس

في السانكوب اي الاغماء

الاغماء وقوف فجائي في حركات القلب ووظيفة التنفس والحس والحركات الارادية والوظائف العقلية وهذه الحالة تبتدى دائماً في القلب بخلاف الاسفكسيا التي سنذكرها فان التشوش فيها يبتدىء من الرئة بخلاف السكته فانه من الخ وكون الاغماء في الغالب عرضاً اولى من ان يكون حالة مرضية ويصاحب معظم امراض القلب والتاسور بل وجميع الامراض المولدة جداً لكن الاكثر ان يكون نتيجة سر بعة الزوال لفقد الدم والالم الشديد والانفعالات النفسانية الشديدة والاشخاص الكثير والناتير كبعض النساء يكون فيهم نتيجة مشاهدة الاشياء المكروهة للنفس والروائح الطيبة او الكريهة وسماع بعض الاصوات وايضاً نتيجة للمس بعض الاجسام وهو تارة يكون فجائياً وتارة يتقدمه حنجر في القسم الشراسيفي وغثيان لكن هو دائماً سريع الظهور واول ما يحس به في الغالب نحو القلب فتعبر عنه المرضى بقولهم سقط قلبي ثم يظلم البصر ويحصل طنين في الاذن ويصفر الوجه وتبرد الاطراف ويزول الحس ويسقط الجسم بثقله على الارض خالياً عن الحس والحركة والقوى العقلية فيهم قد تكون محفوظة اعني ان المريض يسمع وينظر ما يقوله ويفعله المحاضرون حوله لكن لا يمكنه التكلم وهذه الحالة تتلاشى في الغالب من ذاتها بعد بضع دقائق غير انه قد شوهد استمرارها جملة ساعات بل جملة ايام لكنها احوال نادرة جداً واستعمال الالبتر وماء زهر البرنقان وماء الميسا المقطروما كلونيا المعروف بماء الملكة استنشاقاً او ازدراد بعض قطرات منها وذلك الشفتين والانف والصدغين بالخل هي الوسائط البسيطة المستعملة عموماً واذا طال زمنه طولاً مقلقاً نشت الغلصمة بوبر الريشة واستنشقت المعطسات ونبه الجلد باللقز

المخردلية الحارة جداً واستعملت الكبر بائية لكن من النادر جداً الاضرار
لهذه الوسائط

المطلب السابع

في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)

الاسفيكسيا ووقوف التنفس من اي سبب كان وهذا الوقوف يكون
مستمراً استمراراً كافياً لان يحدث وقوف الدورة ووقوف الفعل المخي فيسبب
احالة موت ظاهري

(الاسباب) اسباب الاسفيكسيا على ثلاثة اقسام لانها اما ان تكون
صادرة من عدم الهواء سواء كان ذلك العدم ناشئاً من سبب ميخاكي منع
دخول هذا الغاز في الشعب او من غطوس الجسم كله في الماء فامتنع
دخوله فيها او من استنشاق غازات غير صالحة للاستدمام اي صيرورة
الدم شريانياً مع كون تلك الغازات غير فعالة واما ان تكون صادرة من
استنشاق الغازات الرديئة التي فعلها ليس مقصوداً على منع الماسة المحيية
اعني ماسة الهواء الكروي للغشاء المخاطي الشعبي فقط بل يهيج الرئة ايضاً
او يوتر فيها وفي الدم الجناز فيها تأثيراً مخدرراً فبامتصاصه يذهب الهواء
الكروي حتى يوتر ذلك الغاز المهيج او القتال في القلب والمخ واما ان تكون
صادرة من عدم فعل الاعضاء الرئوية نفسها

(فالقسم الاول من الاسباب) يشتمل اولاً على منع النفس الصادر
من سد الانف والفم معاً او من الخنق او بالحبل او من سد المنجحة بسبب
ورم لسان المزمار او ورم شفتيها او بسبب تولدات مرضية منتشرة في حوافها
ومن انضغاط القصبه الرئوية بسبب زيادة ورم الجسم الدرقي او بسبب
وجود جسم غريب في المري او من سد القناة الهوائية بسبب دخول جسم

غريب فيها وثانياً على غطس الجسم في الماء اي الغرق وثالثاً على استنشاق
 غاز الازوت وغاز الاسيد كاربونيك وغاز الايدروجين والهواء المتغير
 من المحرق او من التنفس فتهيزت افراد هذه الاسفيكسيا بالاسماء المختلفة التي
 سموها بها اذ سموها الاسفيكسيا بكتسم النفس والاسفيكسيا بالخنق والاسفيكسيا
 بالضغط والاسفيكسيا بالغرق والاسفيكسيا بالغاز الغير صالح للتنفس
 والقسم الثاني من الاسباب يشتمل على جميع الغازات المسممة كابر توكسيد
 الازوت وايدروجين الكاربون ثم الكلور ثم الحوامض الكلورية اي المركبة
 من الكلور والاوكسيجين والايدروكلورية (مركبة من ايدروجين واوكسيجين)
 وغاز الاسيد سولفور (مركبة من اوكسيجين وكبريت) وغاز النيترو وروح
 النوشادر (مركب من الاوكسيجين والازوت) وهذه كلها ليست الا مهيجات ثم
 غاز الايدروجين فوسفوريه (اي الايدروجين المنفصر) والايدروجين
 سولفوريه (اي الايدروجين المكبرت) وايدروجين ارسينيه والحوامض
 الفلورية (اي الايدروجين مع الفلور وهو الفتور الذي هو عنصر مستجد)
 والايدريوديك (اي الايدروجين مع اليود) والايدروسولفات الامونيا
 الامونياك (اي المركب من الايدروجين والكبريت والنوشادر) وهذه تؤثر
 تاثير السموم والاسفيكسيا الصادرة من الغازات الاولى اي التي في الرتبة
 الاولى سميت الاسفيكسيا بالغازات المسممة ويقال التسمم بالغاز
 والقسم الثالث من الاسباب لا يشتمل الا على استينيا الرئة أو عضلات
 الشهيق كاسفيكسيا الاطفال المولودين جديداً والتي تحصل احياناً في
 النشبات الشديدة للصرع وللايستريا ومن المشاهد ان الاسفيكسيا في
 جملة احوال لا تكون الا عرضاً كاسفيكسيا الخنق والشنق ومن حيث ان
 الاعراض والوسائط الشفائية في جميع انواع الاسفيكسيا قريبة من بعضها
 تحسن عندنا جمعها هنا حذراً من التكرار
 (الاعراض والسير والمدة والانتهاه والانداز) اذا حصلت الاسفيكسيا

شيئاً فشيئاً فاعراضها في الابتداء شعور بضجر من الاحتياج للتنفس
 يزيد شيئاً فشيئاً وتثاوب وتنهد ويجهد المصاب في ان يتلقف الهواء
 ثم يصيبة سدد ودوار وتقل راس ثم بصير وجهه وشفناه وجميع اوائل
 الاغشية المخاطية واحياناً المجلد كله ازرق بنفسجياً واعضاء الحواس منه
 تصير بسرعة لا تناثر من مؤثرات المخ ويكف عن ادراك ما يؤثر فيه
 وعن حفظ الانقباضات العضلية ثم يسقط الشخص في حالة موت ظاهري
 ومع ذلك فالدورة لم تنزل باقية لكنها تنف فيما بعد ولا يبقى الأحرارة
 الجسم وإذا حصلت الاسفيكسيا فجأة امكن ان يكون وقوف الوظائف
 على نحو ما ذكرنا لكن بسرعة ويكون الوجه والشفتان وغيرها اقل
 زرقة واقل بنفسجية منها في الحالة السابقة ويزاد على هذه الاعراض
 في الاسفيكسيا الحاصلة من الشنق والغرق تجمع الدم في المخ وبشاهد
 نهيج مخي في الاسفيكسيا الصادر من الغاز بروتوكسيد الازوت
 والاسيدكاربونيك ونهيجات رئوية في التي تكون حاصلة من الكلور او
 من حمض الكلوريك او حمض الايدروكلوريك او حمض الايدروبوريك
 او من الايدروجين المفصراو الديوكسيد الموزوت او غاز النيتراو
 حمض السولفور او حمض الفلوريك او غاز الامونياك واعراض التجمع
 المخي قد تصاحب اعراض الاسفيكسيا وقد تفارقها وهي احمرار الوجه
 والاعين ونورم الشفتين وانتفاخ الوجه ويزاد على ذلك صداع شديد في
 الاسفيكسيا مع التهيح المخي كما يتحقق ذلك اذا كانت الاسفيكسيا غير كاملة
 او ازيلت بوسائط الصناعة وحينئذ يستمر الصداع بعد زال الاسفيكسيا
 واما اذا لم يكن هناك الا تجمع مخي خفيف كما في الاسفيكسيا بالشنق والغرق
 فلا تكون الراس متألماً في وقت الاسفيكسيا ولا بعدها بل تكون ثقيلة فقط
 واما اعراض التهيح الرئوي المصاحب للاسفيكسيا الغير الكاملة الصادرة
 من الغازات المذكورة آنفاً فهي سعال شديد مؤلم يعقبه نفث سائل رغوي

كثيراً ما يكون مدمماً رايحةً تقرب من رايحة الغاز الذي استنشقت
والاسفيكسيا الصادرة من غاز الايدروجين المكبرت او الموزوت او المنجم
او السيانوجين ابي مولد الزرقة او ايدروسولفات الامونياك المعروف
باسم الرصاص وبغاز الكنف لم تكن لها اعراض مخصوصة الا استرخاء كلي
في المجموع العضلي وكذا الصادرة من رايحة الغاز المسم تكون اعراضها
كاعراض التي من غاز الايدروجين المكبرت وما بعده

واما اسفيكسيا الاطفال عقب ولادتهم فاعراضها المخصوصة بها اصرار
الجلد كله سيما الوجه والشفتان واسترخاء الاطراف مع عدم التنفس
والدورة ثم ان الاسفيكسيا التي لا تكون صادرة من الغازات المسمة قد
تستمر قريبا من ساعة بدون ان تسبب الموت والصادرة من الغازات المسمة
مهلكة حالاً فهي اثقل انواع الاسفيكسيا والاسفيكسيا التي مع تهيج رئوي
ومخى ادناها في الثقل والاسفيكسيا بالشق اقل من السابقة ثقلاً واقل من
هذه الصادرة من الغرق ثم ان اسفيكسيا الاطفال عقب الولادة تزول
بعد زمن اطول من زمن الاسفيكسيات كلها هذا هو انذار انواع الاسفيكسيا
اذا كانت كاملة اما اذا كانت غير كاملة وهي الاسفيكسيا المصحوبة بالتهيج
الرئوي فهي اكثر خطراً من بقية الانواع لان هذا التهيج يكون في الغالب
شديداً جداً بحيث انه يسبب الموت في اكثر الاحوال

(الصفات التشريحية) رعم الاشخاص الميتة من الاسفيكسيا السريعة
توجد واضحاً جداً فيها وهي احثقان خفيف في المجموع الوعائي ذي الدم الاسود
والتي من الاسفيكسيا البطيئة يوجد فيها الجلد ازرق كله سيما الوجه فيكون
محمقناً بالدم وتكون الشفتان بنفسجيتي اللون متورمتين ويكون الدم مالئاً
الكبد والطحال وخصوصاً الرئة والتجويف الايمن للقلب والشريان الرئوي
وجميع الاوردة الغليظة واما الاوردة الرئوية والتجويف الايسر للقلب
والمجموع الشرياني فتكون خالية منه بالكليّة وهذا الدم يكون دائماً مائعاً

اسود ومن المدرك بسهولة ان هذه الافات يزيد ظهورها كلما كانت
الاسفيكسيا بطيئة في الحصول ويقل ظهورها كلما كانت مسرعة فهلاك
الشخص ويزاد على الافات المذكورة افات التجميع المخي الحاصل في
الاسفيكسيا من الشنق والغرق وهذه الافات هي احقان جيوب الدم
الجافية والجوهر المخي باسره وفي الاسفيكسيا الصادرة من الحامض الفخمي
وبروتوكسيد الازوت يوجد الجوهر المخي ملتصقاً ويوجد اثر الالتهاب
الرئوي كاحمرار الشعب وتدمية المادة المخاطية التي في اسطح تلك الشعب
وتحذلك في الاسفيكسيا من الغازات المهيجة ويكون الدم مائعاً جداً واسود
جداً في الاسفيكسيا الصادرة من استنشاق الغازات المسمة وتكون العضلات
رخوة ولا تتأثر بالكلية من فعل العمود الكهر بائي الذي للمعلم (فولطه)
وتصعد من الرمة رائحة كرائحة اللوز المر اذا كان القسم حاصلًا من غاز
الازوت كربونيه اي الفحم او السيانوجين وتكون الرائحة المذكورة كرائحة
البيض المر اذا كان الموت حاصلًا من غاز الايدروجين سولفوروي اي
المكبرت وفي اسفيكسيات الاطفال المولودين حديثاً توجد الرئة ضامرة
جداً ذات احمرار غامق وحجر صغير جداً بالنسبة للتجويف الحوي لها ولا
يوجد فيها قرقرة واذا عصرت في باطن الماء لا يخرج منها هواء

(المعالجة) المعالجة العامة للاسفيكسيا تكون اما بكسر حدة الغازات
المهيجة او المسمة المائلة للاخلية الشعبية واما بابطال فعلها وابدالها بهواء
صالح للتنفس واما بايقاظ الحساسة بواسطة جميع المنبهات الممكنة مع معالجة
التجميع الدموي المخي او التهيج المخي او التهيج الرئوي المصاب بها فالدلالة
العلاجية الاولى تتم بعدد قليل من الغازات فقد اوصي بالاجتهاد في ابطال
فعل الكلور والغازات المشتبه عليها بواسطة روح النشادر وبقية الغازات
المخنوية على الايدروجين بواسطة الكلور فلذلك امر و بان يمر مرات
عديدة تحت خياشيم المصابين بالاسفيكسيا بزجاجة مملوءة من احد هذين

الغازين ممزوجاً بالماء او على حالة السائلات اللدنة اي بان يكون صرفاً
وامروا بان ينشر احدهما في الهواء المحيط بهؤلاء الاشخاص لكن الامتحان
اظهر ان ضرر استنشاق الكلور وهو في الحالة الهوائية اكثر من نفعه فقد
شوهه في كل مرة استنشقه بالمصابون بالاسفيكسيا الحاصلة من الايدروجين
سولفور به اي المكبرت انهم اصبوا حالاً بالحركات الشنجية وربما كان
هو السبب في اسراع هلاكهم ويؤثر ايضاً تأثيراً هيجاً جداً في الرئة فالاجود
حيث ان يستعمل في هذه الاحوال محلول كلورور او كسيد الصوديوم
وهو ملح الطعام الذي فيه الكلور اكثر وهو عملي لا طبيعي فبواسطة ذلك
توجد جميع منافع الكلور ويخلص من ضرره واذا كانت هذه الدلالة غير
نافعة استعملت الدلالة العلاجية الثانية وهي ان يدخل الهواء النقي في
المسالك الرئوية بواسطة منفاخ وهذه الوساطة نافعة دائماً ويضطر اليها
في جملة الاسفيكسيات كاسفيكسيات الاولاد المولودين حديثاً او المصابين
بالابستيريا والصرع والغرق وبقية الاسفيكسيات الصادرة من استنشاق
غاز غير صالح للتنفس والغالب انها تكفي وحدها لارجاع المصابين
بالاسفيكسيا الى حياتهم وبقية الوسائط في هذه الاحوال انما هي تابعة ولا
يمكن ان منفعها تضاهي منفعة النخ في الرئة والاجود في الاطفال المولودين
حديثاً المصابين بهذا الداء ان يكون النخ فيهم بالفم لا بالمنفاخ وان يوضع
على فم الطفل خرقة رقيقة فقط احتراماً من مماسة الروائح الكريهة المحيطة
به ونوع هذا النخ نافع في جميع الاسفيكسيات الصادرة من الغازات الغير
صالحة للتنفس وخطر جداً للنافع اذا كانت الاسفيكسيا صادرة من
الغازات المسمة ونتم الدلالة الثالثة التي هي ايقاظ قابلية التهيج بواسطة
المنبهات بان توصل الى الحفر الانفية المسحوقات المعطسة وبخزة الايتير
او الخل او روح النشادر او الاسيد سولفور واي بان يحرق الكبريت ويشتم
للمريض وبان تنفش الغلصبة بلحمة ريشة وبان تدخل في الفم الجواهر

الشديدة الطعم كالمخ وبان يدخل في المعدة المقيء اذا كانت طبيعة الغاز
عديمة التأثير المهيج في المخ او الرئة وبان تستعمل الحقن المسهلة وبان يدللك
الجلد كله دلوكاً شديداً سيما القسم الشراسيفي وذلك يكون بفرشة او بمخرقة
من صوف جافة او منداة بسيل مهيج كالعرقى او روح النيذ او الخل او
غير ذلك ويحمر الجلد بواسطة اللزق الخردلية الحارة جداً او بالماء الحار
جداً او بقرصة اولية وبشد الشعر وبالكربانية

واما من خصوص الوسائط التي يقاوم بها التجمع الدموي المخي او التهييج
المخي او التهييج الرئوي المصاب بها فانها لا تختلف عن الوسائط المستعملة
في الغالب لمقاومة كل من هذه الحالات المرضية على حدته فتشتمل على
الفصد من الذراع او القدم او الوداج او الفصد الموضعي من الصدغين
او الاذنين او اسفل الترقوة بحسب الحاجة اليه ومع ذلك فينبغي ان لا
يكون الفصد غزيراً ما دام التنفس لم يعد الى درجة من حالته الاصلية اما
متى عاد الى تلك الحالة فينبغي ان تعالج الحالة المرضية المستمرة فقط بقوة
بالوسائط المذكورة وحصل نفع عظيم من استمرار استنشاق الابخرة الغزيرة
للماء القراح او الماء الممزوج بالجواهر الملمينة اذا كانت الرئة متهيجة جداً
من غاز الحوامض والاسفيكسيا الحاصلة من غاز الاسيد كار بونيك استعمل
فيها بنجاح الضمادات الخردلية الحارة جداً حول الكعبين وينبغي في بعض
الاسفيكسيات استعمال بعض احتراسات هي ان يبتدا دائماً بتجريد الغريق
عن ملابس المبتلة ويبادر بتدفئة جميع اجزاء جسمه تدفئة تدريجية بالمناشف
الحارة او باكياس مملوءة رماداً حاراً يمر بها على جلده ويفعل غير ذلك
وينبغي ان يكون المصاب موضعاً وضعاً يقرب للاقضية فتكون راسه اشد
ارتفاعاً من الجذع بقليل ويجهد في ادخال بعض ملاعق من سيل منبه
عند ما يشاهد التنفس آخذاً في حركته ثانياً وجسم المصاب بالاسفيكسيا
الصادرة من غاز الاسيد كار بونيك والغازات المسمة يبقى زمناً طويلاً

حافظاً لحرارته فلا يخشى من تعريضه للهواء البارد بل من النافع في احوال كثيرة ان يستعمل النطل والغسل والرش من الماء الممزوج بالخل والمخنار دائماً بعد ابطال فعل الغازات المسمة ان ينفخ الاوكسيجين في الرئة فانه اصلح من الهواء لان الاوكسيجين ينبه الغشاء المخاطي الرئوي الذي ضعف من الغازات المسمة بدون ان يهيجه تهيجاً شديداً ويعوض للدم الصفات التي فقدتها

— ۰۰۰ —

الفصل الثاني

في دفن الموتى

دفن الموتى امر ضروري للصحة العمومية ولذا اتفقت جميع الطوائف في كل الازمان على وجوب توقيف جثة الاموات ودفنها في قبر على ما ينبغي وهذا الوجوب من الامور العقلية النفسية وهناك اسباب طبيعية ايضاً توجب الانسان الحي العايش بين قوم لان يوارى الاجسام الفاقدة للحياة من امثاله ويغيبها عن نظره وهي الاخطار التي تحصل في الصحة العمومية من تنانة تلك الاجسام وفسادها ولذلك وضعت جميع الملل ناموساً بتوقيف الموتى ودفنهم وان كانت الطرق فيما بينهم مختلفة وقبل ان تتكلم على الدفن ينبغي ان تتكلم عن تحقق موجه وهو الموت فنقول - يجب قبل كل شيء ان يتحقق موت من يراد دفنه ولا يستعمل تعجيل الموت بوجه من الوجوه فان هناك بعض امور فاسدة تنعل عند ما يظن ان الميت قد مات وهي غير نافعة بل مضرة فينبغي ان تتكلم عليها في هذه المقالة لكونها جزءاً من الدفن الذي نحن بصدده وهي ان يسلم الميت الى اناس قساة القلوب يجذبون ما كان تحت راسه من محدة ونحوها بعنف وهذا الفعل معجل للموت من حيث انه يزيد في الاحتقان الذي هو مكابدة من نحو الصدر والراس وهناك عادة

يلام عليها اكثر من هذه وهي ان تمد اطرافه ويطبق فمه وانفه وعميونة
وينقل عن فراشه ويوضع على دكة من خشب او بلاط ليغسل وتربط
رجلاه ببعضها وتسد فتحتها الجهاز الهضمي وغير ذلك ويترك الى تاثير الهباء
فيه مها كانت درجة فهل هناك ما هو ازيد من ذلك في تعجيل الموت
وصيرورة الحياة غير ممكنة والذي هو ضروري ولا بد منه في فصل الميت
عن الاحياء تتحقق خروج الروح وتعيين السبب الذي حصل منه الموت
والجزم به وعلة الاول لا تتكلم عليها لانها ضرورية واما علة الثاني وهو
تعيين سبب الموت فهي سلامة العموم اذ لو لم يعرف سبب كل موت غير
طبيعي لكانت سلامة الناس في خطر عظيم وكانت الذنوب تبقى من غير
قصاص ومن فوائد البحث عن تعيين سبب الموت الوقوف على اسبابه
ومعرفتها ليتنور الاطباء بمعرفة انواع الامراض المتسلطنة في ذلك المكان
والوقوف على سبب الفنا الذي يصير من فعل جهلة الاطبا في المرضى ومن
العجيب انه مع كون معرفة علامات الموت عسرة جداً لم يجرموا قبل اليوم
تعجيل دفن الميت على انه قد عرف من عدم تعجيل الدفن ان في كثير من
الاحوال ترند الحياة للاشخاص الذين يظن انهم ماتوا او عرف منه ايضاً
اشياء مختلفة بواسطتها عرف ان بعض الاشخاص الميتين في الحروب
غير طبيعي وهذا كله ما يجرم سرعة الدفن ثم ان ما يتعلق بباب الدفن
ثلاثة اشياء الاول ما به يتحقق الموت ويفصل الميت عن الاحياء الثاني ما
يعين نوع موت الشخص الثالث ما به يحصل عدم انزعاج الصحة العمومية
من الموتي

اما الاول فلا شيء يتحقق الموت به مثل التناثرة الدالة على الفساد
واول ما يتبدى في البطن ومن علامات الموت الدالة عليه تبطط الاجزاء
التي يكون مضطجعا عليها كالظهر والايدين اذا لم يكن هناك ارتشاح ونبيس
اجزاء الجسم من اكبر علامات الموت ولكن اذا كانت الاطراف قابلة

للاقباض والانبساط بسهولة ولم يكن انقباضها حاصلًا بعد تيبسها فبقاء الحياة مظلون ومن أكبر علامات الموت وهي الاخيرة الجالونيزوم وطريقة استعماله في الجثة لا تخصنا في هذا المقام

واما الثاني فان القوانين العمومية تمنع الدفن بدون اجازة من متولي امر الزواج والولادة والموت والاجازة لا يمكن ان يعطيها الا بعد ذهابها الى محل الميت وتحققه الموت وسببه ومضي اربعة وعشرين ساعة فيما عدا الاحوال التي تستدعي سرعة الدفن كل ذلك لئلا تكون الصحة العمومية تحت خطر وعلى المتولي المذكور ان يصحب معه الطبيب الذي كان يعالج المريض وعلى الطبيب ان يعطي للمتولي ورقة يكتب فيها اولاً اسم الميت ثانياً كونه رجلاً او امرأة ثالثاً كونه متزوجاً ام لا رابعاً عمره خامساً صناعته سادساً تاريخ الموت ويذكر فيه الشهر واليوم والساعة سابعاً محل سكنه ثامناً المرض الذي مات به وان كان به هناك سبب يقتضي فتح رتمته ذكره تاسعاً مدة اقامة المريض عاشراً اسماء من اعطاه الادوية اللازمة له وكونهم ممن يتعلق به ذلك ام لا الحادي عشر اسماء الملاحظين للمريض مدة مرضه وكون ذلك مطلوباً منهم ام لا. وبالجملة فيجب ان يكتب في هذه الورقة جميع ما حصل وكان بظن ان معرفته تفيد المحاكم شيئاً ولا يدفن بدون ان تعطى هذه الورقة للمتولي فانها هي الوسطة في اظهار ما يمكن ان يتاتي ويحصل من التزوير والحيل ومنها يعرف ان كان الذي عالج الميت اشخاص مفوض لهم راي في تعاطي الطب والجراحة ام لا والقرى التي لا يوجد فيها من يدرك صناعة الطب يتولى فيها وظيفة الطبيب في المدن النساء القوابل لان عندهن بعض مبادي في هذه الصناعة بالنسبة للمعولم ونواميس جميع البلاد تستوجب تاخير الدفن اربعة وعشرين ساعة وهو زمن كاف لكن لكونه لا يمكن العمل به في جميع الاحوال من غير استثناء وكان الواجب ان تعطى اجازة بالدفن قبلها متى ظهر التحلل المنتن حتى لا

يحصل منه خطر على صحة الاحياء او متى كانت الامراض الوبائية متظاهرة
ويؤخر عن الاربعة والعشرين متى كان حاصلاً للشخص قبل الموت حالة
مرضية يمكن ان يعقبها اكثر من غيرها موت ظاهري فقط فان كل مرض
تظهر اعراضه بعوارض عصبية سواء كانت اولية او تابعة يمكن ان يتسبب
عنه حالة تشبه حالة الموت وليست موتاً حقيقياً

وامراض النساء هي اكثر قابلية لان تقلد بالموت اكثر من غيرها
ومثلهن الاطفال والامراض المذكورة كالا يستريا اي اخنناق الرحم (سبق
الكلام عنها) والمرقايا والتشنج والشحوص والتيتنوس ورقص صنجي والغشى
والسرسام والليپونيميا الحاد جداً وهو غشى طويل تخفي معه نبضات القلب
وانواع النزيف القوية جداً وغير ذلك فهذه يحصل منها تعطيل ظواهر
الحياة بعض اوقات كما شوهد كثيراً ولذا يقع الشك في موت الفجأة هل
هو موت حقيقي ام لا ومثل ذلك ما يحصل من السكته او من الغطس في
الماء او من الخنق او من الغاز الردي اذا استنشق او من تصعد بحجرة
مخدرة او من برد او تناول جواهر توثر في المجموع العصبي فان هذه تمنع
لزيادة الاجتهاد في تدارك مضارها ورد الحياة وينبغي فيها تاخير الدفن
واما حمل الموتى الى محل الدفن فيختلف في البلاد على حسب عاداتها المخصوصة
بها والصحة العمومية في هذا الامر لا تطلب شيئاً زائداً عن الاحتراسات
التي تفعل في العادة وغاية ما تتكلم عليه هنا ان نقول ان حمل الموتى في
النعوش او في المركبات اجود انواع الشيل والعلجات احسن في المدن
الكبيرة التي مدافنها بعيدة عن البلد جداً ومن المعلوم ان الجثة يتصاعد
منها في بعض الاحيان رائحة منتنة فالاولى حينئذ ان توضع في مركبة
ويسمى الخيل منعاً للرجال الذين يحملون النعش عن التعرض لذلك
فان اريد حملها في النعش في حالة مثل هذه او في حالة يسيل منها سائلات
فاسدة كما اذا مات المريض وفيه جروح سيالة فلتؤمر الحاملة بان يضعوا

في النعش نخالة او غيرها مما يتشرب هذه السائلات مخلوطاً معها مسحوق
كلورور الكلس وان يبلا الكفن بمحلول هذا الملح قبل ان يضعوا الميت في
النعش ويسروا عليه واذا خشى من ظهور الرائحة المنثنة زمن الصلاة عليه
او في اثناء حملو كرر بل الكفن بان يصب عليه محلول كلورور الكلس
من الثقوب التي تجعل في النعش قصداً لذلك وتسد هذه الثقوب بسدائد
وهذا منوط بالاشخاص المعدين لخدمة الموتى وينبغي في زمن الامراض
الوبائية ان يتباعد بالموتى عن الاماكن المسكونة ما امكن وان يتفطن
للاشياء التي ذكرناها لتحقق الموت وان لا تعرض اجسام الموتى للناس لئلا
تفسد صحتهم ولا حسن ان تحمل الموتى وتدفن بالليل اذا كثرت جداً البقل
في الناس التاثر الحزن الذي يحصل لهم من كثرة روية الجنازات وعلى الضابط
ان يرتب ذلك لخدمة الموتى متى ظهر شيء مما ذكر وان يلتفت لذلك التفاتاً
كلياً حتى لا تحصل منه اعراض ولا يخشى على السلامة العمومية

واما المقابر فهي امر تطلب الصحة العمومية ان تتكلم عليه فيجب ان
نقول يمنع الدفن في الكنائس والمساجد وغيرها من الاماكن التي تجتمع
فيها الناس للعبادة وفي داخل البلاد والقرى ويجب ان تكون المقابر بعيدة
عن البلاد والقرى بنحو خمس وعشرين او ثلاثين تيزاً وينبغي ان تكون
مسورة بحيطان ارتفاعها نحو تيزين وعلى محل مرتفع من البقعة التي تجعل
فيها وان تجعل شمال المساكن لئلا يمر عليها الهواء الجنوبي وقد تحمل شيئاً
من الابخرة المقبرية وان لا تجعل في اماكن منخفضة معرضة للغرق وان لا
يكون فيها صهاريج او ابار او عيون ماء او انهر يستعملها من كان ساكناً
بقرب المقابر بل يكون بين الابار والمقابر مسافة اقلها متر وهو ثلاثة
اقدام واحد او عشر قيراطاً بالفرنساوي وان لا تكون الحفر سطحية جداً
ولا عميقة جداً بل يكون عمقها من متر ونصف الى اثنين وعرضها ثلاثة
اعشار من المتر وان تظم الحفر بالتراب بعد الدفن ويوظف عليها بالاقدام

وان تكون كل حفرة بعيدة عن التي فوقها بثلاثة او اربعة اعشار من
الميترو وعن التي في جانبها واسفل منها باربعة اعشار او خمسة وينبغي
ان تكون المقابر في البلاد الواسعة الكثيرة الناس كثيرة وان يكون المقابر
هيئة صيانة واحترام وان يكون الدفن على هيئة لائقة فان كانت الارض
ضيقة فلا بأس بان يوضع في الحفرة اموات كثيرين يصف الواحد منهم
بجانب الاخر فاذا تم الصف واريد وضع صف فوقه جعل على الاول طبقة
من التراب وتعميق الحفر يختلف بحسب طبيعة البقعة ومن المهم ان لا
يحفر محل دفن فيه سابقاً الا بعد مدة من الزمن طويلة تدرس فيها الاجزاء
القابلة للفساد وتستحيل الى تراب وتلك المدة اقلها خمس سنين فعلى هذا
ينبغي ان تكون سعة ارض المقبرة بقدر ما يسع موتى البلد سنة خمس مرات
وارض المقبرة في مدة الخمس سنين لا ينتفع بها في شيء وبعدها انما تنفع
في الزرع والغرس لكن بدون ان تحفر لاني جعلها مساكن وعظام الموتى
التي تخرج من الحفر ليدفن فيها ثانياً ينبغي ان تحفظ عن الهواء الكروي لانه
يمكن ان يحدد فيها تعفناً سيما اذا كان متحماً من الرطوبة فتدفن في حفر
جديدة تهب لها فان اضطر الى حفرة قبر قبل ان تستحيل جميع الاجزاء
الرخوة التي فيه الى التراب فينبغي ان يختار له الوقت البارد الياس ما
امكن مع استعمال كلورور الكلس لدفع ضرر التصعدات المتثنة وتستعمل
هذه الواسطة بعينها اذا حكم باخراج ميت من قبره بعد زمن طويل كثيراً
او قليلاً ويجب التباعد عند فتح الصندوق الذي فيه الميت اذا اخرج من
القبر وان لا يطم الصندوق المجاور له حال اخراجه وان يميل الحافر راسه
عند فتح الحفرة وان لا يدخلها الا بعد مضي زمن يمكن فيه نفوذ الهواء الكروي
فيها ثم يكون دخوله فيها مع الاحتراس الكلي ومن المشاهد المعروف ان
الدفن داخل البلد وفي الاماكن العمومية المنوطة بالعبادة يحصل منه خطر
على الصحة العمومية من حيث ان الابخرة الرديئة التي نتصاعد من المقابر

يمكن ان يتسبب عنها بلايا مفرقة وقد تسبب عنها ذلك بالفعل فانها مع كونها تفيد الامراض المتسلطنة زيادة حاوية يمكن ان يتولد عنها امراض معدية مهلكة فيجب منع الدفن في هذه الاماكن مع احتراس الضابط وتشديده على ذلك

الفصل الثالث

في الاسعافات التي تسعف بها الغرقى

اما الاسعافات التي ينبغي اسعاف الغرقى بها فاول ما ينبغي فعله بعد اخراج الغريق من الماء يدار الاصبع في الفم لخراج المواد المخاطية والاجسام الغريبة التي تكون دخلت فيه ثم يحول الى مكان لائق لان تعطى له فيه الاسعافات محمولاً على الاذعة او على سرير او سلم من الخشب ويضع على جنبه وترفع راسه ولا يناسب ان يحمل في مركبة ثم ان كان حصول الغرق صيفاً ووجدت الاشياء اللازمة في المحل اعطيت له الاسعافات فيه لانه يغتم بذلك فرصة توفر الزمان وكون الشخص الذي فيه الاسفيسكسيا معرضاً لجو هوائه معتدل ويقل انتعاجه فاذا اريد صرف الاسعافات له وضع على نحو طاوله ورفع راسه قليلاً واسند بنحو وسادة وتزع ثيابه سريعاً فان لم يمكن نزعها سريعاً قطعت ثم يلف بملاء ناشفة لينشف جميع بدنه ثم يوضع في فراش حار درجة حرارته معتدلة ودائماً راسه مرتفع بنحو محمدة وجسمه مائل لليمنى قليلاً ويوضع في تجويف البطن والاربيتين والاعضاء التناسلية قطع من صوف مسخن ويلف القدمان في القماش المذكور ثم بشرع في الدلك باليد او بمخرقة من صوف على الرجلين والفخذين والكفين والذراعين مداوماً على ذلك بدون انقطاع فان لم تظهر بعد ذلك في الغريق علامات الحياة قرب الى انفه زجاجة مفتوحة فيها روح التوشادر

السيال ليستنشق منها هذا الغاز ويدخل بلطف في حفرتي انف وفيه
وبر ريشة مغموسة في السعال المذكور او في ماء المليسا المركب وهذه
الوسائط السهلة تكفي غالباً اذا كانت الاسبيكسيا لطيفة فان لم ير في
الغريق بعد خمس دقائق من فعل هذه الوسائط علامة حياة عدل الى نفخ
الهواء في الرئة ويكون بالضغط على انف الغريق والنفخ في فيه او بان
يؤخذ مسترغ ريشة كتابة بعد قطع طرفها او انبوبة من القصب الفارسي
او من القش او من الصمغ اللدن وينفذ في احدى حفرتي الانف احد
طرفها ويمتد في ان ينفذ في المحجرة وتسد الحفرة الثانية والتم معاً وطرفها
الاخر يوضع في فم شخص قوي وينفخ فيه نفخاً شديداً مدة فان تعب قدم
آخر غيره وهكذا ينبغي في اثناء ذلك ان تخرج الانبوبة قليلاً ثم ترد لئلا
تتراكم عليها المواد فان لم يوجد من ينفخ فيها وضع على الطرف الظاهر من
الانبوبة فوهة منفاخ ونفخ به على الدوام من غير انقطاع حتى يرى ان الصدر
قد تمدد وانبسط والواسطة الجيدة لتاكذلك بدون تخيل ان يوضع قياس
الصدر قبل النفخ وبعده بنحو خيط وينبغي في وقت النفخ ان يدلك شخص
الصدر والبطن والمخلة وان يتحامل عليها بيد به في اثناء ذلك قليلاً ويرفعها
ليشابه اخذ النفس ورده وان يلتجئ الى حقن من بخار الدخان بعد بضع
دقائق من النفخ بل وفي اثنائه ايضاً فان لم توجد محقنة نفذ في المستقيم طرف
جبق ووضع على حجره وهو مملوء وبالجمجمة حتى آخر فارغ ونفخ في الفارغ
لينفذ الدخان في المستقيم فان لم يكن وضع المريض على هيئة مناسبة لذلك
وضع كيفية مناسبة لئلا ان لم يمنع من ذلك تيبس الجسم وفي وقت استعمال
حقنة الدخان ينبغي ان يدلك البطن دلگاً لطيفاً لينبسط بخار الدخان في
الامعاء ويسهل مروره فيها فتزيد الاجزاء التي تهيج منه فان رجع بخار
الدخان كما يحصل في بعض الناس فليحط طرف الانبوبة التي تدخل
في المستقيم باسفجة او نسالة او خرقة رفيعة وتكس على المستقيم واذا كان

في الامعاء مواد ثقيلة تمنع نفوذ بخار الدخان حقنت بسيال مركب من
 اوقية من الصابون او ملح الطعام محلولة في ثمان اواق من الماء ويداوم
 نفخ الهواء وادخال بخار الدخان ساعة او ساعتين من غير انقطاع ودليل
 نفخ هذا البخار وجود قرقرة وخشة غائرة في البطن فاذا ظهرت العلامات
 الاولى لرجوع وظيفة التنفس ويعرف ذلك من تمدد الصدر ومن تحرك
 القلب لابتداء النبض فيه وفي بعض الاحيان من تحرك الاجفان وكرة
 العين رفع نفخ الهواء وادم على ادخال بخار الدخان في المستقيم وذلك
 الاطراف العليا والسفلى وينبغي ان يصب شيء في فم الغريق ما دام
 لم يتنفس اذ لا يمكنه الازدراد حينئذ ولا في اوائل وجود التنفس لئلا يضايقه
 فيقع في الاسفيكسيا ثانياً وما بعد ترتب النفس فيمكن ان يجرع بملعقة خوان
 لطيفة قليلاً من العرق الكافوري ممزوجاً بماء فاتر او نبيذ فاتر وقليلاً
 من سائلات عطرية شيناً فشيناً فان لم تظهر في الشخص علامات الحياة بعد
 ساعتين او ثلاث من استعمال الاسعافات المذكورة المستعملة معاً فلينبه
 حس اعضاءه اخر غير المذكورة بان يجرب نفخ مسحوق معطش شديد في
 الحفر الانفية بمستفرغ ريشة او انبوبة وينفذ فيها انجزة حادة كبخار روح
 النشادر السيال او الحمض الخلي ودخان التنن ويجرب ايضاً ان ينفذ في
 المعدة بواسطة قناطر فيها انبوبة محفنة خمس اواق او ستة من النبيذ
 المسخن او مقدار لائق من العرق الكافوري ونحو ذلك من السائلات المنبهة
 فان لم يحصل من ذلك نتيجة مع ذلك ونفخ الهواء والحقن بدخان التنن
 التي تنبغي المداومة عليها جرب في هذا الحادث الثقيل جداً ان ينفذ في
 المنفاخ البخار النوشادري او بخار الكورلينبه الحوصلات الشعبية زيادة
 عما سبق هذا كله اذا كان الغرق في الماء البارد كما هو المعتاد اما اذا
 كان في ماء حار او في نبيذ او نحوه من السائلات الروحية فلكون جسمه
 لم يزل حاراً فلا ينبغي ان يقرب من النار ولا ان يسخن بل ينشف بخرقرة

جافة ويدلك كذلك لا يحدث فيه حرارة و يدخل سريعاً في الرئة والمستقيم
منه هواء رطب ولا يلتجأ الى الحقن بدخان التنن الا اذا برد الجسم ولم تحصل
ثمرة من الهواء البارد واذا كان الغرق في حفر سرجين او ماء باطح اجن او
ماء منتن فلا ينجح في وقت اخراج الغريق الى احداث حرارة فيه زيادة
عما سبق بل يستفرغ فمه حال اخراجه من المواد الوسخة التي تكون فيه ثم
تنزع ثيابه سريعاً في المحل الذي اخرج فيه وينشف بدنه بكل ما يوجد
جافاً في ذلك المحل ثم ينقل لمكان لايق ويدلك جسمه بخرق من صوف
مغموسة في عرق كافوري بارد ويدلك الوجه والصدغان بماء المليسما
المركب وينفخ الهواء البارد في الرئة ويحقن بدخان التنن ويثقل في ان
ينفذ في معدته نبيذ مسخن ولو مخلوطاً بماء محلول فيه ثلاث قححات من
الطرطير المقيء وذلك لاجل احداث القيء لكن لا يفعل ذلك الا اذا
عادت وظيفة التنفس في الغريق ومن اللازم عند ما تنزع الثياب ان
يبحث في جسم الغريق بانتباه ليعلم ان كان فيه بعض آفات ونحوها مما
يصير اسفليكسيا الغرق مركباً لان العلاج الاعنبيادي يتنوع حينئذ وان
يستخبر ان امكن عن حالته قبل الغرق ان كان صحيحاً او مريضاً وعن
امراضه سيما ان كان يحصل له نزيف او سكتة او صرع او كان له عادة
بالسكر او وقع في الماء ومعدته ممتلئة لان ذلك كله مما يزيد في خطر
الغرق وكل من هذه الاسباب التي تصير بها اسفليكسيا الغرق مركبة وكذا
رض الراس او كسره يمكن ان يوجب الفصد و يصيره ضرورياً فيفعل فيه
وكذا فيما لو كان لون الوجه بنفسجياً او فرفريا والعينان كالشرار و اوعية
الوجه والراس منتفخة وممتلئة او كان الدم يسيل من الانف او الفم وبالجملة
فيفصد الغريق ولو لم يوجد فيه غير الاسباب السابقة كما يفصد اذا عرف
ان مزاجه دموي وظهر من بينه ان فيه استعداداً للسكتة وكذا يناسب
الفصد فيما اذا كانت بنية الشخص كما ذكرنا وكان نفسه في وقت رجوعه

للحياة عسراً مصحوباً بمخبر او غطيظ وفيما عدا ذلك يكون النصد خطراً
 والزمن الاوفق للفسد هو بعد مضي دقائق من نفخ الهواء في الرئة ومحملة
 الوداج ومقداره من عشر اواق الى اثني عشرة وقية تخرج في ثلاث مرات
 كل مرة بعيدة عن الاخرى ببعض دقائق و بينهما تسد فتحة الوريد بالابهام
 ثم يرفع ليسيل الدم ثانياً واذا ظهرت في الشخص الواقع في الاسفيكسيا
 علامات الحياة فلا بد من المداومة على اعطائه الاسعافات زمناً طويلاً
 لانه يمكن ان يعود لحالته لو ترك من غير اعطاء قبل الوقت الذي يحتاج فيه
 ودخوله في النفاثة والعارض التي يمكن ان تحصل للشخص بعد رجوع
 الحياة فيه هي اولاً حركات تشنجية في الكفين ثانياً التروع بدون قي وهو
 متعب له ويستريح منه باعطائه شيئاً فشيئاً من ماء فاتر مخلوط بزيت صرف
 او معة شي من البابونج او من الايتري ثالثاً الحمى والحرارة المعاقبان عادة
 للبرد وذلك يستدعي تعديله المنبهات المستعملة وتبريد هواء المكان رابعاً
 ان تنتهي حالة المريض بتعب عظيم وضعف والم في الاطراف ونحو ذلك
 وهذا يستدعي استعمال المقويات والمعوضات وبعض الاحوال يستدعي
 المسهلات اللطيفة هذا ولا يمكن دائماً اسعاف الغرقى باسعافات مرتبة على
 قواعد اساسية كالسابقة فقد يتفق ان لا توجد نار ولا خرق حارة ولا من
 صوف ولا انايبس ولا تنن ولا جبقات فحينئذ يحول الغريق الى النشاف
 ويمدد في الشمس على الهبئة المذكورة لكن يكون وجهه جهة السماء ثم تنزل
 ثيابه ويسمع جسمه باسفنج او خرق او حشيش جاف او غير ذلك من كل
 ما يمتص الرطوبة ثم تدلك اطرافه و صدره وكتفه و يغطي ولو ببعض ثياب
 المعالجلة حفظاً للحرارة التي تظهر في جسمه من ذلك وان كان ذلك في الصيف
 دفن في الرمل الحار الى عنقه ويكون ما على الصدر اكثر مما على بقية البدن
 وهذه الكيفية يزيد نفعها اذا اضيف اليها نفخ الهواء في الرئة ويندر ان لا
 يوجد لذلك انبوبة من قش او ورق ريشة او قلم كتابة حتى لو لم يوجد

شيء من ذلك فالشفقة البشرية تمنع من ان يانف الرجل من وضع فمها على فم
 الغريق وينفخ فيه ثم ان الاسعافات المذكورة وان كانت العادة انه يكفي
 لها قليل من الاستنفاص لكن الاولى ان يتعاون فيها تسعة ليعتموها بسرعة
 وعلى وجه مرتب اثنان منهم لتنبيه التنفس واثنان لعمل حقن دخان التن
 واربعة للذلك وتنفيذ الادوية القلبية في المعدة والتاسع لمناولة الاشياء
 اللازمة ووجود زائد عن هؤلاء التسعة ليس غير نافع فقط بل هو مضر

الفصل الرابع

في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا

وهي الاسفيكسيات المحاصلة من الصاعقة ومن البرد ومن الخنق ومن
 منع التنفس ومن انواع الغاز الغير الجيد للاستنشاق وانواع الغاز المميت
 اما الاسفيكسيا من الصاعقة فوسائط رجوع الحياة في المصابين بها جميع
 المنبهات التي شرحناها تفصيلاً في اسعافات الغرقى وقد اشار بعض المؤلفين
 باستعمال القوة الكهر بانية لكونها اشد المنبهات التي يمكن استعمالها و اشاروا
 ايضاً بان يوضع الشخص الواقع في الاسفيكسيا المذكورة في حفرة ارضها
 رطبة الى عنقه واما الاسفيكسيا من البرد فالوسائط التي ينبغي استعمالها ان
 تنزع ثياب المصاب بها ويدلك بدنه بالثلج ثم بمخرق مغهوسة في الماء المثلج
 ثم في ماء فاتر قليلاً والذلك دائماً يكون على القسم الشراسيفي وعلى الاطراف
 فاذا ابتدأت الحرارة في الظهور واخذ يبس الاطراف في الزوال حول الى
 فراش غير مسخن ودووم على ذلك الجاف حتى ترجع الحرارة وليونة الجسم
 فحينئذ تعطى له المنبهات واما الاسفيكسيا من الخنق فعلاجهما بخلاف علاج
 اسفيكسيا الغرق بقليل فهنا لا ينبغي ان يسخن الجسم الا اذا وجد في خلاء
 وكان الهواء بارداً جداً واحرقان الاوعية الخفية قد يوجب الفصد العمومي

او الموضوعي لكن ينبغي قبله ان تعتبر بنية الشخص وحالته الراهنة
واما الاسفيكسيا من منع النفس فان كانت حاصلة من وجود جسم
غريب في المسالك الهوائية كفي في الغالب اخراجه لزال جميع العوارض
وابطالها فان مكث الشخص بعده في حالة موت ظاهري فرما كان استعمال
المنبهات التي ذكرناها مفيداً وقد يفيد ايضاً الفصد الموضوعي او اعطاء دواء
مقيء لكن لا يحكم بهذين الا الطبيب الماهر لان استعمالها في وقت غير لائق
مضر واما الاسفيكسيا من انواع الغاز المميت الحاصلة من الاوكسيد الفضي
والايدروجينو الفضي المتصاعدين في وقت احتراق الفحم والحاصلة من
الغاز الفضي المتصاعد من دنان النبيذ ونحوه من السائلات او من التنانير
ينبغي فيها الاحتراس عن تحويل المصاب الى فراش حار بل يتبدأ بوضعه
في هواء خالص ولا يخشى عليه من البرد لانه لا يضره في ذلك الوقت
وتنزع ثيابه ويلقى على ظهره ويرفع راسه و صدره قليلاً ويعطى له خل
ممزوج بثلاثة امثاله من الماء وبرش على جميع جسمه سيما الصدر ماء بارد
فيه خل و يدلك بخزقة مغموسة في هذا الماء او ملوثة من العرق الكافوري
او ماء الكلونيا ويداوم على ذلك زمناً طويلاً من غير انقطاع وفي وقت
الدلك يهيج الكفان وباطن القدمين وشوك الظهر بدلها بفرشة خشنة
ويعطى حفنة من الماء البارد المخلوط بثقله من الخل وبعد بعض دقائق
تعطى له حفنة ثانية من ماء بارد فيه اوقينان او ثلاث من ملح الطعام ووقية
من ملح الانجليزي و يشتم كبيراً موقداً يمر به من تحت انفه باحتراس او
روح النوشادر السيال او نهج الحفر الانفية بوبرر يش او انبوبة من الورق
تدخل في باطنها واخيراً ينفخ الهواء في الرئة ثم اذا لم يزل النعاس بعده
الوسائط باقياً متعاصياً والحرارة موجودة والوجه احمر والشفتان منتفختان
فصد من القدم او من الوداج وهو الاحسن وهذه الاسفيكسيا قد لا تزول
في بعض الاحيان الا من بعد خمس ساعات او ست فاذا رجعت للشخص

حياته بالكيفية اضعج في فراش مسخن في محل اطلاق واعطي له نبيذ سكري او جرعة مضادة للتشنج واما الاسفيكسيا من الغاز الايدروجيني الكبير يتي المعروف بالغاز الايدروسولفوريكي وهو المتصاعد من الحفر المرحاضية فالوسائط الموافقة للمصابين بها هي وضعهم في الهواء الخالص ورش الماء البارد عليهم والدلك بالخل والماء والمشاهدة قد اثبتت ان العادة التي اتخذتها السرابانية قاعدة يستعملونها في حالة الاسفيكسيا مفيدة لهم وهي انهم يبدؤن بتعاطي المنبهات الظاهرة والباطنة المتقدمة فاذا راول ان المريض ظهرت فيه الحياة الزموه بتعاطي بعض ملاعق من زيت الزيتون لتشورفيه حركة القي فتمت حصل له القي والاستفراغ الثفلي سلم من الخطر

—>000<—

القسم الرابع

في الفصول والمياه

الفصل الاول

في بيان فصول السنة

اعلم ان كرة الارض منقسمة بواسطة خط الاستواء الى قسمين متساويين يسمي كل منهما نصف الكرة والخط المذكور هو احدى الدوائر العظام المرسومة على الكرة وهناك دائرتان عظيمتان ايضاً يسميان دائرتي الرجوع وهما التاليتان لدائرة خط الاستواء احدها من جهة الشمال والاخرى من جهة الجنوب والمسافة التي بين كل دائرة منها وبين خط الاستواء ستمائة فرسخ وهذه المسافة تسمى ايضاً مسافة الرجوع والدائرة التي من الشمال هي دائرة رجوع السرطان والتي من الجنوب دائرة رجوع الجدي وهاتان المسافتان يكون فيهما مدار الشمس وطرفا الكرة يسميان بالقطبين فالذي من جهة الشمال يقال له القطب الشمالي والذي من الجنوب يسمى القطب الجنوبي

والدائرتان التاليتان لدائرتي الرجوع اللتين كل واحدة منهما بعيدة عن القطب بمقدار بعد دائرة الرجوع عن خط الاستواء تسميان بالدائرتين القطبيتين والمسافات العريضة المكونة من الدائرتين القطبيتين والدائرتين الرجوعيتين تسمى مناطق وعدتها خمس ثنتان باردتان ويقال لهما الجليديتان وهما ما بين القطبين والدائرتين القطبيتين وثلثان معتدلتان هما ما بين القطبيتين والرجوعيتين وواحدة محرقة وهي ما بين دائرتي الرجوع وهذه يقسمها خط الاستوا الى قسمين متساويين والعرض هو البعد الموجود بين خط الاستوا واحد القطبين وابتداء درجة من جهة الجنوب للكرة ويوجد مرقوماً في اوراق الجوغرافيا على طرفي المشرق والمغرب بخطوط متوازية من خط الاستواء الى القطب فاذا سئلت عن عرض محل فكانك سئلت عن بعده من خط الاستوا وهذا البعد منقسم بدرجات وبنواسخ والدرجة منقسمة الى دقائق والدقائق الى ثواني فكل درجة ستون دقيقة وكل دقيقة ستون ثانية والمسافة التي من خط الاستواء الى القطب الشمالي تسمى عرضاً شمالياً والتي منه الى القطب الجنوبي تسمى عرضاً جنوبياً والدائرة منقسمة الى ثلاث مائة وستين درجة والبعد الكائن من خط الاستوا الى القطب يكون ربع الدائرة واعظم عرض اي بعد عن خط الاستوا لا يزيد عن تسعين درجة (والسنة) تنقسم اربعة اقسام بدليل الاختلاف الذي يشاهد في الجوهي الفصول الاربعة وهذا الاختلاف ناشيء من تاثير الشمس وسيرها من نصف الكرة الى النصف الاخر فان الشمس تقع على خط الاستوا مرتين في السنة فيكون ذلك الوقت وقت الاعتدال وفي السنة اعتدالان الربيع واعتدال الخريف فاعتدال الربيع يكون في الحادي والعشرين من شهر اذار واعتدال الخريف في الحادي والعشرين من شهر ايلول وفي هذين الوقتين فقط تقع اشعة الشمس مستقيمة على البلاد التي على خط الاستوا وفيها يستوي الليل والنهار ومن الحادي والعشرين من اذار الى

الحادي والعشرين من حزيران تميل الشمس الى نصف الكرة الشمالي الذي
 نحن ساكنون فيه ومن الحادي والعشرين من ايلول الى الحادي والعشرين
 من اذار تكون الشمس في نصف الكرة الاخر وهو الجنوبي وتقع الشمس على
 دائرة الرجوع في السنة مرتين فيكون وقت الانقلابين الانقلاب الصيفي
 في الثاني والعشرين من حزيران فيكون ذلك اليوم نهاية ميل الشمس الى
 نصف الكرة الشمالي ويصل شعاعها اليها بغاية الاستقامة ويكون النهار في
 ذلك اطول ايام السنة والانقلاب الشتوي ويكون في الثاني والعشرين من
 كانون الاول وفي نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الجنوبي ونهاية بعدها
 عنا والنهار في ذلك الوقت اقصر ايام السنة اذا علمت ذلك فاتجاه اشعة
 الشمس المختلف الى اجزاء الكرة يحصل منه اختلاف طول النهار مدة السنة
 ومن هذا الاختلاف تكون الفصول التي هي الربيع والصيف والخريف
 والشتاء فالربيع المدة التي تقع الشمس فيها البعد الكائن من خط الاستوا
 الى دائرة رجوع السرطان وهي كما مر من الحادي والعشرين من اذار الى
 الحادي والعشرين من حزيران والصيف المدة التي تقطعها الشمس حتى
 ترجع الى خط الاستواء وهي من الثاني والعشرين من حزيران الى الحادي
 والعشرين من ايلول والخريف الزمن الذي تقطعه الشمس الى ان تصل
 الى دائرة رجوع الجدي وهي من اثنين وعشرين من ايلول الى اثنين
 وعشرين من كانون الاول والشتاء هو الاشهر الثلاثة التي تقطعها الشمس
 حتى ترجع لخط الاستوا الذي فرضنا توجهها منه وهذا التقسيم انما يصح بالنسبة
 للاقسام المعتدلة التي نحن قاطنون بها واما النسبة لسكان المناطق التي
 بقرب الدائرتين القطبيتين فلا لانه لا يكون هناك الا فصلان احدهما يستقيم
 من ثمانية اشهر الى تسعة وهو الشتاء والثاني يستقيم نحو ثلاثة اشهر وهو
 الصيف واما الفصلان الاخران الجيدان فليسوا معروفين عند الشعوب
 القاطنة في تلك المناطق وكذا القاطنون نحو مناطق خط الاستوا فليس

عندهم سوى فصل المطر وفصل اليبس والجفاف والعروض المساوية
لعروضنا من نصف الكرة الاخر يكون ترتيب الفصول فيها بعكس ما عندنا
ثم ان سير الفصول في السنين على نسق واحد فالربيع ليس دائماً صحواً لطيفاً
معتدلاً بل قد يكون بارداً ممطراً والصيف يمكن ان يكون رطباً والخريف
بارداً يابساً مع ان الكثير ان يكون رطباً معتدلاً والشتاء الذي هو أكثر
الفصول تغيراً قد يكون يابساً شديداً والبرد وقد يكون رطباً بارداً وقد يكون
رطباً معتدلاً ويمكن ان يقع فيه ثلج كثير ونسطن فيهِ ارياح كثيرة وعدم
الترتيب في سير الفصول اوجب انتباه ابيوقراط الى الطب الى انه كان
يوصي تلامذته على ان يلاحظوا هذا الانتباه وهو انه ميز الفصول المرتبة
على الفصول الغير المرتبة فكان يقول ان الفصول هي ان يكون الربيع حاراً
ومعتدلاً بمطار لطيفة والصيف حاراً يابساً والخريف بارداً يابساً والشتاء
بارداً رطباً وتأثير الفصول في الجسم البشري يختلف على حسب هذه
الاحوال والتغيرات التي تحصل في اليوم والليلة تكون مختلفة ايضاً على حسب
هذه الفصول وفرق درجات الحر والبرد في يوم عن يوم اخر ظاهر جداً
ونحن لا نتكلم الا عن فصول منطقتنا المعتدلة فنقول النتائج التي تحصل في
الجسم من الفصول يجب ان نعتبر في قانون الصحة كاسباب الامراض
واسباب لطرق المعالجة والانسان وكذا بقية الحيوانات لا تبقى على حال
واحد في جميع فصول السنة فان في الربيع نتظاهر في اقليمنا الامراض
الالتهابية والاحتقانات والامتلاء العمومي والموضعي وكذا نتظاهر فيها اعراض
الاسكوروبوط والصيف لحرارته ترق فيهِ السائلات وتحدد وتسترخي
الجمادات ويزداد العرق الجليدي الغير المحسوس زيادة عظيمة حتى ان
ادنى حركة توجب عرقاً غزيراً وضعفاً شديداً فتكون النفس فيه مائلة الى
الدعة والسكون ويكون الكسل فيه هو النتيجة التي تحصل بدون واسطة
ويكون النفس فيه متواتراً أكثر مما يكون في غيره من الفصول وحالة

الجوفية تهبيء للاحتقانات الخمية والتهاب الخ وما يتعلق به وتهبيء ايضاً
للأمراض الحادة في القناة المعوية وللبثرات الجلدية ويكون نافعاً للمصابين
بداء الخنازير وداء الحذبة والمصابين بالتهاب العضل ومضراً للصفراء وبين
واصحاب المايغوليا

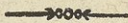
واما الخريف فتدخل القوة فيه الى الباطن وتولد عنه الامراض التي
تنولد عن الصيف ويزاد عليها النوازل الرشيحة ويساعد في ظهور العدوى
والامراض البوائية وينيد الامراض المتسلطنة فيه صفات خصوصية
فالتهابات الاغشية المخاطية واغشية القناة الهضمية تكون فيه متواترة جداً
وتنظاها فيه الحميات المتقطعة البسيطة والخبيثة والاسكور بوط وتهبيء
للاستسقا وهو مضر للاطفال والنساء والاشخاص الضعاف والمصابين بداء
الخنزير والذين فيهم الوظائف بطيئة ويكون مفيداً للاشخاص الذين اليافهم
يابسة متينة والذين فيهم المحس شديد والذين تكون اعضا التنفس فيهم معتادة
على حالة التهيج

واما (الشتاء) فمتى كان يابساً كانت وظيفة الهضم فيه قوية وينيد
قوة الجسم في الذين بينهم قوية وهي كان بارداً رطباً زاد فيه سيلان المواد
وضعت الدورة والنض ويكون غير منتظم في بعض الاحيان والامراض
التي تكون في هذا الفصل هي التهابات الاغشية المخاطية سيما التي للرئة
فيحصل من ذلك ضيق في النفس وتهبيء للامراض الدورية والحميات
المتقطعة والتهابات الاعضاء الاسكور بوط واحتقان الغدد اللينفاوية
والاستسقا ولا يكون نافعاً في حال من الاحوال بل يجب الاتنباه العظيم في
اتباعه عن نتائجه

(وايوقراط) قال متى كان سير الفصول على ترتيب كان وجود
الامراض قليلاً بخلاف ما لو كانت على غير ترتيب فان الامراض تكون
كثيرة ولا شك في ان المرض الواحد لا تكون اخطاره واحدة في جميع

الفصول فان التهابات الصدر والتهابات العضل والافرنجي تشفى بسهولة في الصيف اكثر مما تشفى في الشتاء ويمكن ان نقول على وجه العموم ان الامراض يقل ثقلها وتكون في الفصول المعتدلة اكثر انتظاماً منها في الفصول الشديدة واخر الفصول من غير شك الشتاء سيما للشيوخ ومتى كان الشتاء رطباً كان اقل اضراراً بالشيوخ الضعاف مما يكون يابساً وذلك ثابت بالتجربة في البيمارستانات (خسته خانات) وبعد الشتاء في الضرر الصيف لكون الحرارة العظيمة فيه ينشأ منها امراض ثقيلة

واما (في الربيع) فمتى كان لطيفاً معتدلاً كما ينبغي كان فصلاً غير مضر وكذا (الخريف) واذا انتهت بعض امراض مزمنة بالموت في هذين الفصلين ينبغي ان يكون سبب ذلك تاثير البرد الذي حصل فيهما في ابتدا



الفصل الثاني

في بيان الاقاليم

ينبغي ان يفهم من لفظ الاقليم مسافة من الارض بين دائرتين متوازيتين من الدوائر التي فيما بين القطب وخط الاستوا ومبحث الاقليم من المباحث التي يخط منها الطيب (الفيلسوف) وهو من الايجاب المهمة العظيمة لكنه من التي لم تعرف حق المعرفة ولا ينبغي ان يفهم من لفظ الاقليم انه فاعل من فواعل الطبيعة يعرف تاثيره في الجسم الحيواني بسهولة فقط اذ الاقليم يشتمل على درجة الحر والبرد والضو والنار الكهربية والرطوبة وحركات الرياح وما يتولد في تلك الارض من النباتات والحيوانات وطبيعة طبيعتها وهيئة وضع الاماكن التي فيها والنوع الذي به فلاحه تلك الارض بل التاثير المشترك بين هذه الاشياء الرئيسة هو الذي يراد به الاقليم ثم ان تاثير الاقليم يختلف بحسب تسلطن احد هذه الامور

فيه فينبغي اذن لاجل معرفة حقيقة هذه الكلمة والتاثير الواقع فيها معرفة جيدة ان تعرف هذه المنوعات العديدة (وايبوقراط) الف كتاباً عجيباً تكلم فيه عن الارباح والمياه ومدح فيه نتائج الصحة العمومية وافعال الحكام ونتائج الاقاليم وما يؤثره ذلك في صحة الاهالي واخلاقهم وطباعهم وهذا الفصل ينقسم الى مطالب ولستكلم عليها على هذا الترتيب فنقول

المطالب الاول

في طبيعة الاقاليم

الاقاليم تتميز الى حارة وباردة ومعتدلة فالحارة هي التي يتسلطن فيها الصيف وهي التي تكون فيما بين دائرتي الرجوع وتمتد من خط الاستوا الى عرض ثلاثين في كل من جهتي الشمال والجنوب والاقاليم المعتدلة هي التي تعادل فيها الفصول الاربعة وتمتد من عرض واحد وثلاثين الى عرض خمسة وخمسين اوستين من الجهتين ومن عرض نحو ستين الى القطب تكون الاقاليم الباردة ولا يكون فيها الا فصلان احدهما قصير جداً وهو الصيف والثاني طويل جداً وهو الشتاء واما ما يشتمل عليه لفظ الاقاليم من المنوعات فهو الضوء والكهربانية والرطوبة والرياح (فالضوء) تحيي منة جميع الكائنات الالية ولا يكون في اقسام الارض على حد سواء بل يكون اكثر انتشاره في اقسام خط الاستوا ويظهر انه هناك يتحد مع الحرارة لاجل ان يفيد الموجودات الالية التي فيها نمواً يوجد في الاقسام المعتدلة والنهار هناك مساو لليل في اغلب السنة (والنار الكهربائية) تزداد كلما كان الهوا يابساً فالاقاليم الشديدة اليبس التي يكون الهوا فيها خالياً عن الرطوبة تكثر فيها الكهرباء وكذا اذا كان الهوا حاراً جداً فان الكهرباء تكثر في الجو ومن ذلك يشاهد في الاماكن التي تحتمت دوائر الرجوع سقوط سيل

مهول يهدم الاماكن وقد يشاهد في البلاد المعتدلة زمن اشتداد برد الشتا
 في بعض الاحيان ظواهر كهـر بانية ولا تكثر وتقوى في كرتنا الا متى كان
 الصيف فيها زائد الحرارة بحيث تشبه اقسام خط الاستواء والرطوبة ليست
 على حد سوا في المناطق المختلفة ومن الغريب كثرة الامطار في كل ما
 كان اقرب الى البلاد الجنوبية ومن ذلك بظهران الرطوبة تجامع الحر
 والبرد فتكون مناسبة لها من غير واسطة ويمكن ان يقال على الاطلاق ان
 الهوا في القطبين اشد ييوسة منه في الدوائر وحرركات الهوا المسماة بالرياح
 تختلف على حسب الاقسام فالريـح الشرقي دائماً متسلطن فيها بين الدوائر
 الرجوعية ويسمى منتظماً لكونه ياتي على اتجـاه واحد مستقيم ويوجد في بحر
 الهند ارياح منتظمة تاتي في اوقات معينة وهذه الرياح تاتي من جميع
 النواحي وسببها مجهول بالكلية والهوا الكائن فيما بين دوائر الرجوع يبرد
 زمن الليل وياتي من جهة البر وفي النهار بعكس ذلك ولذا يشاهد التـموج
 الخفيف في البحر زمن النهار واختلاف الدرجة الذي يظهر في اقاليمنا
 المعتدلة يظهر انه سبب لاتجـاه الرياح المختلفة التي يحصل منها تبريد الجو
 وتسخينه وتبيسه او ترطيبه واما ما يتولد في الاقاليم من النبات والحيوان
 فكل اقليم تتولد فيه نباتات وحيوانات مخصوصة به خلقت فيه لتغذية الناس
 ولتفيد تنوع اجسام الحيوانات ايضاً فالاقليم الجديد ليس فيه الا
 موجودات عديمة النفع لا تكفي للتغذية وقد يوجد فيها بعض اشجار لا تكاد
 تستر المستظل بها والاقاليم التي توجد فيها الحرارة كثيرة والنـوء وافراً
 من اقسام خط الاستوا تنمو فيها نباتات تنبت بنفسها ثمارها واوراقها وقشورها
 تنفع للتغذية والملابس والايواء اليها من حرارة تلك المناطق المحرقة
 والاقاليم المعتدلة هي السعيدة اذ خلق فيها خيرات عظيمة من الحبوب
 الغلافية ومن النباتات الزيتية ويخرج منها ذلك بدون فـلاحة والافادية
 والعطريات والفواكه المائية كالعنب تخرج في البلاد الحارة والارض القفر

العاقري الاقسام الجليدية والسخا في الارض والكثيرة من الخضرة والزهور
خاص باقاليمنا الجيدة فيتين بذلك انها جعلت لسكنى البشر والحيوانات
تختلف ايضاً باختلاف المناطق فاكثر الحيوانات المجتررة والطيور الدجاجية
التي هي اكثر مناسبة لغذائنا تختار اقامتها في الاقسام المعتدلة لما تجدها فيها
من الغذاء الوفير والاقسام القطبية خالية من انواع هذه الحيوانات والهوام
والحيوانات ذوات الدم البارد لا تقدر ان تعيش في البر الجليدي وتحت
الدوائر الرجوعية توجد حيوانات من ذوات السموم الممولة جداً ومن
السباع ذوات الارجل الاربعة الضارية التي يغلب على الوان جلودها ان
تكون زاهية وما ينوع تاثير الفصول والاقاليم طبع البقعة وهيئة وضع
الاماكن ونوع فلاحة الارض ونحو ذلك فان هذه تبطل التاثيرات
العمومية التي ذكرناها للفصول والاقاليم وتجعل لكل بلد فصولاً واقاليم
مختلفة ولنتكلم على كل واحد من هذه الثلاثة على حدة فنقول

اما الاول وهو طبع البقعة فالذي يفيدنا طبع البقعة هو النباتات
التي تخرج منها والحيوانات التي تعيش فيها والمياه التي تنبع منها ومن
ذلك نعرف التغيرات التي تحصل للرجال من هذه المؤثرات لكن لا يمكن
الجزم الكلي بطبيعة خميرة البقعة اذ بعضهم قال انه يقتضي ان تكون مندمجة
وبعضهم قال انه يقتضي ان تكون بخلاف ذلك والذين تكلموا عن طبيعة
الاراضي ميزوها الى ثلاث طبقات الاخيرة وهي العليا مكونة من
مواد كثيرة ولها خواص كثيرة ولذا كانت الثمار التي تنبت فيها مختلفة
كثيرة فانا نجد في بعض المحال ارضاً يابسة سوداء كثيرة المواد النباتية
ويخرج منها مرعي جيد ينفع لتغذية المواشي التي جلدتها وصوفها يجبي عن
فساد الهواء وحلبها ولحمها ينفع لغذاء سكان هذه الاماكن وارضاً اكثر
يبساً تغطي حصاداً كثيراً وارضاً ينمو فيها العنب والزيتون وفي بعض
المحال نجد ارضاً رملية تجري عليها مياه صافية فكل بقعة لها مولدات

خصوصية والانسان بفظاتيه وتحليلاتيه يستخدمها في استعماله ومن مولداتها
 والاشغال التي تستند عليها فلاحتها يكنسب الانسان بنية وطبعاً خصوصياً
 واما الثاني وهو هيئة وضع الاماكن فسطح الارض فيه جملة لا تحصى
 وكهية لا تعد من انهر تجري من كل ناحية في السهول والوديان وتجلب في
 جميع الاماكن الخيرات والحياة وفيه ايضاً بحار لا تجد وبرك عظيمة تحفظ
 بواسطة البخار المتصاعد منها على الدوام درجة لطيفة تلطف تأثير الحر
 المحرق وتعديل تأثير البرد الشديد فلذلك تجد شواطئ البحار والانهر في
 الصيف اكثر برودة في الشتاء اكثر حرارة من داخل البر والقاطنون في
 السواحل هم على العموم شطار صيادون للسماك او ملاحون في السفن او
 تجار ولذلك يفيدهم بنية خصوصية والقاطنون في شواطئ الانهر والبحيرات
 فيهم ايضاً هذا الاستعداد والبر في بعض الاحيان قد يكون فاسداً من مياه
 الاجام والبطاح الوبائية وهذا هو الخطر الذي تنعرض له الاشخاص القاطنون
 في السواحل الرديئة المهيئة ناشئة من مواد الية متخللة في الجو دائماً تتصاعد
 من ذلك الاجام الوبائية وتتصاعد معها امراض عديدة سنذكرها ومجاورة
 الغابات مصححة بقدر رداءة مجاورة الاماكن السابقة لكون الاحراش تغطي
 رداءة الهول بكثرة ما يتصاعد منها الاكسينومي اصابتها اشعة الشمس
 والعادة انها تحفظ طراوة الجو زمن الصيف وتنقص شدة البرد زمن
 الشتاء اما بظهور كهية من الحرارة منها واما بتزيقها الارياح العاصفة
 والسهول العظيمة الكائنة في البر معرضة الى جميع العفونات الجوية والى
 جميع الاهوية فهي في الصيف زائدة الحرارة وفي الشتاء زائدة البرودة اكثر
 من غيرها من البقاع والجبال والادوية بخلاف ذلك فان للجبال تأثيراً
 شديداً في درجة الحر والبرد بالنسبة الى الشمس وبالنسبة الى وضعها
 وبالنسبة الى علوها فان الجبل اذا كان معرضاً للجنوب انته طول النهار
 اشعة الشمس فيكون اشد حرارة عما لو كان معرضاً لجهة اخرى اذا كان

العرض فيها واحداً وعكس هذه الحالة يكون في الجهة الخلفية من ذلك
الجبل والجانب الذي في جهة المشرق ابرد في نواحيها عما يكون في الجانب
الذي من جهة المغرب لكن السبب العظيم في البرد هو ارتفاع الارض فان
الجبال التي تحت خط الاستوا تكون دائماً مغطاة بالثلج التي يكون علوها
الفان واربع مائة تيزا اي باعاً والعلو الذي يبتدئ بالثلج منه يختلف على
حسب الارض والثلج نحو القطبين يقل جداً فان باريز التي هي مملكة فرانسوا
وفينا التي هي مملكة النمسا عرضها واحد لكن باريز اعلى من محازاة البحر
بسبع وثلاثين تيزاً وفينا اعلى منه بثمانية في اشد من باريز بردها والضوء
والحرارة يتجمعان وينعكسان من جدران الجبال في الوديان فيكون الهواء
محموراً عنها ودرجة الحر والبرد فيها اللطف منها في غيرها من الاماكن
والاحوال الرديئة هي مكث الهوا فيها ولا يمكن ان تزيد كثرة اشعة الضو
والحرارة والقاطنون في تلك الاماكن متعرضون الى امراض شتى فاختلف
هيئة وضع الاماكن الذي ذكرناه بنوع انضاج الثمار كما ينوع طبع البقعة
ويتبع ذلك تنوع بنية الرجال المتعرضين الى تاثيرها اما الثالث وهو
فلاحة الارض فقد شوهد ان فلاحة الارض يحصل منها تغيير كثير في طبع
كل ناحية وتصير البلاد حارة عما كانت قبل الفلاحة وذلك يحصل من
تهيئة الغابات للزراعة ومن تيبس الاجام وترتيب المياه بها وقلب التراب
بالحرث وازالة الحشيش العدم النفع الذي يكون في البراري فان اراضي
شمال فرانسوا وبلاد المانيا التي هي مستورة بغابات وبساتين وبحيرات
كانت سابقاً باردة اكثر من الان والذي يثبت ذلك بلا ريب ان جملة
من النباقات كان لا يمكن ان تنبت فيها وتعتاد عليها والان كثرت فيها
والشتا في تلك الاماكن اقل شدة عما كان والاراضي القفرا العديمة الغابات
والبساتين تكون اكثر يبساً والحصاد فيها يتم قبل اوانه ونضج الفواكه
فيها يتم اكثر من غيرها فجميع هذه الاماكن التي تغيراتها سليمة تحصل منها

المطلب الثاني

في نتائج الاقاليم على الجسم الحيواني

الاقاليم تؤثر في جسم الانسان اشياء كثيرة هي نتائج لاسباب عديدة ولتاثير الاشياء الرئيسة التي ذكرناها ويمكن ان تكون نتائج فواعل اخرى لا نعرف وجودها فالاقاليم عموماً وان كانت تؤثر في جملة الناس الا ان لها على كل شخص بانفراده تأثيراً يجعل فيه تنوعات عميقة ويغير طبعه بالكلية والرجل نظراً لبنيته يظهر انه قادر على ان يعيش في جميع العروض اكثر من باقي الحيوانات لانه يمكنه ان يعتاد على جميع تاثيرات الكرة فاذا يمكنه ان يعيش ويحيى في جميع الاقاليم والاستعداد لذلك موجود خصوصاً في القاطنين في الاقسام المعتدلة لان فساد الهواء في هذه الاقسام كثير متواتر فيمكن ان يعتاد من ولد هو واصولة فيها على التغيرات من غير خطر بخلاف القاطنين في الشمال والجنوب فانه لا يمكنهم ان يرحلوا عنها الى الاقاليم المضادة التي ولدوا فيها وحيث كان الرجل قادراً على ان يعيش في جميع الاقاليم فالاقاليم المعتدلة تكون تنوع الهواء فيها متواتراً هي المفيدة للصحة اكثر من التي تكون درجاتها ثابتة فان سكنها تسبب امراضاً عديدة واذا نظر الى ان الله تعالى جعل المواد الغذائية في البلاد المعتدلة متنوعة من كل نوع جزماً بان تلك البلاد هي الاوفق للسكنى والانسب لطبيعة الانسان لكنه لم يتيسر المعيشة في هذه الاقسام السعيدة لجميع الناس بل منهم من قضى حياته في ناحية القطبين وادخل نفسه حياً في احشاء الارض لتمتع عنه التأثير المهلك الذي للبرد الجليدي واقنات طول حياته من الحشيش ومن حليب الحيوانات ولحومها فهذا لم يتم نموه من قلة الغذاء وشدة

البرد ومنهم من اوقع نفسه في عذاب اشد من هذا وعرضها لان تستنشق
 هواء حاراً محرقاً بيده من غير ان يمكنه التحرز عنه والتجنب له فالحرارة
 الشديدة تثقل على هولاء وتبدد قوتهم فيكونون غير اقوياء لضعف طبيعتهم
 على ان تغتم الحيرت التي اوجدها الله تعالى لهم ومن كون الاقاليم والبقاع تنوع
 صفات الرجال والوانهم تجد القاطنين في القطبين قصاراً جداً رؤسهم كبيرة
 ووجوههم عريضة مفرطحة واعينهم متباعدة واونوفهم فطس وانفاذهم ملوية
 وركبهم بارزة للخارج واقدامهم مائلة للانسية ولونهم سنجابي وقبائل اقسام
 المنطقة الجليدية تشبه هولاء في خصوص الاداب واما الرجال الذين في
 المناطق المعتدلة فهم اطول قامة واجمل بنية واحسن خلقة واشد قوة ولون
 جلودهم مختلف فيكون ابيض واسمر وغير ذلك وسمرة اللون وسمرته وسنجايته
 وسواده ناشي عن كلة من حادة الضوء فنعرف اذن الضوء نحو دوائر الرجوع
 اكثر حادية لكن تأثيره في اللون يمكن ان يتنوع من هيئة وضع الاماكن
 ومن مجاورة المياه ومجاورة المحروش وغير ذلك وتأثير الحرارة في تلوين
 الجلد قليل جداً الا ترى ان الحرارة المصنوعة لا ينشأ عنها في الجلد مثل
 ما ينشأ من حرارة الشمس مع ضوءها والاقاليم تؤثر في الاخلاق والذهن
 والطبع والعادات وسياسة الشعوب والقبائل تأثيراً عظيماً ونحن نترك
 جانباً من الافعال العمومية التي تنتج من هذه الامور ونشرح عن بعض
 افعال خصوصية فنقول ان طبع البقعة وما نثره ودرجة حرارة الاماكن
 ومناسبتها مع جميع ما يجاورها تستدعي ان الانسان يميل لنوع مخصوص من
 الصنائع وتمتعة ان يميل في ذلك الوقت لغيره مما يعسر وجود مواده والاثاث
 ففي الجبال العالية التي فيها الحشيش كثير والفلاحة لا تحصل منها حصداً
 مفيداً تحب الرجال التي فيها ان تجهد في تربية المواشي فيصبرون
 بالضرورة رعاة وفي السهل الذي تحصل فيه الفلاحة انواع الغلال والفواكه
 والبقول ويصير مملوءاً بالخيرات تحب الرجال الذين فيه ان يتعاطوا

الفلاحة واهل الجبال المستورة بالغابات والبساتين يميلون لصيد الطيور
 واهل شواطئ البحور والانهر والبحيرات يميلون لصيد السمك وملاحة السفن
 واهل المدن يميلون للصنائع او المتاجر على حسب حال الناس في الغنى
 الذي هم فيه متفاوتون ثم ان البلاد التي يسهل فيها وجود الاغذية سيما اذا
 كانت الحرارة فيها زائدة تميل اهلها الى البطالة بسبب كثرة الاشياء عندهم
 لكن تضعف فيهم القوى الجسدية وتزيد القوى العقلية وتحسن لوجود زمن
 زائد عندهم يتاملون فيه الاشياء واخلاقهم تكون الطف واجود والبلاد
 الباردة مع كون ارضها فقرا تحتاج لاغذية زائدة وفي اهلها قوة عضلية عظيمة
 تجعل الانسان قادراً على تحمل الاشغال الشاقة الزائدة في المشقة والطول
 وهذه الاشغال والرياضات الشديدة ضرورية للحفاظ صحة جيدة فالرجل
 من هذه البلاد يفوق على الرجل من البلاد الحارة في جميع الاشغال التي
 يستدعيها الجسم القوي ويكون دونه في الاشغال العقلية خصوصاً في الصنائع
 الاختراعية واعلم انه يعسر علينا ان نشرح عن غالب اقسام الكرة ونذكر
 لكل واحد منها امراضاً تخصه والذي نقوله فقط ان الوباء والحُميات المختلفة
 تكون شائعة في البلاد الحارة سيما البلاد التي تكون حارة رطبة والتي
 يجاورها مواد حيوانية او نباتية منفسدة كما هي حالة وضع جزائر الامريكيا
 الشمالية والاجزاء المختلفة من الارض الجديدة ومصر واوربا الشرقية
 والمجنوية والازيا والحُميات المتقطعة البسيطة تنشأ من احوال هذه كما
 يحصل ذلك في البلاد المغطاة بالانهر والحرارة الشديدة التي في الاقسام
 المختلفة وكثرة الثمار النباتية من غير فلاحة تحمل الساكن في هذه الاماكن
 على الدعة والسكون فتوقع اعضاء الحركة منهم في عدم الفعل وينمو الحزوء
 الاكثر قبولاً للحس من المجموع الخفي نمواً زائداً وهذه الشعوب تكون اشد
 قبولاً للأمراض العصبية والنخية وفكرتهم تصيرهم مستعدين للشعر ولشدة
 الاشغال الفكرية والمبالغة في الاشياء الذهنية وهذا الاستعداد مما يساعد

في ظهور المالمخوليا والمجنوب وامراض الرحم والصرع والتشنج واما الامراض
المتسلطة في البلاد الباردة اليابسة او الرطبة فيعينها ما ذكرناه في
الهواء الذي يكون كذلك فلا يلزم اعادةها وانما تشبه على ان للفصول والاقاليم
امراضاً خصوصية والامراض التي تنشأ من محل قد تزول في غيره فلاقاليم
اذن يمكن ان تكون واسطة في اغلب طرق المعالجة بين ايدي الطبيب
لكنها لا تنفع الا في الامراض المزمنة والاقاليم لها تاثير بنفسها بدون واسطة
في المتغربين الذين يتوجهون من بلدة الى اخرى ويقسمون فيها زمناً
طويلاً وقد قلنا ان الذين يوافقهـم التغرب بالاكثر هم اهل الاقاليم المعتدلة
والتنوعات التي تحصل للمتغربين يندر حصولها فيهم بدون ان تستشعر
بها صحتهم والاطار التي يخشى عليهم منها يختلف عليها على حسب الاقاليم
فكلما زادت مخالفة الاقليم المتغرب اليه عن الذي كانت فيه الولادة ازداد
الخطر وقد شوهد ان اهل الجنوب يعتادون سريعاً على السكنى في الشمال
اكثر من اعنياد اهل الشمال على السكنى في الجنوب بدون سبب لكن هذا
مخضع بالاقاليم الشديدة وبالشبان لان من المعروف ان القاطن في البلاد
التي بردها متوسط متى صار شيخاً كان الافيد له ان يخير ماواه عن البلاد
الحارة والاعنياد على الاقليم لا يتم الا بعد زمن طويل والشخص الذي سكن
في اقليم واعناد عليه يستفيد من جميع الفوائد التي يستفيدها اهل ذلك
الاقليم لكن متى اعتاد الشخص على اقليم ثم عاد الى بلده استشعر بتنوعات
مثل تنوعات بلده لكن على حالة مخالفة للحالة الاولى التي كانت قبل السفر
ويندر حصول هذه التغيرات فيه بطريقة غير محسوسة بل دائماً يكون فيه
انزعاجات غير قوية وامراض خطيرة والشبان يعتاد على الاقاليم بسهولة
اكثر من الشيوخ

الفصل الثاني

في المياه

أكثر السائلات انتشاراً في الطبيعة بعد الهواء هو الماء وهو يغطي جزءاً عظيماً من سطح الكرة ويوجد في الجوعلى هيئة بخار وكمية هذا البخار تختلف على حسب الدرجة والأماكن وغيرها وبواسطة هذا الاختلاف يمكن أن تحقق وجود غالب الظواهر المائية مثل الضباب والندى والثلج والمطر والبرد وإذا نظرنا إلى كثرة وجود هذا السيل سهل علينا معرفة مقدار نفعه في كرتنا للموجودات الساكنة فيه فإن الماء ضروري للموجودات الالوية وبدونه لا يمكن أن يحصل فيها أدنى تاليف ولا يجبي كثير من الاجسام الغير الالوية ولذلك كله مع قلة تركيب الماء اعتبره أرسطو طاليس وبقية الفلاسفة المتقدمين عنصراً والماء هو الواسطة الرئيسة للنبات والمنع لحياة الحيوانات وإزيد الأجزاء فعلاً فيه وباختلاطه مع الهواء الكروي يؤثر في أعضاء التنفس وفي المجلد وبواسطة نفوذه في القناة الغذائية يسعف التعويض فينا ونحونا ومن هذه الأخيرة شرحنا في الصحة الانفرادية

(ما يحفظ المياه في الاسفار الطويلة) أجود الوسائط لحفظ المياه عن التغير إذا لم يتيسر تجديدها بنعيم باطن النباتي أي طلاؤها بالفحم قبل وضع الماء فيها والمراد من النباتي الأواني المعدة من الخشب لإدخال الماء كالغيطاس المعروف في السفن الكبيرة والبراميل وغيرها ونجاح هذه الواسطة قد عرف من استنتاج أجود الكيمياء والبراميل وغيرها ونجاح هذه يستعملها السباح حتى صارت تجريبية مقبولة

وهذا الفصل ينقسم إلى مطالب ولننكم عليها على هذا الترتيب فنقول

المطلب الاول

في المياه الواقفة

المياه الواقفة تتكون أولاً من مياه الامطار التي تمكث على سطح البقاع بحيث لا ينتشر بها الهواء الكروي ولا ارض البقعة بل تبقى على سطحها لعدم استواء الارض او لكون الارض مستوية ليس فيها ميل كاف لان يتصرف منها المياه او لكون الماء ممنوعاً من السير من نباتات امامه او من ارتفاعات في طريقة او غير ذلك من الموانع ثانياً من مياه الانهر وقت ان تفيض ويخرج منها الماء الى بعض المحال ولا يمكن ان يرجع الى الانهر ثالثاً من مياه البحر اذا حصل فيه مد ثم جزر فانه يبقى في بعض اماكن من الشط واطمة اما خلقة واما من شغل بعض الرجال والمياه الواقفة هي ماء الاجام والبطاح والبرك والمياه المتجمعة من زيادة النيل او من ماء الاراضي التي يزرع فيها الارز او محال نقع النيل او الكتان او غير ذلك فالاجام ارض واسعة فيها ماء واقف راسب فيه وحل مركب من طين وفضلات متغيره كثيراً او قليلاً او فيها نباتات وحيوانات حية فضلاتها تستنقع في هذه المياه وتنتفخ وجزء من سطح تلك الارض يكون في بعض الاوقات مغطى بالماء وفي بعضها منحصراً عنه والبرك والبطاح ومحال زرع الارز ونقع النيل والكتان مثل الاجام الا ان وجودها غير دائم ويتسبب عنها عوارض قريبة من التي تسبب عن الاجام ومن المعلوم ان جيرة هذه الاماكن من الاسباب التي تؤثر تأثيراً شديداً في صحة سكان البلاد فلذلك كانت مطالعة مجت هذه الاماكن المهلكة ووسائل سلامتها التي يمكن ان تفعل لها من اعظم غايات الصحة العمومية واكثر الاجام خطراً ما كان في البلاد الرطبة التي ليست ارضها الحقيقية مغمورة بالماء دائماً محفوظ في ارضها من عمق يسير بحيث يظهر بعد حفر قليل ولندكر في هذا الباب جميع ما يخص

الاجام الحقيقية اعني التي فيها ماء واقف والاراضي الاجامية وهي التي تحفظ
الماء من عمق يسير فنقول ان الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام لا
تنشأ من الماء وحده لكون الماء لا يعطي البخاراً مائياً وانما تنشأ من
الجواهر النباتية والحيوانية التي تفسد بعد ان تفقد الحياة منها وهذه الجواهر
منها ما يتولد في ذلك المحل بنفسه وذلك في الاغلب يكون في البلاد الحارة
جداً فان المياه الواقعة فيها تحتوي على كثير من الجواهر الالية لان الرطوبة
والحرارة الشديدة هما الشرطان المفيدان في نمو النبات والحيوان والنبات
نافع لغذا الحيوان والرطوبة والحرارة لا يبقيان في الارض الامدة محدودة
ومتى حصل اليبس عدم الحيوان والنبات وفسدت فضلاتها وتجمع منها
ارتشاحات غزيرة فيتكون منها الصلصال الذي يكون في الاجام وهذا
الصلصال مع كونه جيداً لخصب الارض هو مضر نتسبب عنه امراض ومنها
ما يكون مجلوباً مع المياه الالية للاجام ويبقى فيها وكثيراً ما شوهد ان
الانهر التي تطوف على الارض تختلف وحلاً في البرور فيه استعداداً للتناثر
ومن ذلك الطين الذي ياتي مع النيل ويختلف في الاراضي المنخفضة من
ارض مصر فانه مع كونه سبباً لكثرة اثمار الارض هو سبب الامراض ومثل
ذلك يحصل في غيرها من اجزاء البر الجديد والقديم لهذه الاسباب بعينها
والمواد الالية اي النباتية والحيوانية لا تخرج منها الابخرة الرديئة بكثرة متى
كانت مغطاة بماء كثير بل بعد ان يتطاير عنها الماء او يكون قليلاً بحيث
يغبرها فقط فتنتفع فيه تلك المواد بعد اليبس العظيم الذي يكون حاصلًا
فيها ثم تتعرض للهواء واشعة الشمس والفصل المهلك الذي يحصل فيه ذلك
يتبدى من اعتدال الربيع وينتهي في نصف حزيران فان في هذا الوقت
يمس البطاح التي تكونت من رجوع ماء النيل ووقوفه فيها

المطلب الثاني

في بيان ما توتره الاجام في صحة الاجسام

العادة في الاشخاص العائشين في وسط الابجرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام ان تكون القامة منهم قصيرة واللون دائماً رصاصياً يميل للسواد وفيهم اصفرار والصوت فيهم ابح وبطونهم كبيرة واخذهم محنتنة والاطراف العليا فيهم رفيعة مستدقة وفي الوجه كرمشة قبل اوانها ونظير عليهم هيئة الشيوخوخة والحزن والتالم والقوى النفسانية فيهم ضعيفة اكثر من قوة عضلاتهم لا فكرة لهم في شي ولا يتبهبون من ادنى حركة ولم افكار باطلة قاصرة لا تمتد فاقدون لذة الحب والانتقام فيهم دائماً مصحوب بالندالة وذلك طبع لهم والحياة في البلاد الاجامية قصيرة والناس فيها اما ان تحنظ بعسر او تتناقص فهذه هي الاشيا التي تحصل من الابجرة الرديئة على الدوام ولنتشرح الان عما يحصل منها في بعض الاحيان اعني الامراض التي تحصل من الاجام للشعوب الساكنين بقرب المياه الواقفة المهلكة فنقول الساكن في المحال الاجامية لا يقضي مدة حياته بحالة التالم المرضي الدائم فقط بل زيادة على ذلك هو معرض لامراض حادة خطيرة والامراض الوبائية المخصوصة بهذه البقاع هي الحمى والمحيمات الخبيثة والحمى الصفراوية والاسكور بوط والسائلات البيضاء والشلورز وهو اصفرار الوجه واليرقان والافات الجلدية المختلفة والنهاب العضل والاستسقا سيما الذي للبطن السفلي والطاعون الذي هو من الامراض الوبائية في مصر والهند لاشك انه نتيجة الابجرة الرديئة التي للطين الحاصل من النيل والانهر والذي يؤيد ذلك شيان الاول ان هذا المرض انما يتظاهر في وقت ان يتعرض هذا الطين لتاثير الحرارة والهوا وبيتي في ذلك التاثير بالفعل الثاني ان حادة هذا المرض تكون دائماً تابعة لامتداد فيضان النيل

لكن التجربة قد اثبتت ان هذا السبب ليس كافياً في اظهار الطاعون ان
 لم يساعده وجود درجة حارة رطبة تستمر مدة والظواهر التي ذكرناها ثبتت
 حصول تغيرات عظيمة حسب الاقاليم والبقاع فالاجام في البلاد الباردة
 جدا لا تاثير لها على اهلها في معظم السنة وتاثيرها زمن المحر خفيف جداً
 ولا يمكث الا مدة يسيرة وفي البلاد المعتدلة يستشعر بتاثيرها في طول السنة
 على وجه يقل او يكثر ظهوره ويزداد في ايام المحر وفي البلاد الحارة يكون
 دائماً حاصلًا بمجالة متساوية فينتج من ذلك ان الاجام التي تكون في البقاع
 الباردة يمكن ان تسكن من غير عوارض وتكون سكانها خيرة في البلاد
 المعتدلة وبعض الاجام التي في البلاد الحارة لا تسكن مطلقاً وان خطر
 الاجام يختلف ايضاً حسب الفصول الباردة والمعتدلة والحارة فيفهم من ذلك
 كله ان الوسائط الصحية في البلاد الباردة والمعتدلة تكفي لوقاية الذين
 يستعملونها عن تاثير الابجرة المتصاعدة من الاجام وما ينبغي ان يعتبره
 الانسان في الابجرة الاجامية كونها متراكمة او منتشرة على حسب اختلاف
 اوقات النهار في المحر فينتج من ذلك انها تكون اقل ظهوراً في وسط النهار
 وانه يخشى منها جداً عند المساء وفي الليل ووقت الصباح وتحرك الالهوية
 يشنت الابجرة الرديئة ويوجهها الى جهات حسب اتجاهه وسكونه يعين على
 تجمعها في محلها وهذا ما ينوع تاثير هذه الابجرة والذي ينشأ منه تاثير هذه
 الابجرة هو الحرارة فيدونها لا يوجد تحمر الاشيا المنتنة في المياه الاجامية
 وهذا يكون زائداً في الفصول الحارة كما ذكرنا انما ان تاثير الاجام المهلك
 انما يكون في هذه الفصول

المطلب الثالث

في وسائط الحفظ من مضار الاجام

الصناعة الصحية تحتوي على نوعين من الوسائط التي غايتها حفظ الجسم البشري من تاثير الابخرة الرديئة الاجامية الاول يشتمل على ما يتعلق بالشخص ذاته و يصير على حالة بها لا يشعر بتاثير الاجام وهو الوسائط الصحية المختلفة التي لا يمكن لسكان هذه الاماكن العديمة السلامة ان تستغني عنها والثاني يشتمل على تبييس الاجام والاجتهاد لسلامة البلدان العديمة السلامة بحيث تصير التولدات التي كانت تنشأ من التصعدات المهلكة لا يمكن تولدها والبحث الان يكون عنها معاً و يظهر لنا ان (الاولى) اذا كان لا ينبغي النواتي فيها فالثانية التي نتائجها دائمة وفائدتها اصلاح جميع الثمار اولى باهتمام الحكام بها والعمل الدائم قد ظهر منه ان الافات الوبائية في الاماكن العديمة السلامة تصيب اهل تلك الاماكن المعتادين عليها اقل مما تصيب من جاء لتلك البلاد غربياً وسكن فيها قريباً وقد ثبت بالتجربة ان هولاء الساكنين المستجدين اذا هلك منهم عدد كثير فاهل تلك الاماكن المعتادون عليها يصابون بشيء قليل وهذا انما هو من الاعنياد الذي يصير اعضاء الاشخاص على هذه الاماكن عديمة الحس بتاثير الابخرة الرديئة الاجامية واصابة الاغراب بالافات الحاصلة من التصعدات المهيتة تكون اسرع واقوى على حسب قلة المناسبة بين الاقليمين الذي خرجوا منه والذي دخلوا فيه ويجب على من اراد ان يستوطن اقليماً مخالفاً لاقليمه الذي هو من اهله زيادة الاحتراس على نفسه باستعمال الوسائط الصحية التي تستعمل لحفظ الجسم من الامراض الاجامية ويجب على من اراد السكنى في الاماكن العديمة السلامة ان يبذل جهده في ان يصل الى تلك الاماكن في وقت يكون تاثير الاسباب الموجبة لقلة السلامة قليلاً فعلى هذا ينبغي ان يكون الوصول

الى البلاد الاجامية التي في اوروبا في فصل الربيع او فصل الشتاء واذا اريد انتماء السفر الى شواطئ افريقيا او جزائر امريكا ابتدي السفر على وجه بحيث يصل الى تلك الاماكن في اخر فصل المطر وسبب ذلك ان محال الاجام في هذه الاوقات مغطاة بالمياه لا تتصاعد منها الابخرة الرديئة المنتنة فالغريب اذا جعل دخوله هذه الاماكن في الفصول البعيدة عن الاوقات التي تنسلطن فيها الامراض كان معه زمن تعناد فيه اعضاؤه على تاثير هذا الاقليم ونهيا لان تحمل ما يصيبها من التصعدات الاجامية المنتنة ويجب على من دخل الاماكن العدمية السلامة ان يدبر غذاءه على وجه به يكون مركباً من جواهر جيدة سهلة الهضم وان يستعمل اللطيف من المشروبات الروحية سيما الخمر الجيد وان يتباعد عن الافراط من الجماع ويمتنع عنه حتى يتعود على الاقليم ويحصل الهدوء الكامل للنفس فهذه هي الامور الضرورية اللازمة لحفظ صحة جيدة ويجب ايضاً التحفظ من تاثير هجوم البرد الشديد بالليل بعد الحر الشديد للنهار باستعمال الملابس الاعتيادية التي تقلل التاثير الردي الذي يحصل للجسم من اختلاف احوال الكرة لكونها تكون واسطة بينها وبين الجسم كالصوف وليكن التحفظ زائداً زمن الليل لان فيه تهرب القوة لداخل الجسم وعدم الفعل وراحة اعضاء الحواس واعضا الحركة يقوي ذلك التاثير ويتمه بسهولة وجميع الاطباء الذين صنفوا في الامراض المحاصلة من التصعدات الاجامية اوصوا بان لا ينبغي للانسان ان ينام على ارض رطبة ولا اجامية وعلى ان تكون الشبايك والكوات مغلقة ولا تفتح الا متى اضطر الى تجديد الهواء وان يتباعد الرجال عن التعرض لتاثير الهواء الكروي الخارج ما امكن وان توقد نيران مرات كثيرة في اليوم لازالة الرطوبة من الامكنة وليجعل فيها حركة كروية سليمة وبالجملة فيجب التحفظ ما امكن من تاثير البرد والرطوبة اللازمين للتصعدات الاجامية الفاسدة اذها بمنزلة مركب حامل لها وهذا هو القاعدة

الفريدة التي يجب الاهتمام بها لحفظ الصحة في البلاد الاجامية وينبغي ان لا يدخل الاغراب المتعرضون لان يكونوا واسطة في جلب تاثير الابخرة الرديئة سريعاً في نفس الاماكن الاجامية فقد شوهده في الاسفار في جزائر امريكا وعلى شواطئ افريقيا ان الرجال المعدة لجلب الماكل والمشارب والاشخاب تضطر لان تدخل في تلك الاماكن فتأتي معها بامراض مهلكة ومتى دخل فصل هيجان هذه الامراض وجب ان تستعمل الوسائط الصحية التي ذكرناها مع التدقيق والانتباه الكلي من الاغراب والمستوطنين فان اقل تفریط في تدبير الحماية وادنى افراط في حضور النفس او التولعات او الاشيا المحزنة للنفس كافٍ ان يحصل منه امراض خطيرة مغيبة جداً وقد توجد احوال لا توجب الرجل لان يدخل للاماكن الاجامية فقط بل توجهه لان يخالط نفس الاجام ويدخل فيها كمن يشتغل في تبيسها فينبغي لمثل هؤلاء الاشخاص الذين يتعاطون هذه الصناعة المخطرة ان يضاعفوا اجتهادهم في استعمال جميع القواعد الصحية لانهم متعرضون لتاثير الابخرة المضرة فيهم بدون واسطة وبلزمننا قبل ان نتكلم على الاشيا الموجبة لسلامة البلاد ان نتكلم على القواعد الصحية المتعلقة بالرجال التي تتعاطى هذا الشغل فنقول

ان اوفى الاوقات لتبيس الاجام في البلاد المعتدلة اخر الشتاء واول الربيع لان درجة الحرارة الكروية حينئذ لا تكون مرتفعة بالكفاية حتى تساعد في تئانة الجواهر الحيوانية النباتية وفي كثرة تصعد الابخرة الرديئة المضرة ويجب على الصناع ان يستعملوا الملابس الموافقة لحفظهم من الرطوبة الرديئة التي هم غايصون في وسطها والنعال ذات الساق كالجزم المعروفة التي لا تنفذ فيها الرطوبة لتخفظ الساق والطرف الاسفل من الفخذ عن التاثير الدائم للماء الذي يحصل بدون واسطة وان يوقدوا نيراناً بينهما مسافة مناسبة لاجل ان تصلح الرطوبة ويحصل عنها حركة سليمة في الجو فان العادة ان تكون حركة الجو واقفة وليتدفأ عليها الرجال وتنشف ثيابها

وتاكل عندها وان يستحضر على زجاجات صغيرة مملوءة من جواهر شديدة
الرائحة ومقوية كالخل و بعض الارواح العطرية وغذاء هولاء الرجال
التي شغلها شاق يكون مركباً من الجواهر الكثيرة التغذية القليلة المقدار
ويفرق عليهم الخمر والارواح وعليهم ان يستعملوا منه بلطف ويجب ان
تكون مواضع راحتهم ورقادهم بعيدة عن الاجام ما امكن في مكان مرتفع
هاو وان يحفظ فيها دائماً نيران والعة وينبغي ان يتنبه لان ينزع كل من
الصناع ثياب الشغل اذا رجع من شغله عند المساء ويشفها ثم يعرضها
لمجرى هواء يابس نقي الى اليوم الثاني ويجب استعمال النظافة الكلية في
هذه الاوقات مع تواتر صب الماء او الخل على جميع اجزاء الجسم فهذه هي
القواعد الرئيسة المهمة جداً فاعلى العمال المشغولين بتبئس الاجام ان يحفظوها
فان كانوا كثيرين جداً فلا يكفي ان يوصوا بالذي يجب فعله بل ينبغي
ان يرتب لهم ترتيب بالتدبير والشروط ليمشوا عليها ويحفظوها بالتدقيق
وعند استعمالها يجدون نفعها والوصايا التي ذكرناها مجربة لا ريب فيها
واستعملت من ازمنة قريية فحصل منها نجاح كلي في انواع التبيسات
وافادت سلامة الرجال ومتى اصاب التجار الذين تشدعي تجارتهم دخول
الاماكن العديمة السلامة والصناع الذين يشتغلون في وسط الاجام المفسودة
والمتوطنين في تلك الاماكن عوارض اولية تدل على انتشار مرض خطر
وجب ان يتنبه بالتدقيق والحرص لسير المرض وان يبحث عن ان يعرف
ماذا تكون العاقبة بوجهه ما وعلى اي حالة تكون وعند تولد المرض ينبغي
ان تقاوم التنوعات اي الاعراض التي تكون في الاعضاء المريضة لانها
اذا بقيت اكتسبت نمواً سريعاً يحصل منه فقد الجسم ولا يبقى للصناعة سبيل
في الشفاء اول ما يجب من الاحتراسات ان يبعد الشخص في كل حال عن
السبب الذي صيره مريضاً لان دوام تاثير الاخرجة الممتنة الرديئة كثيراً
ما يكون مانعاً لا يزول بالادوية الناجحة المشهورة وتجب المداومة على تباعد

المريض عن السبب الذي حصل منه المرض ولو زمن اقامة المرض
 لان نقل المرضى الى محل بعيد عن الاماكن العديمة السلامة نافع في أي
 وقت من اوقات المرض وأي حالة وصل اليها فقد شوهد ان كثيراً من
 الرجال الذين لم يبق في صحتهم امل حصل لهم الشفاء من تلقاء ذاته في
 الاماكن المرتفعة او التي في وسط البحر عند ما ينقلون اليها فاذا ظهرت
 الاعراض المشخصة للمرض لزم استعمال علاج مناسب له والثاني من
 الاحتراسات التي ذكرناها لحفظ الجسم البشري من الاجرة الرديئة الاجامية
 تبييس المحلات الاجامية فان الفوائد التي تظهر في تلك الاماكن من
 سلامة البلدان وسلامة ما يتولد فيها من السلالات الجديدة من النبات
 والحيوان وظهورها سليمة قوية بدل الموجودات التي كانت متغيرة عن
 حالتها الطبيعية ومتوغلة في الحالة الرديئة المحزنة واليسار العمومي الذي ينتج
 عن كثرة اثمار البقعة والخصب الغريب الذي تكتسبه الاراضي الجيدة هي
 نتيجة هذه الاشغال المهمة التي هي نتيجة من نتائج الوصايا الصحية فيكتسب الجوى
 عقيم تبييس الاجام سريعاً خواص جيدة مفيدة وتغير صفات البلد التي
 تكون غير سليمة فتخفي الاراضي الخرس والمغطاة بطين متين التي تنبعث
 منها الى بعيد نتانة عظيمة وموت و يظهر عوض ذلك اراضي سهلة مفرحة
 مغطاة بالزرع الاخضر وقرى ماهولة بل الغالب ان يكون فيها مدن جميلة
 غنية مرتفعة بعد ان كانت لا تقى سكانها المستضعفين الا بغاية الجهد
 وهذه النتائج ناشئة من تبييس الاجام وطرق تبييسها متعلقة بعلم الابدروستاتيك
 أي علم وزن المياه وصناعة بناء القناطر والجسور فلا بد من معرفة ذلك
 الفن لمن يكون منوطاً به تبييس الاجام

القسم الخامس في الهواء وخواصه ونتائجها الفصل الاول

في الهوا الكروي وما ينتج من خواصه الطبيعية والكيمائية
الهواء المحيط بكرتنا من كل جهة خمسة عشر فرسخاً فرنسائياً او ستة
عشر هو المسمى بالهوا الكروي وهو سيال ثقيل يتكاثف ويختلج لا رائحة
له ولا طعم مركب من واحد وعشرين جزءاً من الاوكسيجين وتسعة وسبعين
من الازوت وجزءاً او جزءين من الحامض الفمحي وهذا المقدار لا يتكون منه
جزءٌ معتبر من العناصر الرئيسة المركبة له والمقداران الاولين اللذين من
الاوكسيجين والازوت يتحدان ويتكون منهما الهوا النقي الصالح لان يكون
المستنشق في كل محل وفي كل اقليم واما تاثيراته الرئيسة فتكون من الخواص
الطبيعية والكيمائية التي تعرض له فالخواص الطبيعية ناشئة اما من المياه
الحامل لها واما من كثرة الحرارة النافذة فيه وقتها واما من الضوئ واما من
النار والكهربائية المنتشرة فيه قليلة كانت او كثيرة والخواص الكيمائية
ناشئة من المواد المعلقة فيه كالبخرة الصاعدة من الجواهر المعدنية والنباتية
والحيوانية في حال التثانة والفساد

الفصل الثاني

في خواص الهوا الطبيعية ونتائجها

خواص الهوا هي الثقل والسيلان والرطوبة واليبوسة والكهربائية اما
الاول وهو الثقل فان الهوا مثلاً اذا استخرج بواسطة الالة الهوائية من قرح
من زجاج مثلاً التصق القرح بقوة على السطح الذي يكون موضوعاً عليه وما

ذاك الا من كبس الهواء بثقله على السطح الظاهر من القدح واذا فتح القدح
 من اي جهة نفذ الهواء بقوة فيقلع القدح من على السطح وهذا يشبه ان
 الهواء يثقل على الجسم من كل جهة من اسفل الى اعلا ومن اعلا الى اسفل
 ونقل عمود الذي يتعملة بدن الادمي يبلغ ثلاثة وثلاثين الف رطل
 وستاية وثقل الهواء ينقص كلما ارتفع عن محاذاة البحر ويزيد كلما نزل في
 مغارات على حسب عمقها والرثة وباقي الجسم يحس باختلاف ثقل الهواء
 فاذا كثرت ثقل الهواء كان التنفس سهلاً كاملاً وناثر مقدار عظيم من الدم
 في ذلك الوقت من فعل الهواء الكروي فيه واستحال الى دم شرياني
 فيكتسب جميع الجسم استعداداً طبيعياً كثيراً وقدرة على تحمل الرياضات
 الشديدة وعلى دوامها وتكتسب جميع الاعضاء قوة واضحة ودون ثقل الهواء
 الذي يكون به في محاذاة البحر ثقل الهواء الذي يكون في الجبال المتوسطة
 في العلوف والتنفس فيها يكون عسراً مزعجاً متواتراً ودورة الدم اعجل والحركات
 اسرع والوجه اكثر لونا والقابلية اشد والهضم اسهل لكن السكنى في هذه
 المحال تهيئ نفث الدم والالتهابات الرئوية الحادة وان حصل نقص عظيم
 في ثقل الهواء كما في الجبال المرتفعة جداً عن محاذاة البحر تواتر التنفس جدا
 مع سرعة وتلهث وتواتر النبض ايضاً واحس بتغير المزاج تغيراً عموماً
 وضعف عظيم ويشاهد في هذه الحالة عوارض اخر مثل النزيف من
 الانف والاذنين وجميع العوارض المذكورة تحصل من خفة كبس الهواء
 على سائلات الجسم ومن ميل تلك السائلات الى الخروج خارج الاوعية
 المتحصرة فيها فاذا صعد الى ما هو اعلا من ذلك بكثير وقفت الحياة من قلة
 وجود المقدار الكافي من الهواء الصالح للاستنشاق وقد يخف ثقل الهواء
 ايضاً من غير ارتفاع على الجبال كما في ايام الخمسين وذلك مما تصير به
 سكنى السهل ايضاً سبباً للامراض (وكلما خف ميزان الهواء احس بعسر في
 التنفس وبتعب وهبوط وقلة نشاط في الحركات ومالت سائلات الجسم

الى التمدد بقوة دافعة لمجرد ان الاوعية وانفتحت الاوردة وبمحصل العرق
من ادنى حركة فاذا كانت خفة ميزان الهواء دفعت بسرعة انتشرت جميع
سائلات الجسم البشري ونهيات لان نثير فوراً في الدم فقد يتفق في مثل
هذه الاحوال ان تحدث انواع كثيرة من الفالج ومن النزيف الرئوي
والتحرس من عظم زيادة خفة الهواء يجب تغيير المسكن) وينبغي لاصحاب
الامزجة الدموية والصفراوية والمستعدين للتهيمات الرئوية وللانوريزمات
القلبية ان يسكنوا السهل والودية كما ان من فيه داء الخنازير ومن مزاجه
لينفاوي ومن جلده مضطر للتنبه ينبغي له ان يفضل سكنى الاماكن المرتفعة
على غيرها ومن مخه ممنوع على قوة عظيمة ومستعد للاحتقانات الخمية ينبغي
له ان يستعمل احتراسات خصوصية وقت انحطاط ميزان الهواء فيجتهد
حينئذ من امتلاء المعدة من الاغذية المنبهة ومن الزيادة في الحركات
العضلية العنيفة وان لا يزعم دورة الدم بالملابس الزائدة في الضيق

واما الثاني وهو السيلان فتتشا منه الحركات الموجودة في الهواء وبهذه
الخاصة الطبيعية يتغير حوالينا في كل لحظة ويتجدد بسرعة عظيمة وبها
يتغير درجة ميزان الحر وتكون حركات الهواء المسماة بالرياح وتناجج الاهوية
التي توثر في الرئة ناشئة من تنوع درجات الحر والبرد وكذا التغيرات التي
تحصل في الهواء الكروي من رطوبته او يبوسته وتأثيره في الاجسام ضرراً
او نفعاً يكون من جذبه الابخرة الرديئة او طرده لها وبالمجمل فالرياح اذا
كانت شديدة يحصل منها انزعاج في المجاري التنفسية يمكن ان يتسبب عنه
خوانيق والنهاب في القصبة والمخجرة خصوصاً اذا كانت متكاثفة ومحموية
على قليل من عنصر الحرارة او كان الشخص يجري او يمشي بعجلة لجهة
مضادة للرياح

واما الثالث وهو الرطوبة واليبوسة للهواء الكروي فينشأ ان من
الحرارة والبرودة فحرارة الجو تكون على حسب استقامة الاشعة الانية من

الشمس للارض وانعكاس تلك الاشعة من سطح الارض فالارض المحصبا
او الرملية لكونها اقل قدرة على تشرب الحرارة تعكس الاشعة اكثر من
غيرها فتساعد على صيرورة درجة الحرارشد (ودرجة الحر تهبط في كل ما
ارتفع عن مسافة البحر وكون الاماكن على نسق واحد في البعد عن خط
الاستوا او عن المناطق المعتدلة او الباردة وميل الاراضي نحو خط الاستوا
او نحو احد القطبين مما يوشرف في درجة الحرارة وتساعد بحجرة الماء يقل اعتدال
الاماكن المجاورة له فدرجة الحر لا ترتفع ابداً في ارض بعيدة عن البحر
بمقدار ما ترتفع في الجزائر وبالجملة فالرياح تسبب الاختلاف في درجة
الحر والبرد في الجواما من تحمل الحرارة مما تمر عليه من اقسام خط الاستوا
واما من كونها تعطي حرارتها للثلج او الجليد الذي تمر عليه وجميع الاجسام
الحية تحفظ حرارة حيوية هي على التقريب بدرجته واحدة ولو اختلفت
درجات الحر والبرد هما اختلفت وهذه الدرجة في الجسم البشري تسعة
وعشرون درجة ونصف من ميزان ريومور وهذه الحرارة ثابتة غير متعلقة
بالاجسام المحيطة بنا (وانواع الهوا اربعة) الاول الهوا الحار اليابس فالهوا
الحار يكون يابساً اذا كان الماء الذي محمول عليه دائماً في حالة التصاعد لانه
حينئذ ليس له ميل الى ان يستحيل الى سيال اول نتائجه ان ينفذ منه في
الرثة هوا تخفف خفيف محمول على قليل من العناصر الجيدة للتنفس اقل من
الهوا البارد الذي هو محمول على صفات مضادة لهذه الصفات وهذه النتيجة
تختلف بحسب اختلاف درجات الميزان فالهوا الذي حرارته من خمسة عشر
فاكثر الى عشرين من ميزان ريومور يزيد في قوة الاعضاء ويصير
الوظائف اكثر حرية وسهولة والذي في درجة عشرين تكون هذه النتائج
فيه اشد الى خمس وعشرين فيحصل لبعض الاشخاص تغير مزاج من الحر
وبعض الاشخاص يحس ببعض تنبه لان ذلك يختلف باختلاف الامزجة
والذين مزاجهم لينفاوي يتحملون من الحر الشديد ما لا يتحملة الذين بنيتهم

صفراوية ودموية (فاذا ارتفعت درجة الحر من خمس وعشرين الى ثلاثين
ظهرت امراض قل عظيما او اكثر وانفخت الاوردة وحصلت الاحقنانات
المخية الخطرة ولا يتم التنفس الا بعسر واستشعر بتعب عام وضعفت القوة
العقلية وصار الجلد مركزا لارتشاح غزير جدا منه ينتج نواتر تجدد العطش
ومالت القابلية للاغذية النباتية خصوصا المحمضة) وللمشروبات الباردة
المحمضة ايضا وقلت الشهية وحصل استعداد عظيم لقبول الامراض المعدية
المعوية والمعدية الكبدية وهزال عظيم في المجموع العصبي وضعف في قوة
المعدة فلا تقدر الاعلى تحمل الاغذية النباتية والمشروبات المحمضة والباردة
فان كان الميزان على الدوام اخذا في الارتفاع كما في البلاد الحارة جدا
كانت العوارض التي ذكرناها مشاهدة على الدوام وكانت حاديتها
اكثر منها في الاماكن المعتدلة ولذا يشاهد في تلك البلاد ان الامراض
التي من طبعها ان تكون شديدة الحادة تسري بسرعة الى انتهاء مهلك
وكثيرا ما يصحبا عوارض مخية وهذه المصاحبة دائما مخوفة واصحاب الامزجة
اللينفاوية والذين فيهم داء الخنازير والمصابون بوجع من التهاب العضل
والذين فيهم تهيجات مزمنة قديمة هم الذين تناسهم المعيشة في مثل
تلك الدرجة واما اصحاب الامزجة الصفراوية والقابلون للتهيج
والساكنون دوما في الاماكن الباردة فهم جميعا يتضررون جدا من
تأثير هذه الدرجة الحارة اليابسة والسكنى في البلاد الحارة لا تناسب الاشخاص
المصابين بامراض الصدر الا زمن الشتاء واما زمن الصيف فتناسهم
البلاد المعتدلة التي لا تسرع في وظائف الرئة وتصير التنفس بطيئا ولكن
لكون الانسان لا يتيسر له دائما خيرة المجال المناسبة لصحته بالاكثر ينبغي
ان نذكر الاحتراسات التي يجب ان يستعملها من كان مضطرا لمعيشته في
درجة مرتفعة من الحرارة اذا كانت غير مناسبة له فالواسطة الرئيسة لضعاف
نتيجة الحر الشديد الزائد هي تدبير امر العذاء بان لا يتعاطوا الاشياء الزائدة

الحرارة كالاكثر من اللحوم والاطعمة الكثيرة الافاوية والمشروبات المنبهة
 وسكان البلاد الحارة لا يلتزمون طريقة جيدة في تدبير امر غذائهم بل
 يستعملون القهوة كثيراً والمشروبات الروحية وجميع المنبهات المغلية مع
 ان استعمال هذه الاشياء تنسب له الامراض العديدة التي تحصل لهم فاذا
 اجود الاحتراسات التي يجب استعمالها لهم هو ان تمنع اشعة الشمس من ان
 تنزل في بيوتهم وان ترش بيوتهم بالماء رشحاً متكرراً وان يشربوا كثيراً كلما
 احسوا بالعطش من المشروبات المبردة وان يستعملوا رياضة عضلية
 خفيفة في وسط النهار وان يستعملوا الاستحمام بالماء البارد كثيراً وان يلبسوا
 الملابس التي لا تحفظ الحرارة ونحو ذلك (الثاني الهواء الحار الرطب) الهوا
 يكون رطباً كلما قرب للدرجة الاخيرة وهي المكملة للمائة من ميزان رطوبة
 الهواء ويؤسسه حتى ينتهي اليها فيبتلى رطوبة ويكون حاراً كلما خف ثقله
 وتناجج الهواء الحار الرطب على الجسم حاصلة من اجتماع الحرارة والابخرة
 والخفة وهذا الهوا هو اكثر انواع الهوا اضعافاً للجسم فان الاعضا فيه تتم
 وظائفها بعسر وسائلات الجسم تكون مطيعة لفعلي الحرارة والابخرة فتسيل
 للعوزان ثم نتيجة بقوة سطح الجسم فيحصل عرق غزير يعم سطح الجسم ويضعفه
 زيادة عن الضعف العمومي الذي فيه وتضعف الشهية ويفقد العطش
 ويكون الهضم بطياً وغير كامل ويكثر البراز ويكون سايلاً وتضعف
 دورة الدم ويعسر التنفس ويقل الحس في الجهاز العصبي فيحصل الهبوط
 ويصعب على الجسم ادنى حركة واذا استمرت هذه الحالة في الهوا زمناً
 اورثت الاشخاص الموجودين في ذلك المكان طباع المزاج اللينفاوي اعني
 انه يصير لحمهم رخواً منتفخاً ويفقد لون وجوهم ويحصل لهم ضعف ويكون
 الهوا الحار الرطب هو اكثر الاهوية تحليلاً للجواهر النباتية والحيوانية
 واكثرها قبولاً لان يحمل في وقت واحد الابخرة الفاسدة المتصاعدة من
 تلك الجواهر كان في وقت ظهور الامراض ذوات العدوي والامراض

الوبائية وخصوصاً المحي الصفراوية والطاعون وكثير من التهابات الاغشية
 المخاطية خصوصاً اغشية الجهاز الهضمي وكذا الحميات المتقطعة البسيطة
 والخبيثة والاسكور بوت والنساء والاطفال والاشخاص اللينفاويون الذين
 فيهم داء الخنازير او الحذبة يكونون تحت هذا الهوا في خطر بخلاف الاشخاص
 الصفراويين والعصبيين والذين بهم داء مزمنة في اعضاء التنفس فانه
 جيد لهم ولا يتخلص من نتائج هذا الهوا الا بتغيير البلاد (الثالث الهوا
 البارد اليابس) النتائج التي تحصل من هذا الهوا على الرئة مضادة للنتائج التي
 ذكرناها للهوا الحار الرطب وتقرب من النتائج التي تكلمنا عنها في ثقل الهوا
 فهذا الهوا يعطي الرئة كمية عظيمة على قدر ما يمكن من العناصر الجيدة
 للتنفس فتنمو اعضاء التنفس ويزداد الدم الشرياني في الجسم وتتلون
 العضلات وتنمو ايضاً وبالجملة فيظهر فيه جميع ما هو منسوب للزاج الدموي
 ويقل البخار الجلدي ويقوى الانسان على تميم حركات متواترة وتشد
 الشهية ويكون الهضم سريعاً والبراز قليل الغزارة والتواتر واما الافراز
 الانفي والافراز الشعبي والافراز البولي فيكون كل منها كثيراً وينبغي لاجل
 حصول هذه النتائج من هذا الهوا ان لا يكون كثيراً بزيادة لانه اذا كان
 كذلك لا يكون للاعضاء قوة كافية لمقاومة التأثير المضعف الناشيء من
 الفعل الاولي لهذا الهوا وهو البرد اذ لولا تلك القوة لاستمر هذا التأثير
 وحينئذ فبدل ان يحصل منه نتائج مقوية تحصل منه نتائج مضعفة مثل ما
 يحصل للاشخاص اللينفاويين والعصبيين والضعاف من التقدم في السن او
 من الامراض الطويلة بل وللصبيان ايضاً وهذا الهوا يهيئ للاحتقانات
 الدموية بانواعها والالتهابات الصدرية ولا نوع التزيف وغير ذلك
 ويحصل في زمنه امتلا حقيقي في جميع الاعضاء الباطنة وهو يضر بالامراض
 الحادة والوسائط الدافعة لضرر هذا الهوا الرياضة العضلية واستعمال الاغذية
 الليلية وبعض مشروبات مخمرة وملابس حارة وتدفئة الاماكن بالنار

(الرابع الهواء البارد الرطب) فعل هذا الهواء يخالف فعل بقية الاهوية فهو
اضرها وتأثيره في الجلد اشد من تأثير الهواء البارد اليابس فيه اذا كانا في
درجة واحدة لان به تفقد الابخرة الخارجة من الجسم بالكلية ويندح المجموع
الشعري اندماجاً مستمراً فيضعف الهضم ونقل الشهية ويكثر البراز ويزيد
مقدار البول ويضعف النبض ويكون غير منتظم فينبذ يظهر كثير من
التهابات الاغشية المخاطية الرئوية والمعدية وتضعف حدة الفهم وهذا الهواء
يساعد في ظهور الامراض الوبائية وذات العدوى والحميات المنقطعة
والاستسقا والاحنقانات اللينفاوية والاسكور بوط وهو لا يناسب مزاجاً
من الامزجة بل الجميع يفاثر بتأثيره الردي فينبغي اذن الاحتراس الكلي من
هذا الهواء والبعد عنه وذلك يحصل بالنار الكثيرة التي تزيد في درجة الحر
وتخفف الهواء وتضعف المياه الكثيرة التي فيه ويضاف لذلك استعمال الملابس
الحارة والاغذية الحيدة المغذية المشتملة على قليل تنبيه التي غايتها ان تفيد
دائماً قوة من المركز للدائرة لكن لا ينبغي استعمالها بافراط بل بلطف لان
كثرتها تنبه الالتهابات الرئوية والمعدية التي ذكرنا انها تحصل من الهواء
البارد الرطب (واما الرابع وهو الكهر بانية وتعايجها) فالاعصاب الجملدية
هي التي توصل نتائج النار الكهر بانية للجسم فان الهواء الكروي المستنشق
دائماً اذا كان محمواً على كثير او قليل من النار الكهر بانية اثر في الرئة وفي
دورة الدم وحيث كان المقصود من هذا الفصل ذكر فعل الهواء الكروي
في الاجسام وكان احد اجزائه الرئيسة يكون كلامنا فيه غير كامل اذا لم
نتكلم عليها فنقول جميع الاجسام فيها سيال كهر باني كثير او قليل على
حسب اختلاف طبيعتها وكرة الارض هي ينوع لا يفنى لذلك السيال فاذا
كان بين السيال الكهر باني الذي في الكون المذكورة والذي في الجموزنة
لم تظهر حركة من المحركات الكهر بانية ووظائف الشخص تتم بكل حرية
وكل سهولة حيث لم يستشعر بوجود هذا السيال بخلاف ما اذا انقطعت

الموازنة بينهما وتحملت الغيوم من السيل الكهربائي ولم تقذفه على الكرة اما
 لكونها لم تحومنه ما فيه كفاية لان يقذف (١) واما لكونها حفظت الموازنة
 بين اجزاء الغيم حتى لا يقع على الكرة فان الاشخاص العصبيين بل وغيرهم
 يحسون بثقل خصوصي تختلف شدته على حسب درجة القابلية للتهدج العصبي
 من كل شخص ويكون هذا الثقل مصحوباً بتشوش باطني وقلق واختلاج
 اطراف وضيق في النفس وتعب شديد وفي وجود هذه الحالة في الجو يحصل
 لبعض الاشخاص تشوش في الهضم وربما جلبت لهم في بعض الاحيان الاسهال
 والقيء وبعضهم يحس باللم في المفاصل وفي طول محل التحامات الجروح
 القديمة وغير ذلك فاذا اعتدل التوازي في الجوز ذهب هذه النتائج والواسطة
 الفريدة في التخلص من هذه النتائج هي تقليل حسب العصب باستعمال بعض
 الرياضات العضلية والنوم وتجنب تحميل المعدة من الاغذية زيادة عما
 تطيقه وبالاستحمام بالماء الفاتر وسكني الارياف وبالخصوص عدم شغل
 العقل. واذا وجد شخص في محل مزور السيل الكهربائي وقت انفجار
 الصاعقة ووصل اليه ذلك المنقذ حصل له اضطرابات ورجفات شديدة
 او حروق ورض فان اشتد الانقذاف جداً سبب الموت في الحال واحسن
 الطرق وأمنها في التحفظ من حوادث الصواعق ان يوضع على البيوت
 المسكونة الالة المسماة بوقاية الرعد (هي ان ينصب فوق اعلى سطح من البيت
 رمح من حديد وتوصل به سلسلة من حديد ايضاً وتلقى خارج البيت من
 جهة الخلاء في بئر نعد لها فاذا جاوزت الصاعقة ذلك الرمح وقعت عليه
 يجذب الحديد وانسحبت السلسلة حتى تقع في البئر) وان يجنبى الشخص في
 بيته زمن السيل وينبغي في زمن السيل ايضاً ان يتباعد عن الاماكن
 والبيوت المرتفعة والمنهية براس مسطح وعن الاشجار ونواقيس الكنايس
 وان لا يتعرض لجاري الهواء بالوقوف امام الشبايك المفتوحة او بالمشي

(١) وقذفه يكون بمنزلة اجزاء السحاب وخروجه منها فيسمع له صوت في الجو هو الرعد

الفصل الثالث

في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء
او من الاسباب التي تغير الهواء او نفسه

ان نتائج فعل الهواء في جسم الحيوان هي اولاً استحالة الدم الوريدي الى دم شرياني ثانياً تولد الحرارة الحيوانية التي يظهر انها تكون على حسب قوة التنفس متسببة عنه من غير واسطة وينبغي لتيمم هذين الامرين على اكمل حال ان يكون الهواء المستنشق نقياً فيه بعض تكاثف فاذا تغير نقاء الهواء من بعض اسباب مغيرة له صار التنفس اقل جودة وتالم الجسم وتغير الهواء لا يكون من فقده العنصر الغذائي للتنفس الذي هو الاوكسجين فقط بل من احوائه في بعض الاحيان على غاز وبخيرة وتساعدات قتالة تصير بنوعاً لا مراض ثقيلة فيجب ان نبحث عن كل من هذه الاسباب التي تغير نقاء الهواء ونذكر الوسائط المفيدة في تبعيدها ومقاومة نتائجها فنقول

المطلب الاول

في نتائج فساد الهواء من تصاعد ابخرة الخمر

هذه الابخرة توجد في المحال التي يصنعون فيها الخمر او نبيذ التفاح او البوظة وهي مكونة من غاز الحامض الفخمي فاذا كان مقدار هذا الغاز خمس الهواء الكروي حصلت منه الاسفيكسيا (حالة تشبه حالة الموت راجع الباب الثامن) تنف فيها جميع الحركات الحيوية من ظاهرها الجسم ولولم يتدارك وترك الشخص مدة لمات وان كان مقداره في الهواء اقل من ذلك

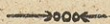
واستمر الشخص فيه زمناً نشأت عنه هذه العوارض وهي خدر الاطراف
وانقباض الصدر وعدم الشعور وحس النفس ودورة الدم وبطلان افعال
هذه الوظائف ويعرف وجود هذا الغاز في الهواء بهاتين العلامتين وهما
انطفاء الاجسام الملتهبة واحمرار نور عباد الشمس وتدارك هذه العوارض
يكون بشيئين احدهما تجديد الهواء في المجال التي تصنع فيها الخمور بان
يجعل لها ابواب وشبابيك قبالة بعضها ليترتب فيها مجرى يمر فيه الهواء
بسرعة والثاني ازالة هذا الغاز من تلك المجال باطفاء الجير او برش مائه
فيها او بوضع الرماد القلوي ووضع الماء الحار عليه فان ذلك يتشرب هذا
الغاز وينبغي ان توصى العملة على ان لا يميلوا برووسهم نحو مخزن النبيذ وان
يجنبوا في حالة العمل ليتعاونوا ببعضهم اذا حصل لواحد منهم خطر وان
لا يدخلوا الخازن التي فيها النبيذ المتخمر من غير احتراس وهذه العوارض
بعميتها توجد في تناير الكلس والجير وفي بعض حفر تحت الارض وحيث
كانت اسباب هذه العوارض واحدة في الجميع فلنكن وسائط تداركها
واحدة ايضاً

المطلب الثاني

في نتائج الهواء الغير المتجدد

العوارض التي تحدث من الهواء الغير المتجدد تنشأ دائماً من فعل غاز
الحمض الفحسي الذي ذكرناه او من فعل الغاز الاوزوتو الذي ذكرنا انه
يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد الاوزوتو الذي
قد ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد
الاوزوتو في الهواء عن المقدار الاعيادي الذي هو ثلاثة ارباعه تقريباً او
زاد مقدار الحمض الفحسي الذي هو جزان في المائة صار الهواء ردياً للتنفس

وإذا مكث البشر أو غيره من الحيوانات تحت هذا الغاز مدة حصل له
تعرس في النفس ودوخان ووجع راس وزرقة في الوجه والشفتين فإن استقر
فيه مدة أطول منها حصلت الأسفليكسيا وسرعة حصول هذه العوارض
تكون على حسب كثرة الأشخاص المجمعين في المحل وكثيراً ما تحصل نتائج
هذا الهوا في مجامع الناس من المساجد وغيرها من محال العبادة وتجديد
الهوا في الأماكن يكون بفتح كوات متقابلة ليحري الهوا فيما بينها فيزول الهوا
الفاسد بسرعة ويبدل بهوا نقي وهذا الأمر ينبغي أن يعمل خصوصاً في المحال
المعدة لان تحوى كثيراً من الناس والمحال المعرضة لان تمتلئ من تصدعات
ردئية كالفقاعات التي تكون في أماكن العلوم العامة كقاعات النشريح
والكيمياء وكرخانات الأشغال والسفن المشحونة بالناس والبيمارستانات ومحال
السجن وغير ذلك والوسائط الجيدة في منع فتح كوات في أسفل الجدران
مساوية لما هم جالسون عليه من أرض أو ساباط فإن فتحها على هذه الصفة
يزيل غاز الحامض الفحسي الذي هو أثقل من الهوا فإذا اختلفت درجة
الهوا الخارج والهوا الذي داخل في الأماكن وخشي على الأشخاص الموجودين
فيها من فحمة البرد ودخوله عليهم من الكوات السفلى فتح لهم أيضاً بأذنينج من
أعلى قبوة المحل لينفذ منها الهوا الخفيف وتجدد بدله من الهوا الكثيف
الذي يدخل من الأبواب ونحوها فيكون ذلك مثل المداخن التي تعمل في
محال إيقاد النيران فانه يتجدد فيها الهوا بواسطة انبوبة المدخنة



المطلب الثالث

في نتائج الهوا الفاسد من النبات

النباتات تضطر الى الهوا وتغيره على وجه اقل من تغيير الحيوانات
له ومعلوم ان النباتات العظيمة تساعد في سلامة الهوا المحيط بنا لكننا لا

تذكر ذلك الا في باب السكى (راجع الباب الثامن) وهنا لا تتكلم الا على
 فعل النباتات التي تزرع في البيوت وعن العوارض التي تحصل من استنشاق
 هواء الاماكن التي فيها مقدار عظيم من هذه النباتات في بعض ساعات
 من النهار فنقول ان النباتات المزروعة في الاماكن المنطبقة التي لا يتجدد
 فيها الهواء الا بعسر تشرب جزأ من الاوكسيجين الموجود في تلك الاماكن
 ويتصاعد منها قدره تقريباً من غاز الحامض الفحفي وهذا لا يتم الا اذا لم تكن
 النباتات معرضة لفعل اشعة الشمس فيها فيتظاهر منها ذلك وقت ان
 تكون في الظل وخصوصاً في وقت الليل ومن ذلك ينتج ان وضع النباتات
 في محال النوم مضر جداً وان فعل هذه النباتات المميت يحث به في جميع
 المحلات التي لا يظهر فيها تاثير الشمس واما وضعها في الاماكن التي تؤثر
 فيها الشمس بحرارتها فهو نافع جداً والهوا الذي يستنشق من الغابات
 مساءً مضر جداً لانه مملو على قليل من الاوكسيجين وكثير من الحامض
 الفحفي فيناسب غلق الشبايك الخيم عليها اشجار عالية من بعد مغيب الشمس
 واما استنشاق هوا الغابات في الصباح فهو جيد جداً الا سيما بعد ان تشرق
 عليها الشمس وجميع ما ذكرناه فيما يخص الاجزاء الخضراء من النبات يقال
 مثله في الازهار فالنصعدت الراهمية التي تبعثها الزهور لها عوارض غير ما
 ذكرناها وهي انه يتسبب عنها للاشخاص العصبيين الم شديد ووجع راس
 وضعف وغشي واختناق وذكرنا للعوارض التي تحدث من الزهور كافٍ
 عن ذكر الاحتراسات المطلوبة لها

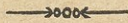
المطلب الرابع

في نتائج الموا الفاسد من انجرة الاجسام التي تحرق كالنجم

والخشب والحجر وغيرها

الانواع المختلفة من الاجسام التي تحرق كالنجم والسنديان والحطب

اذا احترقت غيرت نقاء الهوا المحيط بنا اما لوجود غاز الاوكسيد الفحمي
او لوجود الايدروجينو الفحمي والعوارض التي تظهر حينئذ هي اولاً وجمع
راس شديد مصحوب في بعض الناس باحساس بانضغاط في الصدغين ثم
دوخان وضربان القلب وغشيان وثقل في الجسم واختلاط في البصر
وضعف في الجسم واخيراً الاسفيكسيا فينتفخ الوجه ويزرق وتنسع الحدة
مع كون العين مفتوحة نصف انفتاح فان ترك المصاب بذلك نحو ساعتين
بدون المعالجات المسعفة مات حقيقة ومن ذلك لا يشك في الخطر الذي
يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كافٍ
لازالة الغاز المهيئ ولا في خطر ما جرت به العادة من سد المداخن ان
انابيب الجمار التي تصنع في بلاد الافرنج لتدفئة اروقة البيت لتجنبس
فيها الحرارة

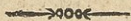


المطلب الخامس

في نتائج الهوا الفاسد من الابخرة التي توجد في المغارات التي
استخرجت منها المعادن

اساس الابخرة الرديئة في المغارات هو غاز اوكسيد الفحم او غاز
الايدروجينو او غاز الحامض الفحمي وهو اردادها وهذه الابخرة كثيراً ما
تظفيء الاجسام الوالعة تدريجاً وقد تظفئها دفعة واحدة فمغارات الفحم
المعدني كثيراً ما تصعد منها البخرة مغمسية تميم العملة الذين يتأخرون عن
الخروج من تلك المغارات والوسائط التي ينبغي استعمالها لدفع هذه المضار
هي اولاً ان العملة لا ينبغي لهم ان يدخلوا في المغارات خصوصاً اذا كان
عقب بطالة الا بعد ان يتحققوا ان الهوا فيها جيد صالح لان يستنشق
وانه ليس هناك غاز كاف لان يفرقع وقنديل المعلم رافي (هو قنديل عليه

قبة مثقبة من دائرها لينفذ الضوء من تلك الثقوب فالقبة تمنع الثهاب
الغاز والضوء النافذ من الثقوب يرى به الغاز في اركان المغارة كالعنكبوت
فتاخذه العملة وتلقبه خارجها او تطرحه تحت ارجلها لئلا يلتهب ويفرقع
كالبارود) يحقق هذين الامرين^(١) او عدمهما في مرة واحدة ثانياً انه ينبغي لهم
ان يوسعوا الحفر ويجعلوا بينها استطرافاً ويفتحوا لكل حفرة كوة من اعلاها
بفتحها فيها الهول وان ينعول وقوف المياه فيها وتاجنه وبقية الاسباب الغير
الصحية التي تغير امزجة العملة في البرد الرطب وعدم الضوء



المطلب السادس

في نتائج الهوا الفاسد من تصدعات الحفر المرخاضية وغيرها مما
يجوى جواهر نباتية او حيوانية منقنة

الاعراض الخطره بالاكثر التي تحدث من الحفر المرخاضية تكون
ناشئة من غاز ايدرو سولفور يكو الذي يتصاعد منها والعملة المصابون بهذا
الغاز يحسون حالاً بشقل بوقفهم عن الحركة وسعال مخنق فيصرخون بصوت
عال غير ارادي وتحصل لهم حركات ارتجافية يموتون في اثنائها والوسائط
المناسبة بالاكثر لازالة التتانة وتغيير هذه التصدعات هي غاز انشيدوم
مروياتكو او كسيجني ابي الكلوراو كلوروردوكسيددي سوديا واما ما
تندارك به هذه الاعراض التي عملة هذه الصناعة معرضون لها فهي اولاً ان
يغتمروا لتفريغ الحفر المرخاضية الوقت البارد اليابس ثانياً ان يفتحوا الحفر
قبل العمل فيها باربع وعشرين ساعة ثالثاً ان يستضيئوا في تلك الحفر
بالقناديل المخصوصة بذلك فان لم يتيسر تلك القناديل فليستضيئوا بالشموع

١ وقوله يحقق وجود الامرين اي فلو كان الهوا غير جيد للنفس انطقاً القنديل
وإذا كان الغاز موجوداً شوهد كالعنكبوت فيخرج خارج الحفرة

او القناديل المعتادة لكن مع التحرس الكلي عن تقريبها للفتحة لئلا يلتهب
الغاز وتحصل منه العوارض الخطرة رابعاً ان لا ينزلى في الحفرة الا بعد ان
يتحققوا انه لو وضع فيها جسم ملتهب لا ينطفئ خامساً ان توضع المجرورة
والعة جيداً على حافة الحفرة زمن تفرغها واما منع التصعدات المرحاضية
عن دخولها في الاروقة فيكون بوضع الكلس الجاف تحت الابواب سمك
قيراط وان يمد خلف الابواب حبال تجعل عليها خرق صفيقة مغموسة في
ماء الجير والابار والبالوعات والمزابل والطبقة السفلى من السفن ومحال
تنظيف الامعاء والاكارع من البهائم ومحال تنظيف المجلود والمدابع ونحو
ذلك يستدعي كل منها لسلامته وسائط موافقة التي ذكرناها آنفاً كترتيب
بادهجات يتجدد فيها الهواء وتنظيفها ثم غسلها بالماء الكثير ورشها بكلورور
القلي اي ماء القلي او كلورور الجير اي ماوه وان تقبى البالوعات وتجعل
حفرتها منحدرة كي ينحى من تصعداتها وان تلبط بحجارة صماء ليسهل تنظيفها



المطلب السابع

في نتائح الهواء الفاسد من التصعدات التي لا يمكن
ان تشاهد بواسطة الاوديومتر

وهي التي تعرف خواص الهواء وهذه التصعدات تعرف من التشاويش
التي تحصل في عمق الاعضاء وكثيراً ما تحدث من اجتماع كثير من الاشخاص
المرضى فتسمى حينئذ بالميازيم اي التصعدات الرديئة والتصعدات التي
نحى بصدها تختلف نتائجها على حسب درجة تكاثرها وعلى حسب حالة
الكوة ايضاً ويعرف وجودها في بعض الاحيان من الرائحة وهي لا تتعلق
بالماء الموجود في المواقف بل تتعلق ايضاً ببعض الاسطح خصوصاً الصوف
والخشب لا سيما اذا كان كل منهما رطباً ثم ان من الاشخاص ما فيه استعداد

قليل او كثير لقبول هذه التصعدات على حسب اختلاف اسباب ذلك الاستعداد والاسباب التي تقلل هذا الاستعداد قوة الشخص وحركة الجسم في الاشغال والاعذية والاعنياد على نائيرها والاسباب التي تقويه هي الاحوال الرديئة المضادة لما ذكر والعوارض التي ذكرناها ليست من التصعدات الرديئة الاثية من المرضى فقط بل من التصعدات الاجامية ايضاً ويحصل منها افات كثيرة الخطر او قليلته على حسب الاقاليم والوسائط المنجية من هذه التصعدات منها ما يخص الصحة العمومية وهذا يستدعي الاعناء والفحص من الحكام ومنها ما يخص الصحة الانفرادية وهذا يمكن فعلة من آحاد الناس باستعمال الوسائط التي تخص الاحوال المذكورة في ابواب انواع الهواء

المطلب الثامن

في نتائج الهوا الفاسد من التصعدات المعدنية

المتعرض للتصعدات المعدنية بالاكثرهم العملة والصناع وتحصل من الزبيق والرصاص والرهج والخارصيني المشهور بروح التوتيا والانتيمون فالتصعدات الزبيقية الحاصلة من صناعة الطلال المرابا يتولد عنها اوجاع في مفاصل الكف والساعدين والساقين والقدمين ثم عوارض مخية واختلاجات والعملة يتعرضون بذلك بعض سنين ثم يموتون بالهزال والفاالج وفي كرخانات باريز لا يؤذن للعملة في هذه الصنائع ان يشتغلوا الا يوماً في الجمعة ولا يوجد صانع استعمل هذه الصناعة اكثر من اثنتي عشرة سنة وهذه العوارض توجد في عملة صناعة طلي المعادن بالذهب والتصعدات الرصاصية نصيب جملة من ارباب صنايعه فاولهم الذين يشتغلون فيه وهو حار كالذين صناعتهم تصفيته والذين يجعلونه الى صفاخ او الى بنادق ثم الذين يجعلون منه تخضيرات يحتاج اليها في بعض الصنائع كصناعة طلي

الفخار وصناعة التريصيص والذين يستخرجون منه الاوكسيد والاسفيداج
 وكذا النقاشون والذين يستحقون بهم الالوان وعوارض هذه التصعدات
 التي قد تميمت هي امساك البطن الشديد والمغص والفالج الذي يكون غالباً
 في الاكتاف وضيق النفس ثم مادة سمية حقيقية تلتف جميع الاعضاء بعد
 مدة طويلة او قصيرة ويحصل منها انتفاخ في الوجه وصفرة في لونه وتنتهي
 بشيخوخة وموت قبل اوانه والتصعدات الرهيمية والزرنيخية تصيب العملة
 الذين يعملون في المعادن الرهيمية او في اذابة الذهب الابيض او في
 كرخانات الالوان الرهيمية او الزرنيخية وتصعدات الاوكسيد الرهيمي
 يتسبب عنها عادة الموت من سم سريع يصحبه اعراض مهولة كالتطابق الحلق
 وحرارة كاوية فيه والفواق والغشي وبرودة الاطراف وهذه التصعدات
 اذا استنشقت منها جزواً قليلاً حصل منه السل والسم الذي يودي الى الموت
 بعد مدة بطيئة والاشخاص المعرضون للتصعدات النحاسية هم العملة الذين
 يستخرجونهم من المعدن والذين يعملون فيه بعد ذلك ايضاً كالذين يعملون
 منه الدبابيس وكالصياغ والصفالين والصفاحين والخراطين ولا سيما
 السباكون له وهذه التصعدات يقل خطرها اذا كان النحاس نقياً والذين
 يستحقون الزنجار ويخلطونه ببعض الادهان يحسون بهيج مؤلم في الخياشيم
 واحسن الوسائط التي تحفظ من العوارض الخطرة لجميع التصعدات
 المعدنية هو ان يرتب للهواء مجرى فيه قوة على جذب الابخرة بان يجعل لمحل
 المشغل مدخنة ينفذ في الثلث الاعلى من ماسورها انبوبة الكانون الافرنجي
 الموقود بالنار او تفتح تلك الماسورة من الثلث المذكور في ماسورة مدخنة
 اخرى او يوضع في الثلث المذكور قنديل لان وجود الحرارة في الثلث
 المذكور يطرد الهواء فتجد هذه التصعدات خلاءً تجذب اليه وتخرج منه وان
 يوضع العملة امام الفم والخياشيم اسفنجية او خرقة مغموسة في السبال المخصوص
 بازالة الابخرة وتنقية الهواء

المطلب التاسع

في نتائج الهواء الفاسد من الغبار النباتي او المعدني او الحيواني مواد الغبار الذي يفسد الهواء و يضر باعضاء التنفس تنقسم الى قسمين قسم لا ضرر فيه من ذاته ولا يضر الا من حيث نفوذه في الاعضاء التي ليس في تركيبها قبول لتحمل وجوده وقسم فيه زيادة عن هذا الضرر تاثير ردي ينشأ من الخواص التي هي موجودة فيه فالقسم الاول يحتوي على غبار المواد النشائية كالذي يتعرض له الطحمانون والطحمانون والكيالون وعلى غبار المواد الحجرية كالذي يتعرض له الحباسون وقطاع حجر المسن وصناع الاصنام وعلى الغبار المتعرض له عملة القطن في كرخانات الغزل وعلى غبار الفحم وغبار دق الكتان ونفضه والغبار الذي يصيب النشارين وغالب انواع هذا الغبار ينتهي بتهيجات في البلعوم والشعب والرئة وتأثيرها مقصور على هذه الاعضاء لا يتعدى الى الامتصاص بخلاف غبار القسم الثاني الا اني ثم ان من هذه الانواع ما تكون عوارضه شديدة أكثر من الاخر فان العملة في القطن والصوف والشعر يصابون بالسعال ونفث الدم والسيل بسرعة وشدة أكثر مما يحصل للطحمانين والطحمانين بل كثير من هؤلاء من لا يحس بافة من هذه الافات والقسم الثاني يحتوي على غبار المواد التي لها تاثير خاص زيادة عن فعلها المهيج الذي هي به معتبرة كأنها اجسام غريبة في مجاري النفس او بامتصاص هذه المواد او بفعلها في اطراف العصب الشهي يتسبب عنها عوارض اخر تابعة للعوارض الحاصلة من فعلها المهيج وهذه العوارض تتنوع على حسب الخواص التي للجواهر المتصعد منها هذا الغبار وتحصل من غبار التبن والبنج وخنق الذيب والفتنطريون وغير ذلك والعوارض الحاصلة من استنشاق جواهر هذا القسم هي وجع راس والقئ والدوخان والسدر والحدر وبالجملة فهي كشم حقيقي له عواقب رديئة

كثيراً او قليلاً والمعرض لانواع هذا الغبار هم العملة في التبن فانهم كثيراً
 ما يكونون ضعفاً صفر اللون وقد يكونون مصابين بالرطوبة والعملة في
 الاقرباديين خصوصاً الدقاقون للاجزاء الاقربادينية ويمكن تدارك بعض
 ضرر القسمين المذكورين للغبار اولاً باستعمال خرقة رقيقة مندمجة النسيج
 مناسبة لتنقية الهواء المستنشق او اسفنجة تغمس في الماء وتوضع امام النوم
 والخياشيم ثانياً الوقوف في جهة الهواء اذا كانت العملة تعمل في فضاء متسع
 جعلوا ظهورهم جهة هبوب الهواء ويمكن ادخال الهواء في بعض محال الشغل
 بترتيب مجرى له ليزيل المواد الغبارية كلها تكونت ثالثاً بان تغطي الاهوان
 بجلد مثقوب من الوسط بقدر ما يسع المدق كما يفعلون كثير منهم واذا امكن
 بعض العملة ان يشتغل تحت سقيفة يجعلها كالمدخنة ويجعل لها انبوبة او
 اكثر حصل له من ذلك فوائد عظيمة

— 0000 —

خاتمة

في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تأثيرها القسيحة في صحة هذه
الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات اليها وفي طرق الصحة من حيث
الاصطبلات والمساكن والمرايح وفي الطرق الصحية لوضع اماكن الكلاب
والدجاج والحمام ودود القتر والنحل ونقسم اثلاث مقالات وكل مقالة
الى فصول

—>١٥٥<—

المقالة الاولى

في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تأثيرها القبيح في صحة هذه
الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات اليها

الفصل الاول

في تعريف المساكن وانواعها المختلفة

المسكن عبارة عن محل يقيم فيه الحيوان وسي باسماء مختلفة باختلاف
انواع الحيوان فمسكن الفرس اصطبل ومساكن البقر حوش تارة يكون
وقتيًا وتارة يكون مستمرًا جعل فيه عمد وقوصرات وان كان وقتيًا جعل
في مرعى. ومسكن الضان يقال له مرايح وقائدة يقال له راع ومسكن المعز
زربية وراعيه زربجاً ومسكن الكلب مدلب ومسكن الخنزير اجمة ومسكن
الارنب حجر ومسكن السمك بركة ومسكن الدجاج صومعة ومسكن دود
القز شونة ومسكن النحل خلية

—>١٥٥<—

الفصل الثاني

في قبيح المسكن والاعتقادات الفاسدة

الغالب ان اقبح المساكن مسكن البقر لاحتوائه على قذارة ضارة ولانه منخفض ضيق قليل الكوات منغلق في الغالب وحيطانه قدرة وشرافاته وسخة شبيهة بمحل الفيران والهوام ومركز للمواد العفنة ومنسج للعكسوت ولا يخرج السرجين من هذا المسكن في السنة الا مرة او مرتين او ثلاث مرات ولا تجد البهائم فيه محلاً نظيفاً نضج فيه فان ارادت الاضطجاع اضطجعت على محل وسخ قذر محتو على سرجين وقد تدخل في المحل المذكور دجاج تديش العلف وتبوس كريمة الرائحة وبابة ممنوع على وساخة شديدة وقذارة مديدة ومياه راكدة لا يستطيع الانسان دخوله. وتنتفخ عفونة هذه الاماكن برائحة منقنة نوحادرية فيضيق منها النفس ويخرج منها ايضاً حرارة رطبة قيحة جداً واذا ادخل فيها جسم مشتعل لا يظهر له الا ضوء ضعيف وتثلف الآت خدمة الحيوانات الماكنة فيها وتستر حيطاتها الرطبة بسبخ ويتسخ سقفها ويتقدر وتصدأ الاشياء الحديدية ولما كان الغالب ان تجعل مخازن العلف فوق تلك الاماكن وانها ليست منفصلة عنها الا بالواح غير محكمة الوضع وصلت الابخرة المتصاعدة من هذه الاماكن الى الطبقة السفلى من العلف المذكور واتلف منه مقدار اربع عشرة ايهاماً فاكثر الى ثماني عشرة ايهاماً ويزداد هذا التلف قبيحاً اذا كان العلف جديداً ولم يحف جفوفة تامة (وقد تركت في ركن اصطبيل مهمل حزمة تبون مده خمسة عشر يوماً ثم اخرجت منه ووزنت فوجدت زائدة مقدار ثلثها فما ذاك الا مما احتوت عليه من المواد القيحة) ثم ان هذا الاهال القبيح ناشيء عن اعتقاد فاسد كاعتقاد ان البقر لا يضره شي من الهواء الفاسد بل يضره الهواء البارد فقط وكاعتقاد ان وجود طبقة من سرجين تخنها مقدار ايهامين ويحيط بها

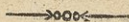
معظم جسم الحيوان ولحفظه من الهوام وانها موجبة لاسميه وكاعتقاد ان وجود العنكبوت في تلك المساكن ضروري لكونه يكعبل بعض الهوام في منسوجه وكونه يمس المادة السمية التي لهذه المساكن وكاعتقاد انه اذا وضع تيس بقرب البقر مص الابخرة القبيحة وتحمل اسباب الامراض

الفصل الثالث

في العفونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد

الهواء المتخس في المساكن المهملة لا يصلح للتنفس ولا اشتعال الا اذا غير نوع تغيير كيميائى يجعل صالحاً لها فحينئذ ينقص منه الاوكسيجين ويزاد الازوت زيادة شديدة بالنسبة للاوكسيجين فيتكون مقدار كثير من حمض الكربونيك وقد قدر ما يتلفه الحيوان من الهواء سواء كان فرساً ام ثوراً في مدة اثنتي عشرة ساعة او خمس عشرة فوجد مقدار ست اقدم مربعة . وهناك تغيرات اخر تعتري الهوا كحرارته ولا شك ان لجميع افراد الحيوان قدرة على جعله حاراً وهذا نادر حيوي وان تخمر السرجين في المساكن المذكورة سبب عظيم لحدوث حرارة شديدة . وقد يصير الهوا الحار رطباً منتناً حاملاً للابخرة المتصاعدة من الافواه الرئوية او الجلدية او من السرجين او الارض المنغرة بالبول ولا تظن ان هذه الابخرة ماء متصاعد فقط بل هي مشتملة على جزئيات حيوانية روية قذفها الطبيعة من اعضاء النفس او اعضاء الهضم وتصير في الحقيقة ضارة للحياة وترداد فبما ان كانت صادرة من حيوان مريض ويتضاعف فبها ان كانت مخنوية على خواص معدية لكونها تختبر من الهوا المتعرضة له لا سيما ان كان غير قابل للتغير والتجدد فان كانت صادرة من حيوان مصاب بامراض غنغرينية او فحمية او تيفوسية بلغ فبها الغاية الفسوى فهي اقبح من الاخيرة

المتصاعدة من البرك لاشتمالها على مواد سمية ولسرعة انصصاص الاجسام الحية اياها ولا يخصصها في محل لا تنفك عنه فتنفذ في البدن حينئذ بواسطة الرئتين والجلد وتدخل في القناة الهضمية مع الطعام والشراب وتتشرب منها الاغذية وانساف المماريث والالات المنوطة بالحيوانات وتلتصق بالحيطان القديمة وقد تعسر معرفة مدة قبحها ومكث خواصها الذميمة (فقد مكثت سنين)



الفصل الرابع

في بيان تاثير هذه العفونة في الحيوان

ليس فيما سنذكره مبالغه بل هو الواقع فان تاثيرها واضح في الدجاج ودود الفز والنحل ولا شك ان الحيوان الذي تعرض لتاثيرها مدة طويلة يعتاد عليه بحيث يصير له المحل المشتمل عليها كالاقليم الذي نشأ فيه بخلاف الحيوان الذي كان منحصراً في محل ذي هواء جيد فانه لا يقاوم هذه العفونة الا بمشقة فالحيوان الضعيف كالنعاج لا يتألم منها كما تتالم الخيل ولا يتالم منها اناث البقر كما يتالم منها فحوله وخصيه المشغلة بالاعمال وتكون الامراض الناشئة عنها في الحيوانات القوية حادة مهلكة وتكون في الحيوانات الضعيفة الهزيلة مزمنة ثم ان اناث البقر المنحوسة في محل مغلق شديد الرطوبة قليل الهواء يكثر لبنها وتقل خواصه وتعيش مدة يسيرة وتلقي اجنتها كثيراً ولا يمكن تربية العجول في المحل المذكور لكونها تصاب بالداء المسي بالسمل الرئوي او الحدي وتصاب الحيوانات المضطجعة على سرجين اما بامراض التهايمية واما بقروح في الضرع واذا حلب منها لبن تالمت ونزل لبنها مختلطاً بسرجين ودم وقيح كان قبح تلك المساكن قليلاً لم يمنع سن الحيوان بل يعين عليه ويضعف القوة الحيوية ولا ينفع نتاجه. ثم ان قصاي ليون

يشترى بقر شارولي بثمان غال لا سيما البقر الذي تربى من الحشيش بخلاف
 البقر الذي سمن في الاصطبلات المنتنة التي في بريس فان لحم البقر الاول
 لا يضر البدن ويمكث مدة طويلة بدون عفونة وان لحم البقر الثاني الذي
 سمن في الوحل والسرجين موجب للتعفم والعفونات . ولا تتمكن الدواب
 العوامل من الراحة في تلك الاماكن القذرة فالاحسن وضعها عقب الفراغ
 من اشغالها في قوصرات او زريبات او مراعي فان بقاها في الاماكن المتقدمة
 موجب للامراض الفحجية التي تنواتر في نوع البقر وقد نسبوها لامراض
 الرئوية والامراض الطحالية والعفونة والام المفاصل الى الاماكن السابقة
 ومتى استنشقت الغنم هوا مراحتها العفن او هوا مرعى مشتمل على آجام
 اصيبت بالعفونة وان انفرت في سرجين اصيبت اقدامها بقروح قيحية او
 جرب قيح . ولا يخفى ان الاصطبلات وان كانت معتبرة اكثر من مراعي
 الغنم يكون هواؤها في الغالب رديئاً وتكون هي ممتلئة سرجيناً رطباً حريفاً
 جداً فيوجب ذلك لدوابها الجرب والسراجه والامياه في السوق والمرض
 الضفدي . وقد شوهد في اصطبلات الجيش الحربي وغيرها من اماكن
 الدواب ان الحيوانات القريبة من ابوابها هي السليمة فقط وبالجملة لا
 يصلح للخنزير الا المحل القذر الممتلىء قذارة وقد يمتلى شحماً قيحاً ليناً رخواً لا
 يصلح للاكل بل يوجب البرص لاكله ثم ان الكلاب المقيمة في اماكن قذرة
 وسخة مغلقة باردة رطبة تصاب في الغالب بجرب والام المفاصل والتهاب
 رئوية والتهاب الكبد لا سيما عقب الصيد في زمن الشتاء ولا يريد الدجاج
 ان يبيض في محل وسخ رطب بل يبيض في اي محل كان ويبحث عن غذائه
 فمن هذا التأثير يصاب بالاستسقاء او الم المفاصل او تمهلك من اكل هوام
 يتضح في الاماكن الرطبة العفنة . ويطير الحمام من برجه القيح المهمل الممتلى
 زرقاً واذا وضع دود القز تحت ناقوس ووضع عنده ورق اخضر يتغذى
 منه ضعف وكاد يهلك ما لم يرفع عنه الناقوس ويستنشق هواً منطلقاً فان

هذا الهواء وتجدد غذائه يعينان على تربيته وإصلاح ثمرته. وإذا وضع خلايا النحل في محل رطب أصيب ما فيها من النحل بالعفونة المائية والدوسنطارية فالصواب تنظيف نك الخلايا وجعل الهواء الجيد يمر فيها وإلا هلك معظمه

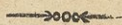
الفصل الخامس

في بيان الاشيا المنقية للهواء

هي اعمال يراد منها ازالة الابخره الضارة المنتشرة في الهواء او ازالة السموم او الجواهر السمية التي التصقت ببعض اجزاء ولا يمكن الحصول على هذه الاشيا جيداً الا في هو محل مغلق ولم يكن في وسعنا الا وسائل ضعيفة نلثف بها ابخره الهواء اتلافاً واهياً ثم ان لتنقية الهواء طريقتين احدهما طبيعية اي ميكانيكية والاخرى كيميائية فالاولى ازالة الجزيئات الضارة ازالة ميكانيكية بان نلثفها نوع اتلاف اما بالحرق واما بتخليتها بالماء واما بغيره والطريقة الثانية تعدل بها الجواهر الغازية او البخارية التي اتلفت الهواء وسميت هذه الطريقة بالتبخير الطاردة للعفونة. وعندني ان الطريقة الاولى احسن من الثانية لانها نلثف مراكز الابخره العفنة بدون واسطة بخلاف الاخرى فلا نلثف الا الجزيئات المنتشرة في الهواء او الجزيئات التي على اسطح الاجسام الصلبة وقد تكون مراكز العفونة في اماكن عميقة لا سيما ان كانت الجزيئات السمية خفية كامنة تحت طبقة مخاطية فلا يصل اليها الفعل الكيميائي الذي هو التبخير والاولى الجمع بين الطريقتين المذكورتين فلو فرض وجود اصطبل او محل متعفن من حيوان مصاب بامراض تيفوسية معدية مكث فيه مدة طويلة وجب حفر ارضه مقدار قدم عمقاً فيصير ما خرج منه بالحفر سباحاً جيداً فان كان محنوياً على اصول معدية فادفنه في الارض والا فانشره على وجهها ومتى فعلت هذه الطريقة باجتهد

وانقان ايقنت ان المحل صار نظيفاً لا محالة لكن بعد ان تجعل مكان ما
اخرجته بالحفر تراباً نظيفاً وان تنظيف الحيطان بحكمها حكماً جيداً او تبيضها
بالجير وينبغي ايضاً تنظيف المعالف والسقف نظيفاً جيداً وحرق او اوي
الخشب القديمة والانسجة العتيقة كالحبال والمقاود والخرق فان كانت جيدة
فلتغسل بماء مغلي مخملي على مادة قلووية وينبغي احماء الآت الحديد حتى
تصير حمرا وينبغي ايضاً اراقة ماء مغلي في زوايا المكان فهذا هو الطريقة
الطبيعية الميخانيكية اما الطريقة الكيماوية فهي استعمال الحموض السولفورية
والحموض النيتريه وحمض الايدروكلوريك والكلور بكيفيات مختلفة وقد
تحرق جواهر عطرية او يصعد بخار المحل او الكلور الذي يسمى بجمض
المورباتيك المحتوي على اوكسيجين بالكيفية الانية وهو (ان يسحق جزآن من
ملح الطعام وجزء من المانجانيز سحقاً جيداً ثم توضع في اناء من فخار على رمضا
حارة ثم يصب عليها جزء من حمض السولفوريك مختلط بماء) ويجب على
الشخص ان يفر عقب صبه هذا الحمض فان استنشاق الغاز المتصاعد منه
مهلك ولا تعمل هذا العبل وفي المحل حيوان بل اخرجته منه قبل العمل. وطريقة
التنقية المستعملة الان طريقة المعلم لا براك وهي ان تاخذ شيئاً من كلورور
الصودا وكلورور الكلس مسحوقاً جافاً ثم تثبته على رقعة مفرطحة ثم تضيف
اليه ماء او تضعه في مقدار كثير من الماء ثم تاخذ الاشيا التي تريد تنقيتها
وتغسلها فيه وهذه الطريقة استحسنها المعلم (شوفليه) فان اردت تنقية
محل طولة خمسون قدماً وارتفاعه اثنتا عشرة قدماً فاكثر الى خمس عشرة
فخذ مقدار رطل ونصف من الكلورور الجاف وحله في مقدار مائة رطل من
الماء او في ثمانية اسطال منه واتركه مدة حتى يروق ثم خذ الرائق واترك
الشفل واضف اليه مقدار اربعة وعشرين رطلاً من الماء ثم امزجه مزجاً
جيداً وصفه بخرقة مبلولة ثم خذه واضفه الى الرائق ويشترط قبل استعماله
ان يكون المحل نظيفاً جداً ثم خذ اسفنجاً واغسله في محلول الكلورور وامسح

به الحيطان والسقف والالواح والمعالف وغيرها وما بقي منه فاغسل به ارض المحل والمؤثر من هذا كله الكلورور الذي يوتر في المادة السمية والابخرة السامة فيتلها ويحلها بكيفية مجهولة (واظن ان الكلورور يقذف بمحض الكربونيك الجوي الذي ياخذ الصودا والكلس وحيثما كان الكلورور منطلقاً انتشر في الهواء واتحد بايدروجينه الذي هو احد اصول تكوين الابخرة القبيحة والمواد السمية فينشأ عن ذلك حينئذ حمض يقال له حمض الايدروكلوريك وتلف الابخرة المذكورة لانها لا تستمر بدون ايدروجين)



المقالة الثانية

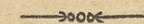
في طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمسكن والمراح

الفصل الاول

في كيفية وضع هذه الاماكن

الغالب ان اماكن الدواب قطعة من مساكن الانسان وقد تكون مستقلة بنفسها كمرابي الخيل والملاهي الكبيرة ومراح الضان الذي صوفه ناعم فان كانت مستقلة ومجتمعا لشجرة الزراعة ووجب الاهتمام بكيفية وضعها بان تجعل على قطعة ارض مرتفعة رقيقة خالية على اصول الانبات فهي اللاتقة لها لان احوال الجو والتغيرات الحرائية توجب كثرة الانبات وهي متلفة لصحة الحيوانات الكبيرة وينبغي ان تكون الارض المذكورة منحدره نوع انحدار لينحدر عنها ماء المطر ونحوه بسرعة وان تكون غير راشحة وان تكون بعيدة عن البرك ومناقع المياه القبيحة فان بعدها عنها ضروري لارباب الزراعة واذا راعى الانسان الطرق الحقيقية امكنته اتقان وضع تلك الاماكن وغيرها كوضع الشوارع التي بين افرادها والتي بين البلاد وبين منابع المياه وقد يراد من وضع المساكن حفظ الحيوان من البرودة الشديدة او

الحرارة الشديدة لا من الرطوبة مع انها اشد ضرراً منها ولا نظن انها متلفة لصحتها فقط بل متلفة ايضاً للسقوف وشرافاتها وموجبة لانهدام المحيطان وتلف الاواني ومخمرة للحبوب والعلف وموجبة لكثرة الهوام الضارة ومخمرة ايضاً للمواد المعدنية فالواسطة المانعة من حصولها في الاماكن التي ارضها افقية ردم ارض هذه الاماكن بمقدار خمس اباهم اوست مع نوع انحدار لينحدر عنها البول بسرعة فهذه الواسطة جيدة للصحة يتمكن بها الشخص من اخذ البول ووضعيه في ارض زراعته وينبغي ان يجعل له مسلك كيلا يركد ويشترط ان تكون المساكن ارفع من الارض التي حولها فان كانت منخفضة انخفاضاً شديداً ومحاطة بارض مرتفعة رشحت من هذه الارض مياه مطر وندى وتلج ونزلت في الحفرة التي في تلك المساكن فيجب حينئذ ردم الارض المنخفضة او ازالة ما حولها من الارتفاعات وهي احسن وكذلك ردم المكان بمقدار قدم ونصف او قدمين عمقاً ان كان السقف مرتفعاً ارتفاعاً لاثقاً ويجب ان تكون اصطبلات الجيوش الحربية بعيدة عن المتاريس

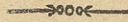


الفصل الثاني

في وضع فجوات المساكن

هو جعل الفوهات قبالة الافق فان كان مسكن الحيوان قطعة مسكن لانسان لم يكن له في الغالب الا جهة واحدة مشتملة على كوات والاحسن ان يكون طلقاً من جميع الجهات لا سيما مساكن الغنم الشمينة لئتمكن الانسان من تغيير وضعه نفتح فجوات وسد اخرى بحسب احوال الجو وطبيعة الارض التي حولها كالجبال المحددة للافق والغابات القريبة منها التي تجذب الغمام وتغير مسير الرياح وكالمياه الراكدة التي تتصاعد منها البخرة

قيحة والغالب ان الريح البحرية اقل برودة من غيرها بحسب الاحوال وان
الريح القبلية اقل حرارة من غيرها وهناك رياح ينشأ عنها مطر وبرد وحر
ودلت التجربة على ان لكل محل ريحا تؤثر فيه ومتى هبت الريح القبلية
والريح الغربية تصاعدت الابخرة السبية من الاجام . واحسن وضع المكان
ان يكون له وجه واحد والاوى ان يكون في المشرق وان يكون له فجوات
من جميع الجهات ما لم يكن هناك مانع كوجود محمل عفونة قريب منه .
وقد تفتح كوات الجهة البحرية او القبلية وقد تغلق بحسب احوال الجوّ
والغالب اغلاق الكوات القبلية



الفصل الثالث

في تهوية المساكن

هي تجديد الهواء في المسكن بواسطة ابواب او فجوات او كوات او
بأذنهج وهو الملفف وينبغي اكثار الشبابيك وجعلها متقابلة ليرتد الهواء
في مسيره وينقي المكان ولا يفتح شيء منها ما دام الحيوان في المكان وإنما تفتح
اذا كان في المرعى او في عمل او يطهراو يشرب ويشترط ان تكون هذه
الفجوات طلقة ولو في زمن الشتاء لاسيما اذا كانت البهائم خارجة عنها لان
تغير الهواء المنجس الناشيء عن حبس البهائم في مساكنها يزداد قبحا لاسيما
بعد خروجهما منها فان كانت محكمة الاعلاق حصل ضرر شديد لا يعلم
مقدار مكثه . ويشترط ان يكون ارتفاع الشبابيك مقدار ربع اقدام او خمس
وان يكون عرضها خمس اقدام او ستا في غير مسكن الغنم اما هو فيشترط
ان يكون عرض شبابيكه وطولها اقل من ذلك وان تكون الكوات قريبة
من السقف فانها ان كانت بعيدة عنه وفتحت دخل منها مقدار عظيم من
شعاع الضور بما اصاب اعين الخيل بغمة واثرت في الشبكية نائرا شديدا

لكونها كانت في ظلمة شديدة وربما اوجب ايضا استسقاآت في الاعين
 وكشافة الجسم البلوري . وقد تصنع في بعض الاحيان كوات صغيرة تحت
 معالف الخيل قعمية الشكل بحيث يكون باطنها اوسع من ظاهرها ويقصد
 من صنعها على هذا الوضع خروج حمض الكربونيك وعندئذ انها لا تتجدي
 نفعاً والغالب ان الاصطبلات وغيرها من مساكن البهائم تصنع في سفوفها
 فجوات مقابلة لمعالف البهائم ليلقى العلف منها وهذا الصنع قبيح لانه يتساقط
 فضلات من العلف في اعين تلك البهائم او يسقط فيها تراب او يسقط
 على صوف الغنم فيقذره ومحل ذلك اذا كانت البهائم في مساكنها اما اذا
 كانت خارجة عنها فلا يحصل شيء من ذلك . وجميع الاصطبلات خالية
 عن الشبايك المشتملة على الزجاج ما عدا اصطبلات الزينة بل مساكن
 بهائم الزراعة لا مصارع لشبايكها وقد تسد في بعض الاحيان بسرجين او
 تبن واطن ان اشتمل المصارع على زجاج وان كان عظيماً الا انها بدونه
 اعظم لانها توجب للمكان نوع ظلمة ضرورية للضم والسكون واللبس
 والتسمين ومعالجة الامراض الالتهابية وعندئذ انها ضرورية ايضاً لمنع
 الهوام الضارة . وهناك طريقة اخرى جيدة لتغيير اهوية مساكن الضان
 والمعز بدون ان يخشى ضرر من وجود رياح وهي ان تجعل حيطان تلك
 المساكن مرتفعة مقدار ثمانى اقدام ويجعل فوقها جملة عمد متفرقة طول
 كل عمود اربع اقدام ويجعل السقف عليها ويجعل بينها الواح لئتمكن
 الشخص من رفعها وخفضها بحسب الحاجة وليكون الفراغ الذي بينها وبين
 السقف مخزناً للعلف (وقد اتخذ رجل يقال له (مايتوبوننه) محلاً مثل هذا
 المعز يتخذ من شعره الكشمير) وقد تجدد اهوية اما كن اخر بوضع انايب
 محاجم وهي نوع من الملاقف وهيئتها اقراع تمر من وسط السقف ومحل
 العلف وتصل الى اماكن الحيوانات ثم تفتح وتغلق بحسب الحاجة

الفصل الرابع

في ارض اماكن البهائم وسقوفها

يشترط ان تكون ارض اماكن البهائم صلبة بحيث لا ينفذ منها شيء بان تبلط او تلوح او تدك فان اردت تلويحها فلوحها بالواح ذات اثلام تحفظ من الرطوبة وتسرع البهائم النظافة واوصي (انا) والمعلم (بورجلا) باستعمال هذه الالواح في اصطبلات الزينة لان الالوام المذكورة تحفظ الخيل من الزحلقة حين اتحنائها للبول ونظن ان التلويح بتلك الالواح عظيم لا سيما في الاقاليم التي الخشب فيها رخيص كبلاد سويس والغالب لان استعمال البلاط وهو ردي لانه يتلف بسرعة فان لم يبادر الانسان باصلاحه حصلت حفرة في رجليه البول وتنغرز فيها سنابك ارجل الخيل فتدوب وتسمى الخيل حينئذ بدوات السنابك الزائدة والاسهل من ذلك دك الارض دكا جيدا حتى تصير صلبة او وضع حجارة مسطحة ملساء تخلط بخص غير مطفي وتدك فتصير جيدة وينبغي ان يكون للارض المذكورة جزآن منحدران احدهما منحدر انحداراً قليلاً قريب من المعلف ومتصل بالطريق الوسطى التي خلف الحيوان والجزء الاخر منحدر انحداراً كثيراً ومتصل بجميع جهات المسكن وخارج عنه فان كان الانحدار المعترض كبيراً جعل الحيوان يتكئ على رجليه فيصير معظم ثقل جسمه عليها فتعب عراقيبه حينئذ وتصير معيبة وقد يلتجئ الحيوان في بعض الاحيان الى ان يوخر يديه الى الخلف نحو مركز الثقل ليخفف عن رجليه ثقل جسمه فيسمى الحيوان حينئذ مقوساً وان كان ذاك الانحدار في مساكن البقر ادى الى القاء الحامل حملها فيجب الاحتراز عن هذا الانحدار بما هو الجاري الآن في بلاد (فلانك) وهو ان يجعل تحت كل بقرة حفرة لتتمكن من الاضطجاع

بسهولة وأود أن تكون الاصطبلات ومسكن البهائم ومراح الغنم مسننة لان في تسنيها فوائد عظيمة احداها حفظها من الحرق . وثانيها فصلها عن مخازن العلف . وثالثها تسهيل تهوية الاماكن فان ابخرتها تنفق من ارتفاع الشرافات . ورابعها منع العنكبوت القبيح ومن اقبح العوارض اتصال هذه الاماكن بمخازن العلف بواسطة الواح فان العلف يتلف حينئذ والتراب يتساقط على الحيوان فالاولى سد المحل بالواح محكمة الوضع ان امكن والاوضع بعض الواح فوق رؤوس الحيوانات

الفصل الخامس

في مقدار المكان طولاً وعرضاً

هو معتبر بحسب عدد الحيوان وحسبه معاً وينبغي ان يكون محل الحيوان الذي يتبختر والحيوان المريض والاناث الحوامل او المرضعات اوسع من غيره . ويشترط ان يكون للفرس محل من الاصطبل عرضة خمس اقدام وطولة عشر اقدام ليتهاكمن من الاكل والاضطجاع متى شاء . منها سبع اقدام لنفسه وقدم ونصف لمعلفه وقدم ونصف لتاخيره وست اقدام خلفه او سبع اقدام لياً من الانسان على نفسه من رقصه . وهذا مقدار الاصطبل المفرد وهو ست عشرة قدماً او سبع عشرة وينبغي ان يكون سقفه مرتفعاً مقدار تسع اقدام او عشران لم يكن محتويًا على عشرين فرساً فان كان محتويًا عليها وجب ان يكون ارتفاع سقفه مقدار اثنتي عشرة قدماً فاكثر الى خمس عشرة وان كان الاصطبل قليل العرض وجب جعل طرفيه محلاً يوضع فيه الآت الدواب والصندوق الذي يوضع فيه الخرطال او العلف المعتاد في كل يوم وفراش السائسين وقد تجعل الخيل في الاصطبل المزدوج متقابلة الاكفال وقد تكون متقابلة الرؤوس ففي هذه الحال

الاخيرة ينبغي ان يكون بين المعالف مسافة لتسهل الخدمة على صاحبها وفي
 الحال الاولى وهي ما اذا كانت الاكفال متقابلة ينبغي ان يكون بين كل
 كفلين مسافة مقدارها سبع اقدام غير القدم والنصف المجهولين لتأخير
 الحيوان فيكون عرض الاصطبل حينئذ مقدار ثمان وعشرين قدماً فاكثر
 الى ثلاثين وارتفاعه مقدار اثنتي عشرة قدماً فاكثر الى خمس عشرة
 وينبغي ان يكون في كل طرف من اطراف الاصطبل محل للسروج والليم
 وغيرها من آلات الفرس التي لا تعلق فوق راسه لحفظها من التلف ومحل
 آخر لفرش السائسين ثم ينبغي ان يكون للبهائم الكبيرة محل متسع كالاصطبل
 المزدوج وان يكون عرض محل كل ثور اربع اقدام ومحل كل بقرة ثلاث
 اقدام ونصفاً ومحل كل عجل قدمين ونصف وان يكون ارتفاعه ست اقدام
 او سبعة فان لم تجذب هذه البهائم مقاودها المربوطة بها ولم تضرب بارجلها
 كفي لاصطبلها المفرد مقدار احدى عشرة قدماً او اربع عشرة ولاصطبلها
 المزدوج اثنتان وعشرون قدماً فاكثر الى اربع وعشرين واود ان يكون
 ارتفاع هذه الاصطبلات مثل الارتفاع السابق لان قانون الصحة قاض به
 وان كانت قلة المؤنة مانعة منه كما شوهد في اصطبلات انها مرتفعة مقدار
 ست اقدام فقط وينبغي الاعتماد على اصطبلات بلاد الفلنك فانها نموذج
 صحيحة لا تجتمع فيها سرجين تحت ارجل البهائم ولا تخلوعن تدير عظيم فان
 المتعبدين بها يطرحون السرجين منها اولاً فاولاً . وكيفية انتظام تلك
 الاصطبلات ان يجعل امام البهائم طريق يسلك حين اعطائها الغذاء
 ويجعل خلفها مسافة عريضة مقعرة نوع نقع لينحصر فيها جميع البول وان
 يزال السرجين كل يوم من تحت ارجل البهائم . وكثرته ناشئة عن كثرة
 فراشها ثم ان الضان والخيل والبقرة لا تقتصر على محل واحد من مسكنها بل
 تنتقل من محل الى آخر ولذلك حسب مقدار المراح فوجد مقدار محل شاة
 وولدها تسع اقدام فاكثر الى عشر وثمانى اقدام للشاة وحدها وست اقدام

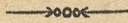
للحولي ومقدار ارتفاع ذاك المراح اثنتا عشرة قدماً وينبغي ان يكون هناك مسافة يوضع فيها العلف وفراش الراعي

الفصل السادس

في تقسيم المواضع

قد يوجد في بعض الاصطبلات حواجز من الواح خشب عرض كل واحد منها مقدار خمس اقدام ونصف وهي عبارة عن صناديق منفتحة الخلف يوضع فيها الفرس وقد يجعل طوله مقدار تسع اقدام وتارة يكون اربع اقدام ونصفاً وارتفاعه مقدار قدمين او ثلاث وفائدتها فصل جماع الخيل والخيل المريضة والانات الحوامل والخيل المرضعات عن بقية الخيل المقيمة في اصطبل واحد والاحسن ان تكون جدرانها متحركة ليتمكن الانسان من توسيعها بحسب الحاجة وان لا تكون متصلة بالمعالف العليا لتكون الخيل متانسة ببعضها وان تكون موضوعة بحيث لا يتمكن الخيل من حك اصل اذنانها في العمد والاوناد التي في اواخر تلك الصناديق فهذا الحك ناشيء عن الاهمال ويحصل كثيراً من ذكور الخيل التي في المراي وهناك اصطبلات يجعل فيها بين الخيل اقضية متحركة محنوية على لويحات مرتفعة عن الارض مقدار قدم وهي مرتبطة من احد اطرافها باوناد ومن اطرافها الاخرى بمجال ثابتة في السقف ومربوطة فيه لتمتع الخيل من الارتباك فان كان الاصطبل خالياً عن الحواجز المانعة من اختلاط البهائم بعضها ببعض لا سيما البقر اللبون والعجول والاثوار المعدة للاعمال والاثوار المطلوب سمنها والبهائم المريضة حصلت عوارض احدها عسر حلب البقر. وثانيها عسر تغذية اولادها وعسر فطماها. وثالثا ضيق اثوار الاشغال وعدم تمكنها من الاضطجاع الذي تستريح به من التعب الذي

حصل لها من الاشغال ورابعها اضطراب البقر المطلوب سنة الذي يشترط
 له السكون والاشتغال بالاكل والاجترار والهضم . وخامسها عسر معالجة
 الحيوان المريض لكونه مختلطاً بالسليم لا سيما ان كان مرضه معدياً فيخشى
 منه حينئذٍ اصابة السليم به وعندى انه اذا كانت بين البهائم بقرة متقدمة
 في الحمل خشي عليها من اختلاطها بالبهائم صدمة توجب اسقاطها او
 رؤيتها بقرة اخرى تلد فتلقي حينئذٍ وان كان لشخص مريض واحد اغنوه
 وجب عليه ان يجعله اماكن متعددة ويفصل الذكر عن الانثى التي لا يريد
 ضرابها ويفصل الشاة الحامل والمرضعة والتاج الذي يريد قطعه عن
 غيرها ثم يصنع هناك محلاً او محال متعددة يضع فيها المرضى وينبغي ان تكون
 هذه الاماكن في زوايا المريض وان تكون ابوابها قبالة محل الدخول وان
 يكون باب المريض يفتح الى جهة الخارج لكون عادة البهائم اتجاها نحو
 الباب لقلة تمييزها فتمنع من الانفتاح



الفصل السابع

في المعالف العليا التي تشبه السلم

هي معدة لحفظ العلف من التلف والاسراف وينبغي ان تكون في
 الاصطبلات ومساكن البهائم والمرابض ثم ان المعلق العلوي يتخذ في
 الغالب من خشب ويوضع فيه العلف وهيئته كهيئة سلم مقلوب ويوضع
 امام راس الحيوان وتارة يكون عمودياً وتارة منحرفاً من اعلى الى اسفل ومن
 الامام الى الخلف فان كان انحرافه شديداً اصبح الحيوان راسه في احدى
 زواياه الداخلة فيسقط تراب الدريس على راسه وعينه وعنقه ومعرفته.
 والاخسن ان يكون هذا المعلق مستقيماً خارجاً مشتملاً على درابزين اسفله
 افقى ليهر منه التراب فيسقط على الارض خلف المعالف السفلى ويجب

ان تكون درج المعلق العلوي متباعدة بمقدار ثلاث اباهم او اربع فان كانت متباعدة اكثر من ذلك سقط العلف من بينها وضاع . وان تضايقت عما ذكر طال كل الحيوان لعسر جذبه العلف ويجب ان يجعل العلف حزمًا مطوية ليسهل على الحيوان تناوله . والغالب رمية في تلك المعالف من طاقة في محل يسمى في العرف طقيسيا او من شبك مفتوح خلف المعالف المذكورة ثم ان عدم ملاطفة الحيوان توجب له الشفور والتوحش . وان معالف البقر تشبه معالف غيره من البهايم الا انها اخفض منها ومعالف الاماكن الجيدة الوضع غير متصلة بالحائط بل منفصلة عنها بمسافة مقدارها خمس اقدام اوست يمشي فيها العالف بسهولة وهناك مراتب خالية عن المعالف العليا يرمى علف بهاؤها على الارض فيعلق ويختلط بالسرجين وتدوسة البهايم . وهناك اماكن اخر يوضع علف بهاؤها في مشنات ويرى فيها معالف عليا بدون معالف سفلى او بالعكس فان اجتمع كل من المعالف العليا والسفلى صار المعلق الاعلى منغرزا في المعلق الاسفل . ونحن مع مدح هذه الطريقة نعم يجب ان تكون المعالف حسنة الوضع بحيث تمنع الكبوش من ادخال قرونها فيها

الفصل الثامن

في المعالف

هي في الاصطبلات عبارة عن مجار عمق كل واحد منها مقدار خمس عشرة اباهاً او ست عشرة وعرضه قدم وتارة يكون من حجر وتارة من خشب وهي مرتفعة عن الارض بمقدار ثلاث اقدام فاكثر الى اربع وست اباهم وفي جوانبها او اجداها انحراف او ثقب يسد عند الحاجة . والمعالف المتخذة من حجر اصلب وامتن من معالف الخشب واسهل تنظيفاً وغير

محموية على شقوق يسقط منها الخرطال والنخالة ويلزم من ارتفاع المعلق
الاسفل تباعد المعلق الاعلى فيضطر الحيوان الى ان يتخذ له وضعاً مخالفاً
لوضعه الاصلي فيتعب وربما التوى عنقه و يرفع راسه حين الجري ومتى
كان تحت المعالف السفلى مسافة عسر تنظيفها وصارت محلاً للسرجين
ودخلت الابجرة التي تتصاعد منها في المعالف المتخذة من الواح خشب غير
محمكة الوضع ويجب ان تغسل المعالف مراراً عديدة بماء حار لان الفرس
يانف غذاه فقد شوهدت خيل براد تداويها من مرضها وهي مستنكفة
(وشوهد ايضاً فرس استنكف عن غذائه حين رويته فارة ميتة في معلقه
واريد اعطاؤه مسهلاً فالحذر ثم الحذر من ترك النظافة) ومعالف المرايض
المتحركة وغيرها متخذة دائماً من خشب وارتفاع كل واحد منها مقدار ثمانى
اباهم او عشر فينشأ عن ذلك فراغ تجري فيه الشياه الحولية وتندفن في
السرجين ثم تموت مخنفة فان كان هذا الفراغ منفتحاً من احد جوانب المعلق
فقد تدخل فيه تلك الشياه وتلف العلف وقد يحصل هذا العارض اذا
كانت المعالف متكئة على الارض

المقالة الثالثة

في وضع اماكن الخنازير والكلاب والدجاج والحمام
ودود الفز والنحل

الفصل الاول

في مسكن الخنازير

ينبغي ان يكون مسكن الخنزير قليل الرطوبة جيد الهواء ومن قال
ان هذا الحيوان يحب القذارة فهو مخالف للقوانين الصحية واما تمرغه في
الوحد والسرجين فلتبديد بدنه واماطة الاذى عنه ولا يبروث في محله الا

اذا منع من الخروج منه ولا يصير سميئاً جيد الصحة الا اذا حفظ من
 الوساخة ولا ينبغي تضيق مسكنه بل ينبغي توسيعه لئلا يتسكن من الجولان فيه
 وليتروث في قعره والاجود ان يجعل هذا المسكن متصلاً بدار صاحبه وان
 يكون مشتملاً على حواجز تفرز الذكور عن الاناث والكبير عن الصغير
 والمعدة لاشياء نافعة عن غيرها وان يكون ارتفاع حيطانه مقدار ست
 اقدام او سبع وان يكون فيه كوات صغيرة او نحوها تفتح وتغلق عند الحاجة.
 وينبغي ان يكون طول مسكن الخنزير المطلوب سمته مقدار ست اقدام او
 سبع وعرضه مقدار ثلاث اقدام وان يكون طول مسكن مرضعات الخنازير
 كطول سابقه وان يكون عرضه مقدار اربع اقدام وان تكون ارضه مبلطة
 منحدرة وان يكون مسكن الخنزير محكم البناء متيناً لكون الخنزير متلفاً بالطبع
 وان تكون معالفة متصلة بالخارج لئلا يتسكن عالفه من وضع العلف وهو في الخارج
 وان تكون قابلة للنقل وان يكون لكل معلق خنزير مخنص به كيلا يتعدى
 احدها على الاخر ولا يطعم في غذاء صاحبه ولا يسطو القوي على الضعيف
 ويشترط ان يكون نصف المعلق داخلاً في الحائط ونصفه الاخر خارجاً
 عنه لئلا يتسكن العالف من وضع العلف من خارج المحل ولئلا يتسكن الحيوان من
 الخروج وهذه المعاليف يمكن وضعها في فجوات مصنوعة في الحائط شبيهة
 بالشبايك (ويمكن سدها بسلك) لئلا يتسكن الهواء من الدخول فيها
 ولئلا يتسكن الشخص من مشاهدة ما في صحن المحل ويجب تنظيف المعاليف
 بالغسل ولا تهمل كما هي العادة الجارية فان الوساخة توجب البرص

الفصل الثاني

في مسكن الكلاب

العادة ان الانسان لا يتخذ للكلب مسكناً الا اذا كان معاً للصيد او
 كان في اسبتيالية البيطرة ثم ان الكلاب قارة تكون منطلقة وتارة محبوسة

وتارة منفصلة عن بعضها موضوعة في اماكن صغيرة وتارة تكون مربوطة
في محل من صحن الدار. والغالب ان مواضع الكلاب وصلة من مساكن
الانسان محدودة بصحون الديار ويشترط ان تكون ارض كل محل من
هذه المحال مخررة ملوحة بالواح من خشب وان تكون مرتفعة مقدار قدم
لينحسر عنها البول بسرعة وليسهل تنظيفها وان تكون خالية عن الفراش وان
تكون طرفة موضوعة من الجهة البحرية الى الجهة القبلية ليتردد الهواء فيها
وان تكون خالية عن الارتفاعات وان تنظف تنظيفاً متوالياً سوا في ذلك
مضاجع الحيوان وعرصات الديار التي ياكل فيها الكلاب وتبول وتنغوط
فان امكن ايصال ماء جار إليها كان كذلك من اعظم وسائل النظافة
وشرب تلك الكلاب منه حتى شأت لانها كثيرة العطش ويصير محلها
مستهدلاً على ماء نقي متجدداً يشوبه تغيره ويجب اكناف الحواجز لفصل اناث
الكلاب الطالبة للجماع والكلاب الحوامل والمرضعات والمرضى لا سيما
المصابة بامراض معدية عن غيرها وكذلك فصل الكلاب المعنقدة وفصل
الكلاب المطلوب حبسها عن غيرها لتخرج من مضاجعها وقت التنفس ثم
تعود اليها وينبغي ان تكون الشبايك مشتملة على زجاج ليمر منها الضوء
وتمنع الذباب من الدخول فانه يضر الكلاب لا سيما في وقت الحر الشديد
وتمنع ايضاً البراغيث التي هي في الحقيقة اكثر ضرراً من الذباب. وينبغي
تنظيف تلك الاماكن وغسلها وتبيضها مراراً عديدة واطلاق الحيوانات
المتقدمة ما امكن فانه من شروط الصحة ولما كانت الكلاب تتألم كثيراً
من البرد لم تحمل الهواء الفاسد فقد شوهدت كلاب اصيبت بالتهابات
رئوية والتهابات كبدية وجرب ولم في مفاصلها وذلك لكونها وضعت في
اماكن بارده رطبة عقب رجوعها من الصيد في زمن الشتاء فان اردت
منع هذه العوارض فاصنع في اماكن الكلاب تنانير تخرج منها انابيب ذات
حرارة خلف تلك الاماكن

الفصل الثالث

في اماكن الدجاج

ينبغي تنظيف اماكن الدجاج ووضعها جيداً فانها من اهم الاشياء
اذا كانت هذه الاماكن تحت يد ذي ثروة وزراعة معدة للربح من
الدجاج وفي بلاد (باريس) وبلاد (كوس) كثير من الاماكن المذكورة.
ويشترط ان تكون موضوعة من الجهة البحرية الى الجهة القبلية بقرب بيوت
اصحابها وان تكون ارضها مبلطة بحجارة مفرطحة وان تكس مراراً عديدة
وان تكون مشتملة على شبايك بيضية الشكل ذات مصارع وشبكة من
حديد لتمنع الفيران ونحوها من الدخول الى الدجاج فتؤذيها وان يكون
بعض هذه الشبايك في المشرق والاخر في المغرب ليتردد منها الهواويجب
اغلقها في الليل لان الدجاج يحب النوم في المكان الحار الشديد الظلمات
وتحب الازدحام لا سيما في زمن الشتاء لانها تسخن حينئذٍ ويكهرب بعضها
ببعض ويكثر بيضها ويشترط ان تكون ابواب الاماكن المتقدمة مقابلة
للجائل التي تنفق عليها الدجاج وان تكون فجواتها مرتفعة عن الارض مقدار
اربع اقدام او خمس ثم ان هذه الجائل تنام عليها الدجاج وتنقف عليها
باحدى ارجلها وتثني الاخرى تحت جسمها ويشترط ان تكون الجائل المذكورة
مربعة لتجد الدجاج مركزاً للثقل جسمها وان يكون ما بين كل حاملتين مقدار
خمس اباهم. واجودها المتحركة لتزال عند الحاجة ويبقى باطن المكان طلقاً
وابكار النساء تقرب من مرقد الدجاج بدون ان يتزعج منهن وقد تخرج الجائل
من اماكنها لتغسل وتمسح ولينظف المكان وقد توضع في اصحن هذه الاماكن
بقرب حوائطها مشنات ممتلئة دريساً جافاً لبيض فيها الدجاج وينبغي
ان يجعل فوقها لوحان متقابلان متصلان من اعلاها ومنفرجان من اسفلها
ليستراها وليحفظا الدجاجة التي تبيض من سقوط سرجين عليها وينبغي

اكثار هذه المشنات لان الدجاج لا يبيض كله في زمن واحد ولا يكره ان
 يبيض في محل واحد فان رأت واحدة منها صاحبها تبيض فقد تسقط واذا
 اردت زيادة تحسين تلك الاماكن فضع اقفاصاً في اوضات مختلفة واجعل
 فيها حفراً واملاها حشيشاً واجعل الاوضة الاولى من تلك خالية عن
 الحمايل وضع فيها مشنات لتفريخ البيض واجعل الاوضة الثانية التي فيها
 الاقفاص معدة لتسمين الطيور بشرط ان تكون هذه الطيور في امكنة ضيقة
 بحيث لا يمكنها التحرك فيها وان تكون قعود الاقفاص من اعمود متباعدة
 ليستقط من بينها زرق الطيور وان يكون في جزئها المقدم شرم يوضع منه
 الغذاء في اناء موضوع في الففص وان يكون في صحون الاماكن المذكورة
 حفر صغيرة ممتلئة رملًا ناعمًا لتتمرغ فيها الدجاج فيزول عنها الوحم
 ويجب علفها في اماكن مربعة مشتملة على حشيش او تحت اشجار او قوصرات
 مشتملة على حياض صغيرة ممتلئة ماء لتشرب منه فان اهملت هذه الوسائط
 حصل تلف عظيم وهلك معظم الدجاج ثم ان كانت تلك الاماكن شديدة
 البرودة بسبب وضعها فالغالب ان الدجاج لا يبيض وان كانت شديدة
 الحرارة صار الدجاج معرضاً لامراض النهاية والام مفصلية واستسقاءات
 وامراض عفونية شبيهة بالامراض الفحمية فان اردت منع هذه
 الامراض فازل عفونة الاماكن بالتبخير بعد اخراج الدجاج منها ثم اغلق
 الكوات والشبابيك والابواب واحرق حزمًا من تبن ليتجدد الهواء ويتلف
 ما فيها من الهوام ويبيضه ثم رش المكان بماء بارد او ماء حار وهو الاحسن
 ثم حك الحيطان وبيضها بالحجر وازل السرجين عنه في كل اسبوع مرتين
 فلن مكثه فيه متلف اكونه قابلاً للتخمر والتعفن اكثر من سرجين الحيوان
 المخترف فيمتد يجعل الهواء سميماً ويكثر الهوام وبشنت الدجاج من اماكنه
 فيضطر الى ان يبيض في اماكن متفرقة

الفصل الرابع

في ابراج الحمام واقفاصها

البرج عبارة عن مسكن الحمام وهو اما ان يكون مبنياً على حيطان واما ان يكون موضوعاً على عمد فان ار يد جعله على حيطان فليبن من اوله الى آخره وان ار يد جعله على عمد جعل بناؤه من فوقها الى نهايته وعلى كل ينبغي ان يكون مشتبلاً على طاقات مسدودة ليعيش فيها الحمام وتسمى هذه الطاقات عند العوام بناني ثم ان كان البرج مبنياً من اصله الى اخره فالغالب ان يكون بعيداً عن مسكن الانسان وينبغي لتفتيش مراكز الحمام وتنظيفها ان يجعل لها سلم ينشر و يطوى بحسب الحاجة وقد يعسر بناؤه في الدار ويجب من حيث الطرق الصحية ان يكون مبنياً على الارض من اوله الى اخره ليصير هواؤه طلقاً وليتمكن الشخص من تنظيفه وان تكون ارضه جافة وان يكون مشرفاً على الافق بعيداً عن محل اللغط المزعج وان يكون في اعلاه درب يمشي فيه الحمام وقت نفسه ويحفظه من الفيضان ونحوها من الحيوانات العادية الموزية لهذا النوع فلا يمكنها حينئذ ان تصل اليه وكيفما كانت هذه البروج يجب تنظيفها ولو اربع مرات في السنة وهذا ادنى عدد التنظيف فالمرّة الاولى في فصل الشتاء . والثانية قبل اوان البيض . والثالثة بعد البطن الاول . والرابعة بعد البطن الثاني ثم ان بعض الزراع اوصى بالتنظيف التام لاسيما تنظيف البناني بحك وفرشة من شعر غليظ متين لتذهب الهوام والوخم ويجب السكوت حين التنظيف مع الترتيب والاحتراز عما يخيف الحمام ويشتمه لئلا يطير ولا يعود وينبغي ازالة الحمام الميت والحمام الضعيف من البناني ثم تغييرها بطريقة المعلم (لاباراك) التي حسنها المعلم شوفليه ونقدم بيانها فانها اعظم الطرائق . ومتى نظفت البروج نظافة تامة توارد اليها الحمام الجميل الذي كان تركها من الوساخة اما اقفاص

الحمام فالغالب انها متخذة من سلك حديد وانها توضع في احدى زوايا
 الجنيينة او في عرصات الديار وينبغي ان ياتيها الضوء من المشرق او الجهة
 القبلية وان تشعن باعشاش وان يوضع فيها الطعام والشراب وان تكون
 في غاية النظافة وان يجعل فيها حواجز تفصل الذكور عن الاناث وقد يكفي
 لاناث الحمام مقدار قليل من الذكور حتى لا يحصل خلل فلها اوصى بعضهم
 باتخاذ قفص اخر يسمى بالقفص التجهيزي فيدخل فيه الحمام المجهولة ذكورها
 وانوثته و يترك حتى يتميز الذكر من الانثى بالتغريد ثم يوخذ كل زوج من
 ذكر وانثى ويوضع في القفص الكبير

الفصل الخامس

في معمل (بيوت) دود القز

قد سمي معمل دود القز باسماء مختلفة وهو عبارة عن بيوت مشتبهة على
 اشيا يربي فيها الدود وينبغي ان يكون في ارض جافة مضيئة وان يكون
 وضعة من الجهة الغربية الى الجهة القبلية لان الجهة البحرية باردة والجهة
 الشرقية رطبة ويشترط ان يسري الهواء حوله وان يحفظ من الشابورة ما
 امكن وان يمنع ما فيه عفونة ويمنع اللغط ايضاً لان صحة الدود المذكور
 ناشئة عن تاثير الاشياء الجوية . وينبغي ان يكون في هذا المعمل محمل
 مخصوص يتغذى فيه دود القز ويح فيه الحرير وهذا هو المعمل الحقيقي .
 والعادة ان يكون موضوعاً في الطبقة الاولى ومقسوماً اقساماً احدها معد
 للتربية وثانيها للحرير وباقيها للدود المريض ويجعل في الطبقة السفلي
 محمل يوضع فيه ورق التوت الذي يتغذى منه الدود وليحذر من بله فان
 كان مبلولاً وجب نشره في اماكن طلاقة الهواء فوق سطح ثم ان كان العمل
 الحقيقي منفصلاً عن باقي الاماكن وجب جعل شبايك عريضة في جميع

جهازه تفتح وتغلق بحسب الاحوال الجوية وينبغي تبليطه وتنظيف حيطانه
وتوسيعه جيداً ليجمع فيه جميع الدود ولتتمكن الانسان من المشي فيه ولما
كان دود الفزيمص كمية كثيرة من الاوكسيجين ويصعد منه ومن فراشه
غاز منتن وجب غمسه في كتلة عظيمة من الهواء الذي يجب تجديده مراراً
عديدة. ولكل ست اواق من بيضه محل طوله مقدار اربعين قدماً وعرضه
مقدار عشرين وارترفاعه مقدار اثنتي عشرة قدماً ويشترط ان تكون حرارته
ست عشرة درجة من ميزان المعلم ريومورفا اكثر الى عشرين فقط وقد
تنقص عن ذلك او تزيد بحسب عمر الدود. وكيفية احداث هذه الحرارة
ان يوضع جهاز حامل لها في الطبقة السفلى من المكان المذكور ثم يخرج من
الجهاز انايب حاملة للحرارة وتوزع في المكان بلطف ويمكن بالجهاز المذكور
احداث برودة ورطوبة وجفوفة عند الحاجة فبهذه الاشيا الغربية يحسن
تربية الدود المذكورة وثمرته ومن الامور المهمة ان يكون في معامل الحرير
موازين للحرارة وموازين للرطوبة وصناديق لتفريخ البيض. ومقدار ما
تأخذ اوقية دود من كل صندوق مقدار ست اباهم مربعة وان يكون
مشنات معترضة موضوعة بجانب الحيطان عرض كل مشنة مقدار ثلاثين
ابهاماً او اثنتين وثلاثين وطولها مقدار تسعة اقدام او عشر ويشترط ان
بعضها فوق بعض وان تكون المسافة التي بين كل ثنتين منها مقدار ثنتين
وعشرين ابهاماً وان يكون في تلك المعامل طاولات وصناديق قابلة للنقل
وبراويز يصاد بها الطائر المسمى عند العوام بابي دقيق وصناديق تحفظه
ونحو ذلك

الفصل السادس

في بيوت النخل وخلاياه

بيوت النخل مساكنها. وخلاياها اعشاشها التي تكون نارة من قش

المحنطة وتارة من صفصاف وتارة من اغصان دقيقة مرنة وتارة من صنديق
 خشب وتارة من جذوع اشجار مفردة او مزدوجة وتارة من غير ذلك وكلها
 جيدة مع مراعاة الطرق الصحية الملائمة للنخل وانما ينبغي توسيعها توسيعاً
 لا تقاها لاسيما عند كثرتها ويجب تكثيرها بحسب كثرة الكوارث وقتلها
 فتمت كثرت الكوارث وجب امتنعاق قطف شمعها وعسلها والاحتراز عما
 يوجب هلاكها ويجب تغذيتها حين اضطرارها الى الغذاء وتغطية خلاياها
 بشي من القش لحفظ من التغيرات الجوية ويشترط ان توضع هذه الخلايا
 من الجهة الشرقية الى الجهة الغربية فانها اذا وضعت في الجهة البحرية منعت
 من تاثير ضوء الشمس وان كانت في الجهة الغربية فقط اشدت عليها شعاع
 الشمس وصار العسل مائعاً ويجب حفظها من التغيرات الجوية بان توضع
 تحت عرش ويمتنع وضعها نحو اصحن البيوت لاسيما المشتملة على طيور كيملا
 تاكل النخل حين شربه ويجب وضع الماء بقربها فانها كثيرة العطش
 ويشترط ان يكون الماء غير راكد وان لا تكون الارض المحيطة بها رطبة
 لان الرطوبة توجب عفونة الخلايا ومرض النخل وميوعة العسل وربما
 حمض . وهناك اسباب اخرضارة لهذا الحيوان وهي الاشيا المتصاعدة من
 الاضطرابات او المعاطن او حفر السرجين او تنانير الجير وغيرها

تم هذا الكتاب بحمد الله وعونه وحسن توفيقه على يد

جامعه الفقير الى رحمة الله تعالى الكاتب رشيد

غازي بن احمد بن سليمان الصيرفي في

خمس عشر شعبان المعظم سنة ١٢٠٢

من هجرة سيدنا محمد عليه

افضل الصلاة

والسلام

فهرس الكتاب

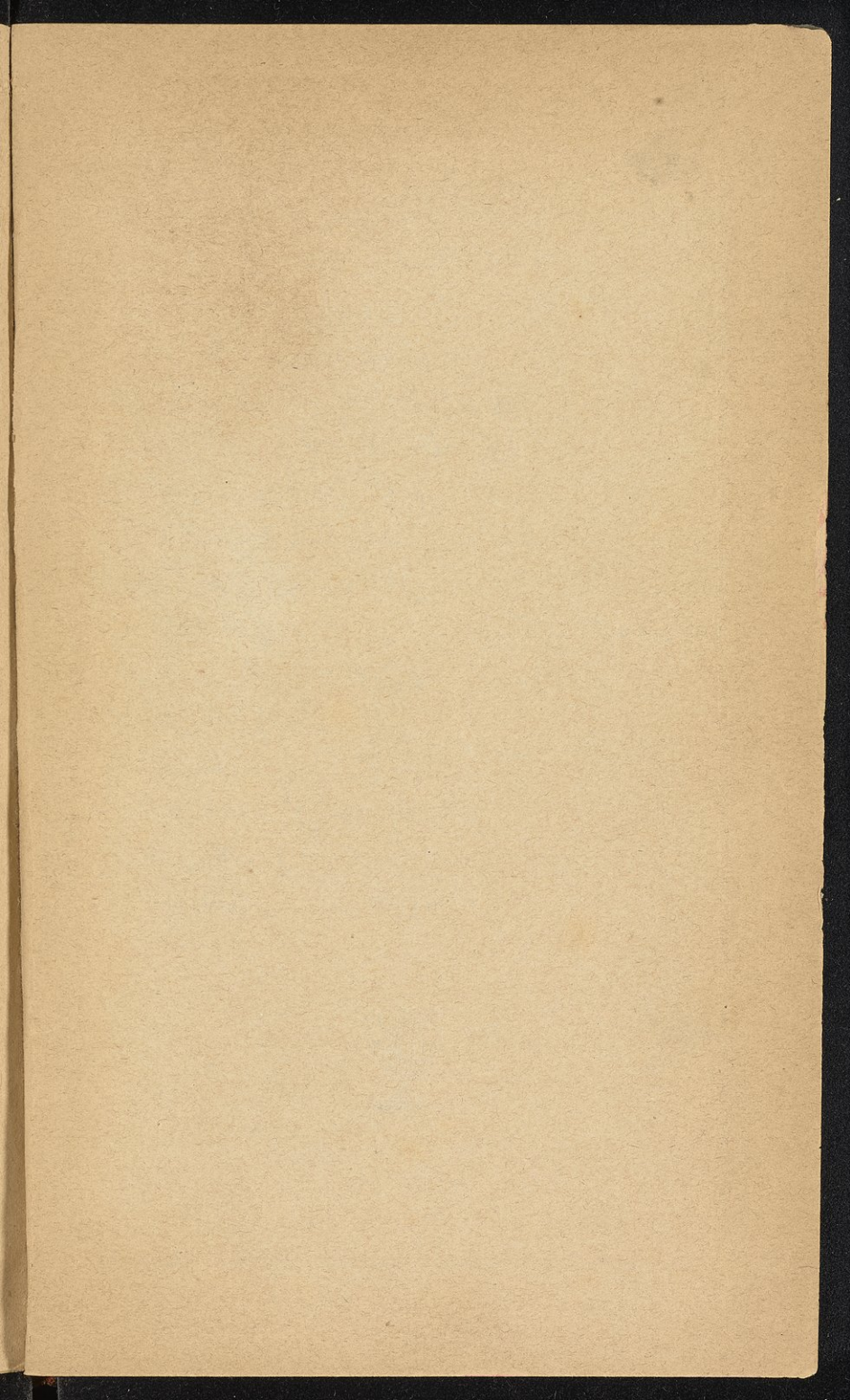
	صفحة
القسم الاول في المسكونات وما تبعها (الفصل الاول)	٤
الفصل الثاني في اخنيار الاماكن	٥
الفصل الثالث في درجة ارتفاع الاماكن	"
المطلب الاول في عيوب البقعة	٦
المطلب الثاني في مجاورة الغابات والبحور والانهر	٧
الفصل الرابع في البلاد	"
الفصل الخامس في اخنيار مون العمارة وطرق عمارة المساكن	٨
بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات	
الفصل السادس في خيعة المحال التي ترتب فيها المساكن	١٠
القسم الثاني في الاماكن وما تبعها الفصل الاول في الاماكن العمومية	١٩
الفصل الثاني في المارستانات او المستشفيات	٢٠
الفصل الثالث في السجون	٢٩
الفصل الرابع في المعابد	٢٨
الفصل الخامس في ترويض الجسم	٢٩
الفصل السادس في المراحيض	"
القسم الثالث في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعلله ودفن الموتى	٤٨
والافات الفصل الاول في الموت	"
المطلب الاول في السكته او النزيف	٦١
السكته المخية	"

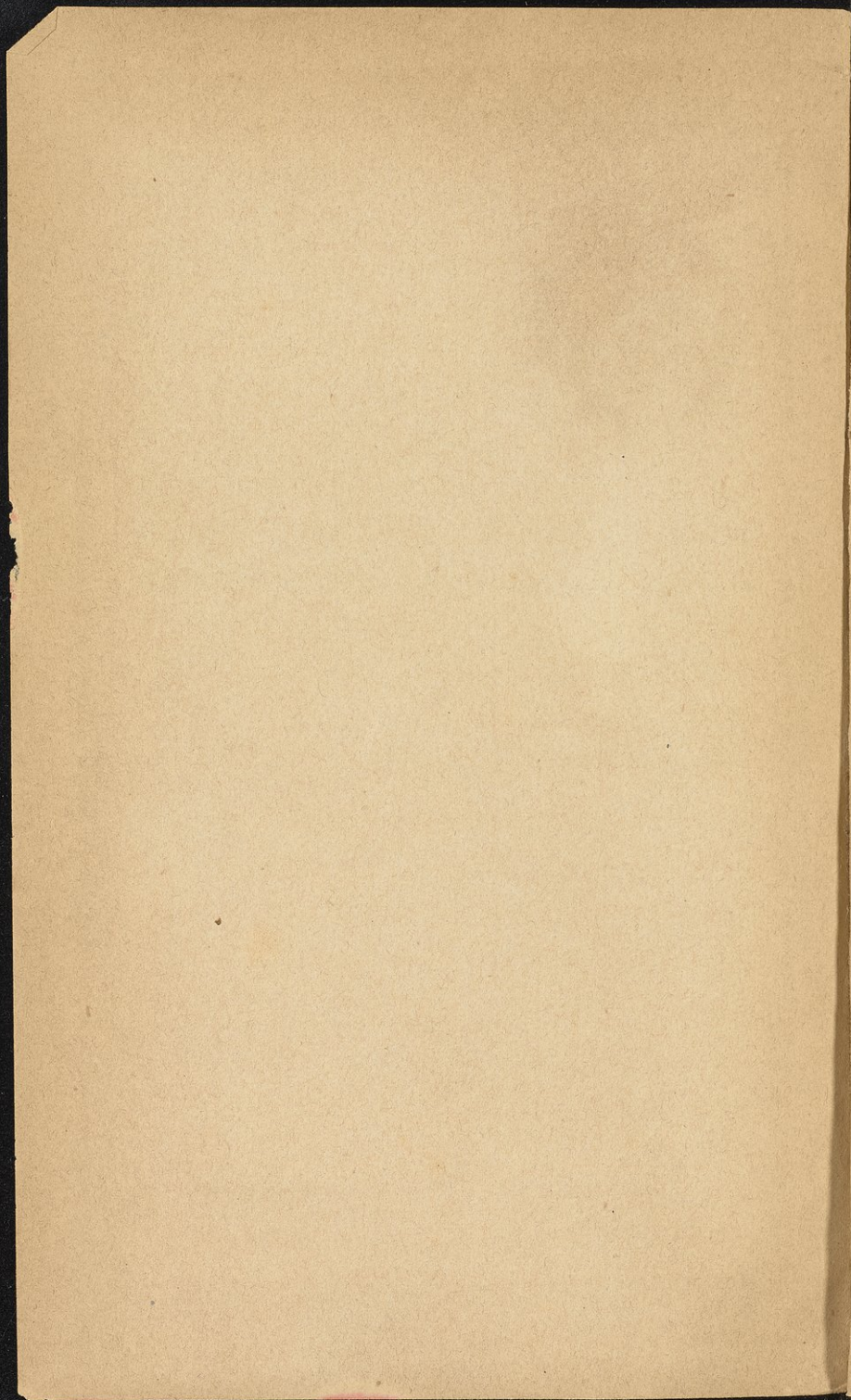
السكنة الخفية المتقطعة	٦٥
السكنة المخيطة	"
السكنة الفقارية	٦٦
المطلب الثاني في الكتالييسيا (الغثيب)	٦٧
المطلب الثالث في الكونجيبلاسيون اي المجمود	٦٩
المطلب الرابع في الصرع	٧١
المطلب الخامس في الايستريا (اختناق الرحم)	٧٥
المطلب السادس في السانكوب اي الاغناء	٨٠
المطلب السابع في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)	٨١
الفصل الثاني في دفن الموتى	٨٨
الفصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقى	٩٤
الفصل الرابع في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا	٩٩
القسم الرابع في الفصول والمياه الفصل الاول في بيان فصول السنة	١٠١
الفصل الثاني في بيان الاقاليم	١٠٦
المطلب الاول في طبيعة الاقاليم	١٠٧
المطلب الثاني في نتائج الاقاليم على الجسم الحيواني	١١٢
الفصل الثاني في المياه	١١٦
المطلب الاول في المياه الواقعة	١١٧
المطلب الثاني في بيان ما توتره الاجام في صحة الاجسام	١١٩
المطلب الثالث في وسائط الحنظ من مضار الاجام	١٢١
القسم الخامس في الهواء وخواصه ونتائج الفصل الاول في الهوا	١٢٦
الكروي وما ينتج من خواصه الطبيعية والكيمياوية	
الفصل الثاني في خواص الهواء الطبيعية ونتائجها	

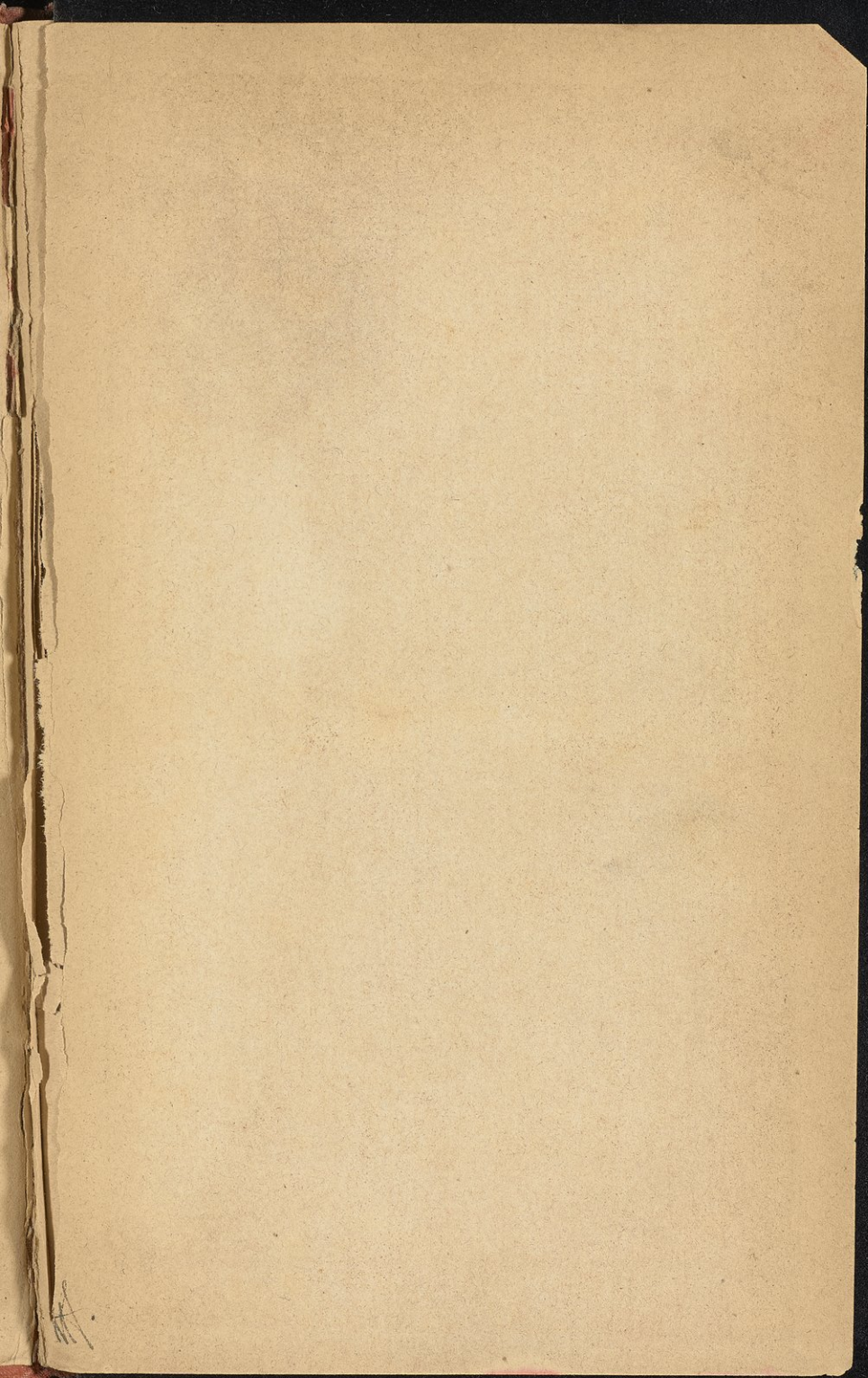
- ١٢٥ الفصل الثالث في النتائج المحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء
 • او من الاسباب التي تغير الهواء او تفسده
 • المطلب الاول في نتائج فساد الهواء من تصاعد ابخرة الخبثور
- ١٢٦ المطلب الثاني في نتائج الهواء الغير المتجدد
- ١٢٧ المطلب الثالث في نتائج الهواء الفاسد من النباتات
- ١٢٨ المطلب الرابع في نتائج الهواء الفاسد من ابخرة الاجسام التي تحرق كالنخم
 والخشب والحجر وغيرها
- ١٢٩ المطلب الخامس في نتائج الهواء الفاسد من الابخرة التي توجد في
 المغارات التي استخرجت منها المعادن
- ١٤٠ المطلب السادس في نتائج الهواء الفاسد من تصعدات الحفر المرصية
 وغيرها مما يحوى جواهر نباتية او حيوانية منتنة
- ١٤١ المطلب السابع في نتائج الهواء الفاسد من التصعدات التي لا يمكن ان
 تشاهد بواسطة الاوديو ميتر
- ١٤٢ المطلب الثامن في نتائج الهواء الفاسد من التصعدات المعدنية
- ١٤٤ المطلب التاسع في نتائج الهواء الفاسد من الخبار النباتي او المعدني
 او الحيواني
- ١٤٦ (خاتمة) المقالة الاولى في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تأثيرها
 التسبب في صحة هذه الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات اليها
- الفصل الاول في تعريف المساكن وانواعها المختلفة
- ١٤٧ الفصل الثاني في قبح المسكن والاعتقادات الفاسدة
- ١٤٨ الفصل الثالث في العفونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد
- ١٤٩ الفصل الرابع في بيان تأثير هذه العفونة في الحيوان
- ١٥١ الفصل الخامس في بيان الاشياء المنقية للهواء

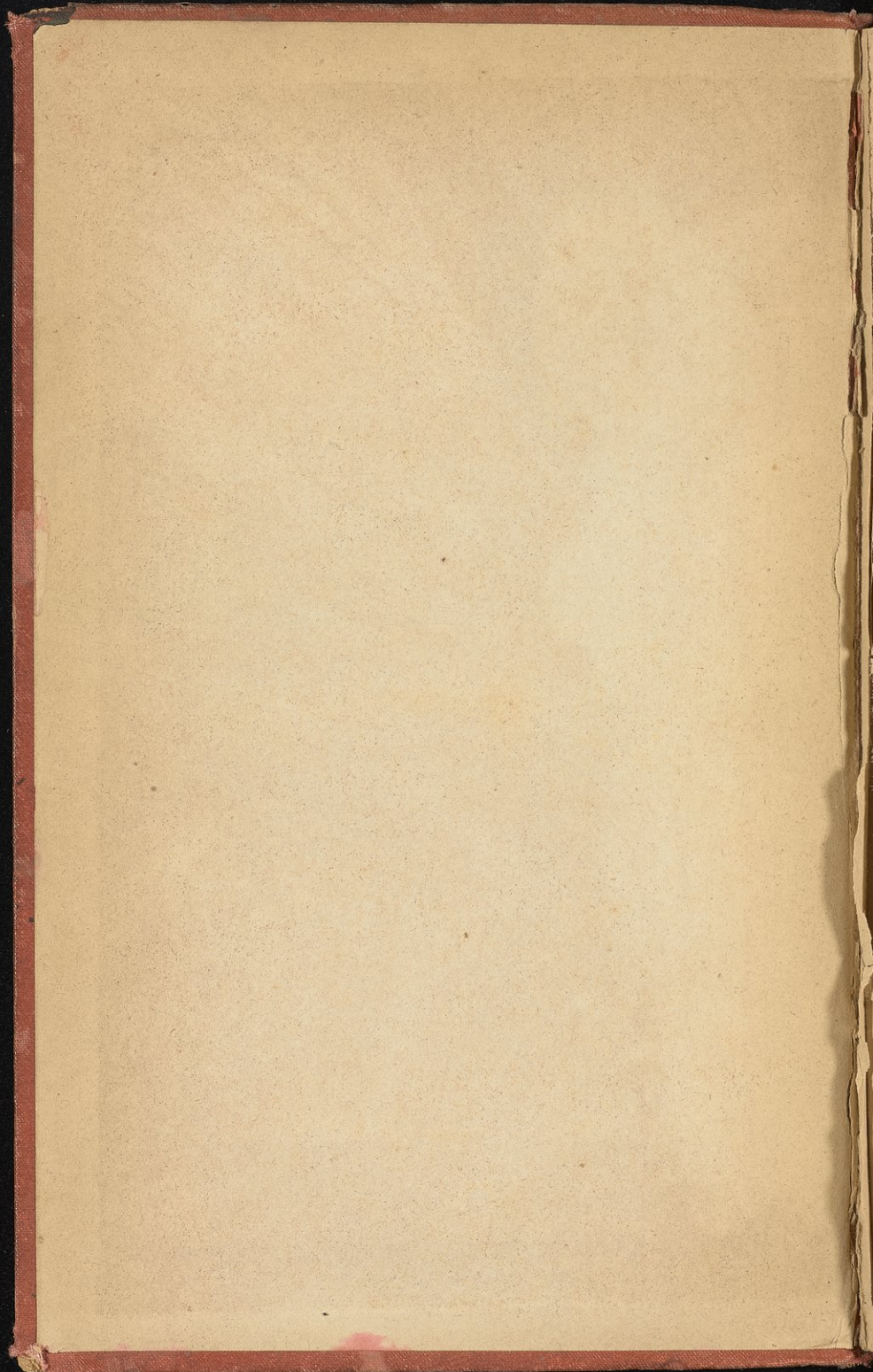
- ١٥٢ المقالة الثانية في طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراح
 " الفصل الاول في كيفية وضع هذه الاماكن
 ١٥٤ الفصل الثاني في وضع فجوات المساكن
 ١٥٥ الفصل الثالث في تهوية المساكن
 ١٥٧ الفصل الرابع في ارض اماكن البهائم وسقوفها
 ١٥٨ الفصل الخامس في مقدار المكان طولاً وعرضاً
 ١٦٠ الفصل السادس في تقسيم المواضع
 ١٦١ الفصل السابع في المعالف العليا التي تشبه السلم
 ١٦٢ الفصل الثامن في المعالف
 ١٦٣ المقالة الثالثة في وضع اماكن الخنازير والكلاب والدجاج والحمام
 ودود القز والنحل الفصل الاول في مسكن الخنازير
 ١٦٤ الفصل الثاني في مسكن الكلاب
 ١٦٦ الفصل الثالث في اماكن الدجاج
 ١٦٨ الفصل الرابع في ابراج الحمام واقفاصها
 ١٦٩ الفصل الخامس في معمل (بيوت) دود القز
 ١٧٠ الفصل السادس في بيوت النحل وخلاياه











COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU59577525

ME06786

Kitab al-nujum al-mu

RECAP