

28-1-457

1607

1607



W. Arthur Jeffery

Arthur Jeffery -

كتاب

النجم المشرقات

في

تدبير المسكنات

وهو مجموع فوائد عامة تتعلق بتدبير المسكنات والموت
ال حقيقي والموت الغير حقيقي وعلمه ومداواته والنصول
والمهام في الماء ومسكنات الحيوانات
الأهلية وغير ذلك

جمع

رشيد غاري بن ابو عبيد احمد بن سليمان
الصيري السوري كاتب رديف
طرطوس المندم

بالتزام مخله قلماط

طبع في بيروت بالطبعة الادبية سنة ١٣٠٥

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي شفي امراض القلوب من داء الجهل فعلم بالقلم . عَلَمَ
الانسان ما لم يعلم . امهى البيان . وفتح له ابواب النبيان . وهداه بالكتاب
المجيد . والعقل السديد . الى طريق الرشاد . ومعرفة حكمة هذا الاجياد .
المبني على تدبر حفظ الانسان . لقام العدن في العبران . على الوجه الحكيم .
والطريق الاقوم الاسلام . وصلوات الله وسلامه على سيدنا محمد وعلى
سائر الانبياء والمرسلين والله وصحيبه وسلم . وادم اللهم حضرة شوكتلوقدرتلو
مهاتلو السلطان الاعظم . والخاقان الاكرم . سيد سلاطين العرب والعالم .
مالك رقاب الام . محبي العلوم والحكم . ومحبي اربابها بتنوع اللطف
والكرم . سلطان الربين والجبرين . حامي الشرفين الشرفين وخادم الروضة
المطهرة لا وهو خليفة الله في ارضه السلطان ابن السلطان ابن السلطان
السلطان الغازي عبد الحميد ابن السلطان الغاري عبد المجيد ابن السلطان
الغاري محمود خان ابيده الله تعالى بتنوع النتوح والمغازي وجعل نتوس
الاعداء غذى سيفه الغازي . اما بعد فيقول العبد التقرير لباري البرية .
من هو من زمرة كتاب الطوابير الرديفية رشيد غازى بن احمد بن سليمان
الصبرى السورى . لما كتبت مشغفًا بطالعة الكتب الطيبة والعلمية . وصحف
الاخبار والحوادث الزمانية . قد رأيت شدة ازوم لكتاب يبحث بالمسكونات
وماتبعها . ولموت الحقيقى وغير الحقيقى وطالما صرفت اوقات ليست بقليلة .
بالبحث على ذلك . فما ظفرت الا انى وجدت مطلبى متفرقًا في عدة كتب
فترستها وارو بيتشي من حياض وردها . فنجبا للتسير على من يكون لذلك
من الرغاب . قد نظرت على جمع هذا الكتاب . من جملة الكتب التي قرأت

اهبها على استاذي فخر الاطباء النقاد . وعده الساعين الى سبل النداد .
 محززاتي السعادة . والجاري على الغايات في ميادين المجداد . الهم المفتر
 والنطاسي المكرم . سيدى الدكتور محمد افندي الاسكندراني طبيب بلدية
 دمشق الشام . والتي طالعتها باعناء زائد . الموضوعة من قبل الاطباء
 الماهرين . راجيا من الله الكريم . ان يحصل منه فائدة للخلافتين انه الفدير
 الحكيم . وسيئنة بالنجوم المشرفات . في تدبير المسكونات . مرتبأ له على اقسام
 وكل قسم على فضول ومطالب . وب توفيق الله نستوضح طرائق الاستفادة
 والصواب . والجري بهذا المجال وان كان فوق قدرني لكن اغضاء العرفاء
 مامول في جنب فاقهي . وصدق الطوبية كافل ان شاء الله تعالى بلوغ
 الامنية . الا وان علم الطبع من اعلم ما يتنافس به المتنافسون ويرغب
 به الراغبون

تنافس بعلم الطبع ياصاحي وانفع
 وبارد له تحظى بكل مناء
 فان بهذا العلم صون حياتنا وحفظنا لها من علة وعناء
 فما اوجد الله الحكيم بخلقه من الداء الا خصه بدوع
 وهذا وان الشروع بالتصود بعنابة الملك المعبد

القسم الاول
في المسكنات ومانبعها
الفصل الاول

المساكن هي الحال التي يصنعها الانسان لاجل وفائدته من المؤثرات الجوية وتحتاج باختلاف اهلها فمن الناس من يتخذ بيته من الشعر او غيره من الخيام كاعراب البدو و منهم من يجعل بيته من فروع الشجر ملوظة بالطين كبعض القبائل المتواحشة و منهم من يبنيه باللين كأهل الارياف و منهم من يتخذ من الاجر و الحجر مبنياً بالجص والجير كأهل المدن ثم ان المساكن تختلف بحسب اختلاف وضعها و اتساعها و تقسيمها و تركيب نوافذها وغير ذلك وكلما كانت ضيقة غير متجددة اهواه هيأت الجسم لاكتساب امراض الضعف وكلما كانت مرفقة متسعة متجددة اهواه قل تعرضاً لاكتساب الامراض . و سكناً المدن يهيئ الجسم لامراض كثيرة بسبب كثرة الناس فيها و ازدحامهم بها و كثرة الموضع الذي تتصاعد منها الروائح العفنة كبيوت الاخلايق التي تكون في الديار والحمامات والمساجد و كالمداخن و مناقع المياه التي تكون حولها مثل اقنية الحمامات وغيرها خصوصاً اذا كان وضع المدينة بعيداً من المياه الجارية التي تتصب فيها هذه الاقية فان الجسم حينئذ يكون معرضًا لاكتساب الامراض بالنسبة لتحمله بالاجسام العفنة والسكنى في الحال المخضضة الرطبة غير المتجددة اهواه تهيئ الجسم لاكتساب الامراض المبنية على مثل داء المخازير و امراض الطعام والسل وغير ذلك لا سيما اذا صحب ذلك رداءة الطعام والشراب

الفصل الثاني

في اختيار الأماكن

ومن المعلوم أن الإنسان يختار دأباً أماكن المناسبة لسكناه لأسباب غير صحيحة ولا يتنبئ لما يناسب للصحة منها إلا في قليل من الأوقات مع ان الانفتاد لذلك غاية مهمة تستدعي الانتهاء الكلوي وعلم قانون الصحة بوقفة على الأشياء هي تذكر على اثر النظر الاول لمجموع الأقطار والأماكن على العوم تصلح لسكنى الرجل اذا لم تكن مشتملة على عارض ردي ككونها مجنونة على بطاعم وغيرها مما يحيطها على الاعراض الرديئة التي يتضا عنها عدم كمال الصحة او على بعض ظواهر طبيعية كالجبار التي تقدف البيران فانه يخشى دأباً خطرها العظيم فاذن جميع الموضع الخالية عن ذلك تصلح لسكنى لكن لا تتوافق جميع الاشخاص فان اختلاف الامزجة واختلاف الاستعدادات المرضية يوجب الناس لسكنى في اقطار مختلفة فقد يكون القطر نافعاً لشخص مضر آخر فعلى هذا يضر الصفراء بين ان يجعلوا مساكنهم في الاقاليم الجنوبيه بخلاف المينا وبين فانه يناسبهم ان يكونونا معرضين لحرارة تلك النواحي التي هي لاعصائهم الرطبة الغير المتمالة من اجدد المنبهات وانعمها لها

الفصل الثالث

في درجة ارتفاع الأماكن

هي ايضاً تختلف بحسب الاشخاص فالارتفاع الذي يكون فيه الماء شديداً لا ينبع ان يسكنه الدمويون ولا الذين ينتهيهم جافة ولا القابلون للنهيج وبالجملة فهي لا تناسب من كان فيه استعداد للتهيجات الرثوية او لارتفاع البارور بزما بل اذا سكن فيها من فيه هذا الاستعداد لا تطول

مدة حماته و يمكن ان تطول اذا سكن في الاودية التي يكون فيها الهواء
هادئاً قليلاً الشدة خفيفاً قليلاً الاسراع لتعل الرئة والقلب واما الاشخاص
الذين بناتهم لينفاوية فيسقرون في الاماكن المختففة والاودية الضيقة
الرطبة ويخرجون من سقراهم اذا سكروا الجبال ويزول عنهم استعدادهم
للاحتجاجات البيضاء وتجدد كل وظائفهم الحيوانية والسهل اجتاف الماء
والجبال الخالية من الغابات والرطوبة هي افضل الحالات للأشخاص
اللينفاوين

المطلب الاول

في عيوب البقعة

واما مجاورة الجبال التي تخرج منها البيران (كالجبال التي في جنوب
ايطاليا اي كجبل نابولي وجبل بيسيلينا فانظر الى حقن سكان هذه البلاد
لقد احترقوا مرات عديدة وهدمت اماكنهم وما زالوا قاطنين هناك)
والبطاطس وغيرها في جميع الناس تعرف مقدار العوارض المفينة منها وكذا
يعروفون مقدار ما خرب من البلاد والشعوب من الزلازل وما دعم من
المواد التاربة المحرقة والناس لا تعبأ بما يصدر عن ذلك مع كونه صعب بالتجربة
فالرجل يكون مخاطراً بنفسه في مجاورته للماء الاجن لان من المعروف ان
في وقت رجوع الماء يتسبب عنه امراض وبائية وفداء دورى يتجدد في
اوقاته فينبعى للرجل ان يتباهى اقل ما يكون الى الرياح المتسلطة في ذلك
الحل ويجعل مسكنة فيما بين الماء الاجن وعمل هبوب الربيع حتى يكون اقل
تعرضاً للتصعدات الرديئة فهذا ما يمكن بذلك في نصيحة من اراد ان يبني مسكنة
في نحو هذه الحال العدية الصحة

المطلب الثاني

في مجاورة الغابات والجحور والأنهار

يجب على من أراد قيام مسكنه بمجوار الغابات ليكون ذلك المسكن منيداً للصحمة أن يقيمه في محل تكون فيه الأشجار متفرقة وبينها أخلية ليكون حول دائرة المسكن مسافة كافية لمرور الماء من كل جهة ولاجل أن تصيب أشعة الشمس ما قرب من المسكن من الأشجار بسهولة . و خيرة الغابات الحالية عن هذا الشرط تشير المسكن عدم الصحة وبمحصل منها التهابات عضلية ونزلات ارتشادية ونهمات لينفافية وغالباً حبات متقطعة . و مجاورة حافة البحر جيدة للصحمة جرداً اذا كان في البقعة اخذدار بحيث اذا حصل للبحر دهون فاض الماء في تلك البقعة ثم حصل له جزر لا يقف الماء فيها الموجود المسلح الذي يرجع منه ومثل ذلك يقال في مجاورة الأنهر و جميع المياه الجاربة ليس لها عيب سوى انها تعطي للهواء برودة ورطوبة لكن حركات الهواء الكروي متعددة فيها على الدوام و مجاورتها جيدة للصحمة الا اذا ابقيت المياه بعد المخاضها وحلاً و طبيناً على وجه الارض

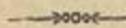
— ٤٠٠ —

الفصل الرابع

في البلاد

وضع المearات والمساكن في المدن هو الذي يجعل سكانها أقل جودة للصحمة لأن فيها دائمًا ازقة ضيقة يكون تجدد الهواء فيها عسرًا لا ينذر فيها الفوضى والبقاء دائمًا مطردة وليس فيها منفذ ولا انعطافات نضاد مجرى الهواء و دائمًا تخبيث فيها الإبغرة الرديئة المتتصعدة من الجواهر النباتية والحيوانية التي يتكون منها القذر والوحش والوحش في الأزقة ومن هذه الأسباب يحصل في المدن والبلاد الكثيرة مقدار كبير من انتشار ضعفناه لونهم اصفر

لینقاو پن منتفخین مصاپین بدءاً الخنازير وغيره ذوي علل داماً ولكن للسكنى
في المدن او البلاد الكبيرة فوائد جمة منها ان الماء في الشتاء يكون هناك
اقل تحركاً وبرداً واختلافاته فيها تكون اقل اصابة منها في القرى فينبغى
ان تخثار منها المساكن المعتمدة الطرق ليجدد الماء فيها جيداً والواسعة
بحيث ان الضوء وأشعة الشمس تصوب المسالك السفلية من يومها المحددة
الازقة الجيدة التسلیط حتى لا يكث ففيها ماء الميازيب ولا المولح ولا غيره
من الاقذار وينبغى في سكناي البلاد مجاورة المياه والسوق والبساتين ونحوها
والشيوخ لا ينبعى لهم ان يغدوا الاقاليم ولا المسالك التي قضاوا فيها غالباً
حياتهم الا لسبب عظيم



الفصل الخامس

في اختيار موئل العارة وطرق عارة المسالك بها وما يتعلق بذلك
من الاحتراسات

ينبغى بعد خيرة المكان ان يتباهى لا بخبر موئل العارة فلا تستعمل فيها
المجارة التي تقبل الرطوبة بسهولة ولا الطوب الذي يكون غير جيد الحرق
وعارة البيوت بالجور والطين والرماد جيدة لحفظ بيوتها والجنس الكثير
يكون سبباً لاقامة الرطوبة زماناً طويلاً وينبغى تخشيب جدران الاروقة
السفلى من البيوت وان تذهب بالسندروس حتى يكون حناظها للتصدعات
الم gioانية اقل وبسمل غسلها من غير شيء يتعلق بها ومن بعد خيرة المؤون
ينبغى الاهتمام ببيان طريقة العارة

(الاول في العلو) على البيوت لا يضر شيء اذا كانت العارة منفردة
وما البلاد الكبيرة فالعلو العظيم يمنع عن العارة تأثير الضوء فيها ويخفظ
الرطوبة ويصير سبباً رئيساً لامراض الجهاز الينقاوي ويسبب للاطفال

التي تربى في الحواضر والدروب الضيقة الالتفايات العضلية التي كثيراً
ما تصيب البوابين وكثيراً من الخدمة القاطنين في اسفل الامكنة (المراد
في اسفل البيوت الاماكن التي تعمل في اسفل البيت بمغير الارض وجعلهم
فيها مخازن وحواصل

(الثاني في السفل) اسفل البيوت بحفظ الرطوبة عن الطبقات التي
تكون فوقه فينبغي ان يجعل فيه فتحات كثيرة على قدر ما يجلب الهواء الخارج
(الثالث في التفخات) الواجهة الرئيسية من البيت ينبغي ان تكون
مائلة في البلادان الباردة ازطبة نحو الجنوب الشرقي لتكون التوازن والشبايك
مفتوحة نحو تلك الجهة التي هي احسن في افاده التنشيف والضوء والحرارة
وفي النواحي الجنوبية يكون بخلاف ذلك فتح اكبر الشبايك من جهة
الشمال لتأتي الهواء البارد فيبرد كرمه البيت

(الرابع في قياس البيوت) قياس البيوت امر مهم لان البيت ان كان
متسعًا جدًا عسر تدفيئته وان كان ضيقًا جداً كان مقدار الهواء الكروي فيه
قليلًا يفسد سريعاً وفي مثل هذا المكان تضعف الصحة والامراض اليقيرة
تصير خطيرة

(الخامس في احتراستات تخص حفظ الصحة في البيوت) لا ينبغي ان
يسكن في البيوت الا بعد ان تكون الاشياء التي دخلت في عمارتها جفت
ونشت و هذه الاحتراس اذا اهل حصل منه اوجاع العضل واحتباس
الصدر ويحدث المغص والقولنج من التصدعات المعدنية التي في الادهان
ومقدار الزمن الواجب ان يسكن في البيت بعد تهيئه يختلف بحسب
النصول والاقاليم ومؤمن العارات وسمك المحيطان وارتفاع الارض وجهة
وضع العارة وغير ذلك . وفتح الشبايك كل يوم ضروري لاجل تجديد
الهواء واما شبايك محل النوم فينبغي سدها عند المساء فان كان الجوز
رطباً فلا ينبغي فتح الشبايك الا زماناً يكفي لتجديد الهواء ويلزم ابعاد المساكن

عن المزابل وجميع المواد النباتية والحيوانية الفاسدة وكذا عن التصدعات
المعدنية

الفصل السادس

في خيرة الحال التي ترتب فيها المساكن

هذا مؤسس على اسباب وغايات يقصدها الانسان غير اسباب السلامة
والاسباب التي توجب الانسان لخيرة محل يأوي اليه وينعم فيه في اما
تعاطيه اشغالاً بغيرها او بعض صنائع واما استفاداته شيئاً من ثارات ارض
ذلك الحال وما المخصن به من العدو وهذه هي الاسباب التي بها ينصل
الانسان مكاناً من الارض يأوي اليه عن غيره وتتأثر الاماكن في طبيعة
البشر وادابه لا شك فيه فالرجال الجائعون في حال محصورة متعرضون
لانواع الاجحزة التي تصاعد من اجتماعهم ومن الحيوانات التي يقتلونها
لاغذتهم واسفالم ومن كرخانات صنائعهم وغير ذلك وهذه الاسباب يشتمل
ضررها على حسب وضع البلدان وانساعها وعلى حسب كثرة الشعب وقلتها
واجتماع جملة من هذه الاسباب ينبع عنه للتوطين اما امراض خطيرة او
استعدادات رديئة الذي يجب على الطبيب هو ان يعرف الاسباب والعلاج.
والطلب لا ينبع وسائل النجاة من كل العوارض او ينقص مقداراً كبيراً منها
لانه يامر ببعض قواعد صحية بالنسبة للبلدان ووضع المساكن المخصوصة
ووضع الكرخانات التي تصاعد منها الاجحزة المميتة وهيئة بناء البيوت التي
تؤثر سلامتها المخصوصية في السلامة العامة وغير ذلك في الصيحة الانفرادية
التأثير الذي تتعلله الاشياء المركبة من طبيعة الكرة في سلامة البيوت
واماكن فيها ينبع نتائج الماء وما ينبع المساكن التي في ارض مرتفعة
او في سهل او قرب الاحراش او على شواطئ البحر او في الحالات الاجامية

وما يخص عوارض البقعة والجحفال النارية والاجام وغير ذلك فلا ينبغي
 التطويل به هنا وإنما نتكلم عن الاماكن من حيث اوضاعها فنقول
 ان أكثر البلدان بني على غير القواعد النافعة السليمة التي يجب ان
 تلاحظ اما الكونتها بنيت في اوقات كانت فيها هذه القواعد مجدهلة او لكونه
 مع من بنائتها على تلك القواعد اسباب مخصوصة واما لكون البلاد يزداد
 انساعها في البنيان شيئاً فشيئاً والمعنى في سلامتها جميع ذلك لا يتم الا بوجود
 وقت و زمن طويل ويجب ان تستعمل الوصايا الصحيحة في اصلاح البلدان
 القديمة ولا ينبغي السهو عنها في رفع اوضاع البلدان الجديدة فان البلاد
 المبنية على ارض مرتفعة هي على العموم سليمة جداً الا ان الماء يكون فيها الخف
 واجف وسهولة سير الماء يحدد فيها الماء الكروي ويمنع تاجن المياه ولا
 تصل المياه الاجامية اليها الا بعسر شديد ويسرع فيها زوال الاحمورة
 والتتصعدات المضرة المترکونة فيها وكلما كبرت البلد كلما وجد فيها اسباب
 مضادة الى نقاهة الماء الذي هو مفيض للسكان افاده عظيمة فقد توجد اسباب
 خارجية عارضة غير هذا السبب المضر الذي هو كثرة الاشخاص في البلد
 الكبير كالحيطان والاسوار والمتاريس فان هذه تضر في سلامتها المدن لانها
 بعزلة حواجز تمنع سير الماء وتجده فيكون محصوراً في وسطها ويتوارد
 كان يرى ان الساكين بقرب سور المدينة يلاقون في امراضهم اعراضًا
 خطيرة اكثر من الساكين في بقية الاماكن واذا احتاج الى بناء متاريس
 وحفظها زمناً طويلاً فيبني ان يكثري فيها من الكوات التي تصنع لضرب
 البارود منها حتى يدخل منها الماء الخارج وان يكون بين المتاريس وبين
 المسالك القرية منها مسافة طولها من اربع تيات الى خمسة وينبغي ان
 لا تكون هذه المسالك عالية جداً لئلا تمنع الماء عن المسالك الداخلية
 عنها وكلما كانت الحيطان عالية والا زفة ضيقة كانت هذه الاحتراست
 نافعة والختندق التي تعل حول الاماكن لغصصتها يمكن ان يحصل منها

تناوح رديئة نقرب من تناوح 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 الماء ولا
 تعطى ظلاً زائداً وان لا تكون قرية من البيوت منعاً للرطوبة والظل الذي
 يتسبب عنها في البيوت فاذن غرس الاشجار لا يناسب الا في المتنزهات
 العمومية او في الازقة: المساحة جدأ وانسان يكون حول البلدو المساين
 التي في داخل البلد او خارجها ومتصلة بها تكون سليمة اذا كانت
 المسافة التي بينها تساعد على سير الماء بخلاف المساين الكثيرة الاشجار
 المتشبكة بعضها لاسما اذا كانت محصورة بين حيطان البيوت العالية فان
 لها عوارض اذ ينشأ عنها رطوبة كثيرة تسبب نزلات ارتجاعية متتابعة
 والنهاية في العضل والاراضي التي تزرع فيها القول وغيرها من البنيات
 غير سليمة لان تصيرها مخصبة بواسطه السقى . والتسبح يتسبب عنده فيما
 يقرب منها من البلاد في ايام الربيع والخريف حميات متقطعة كثيرة اكثر
 ما يكون في غيرها من المدن العظيمه واما الازقة ففالبعض المعلمون هي
 للبلد كالرئة للجسم فكما كثرت البلد وانسعت واحتارت على كرخانات اشغال
 وجب ان تكون ارقتها واسعة نافذة ليسهل تجدد الماء فيها فان الازقة
 الضيقه والمعوجة والتي فيها البيوت مرتفعة جداً تكون بمنزلة حواصل يخزن
 فيها الماء المفسود لعدم تفود الشمس والحر اليها بكثرة وسكانها تكون
 مهزولة ويكثر فيهم داء الحنائز و الازقة المنسعة جداً لها عوارض ايضاً هي
 ان جرى الماء فيها المكون لم يكن سريعاً يمكن ان يتغير في كرتها زمان سكونه
 وزمن الحرارة يتغيرها ايضاً فيكون سكانها والمأروون فيها في فصل الحر
 معرضين الى حرارة الشمس فينبغي اذن ان يكون عرض الازقة مناسبأ
 لارتفاع البيوت بحيث يانها دائماً من كل جانب في وظل واذا كانت البلاد
 في اقاليم حارة ومتعرضة الى اشعه الشمس الحرقه قلل فيها جزء من هذه

العوارض ببناء ازقتها ضيقة نافذة وبيونها عالية جداً لأن المسودة يبقى
 فيها الهواء الفاسد وينبغي ان يكون اتجاه الازقة على حسب صفة الارض
 القرية للبلد وعلى حسب الاهوية المتكلمة منها فيجب ان تكون موضوعة
 على هيئة بحيث لا ينفذ فيها الهواء الذي يكون منسداً من هرمه على
 اماكن غير سلية ولا تائياً غير الاهوية السلية وإذا 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 الاروقة التي على واجهة
 البيوت وإن تكون ابواب البلد وابواب الدروب مقابلة لبعضها ما يمكن
 ليسهل تنفس الهواء في داخل البلد وإن تكون ابواب ايضاً واسعة ما يمكنني
 ليسهل دخول الناس فيها من غير ازعاج ولنكون مجرى الهواء موجوداً او جمع
 هذه الامور يسهل عملها اذا اريد بناء المدينة بعد حريق او غيره من
 العوارض التي تستحصلها بقامتها اما المدن التي بنيت في زمن اجدادنا ثم
 حصلت فيها هذه العوارض شيئاً فشيئاً واريد تصلحها كذلك وهذه يضر
 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 وحيث ذلك يكون العمل بالوصايا التي شرحناها شيئاً فشيئاً ويجب
 ان تكون جميع البيوت وال Kearat العامة والأشياء الخارجة منها مثل
 الشبايك والرواشن متينة لئلا يحصل منها ضرر للمارة اذا كانت غير متينة
 وقدية جداً فحصل ضررها لعوم الناس وهذا متعلق بنظر ضابط البلد
 لا احد الناس وما ينبغي الاهتمام به عند بناء البيوت الميازيب وهي اخشاب
 بارزة من الحيطان بعيدة عنها بعض اقدام ينزل منها ما المطر في الطريق
 والمطر الغزير في زمن الشتاء يصير هذه الميازيب مزعجة لمن يمر في الطريق
 ويع كونها مزعجة هي ايضاً رديئة خطيرة لانه كثيراً ما يبتلي الانسان بالماء

النازل منها ولو منع الاحتراس عن ذلك بالوشب ونحوه فلربما نضرر من
 صدمة او وقعة فالاولى حينئذ للناس ان يعملي بدل الميازيب قنوات
 كالانايب تبني في طول الحائط ينزل منها ماء المطر من غير ان يزعج احداً
 ونظافة الشوارع والازقة معينة على سلامة المدن فينظف وسطها وجانبيها
 من الوحل والطين وغيرها بالماء وقبل كل شيء يجب الانتباه الى تكون الماء
 الذي يستعمل في المدينة لا يكون متغيراً من قدر ما سيما اذا كان راكداً
 وينبغى ان لا تجعل البرك التي ينبع فيها الكتان والتيل وكذا المذايحة وموضع
 غسل الاكارات والمزابل وجميع الاماكن التي تكون فيها فضلات قابلة
 للتناثرة قريبة من الماء المستعمل لاهل البلد سواء كان ماء سواعي او انهار
 قليلة الجري او ضيقة جداً لانها تعطي للماء خواص رديئة لا تحتملها اهل
 المدينة التي يجري فيها هذا الماء وتنظف البطاح والسوافقي والانهار وكذا
 مجرى سراب المدينة في كل سنة او سنتين او ثلاث على حسب سرعة تجمع
 النبات الاجن او الجواهر القابلة للتناثرة فيها ولتكن ذلك على وجه مناسب
 فلا يكون في الصيف بل في اواخر الشتاء ويبعد ما يخرج منه الوخم الى
 خارج البلد ولا يجعل في مكان بحيث يرده ماء المطر الى المخل الذي اخرج
 منه وكذا المزابل التي ترمى فيها الجيف ويتراكم فيها القذر يان تكون بعيدة
 عن البلد بعداً مناسباً بحيث يبعد الماء المتسلط في البلد الاخيرة الرديئة
 المتصاعدة من تلك الجيف ومن فضلات الحيوان عن الاماكن المسكنة
 وعلى ضابط نظافة البلد وحفظ صحتها وسلامتها ان يتبه على ان لا ترمى
 الجيف في محال المتنزهات ولا في طريق مرور الناس ولا شيء اجود لحفظ
 نظافة المدن من كثرة الماء مخصوصاً اذا كان جاري فينبغى في البلد الاكتار
 من المواد والسائل لتحقق اجود الوسائل لتنظيف الازقة والبالوعات
 وهو غسلها بالماء وليسهل السقي في الصيف مرات عديدة في التهار ورش
 الازقة التي لا تغسل وحمل المتنزهات يقلل الغبار الردي الذي فيها كثثر

او قل على حسب طبيعة البقعة ويرطب الهواء ايضاً . وتبلط الازمة ضروري لحفظ سلامه المدن وينبغي ان يكون فيه اخدار للاه ينف الماء في وسط الازمة وينبغي اصلاح البلاط رغم تجويشه للايجماع في محله طين او رمل . وكنس الازمة والاسواق وجميع الاماكن ضروري للنظافة وكذا مع طرح الزباله والغسلة والمواد البارزية في الازمة لان لها تأثير على الصحة العمومية لا شك فيه وهناك اسباب اخر تؤثر في صحة من كان داخل المدينة ولو كان وضعها سلباً وعمرها منقنة ووضع ارقنها جيداً وتضر ما ناقن هذه الفوائد والرئيس من هذه الاسباب تصعدات التي تحصل من كرخانات الصنائع وغيرها ومن المعلوم ان البلد كلما كانت كبيرة واسعة كانت الصنائع فيها اكثراً فيجب على الفساط الموكلين بمحفظ صحة المدينة ان يتبعها غاية الانتهاء على ان لا يحصل ضرر للسكان من تصعدات كرخانات الصنائع سيا التي للصناعات الكيماوية وان لا ترتب الكرخانات وغيرها من الاماكن التي يتسبب عنها تصعدات رديئة او مزعجة الا باذن الحاكم وهذه الاماكن مرتبة على ثلاثة رتب . الاولى تشتمل على الاماكن التي يجب تبعيدها عن المساكن والبيوت الثانية الاماكن التي بعدها عن المساكن ليس ضرورياً لكن لا يومن في بيانها الا بعد ان يتحقق من الصناع ان ما يعمل فيها من الصنائع غير ضرر ولا مزعج للجيران الثالثة الاماكن التي لا يحصل منها ضرر للمساكن الفريبة منها لكن يجب الانتهاء لها من تواب 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 الحالات التي يصنع فيها النشاء والتي تصنع فيها الاشياء المتخذة من البارود كالصواريخ التي تصنع في الموسام والافراج والحالات التي تغسل فيها اكارع البهائم والتي يطعن فيها الحجم المعدني والتي يطبحون فيها الغراء والتي يعمل فيها

المحض الكدر بني والمحال التي تأوى إليها المواشي ومحال تبادل الكلاب والتي
تصنع فيها الجلد الماخوذ منها الرق والمحال التي ينفع فيها الكتان او
الفنب والتي يصنع فيها التو شادر والفن الصناعي والتي يعمل فيها الورق
المقوى والقواس المدهون وكرخانات طلي الفخار والكرخانات التي يستخرج
فيها الدهن الماخوذ من الاكابر وقررون البهائم وكلماذع والاسواق التي
يباع فيها الملابس القديمة وغير ذلك . وأما أماكن الرتبة الثانية وهي التي
تبعد عنها عن الاماكن ليس ضروريًا في الحال التي يعمل فيها الاستيداج
او الشمع والتي توضع فيها الجلد الرطبة او تشغل فيها ومحال نقطير العربي
وسبيك المعادن ومحال شغل الدهن او الشمع او تكليس العاج والتي يجمع
فيها هباب الدخان ومحال شغل سبك رصاص البندق والرش المعروف
وقاعات التشريج وخانات الدخان او الشوق والتي يصنع فيها الديا خاليون
والاقمشة المشعة وماوى البتر ومحال قصر الثياب بالحامض المور يانكي
او كججين ومحال فقل الحرير واما أماكن الرتبة الثالثة فكالحال التي يصنع
فيها الشب والتي تصنع فيها البوظة والتي يطلع فيها المعادن بالذهب والتي يدهن
فيها الورق ومعامل الصابون ونحو ذلك وما ذكرناه من محال الرتب الثلاث
وان كان لا يشمل محال جميع الصنائع لأنها كثيرة جدًا الا ان ما يوجد منها
لا يخرج عن رتبة من الرتب التي شرحناها نظرًا للمعارض التي تنشأ عنها
واذا وجد في قرية واحدًا او جملة من الاسباب المؤثرة في عدم سلامه البلدان
او المدن كان الضرر الناتج من ذلك في القرية اقل خطراً منه في البلد كما
في العادة ومع ذلك فيجب له استعمال القواعد الصحيحة التي ذكرناها آنفاً
من الاسباب العديدة للسلامة في شأن القرى وعدم تبليط الازقة فيها
ففقد شوهد ان غالب حيات العفن المتراكمة بين الفلاحين منسوبة الى
الابخرة الرديئة المتصاعدة من الا رقة الغير مبلطة او الناقص تبلطها وتزداد

قوة المضار الناتجة من ذلك بترك الزرقة والنباتات المتناثرة . والقدر الذي تجلبه المياه هو من الاصطربلات ونحوها وبالمجملة فعدم النظافة هو اعظم الاسباب في عدم سلامة البر وأما طريقة بناء البيوت والمساكن العمومية كالخانات فلها دامياً اثر في صحة السكان وأغلب درجة سلامة المساكن حاصلة من موئن البناء فعلى البناءين وبقية مباضري البناء ان يهتموا بهذه الغاية المهمة في السلامة فانه يوجد من الاحجار انواع فيها رطوبة او قابلية لتشرب رطوبة الجوارواذا وضعت في البناء شوهدت المحيطان المبنية منها في الفصول القليلة الامطار تضرر ما يرسب منها فتغير الامتنعة وتتلاشى الشياطين الا ثالث الموضوع في الاماكن المبنية منها سرعان ما في زمان يسرى وعلى ضابط البناء ان يمنع البناء من تلك الاحجار فاذا لم يوجد غيرها كافياً للبناء فليجعل اساس البيوت وإلماكن السفنى من غيرها او من اقلها قبولاً في شرب الرطوبة او حفظها ولا شك ان البيوت المبنية من الطوب المحرق اقل رطوبة هي أكثر سلامة واما على المساكن فقد تكلمنا عن في بحث الاذقة حيث بينما العوارض التي تحصل من زيادة ارتفاع البيوت ولكن الكلام هنا على المساكن العمومية لم تتكل عن المساكن الخصوصية التي هي لكل شخص على انفراده لانها قد تقدمت وكذا تقدم جميع ما يتعلق ببناء المغارات التي تبني في أسفل البيوت واسع الشياطيك وكيفية اتجاهها وعن بيوت النار وغيرها ولا نقول هنا الا ان جميع ما سبق في بناء المساكن الخصوصية ما يناسب هنا فتجنب مراعاته في بناء المساكن العمومية واما نظافة داخل المساكن فلا بد منها لأن عدم النظافة هو اول اسباب الامراض التي تصيب الناس المجنعين في محل واحد . ولذى يسهل علينا تحقيق ذلك النظر في دفاتر المرضى والموقى التي تكون من الاشخاص المجنعين في المستشفى او في السفن او في الخانات او في السجن ثم المقابلة بين ما تكون استعملت فيه وسائل النظافة جيداً وبين ما لم تستعمل فيه كذلك واعلم ان بلاد الفرنك

(في اوروبا) قد دفعت بالنظافة الشديدة المضار الشديدة الالزمة للإقليم و بعدم النظافة تكبت الافات الجلدية في بعض اليهود ومن عدم النظافة ينشأ في ايامنا هذه بعض امراض معدية وو بائية اصابت بعض قبائل و عدم نظافة داخل البيوت وإن كان لا يمكن ان يصل انتقام الحاكم اليه لكن يمكن ان ينهي على ذلك على وجه التصحح والشفقة كتعليم الوالد ولده ولا شيء يساعد على عدم سلامة داخل البيوت مثل عدم النظافة فان كانت ناشئة من فقر السكان كانت عشرة الازلة جداً او عشرة التدارك ايضاً اذ كيف يمكن تراكم العيال الكثرين في الاماكن السفلية من البيوت وكيف يمكن رقاد ثلاثة او اربعة من سن مختلف و الجنس مختلف على سرير واحد او فراش واحد اذا كان الموجب لذلك الفقر وليس لامراض الكثيرة الصادرة عن ذلك معالجة الارفع الفقر عنهم ما يمكن و حفظ النظافة في المغارات والبيوت التي تحت الارض امراً بد منه في السلامة خصوصاً في المدن والبلاد الكبيرة اذ خطط هذه الاماكن ليس فاصراً على الاشخاص التي تدخل فيها فقط بل يتعدى الى غيرهم بسبب التصدعات التي تخرج منها وتغير اهلها الخارج الكروي فعلى الضابط المنوط اليه امر النظافة الانتهاء الكلي الى نظافة المغارات التي تكون نواخذتها على الطرق المسلوكة للناس ويمكن ان تغير من الايجنة الرديئة التي تتصاعد من تلك الاماكن فيما اصحابها يتبعون تلك النماذج طولاً و عرضاً على ما يناسب محل الذي هي مفتوحة فيه وباستعمال جميع الوسائل المناسبة لترتيب تجديد هواء كاف لتلك المغارات و حفظ نظافة داخل الاماكن العمومية التي يدخلها جميع الناس كالمساجد والكنائس واماكن الافراح ومحال النزهة والحمامات وغيرها سهل على الحاكم بيان يأمر الاشخاص الموطين بخدمتها بالتنظيف كل يوم و يتبع عدم اذا تغاضوا و اهملوا فلا يمكنهم مخالفة الامر و الحاكم يمدح على ذلك و يصرره شأن بين الناس زيادة عن الفوائد التي تحصل من النظافة في سلامة تلك

الحال وفي هذا المبحث اي بحث النظافة اشياء كثيرة ينبغي الكلام عليها لكن من حيث اننا نكلمنا في هذا المقام كلاماً عاماً يمكن ان تستعمل النظافة بوجوب قواعده على حسب الاماكن والاحوال اكتفى بذلك عن تلك الاشياء التي يطول شرحها

— ٣٠٠ —

القسم الثاني

في الاماكن ومتابعها

الفصل الاول

في الاماكن العمومية

الاماكن العمومية هي الابنية التي تجوي كثيرين من الناس كالمدارس والمساجد والمعابد وغير ذلك وقد ثبت من مجلة تجاربات ومشاهدات ان كل انسان استقر في مكان مقتصر الى ان يحيط به عمود من الهواء الذي لا ينفس فيه يلزم له حينما يشرع في بناء مكان يجتمع فيه مقدار معلوم من الاشخاص ان يلاحظ المسافة التي لا بد منها في انساع العمود الهوائي لكل واحد من الاشخاص لا الى ما يسع اجسامهم فائئن او قاعد بن فقط وينبغي زيادة على ذلك ان يختار كون المكان متعرضاً الى جهة موافقة له حسب ما هو منوط به من الصناع او غيرها وكون الارض جافة والماء جيدة والمواد حميدة وحتى لا يتضرر سكانه من الاماكن المجاورة له ولا يتضرر سكانها من ذلك المكان ويجب الانتباه والاحتراس من المحرق وغيره من العوارض وينبغي ان يضاف على كون هذه الاماكنة المبنية على قواعد البناء ان تكون ايضاً على ما نقتضيه العلوم الطيبة وما يتعلق بها ويكون الضابط عليها عارفاً بذلك ليسوسها سياسة جيدة ويفسر يومها ويرتتها ترتيباً حسناً على قوانين يجب اتباعها

الفصل الثاني

في المارستانات أو المستشفيات

المارستانات هي الأماكن التي يذهب إليها الرجل المريض للعلاج فيعالج مجاناً على حسب ما تستدعيه حالة الراهنة وهي امكانية شريفة بذلت للناس المساكين من رجل أصابة فقر في آخر عمره وفيه افات لاعلاج لها صانع أصابة مرض حينها كان مجدها في اشغاله ساعياً بالجهاد في قوت عياله أو امرأة حبلى من غير حلالها أو طفل تركه والداه أما لفقر وإما لموت وإنما حالة اضطر فيها لتركه وعدم التعرف به للأشخاص المصايب بالداء الزهري ولم يجدوا من يعالجهم ويشفيفهم ولا يقدرون على ما يفي بذلك والمصاريف اللازمية لاقامة هذا الحال تكون على عموم ميسار الناس ويكون لهم الفخر والشرف بين القبائل وكذا فخر النقدم الذي يحصل في فن الطب من وجوده في البلد أو زيارته يوماً فوماً وقد بحث كثير من المؤرخين على اصل المارستانات فلم يجدوا لها اثراً قبل الملة العيساوية ولم توجد عند الاقدمين من أهل هذه الملة نعم كان في بلاد ائتها من اقليم اليونانيين محل عمومي للأطفال الذين يترکهم اباً وهم يربون فيه ليتمكن الحاكم بعد ذلك من استخدامهم في المملكة ولن صار عاجزاً من أهل البلد بسبب محاماته عنها كالمقاتلين فكانوا جميعاً يعيشون 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 أكتفاءً منهم بما تقتضيه عاداتهم وقوانينهم من اكرام الغريب وموانسته وتفريق دراهم ومعينات على بعض اناس منهم وحماية بعض اشخاص واراحتهم ومن كان لهم سباده على جماعة كانت يلاحظهم في حالة الفقر ويسعنفهم في حالة المرض فلم يكن للمارستانات عندهم اثر ولا يلتفتون إليها وتهذيب اخلاقهم

وعدم انساع الصنائع عندهم وتوزيع الناس في البلاد على السوا، كان سبباً لعدم كثرة الامراض عندهم كما كثرت عند المحدثين فلم يجتاجوا الى المارستانات خصوصاً وكابني متقدمين في الطب والجراحة وكان ينبعونها في ذلك الوقت محصوراً في قواعد قليلة فلما كان القرن الرابع من الملة العيساوية ظهرت امرأة من الرومانيين عظيمة الشان اسمها فابيلولا اعطت صورة المارستانات وبنت واحداً في رومية وجعلته مأوى للنفقاء والعواجز وكانت تلاحظهم هي بنفسها فلما صارت يopianis التي هي اسلامبول كرسياً لمملكة رومية بني فيها جملة اماكن للصدقة وبني فيها كثير من الابيات مارستانات ثم تبعها البلاد الرئيسة من اوربا في ذلك فبنيت فيها المارستانات والعرب قلدوا المسيحيين وبنوا اماكن للغرباء والنفقاء والعواجز من الناس وكان لهم في القرن الثامن مارستانات عظيمات في كوردن بلدة لمملكة اسيا نيا ثم لما صار التقديس للقدس الشريف وحارب النصارى اهلة على ان يتكلّوة منهم فلم يقدرها ورجعوا الى بلاد اوربا جلبو معهم الحراز والطاعون وغيرها من امراض المشرق الى اوربا فحصل من الطاعون فداء عظيم في اهل الغرب وكثرت فيهم الامراض فاوجهم ذلك الى كثرة المارستانات عندهم فان لويس التاسع من ملوك فرنسا حين رجع من بلاد القدس بني اماكن كثيرة من المارستانات وجعل واحداً منها ثلاثة مئة من عساكره كانوا عبيداً ثم لما صار في الشعوب حسن القدن وعرفوا ضروريته هذه الاماكن اكثروا منها واقنعوا بناءها واصلبوا تدبرها فالان 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 المتصدين بحسن القدن لزمانها نجح عن الوسائل التي تزيد في فوائدها وتصلح ما هو غير متفق فيها فتقول المارستانات مختلف وتنوّاوت من جملة اسباب لافي الامر والعظم فقط بل

ايضاً في اوقافها او مرتبتها ومداخيلها التي هي اساس لخزانتها 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 وضعاها واتجاه اماكنها فجميع ما ذكر في المساكن ما يتعلق بكون
 وضعها سليماً تجنب مراعاتها هنا بزيادة لحصول منه سلامة المارستانات وما
 هو مفید في هذه الاماكن ان تكون خارج البلد مالم تنفع البلد جدًّا فتجعل
 في وسطها اذ لوم تكون في الوسط لاظهر ذلك ما هو المقصود من وضعها فقد
 توجد مرضي تستدعي حالها سرعة المعالجة ويعوق عن ذلك بعدها عن
 محل المرض جدًّا اثنان الغاية المقصودة من بناء المارستانات سلامة المرضى
 واستراحتهم وخدمتهم لازخرفها ولا حسن ابنيتها وصناعة عمارتها وترتيبها
 فلا تراعي هذه الامور مثل ما تراعي الامور التي تخص السلامة وينبغي في
 المارستانات تكون مفيدة مديدة ان تبني على ارض مرتفعة جافة بعيدة عن
 الابخرة والتصدعات الرديئة المضرة وموضوعة على وضع مفید لاستقبال
 اشعة الشمس والارياح التي تجدر في الكرة ويوجد فيها ما جيد كافٍ
 للشرب ومهما كثيرة لاستعمال النظافة وبالجملة فيجب ان تكون مبنوية على
 جميع ما يحتاج اليه ويقصد التفع منه فادا وجدت هذه الامور فليكن المكان
 رحباً فسيحاً وتبني فيه القاعات منفصلة عن بعضها وعن المساكن المجاورة
 لها باستطراقات طويلة وليكن فيه بستانات تزرع فيه زروع مخصوصة
 تتنزه فيها المرضى والناقوسون ولتكن القاعات التي توضع فيها المرضى منفصلة
 عن بعضها ما امكن وتحمل القاعات صغيره مقابلة لبعضها ولا يكون بينها
 استطرار قد لا من دهليز مشترك يجعل بينها وبينها في القاعات ان تكون
 مرتفعة عن البقعة التي هي فيها وفسحة وينفذ الضوء فيها بسهولة با ان تكون

على هيئة بحث تندل اشعة الشمس وقتاً من النهار وان يتجدد الماء فيها دائمًا وذلك بواسطة شبابيك عريضة تجعل في الماء حاطمن الحائطين مقابلة لبعضها وتترفع الى قرب السقف لان غالب الاجزاء يرتفع الى هناك وابواب كبيرة في اطراف القاعات ليدخل منها الماء فيترتب في القاعات مجرى مجرى الماء عظيم يكون قطره كبيراً جدًا وينبغي ان يجعل في القاعات ايضاً كوات الى اسفل الجدران من الحائطين تندل منها الاجزاء الثقيلة التي تبقى في اسفل القاعات وان تعرض الاشياء الموضوعة في القاعات التي يمكن ان يتمتنى فيها البخار الردي الى تأثير الماء تأثيراً شديداً باستفادة السقف المعمود للقاعات خير من السقف الخشب وينبغي ان تبطئ ارضها بيلات لانه احسن للسلامة من الخشب للتمكن من دوام غسله وان تكون المحيطان ناشفة جداً فتؤخر السكنى في القاعات الجديدة او التي يمضت بالكلس عن قرب حتى تجف ولا يبقى فيها رطوبة وان تكون سميكة ايضاً بحيث لا يؤثر فيها الحر ولا البرد الشديدان وان يكون للغرف التي فوق القاعات سقفين خلف بعضها بينهما خلو قليل ويقال لل الاول منها طاوان والقاعات المتوسطة بين الاثنين في الطرفين لا يتجدد فيها الماء لمنع الاثنين في الاطراف عن تعرضاً لها فينبغي ان يفتح في جدرانها شبابيك كما مر وينفتح ما في السقف او القبوة باذنخات لا تزيد عن ستة ميترات وما ينبغي وهو جيد ايضاً ان يكون في المارستانات قاعات تتغلب فيها المرضى التي خرجت من قاعات امراض وبائية وشفئت حتى يزول الفساد من القاعات التي كان المرض فيها ونفسل وتبوض لتباعد عن تأثير بعد الامراض التي قد تحدث في القاعات وينبغي ان يكون فيه قاعات منفردة تجعل للأشخاص المصايبين بامراض معدية كالبرد والجدرى او باقات تستدعي احتراسات خصوصية كالمجنون وامراض العصب كاختناق الرحم والصرع وغيرها وان يكن في كل قاعة ترتيب وقواعد على حسب انواع الامراض فاذن يجب ان تكون

قاعات المبتليين بفتح الدم والمصابين بداء السكتة والمستعدون له بعيدة عن كواين النار ولا تعطى الاسرة التي في اركان القاعات للمصابين بداء السل ولا للمستعدون له لأن الماء يتجدد في اركان القاعة اقل من تجدد الماء في بقية اجزائها والرطوبة تتحفظ هناك ايضاً أكثر من غيرها من بقية اجزاء القاعة وذلك ما يشترط الامراض فينبغي ان لا تتعين قاعات للامراض التي لا علاج لها لان ذلك يسيء اصحاب هذه الامراض جداً ويقصر اعمارهم وما يجب في بناء المارستانات المراد بضم الماء وان كانت من الامور المهمة في المساكن كلها الا اتها في المارستانات اهم فينبغي ان لا تكون بعيدة عن قاعات المرضى ولا قربة منها وان تكون مصنوعة على طريقة تحيث لا تنفذ رائحتها في القاعات ولا يقف الغائط على جدران المخفر فينبغي ان يكون بين المراحيض والقاعات مسافة يجري فيها الماء من شبابيك او باذنفات وان يكون باب القاعة التي تفصل بالمكان الفاصل من خشب جامد ولا بد من بكرة وجرار اي حجل مخصوص ليغلق من نفسه وان تفصل المراحيض بهما كثیر في النهار مرتين والنظافة تستدعي ان تكون مبلطة بالحجارة وان تكون مائلة في بنائها الى نحو فتحة الخنزير ليجري فيها البول وان يكون في ذلك المكان الفاصل حوض من الماء ومن اشاف حفظاً لنظافتها واذا لم يكن تسليط ما، جار على المراحيض ليأخذ ما فيها فلتجعل الخنزير واسعة بقدر الكفاية حتى لا تندفع للتزح الامرة في السنة ولتكن في ایام البرد الشديد ولا يسمح بقضاء حاجة في القاعات الا للمرضى التي يتعدى خروجهم للمراحيض ولتكن قضاء حاجتهم على كراسى من خشب تحمله انانة نقضى فيه الحاجة ثم يرفع حالاً ويغسل ما كان تلوث من ذلك ولا يترك هذا الاناء في القاعة الا مدة الا ضطرار اليه ول fod السراج في المراحيض والدهليز الموصى اليها من قبل الغروب بنصف ساعة الى طلوع الشمس ولكن المراحيض مبنية على طريقة دارسيه وما يجب في بناء المارستانات ان يكون فيها محل

للناقوس فان بذلك تنصر مدة النقاوه ومحل مخصوص تعلم فيه العمليات
 الجراحية فان اصوات الجرحى في وقتها يمكن ان تزدوج بقية المرضى سواء كان
 من الموقعين اجراء العمليات او غيرهم وان يقام في المارستانات محل
 مخصوص للاستحمام وصب الماء وحمام بخاري ايضاً فانها من طرق المعالجة
 الناقعة في كثير من الافات وقاعة منفردة توضع فيها الموتى التي يراد فتحها
 وقاعة اخرى تفتح فيها الموتى ولتكن هذه الااماكن الفنادرة وغيرها من محلات
 التغسيل والبالوعات بعيدة عن قاعات المرضى ما امكن وفي جهة بحيث
 لا يراها المرضى ولو من شبابيك الحال التي تمر فيها ويجب ان يكون محل
 الدواه والمطعنه والمحل الذي فيه الاجهزة الجراحية كالخرق والنمسالة وغيرها
 في ناحية من المارستانات يسهل الذهاب اليها بسرعة وبعيدة عن القاعات
 بحيث لا تشعر المرضى بالرطوبة ولا بالحرارة والرطوبة التي تكون في تلك
 الاماكن وام ما تكون منه امتعة قاعات المرضى الفرش والاسرة فينبغي
 ان تكون عدة الاسرة في القاعة مناسبة لاتساعها واقل ما يجب لكل من يرض
 من النراغ عشرون ذراعاً يسندق منها الماء فقاعة طولها ثمانون قدماً اي
 اربعون ذراعاً وعرضها اثني عشر ذراعاً وارتفاع سقفها سبعة اذرع لا يجعل
 فيها اكثرا من ثانية عشر سريراً والسرير طولة ست اقدام وعرضه ثلاثة
 ونصف وعلو في القاعات المرتفعة عن ارض البقعة بالبناء قدم وفي
 القاعات الغير مرتفعة قدم ونصف والمسافة التي بين كل سرير بين تكون
 ثلاثة اقدام وينبغي ان يجعل روسم الى جهة الحائط فيما بين الشبابيك وهذه
 هي الامور التي تقضيها السلامة وسهولة الخدمة وقد اختاروا في كثير من
 المارستانات ان تكون الاسرة من حديد عوض كونها من الخشب وهو حرق
 لان الحديد اقوى من الخشب واقل قبولاً لعدم النظافة ولا سيما وهو لا يجتمع
 اليه البق فان لم يتيسر الحديد فلتكن من خشب صلب كالسنديان وتعللي
 بطلاء فيه زيت ندهن به مرات عديدة والطراريج المحسنة بالريش ينبعي

معها من المارستانات والبن الجديدي الحشو احسن من الشعر والشعر
 احسن من الصوف لأن الابغرة المهلكة لا تملق بالجواهر النباتية مثل ما
 تعلق بالجواهر الحيوانية وينبغي ان تغير الطاريج او تجدد في كل ستة
 اشهر والاحنة المختونة بالصوف ينبغي ان تجدد في الاشهر الستة الشتوية
 وتغسل في الاشهر الصيفية واما الستاير التي توضع على الاسرة كالناموسيات
 فهي وان كان فيها فوائد كالستر لخوا النساء او الوقاية من التغيرات الطبيعية
 فلها عوارض توجب لبطالها من نحو المارستانات وينبغي ان يكون في
 سقف القاعات احبوة طويلة وفي طرفها الذي جهة الارض متisp من
 خشب يمسك المريض ليستعين به في تسهيل حركاته وتقليمه 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
 الفراش لأن كثيراً ما تنسكب السائلات عند اخذ شيء من الموضوع
 على الرف وكثير من المرضى لا يمكن من الوصول الى الرف وينبغي ان
 يكون لكل مريض اناه من قصدير او من تلك يصدق فيه فان ذلك مع
 كونه منيذاً للانفاسة نافعاً اذ ان الطبيب يحتاج للبحث في هذه المادة
 المخرجة ومن لم يكن استعمال هذا الاناء من المرضى يسطع على فراشه قطعة
 من قاش ايض صفيق يصدق فيها وان يكون في القاعات او ان من خشب
 مملوءة رملأ ليصدق فيها الماء في القاعة وان يكون لكل قاعة حوض ماء
 ومناشف لليدين لأن ذلك لازم في كثير من الاحوال ويجب في ملابس
 المرضى التي ليست للزينة وكذا ملائات الفرش ونحوها ان لا تكون سهلة
 النسخ ولا صنفية وان يكون في المارستانات عدداً كثيراً من ذلك لاجل ان
 يسرع بتغيير ملابس المرضى عند الحاجة وينبغي ان يوصى على ائمه لا يستعمل
 منها الا المغسول والنافض جيداً وينبغي ان يكون هناك عدة كافية من
 الكسـ التي تلبـس فوق الثيـاب ليعطـي كل مـريـض عند دخـولـ المـارـستانـ

كسوة منها ولا بد ان تكون هذه الكسوة غسلت قبل ان تعطي للمريض
 وينشرت بالاخيرة المنقية للنساد والثانية على حسب الامراض التي كانت
 استعملت فيها . فهذه هي الامور العمومية التي يجب ان يستعد لاستعمالها في
 قاءات المرضى ومع ذلك فلا تكفي في سلامتها اذا لم تحصل الاحتراسات
 الصحيحة ويرفع جميع ما يقصد نقاوة الهواء وما يضر بالبصر او بالشم فترفع
 الرم بعد الموت ساعتين الى قاعتها المخصوصة بها واذا اوجبت زيادة
 الحر و الشدة او غيرها من الاسباب رفع الرم قبل ساعتين رفعت ويجب
 ان يوجد هواء النعاث في كل يوم بفتح الشبائك والكرافات ولو في ايام
 الشتاء مدة طولية او قصيرة من النهار على حسب صحة الجلو ولكن مع الانتباه
 الى ان لا تتأثر المرضى من مرور الهواء الذي ترتبيه ضروري في كل صباح
 وفي بعض اوقات من النهار ويجب الاحتراس من الرطوبة التي هي
 سبب متواتر للامراض فيمنع الغسيل الذي ليس ضروري ومن اللازم
 ان يمحظ في القاءات ما لا حرارة لها لعلة بحث لا تزيد عن خمس عشرة
 درجة من ميزان ربور ولا تتفصل عن العشرة وينبغي ان يكون للشبائك
 في ايام الصيف ستائر من قماش صنيق لانها تنشرب اشعه الشمس وتنع
 نفوذها منها والشبائك المقابلة لها يبر منها هو الا بارد ولا ينبغي رش البقعة الا
 عندما توجد واسطة في تلطيف الحرارة غير ذلك وينبغي ان تجنب القاءات
 زمن الشتاء بكل اذن افرينجية وهي اولى من غيرها لانها توزع الحرارة في القاءات
 على السواط ولا بد من ان يكون الجزء العاومي من انبوبه ذلك القانون
 مرتفعاً بالكافية ليكون الفرع الافقى عالياً فوق الاسرة والخشب في الوقود
 اولى من غيره من انواع الوقود وينبغي ان تكون القاءات موقدة بمصابيح
 وتحوها في الليل لتسهل خدمة المرضى لكن تكون المصباح معلقة بمحبس لانضرر
 المرضى من شدة ضوءها ولا تذكره منها انواعهم وان تببس حيطان القاءات
 وسفوفها في كل سنة وان تغسل الرفوف التي فوق الاسرة في كل ستة اشهر

وكذا القشة الاحنة والطراريج المشوهة من الثين سبباً بعد الامراض الوبائية
 المميتة وان يصلح الفراش في كل يوم وان تجدد الملابس والقبعان وغيرها
 من بقية ثياب المرضى كما احتاج الى ذلك ولا بد من الانتهاء الكلي للكس
 جميع اماكن المارستانات من القاعات وغيرها كل يوم بعد تصلح الفراش
 ويتدنى 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 وعا نوضع فهو الكناسة والاشياء
 القذرة 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 هم مثل توزيع الادوية
 بمقدار مخصوصة وينبغي ان يؤمر للمرضى لدى دخولهم في المارستانات
 ووضعهم في القاعات على حسب امراضهم بعض اشياء تضليلية مثل تغيير
 حوايجهم وادخالهم الحمام او وضع ارجلهم في ابرن ونحو ذلك وابعادهم عن
 الاشياء التي يعنها الطبيب عنهم واما خدمة الخدمة في المارستان فهي امر
 لا بد منه فان لم يكن على ترتيب وقواعد فلا يتم شيء ما يتعلق بالمرضى على
 ما ينبغي فلا بد من الانتهاء الكلي لان تكون خدمتهم على احسن حال وان
 تنتبه الخدمة الى رفع الاوساخ سرعاً وات لاتاخر في غسل ما وسخه
 المرضى وتنظفه فان ذلك ما يعين على الشفاء وهو ضروري للمرضى مثل
 المعالجة الجيدة و يجب في خدمة المارستانات التي هي اصعب الخدم ان
 يكون فيها رجال ونساء على حسب المرضى وانما ان كانت صعبة لعرضهم فيها
 للأخيرة الرديئة الغير سلية فيجب ان يكون ملبسوهم وغذاؤهم سليمين
 ويعطى لهم مقدار كافٍ من الخبز وهذا كلّه 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

بعايج فيها الاشخاص من سن مخصوص او من صنف مخصوص كالتي للنساء فقط فالقواعد المخصوصة بالمارستانات العمومية تتعلق ايضاً بالمارستانات المخصوصية الا الخاصة بالجهاين و بالسما الحوامل من الزناه والزاني المصاين بالداء الزهري فتحتاج الى بعض قواعد مخصوصة وترتيب المارستانات المخصوصية مفيد جداً للمرضى في حسن المعالجة فان انتباها لاطباء الجراحين يكون متوجهها الى نوع واحد من الامراض فبذلك يكتسب هذا النوع وقوفاً علىحقيقة افراده و تعالجه علاجاً ناجحاً اكثراً من اذا كان اللغات اليه في جملة الامراض مع اختلافها في الاشخاص ذكوراً وإناثاً وستاً ولو قاتاً

الفصل الثالث في السجون

السبعين مكان بوضع فيه المذنبون والمديونون وغيرهم ولا تتكلم من حيث وجودها في الزمن القديم او عدمها بل من حيث حفظ صحة الذين يحبسون فيها ولا نذكر في هذا الباب السجون العسكرية لأننا كلمنا عليها سابقاً بالسجون المدنية فنقول ان الحال التي هي سجون الان في جميع البلاد ولو التي فيها حسن التدرين غير جيدة للصحة فانهم يجعلونها في البلاد المخصبة على حافات الحضر الرطبة كالمخنادق وفي المغارات ونحوها وفي غير المخصبة يجعلونها في الاماكن السفلية المظلمة من الابنية القديمة وتكون العلية منها مسكنًا للبيور لأن غاية مقصد هم ان يقطعوا امل المجنونين من الغرب فيضعونهم في هذه الاماكن الرديئة متراكبين فوق بعضهم كأنهم يريدون دفنهم بالحياة او تعجيل هلاكهم في هذه الاماكن التي ليس فيها آلهواه فاسد مسم ولا انساع فيها ولا مزارع حتى يأتي لهم منها هواء جيد بل لا يخرجونهم من الحبس

كي يتعرضوا للشمس او يستنشقون هواء اقل فساداً ما هي فيه بل كثير من اماكن السجن فيه شبابيك فوق الباب او في الجدران السميكة صغيرة مرتفعة جهة السقف لانفذ فيها الشمس ولا ينفحونها حتى يحصل في المحرى هواء بل الغالب ان يجعلها لتلك الشبابيك شبكات من حديد يادة في تضيق منافذها وايضاً بعض امكنة السجن تكون مثل الاوزقة غير مبلطة فيصير ترتيبها معدنياً للابغرة الرديئة الفاسدة لكونها تنشرب المواد الرطبة التي تقع عليها و بالجملة فالسجناء الموجودون في البلاد عموماً ليس فيها انساع حتى تسع جميع من يستحق السجن لكن يكون السجناء فيها متراكدين مضربين لبعضهم في الحركات ومنذدين للهواء الذي يستنشقونه والمصار التي تحصل من الاقامة بالسجناء المختففة هي عين المضار التي تشاهد من السكك في الاماكن الرطبة المظلمة لا تفترق عنها الا في قوة الاسباب والمصار المذكورة هي التهاب العضل واستطلاق البطن والنزلات المتعاصبة واصفار اللون وارتخاء اللحم والانتفاخ والانزرك وهو الاستسقاء الحبي الذي هو من افات النسيج الخلوي والاسكوربور ط و الضعف الجسماني والنفسي ويكون حصول ذلك لكل من دخل السجن قليل من الزمن ولو كانت بنيته صحية جيدة وقد شوهد كثيرون ماتوا بهذه الامراض بعد خروجهم من السجن لكونهم اكتسبوها وهي فيه وكثيراً ما شوهد في السجون امراض و يأتيه منواترة ولا اسباب لها غير ما ذكر اما الحالة التي ينبغي ان تكون عليها السجناء فهي كونها حصينة لا يهرب منها احد من رحمة للنفس سليمة ولتكلم على ما يختص سلامتها او راحتها للنفس فنقول . يتبعها ان تنفح للسجناء مكان جاف مكشوف للهواء اما امكان بقري بهرا او بركة ما وها جيد كاف لجميع ما يحتاج اليه فان لم يوجد الماء الجاري الكثير كفى غيره من ماء السوقى والعيون ولا بد من ان يكون السجن رحباً واسعاً لان عيب السجن ضيقها كما مر واول ما بهم في اصلاحها ان تكثر القنوات في السجن و يجعل

مخصوصة عن بعضها لا يكون المحبسون مرتبين على حسب رتبهم فقط بل تكون ايضاً قاعات المرضى مخصوصة عن قاعات الأطباء وقاعات النوم مخصوصة عن قاعات الاشغال التي يشتغل بها المحبسون نهاراً وغير ذلك وإن يكون صحن السجن واسعاً ودائرة مبلطاً ووسطه مغروساً بالأشجار وغيرها ويكون المبلط فيه بعض انحدار ويكون لدائر السجن رف من خشب يمنع المطر عن الماربين فيه لرياضته أو تفعي ونحوها وينبغي أن تكون القاعات جافة نيرة ذات هواء لأن وضعهم في أماكن مثل هذه يوفر مصاريف وأفراد من علاج كثيرة من الأمراض وأحسن الوسائل لسلامة السجنون وأنفعها كثرة الشبائك فيها وكونها مقابلة لبعضها أو المطل على صحن السجن منها يكون عليه مناسب لعلو القاعات والمطل منها على الشوارع أو على الحال التي لا يبرد المحبس أن يتظاهر أحد منها تكون من محرك لمدخل منها الهواء وينبغي أن تفتح الشبائك ونوافذ لاجل الهواء أيضاً ولكن السلام والدهاليز وأماكن الاشغال معينة على سلامه السجن ولكن السجن بعيداً عاً هو له من العارات او البيوت وله سور يحيط به بينما وبين السجن مسافة ولا ينبغي أن يكون للأماكن المظلمة في السجن وجود اصلاً لما علم من أنها رديئة جداً ومراحيض السجن كمراحيض المارستانات فهي دائماً أماكن فاسدة يمكن ان يقال فيها أنها طاعون تلك الحال لكن اذا وضعت على وجه جيد في محل بعيد عن محل النوم فلا يوجد لها عوارض سوا اذا دم على تنظيفها وغسلها وكل واحد منها يحتاج الى مكشطة ودلوا واناء ولكن بناء هذه المراحيض على طريقة المعلم دارسيه كما يفعل في جميع الامكنة العمومية ومن اسباب عدم السلام ابقاء الفصارى التي تقضى فيها الحاجة في القاعات مملوءة بالنفلة ومكشوفة لا تفرغ في اليوم والليلة الا مرة واحدة فهذا مضر سوا ما كان قريباً منها فيليغرس على ارادة ما فيها كلها ملئت ولو مرات كثيرة في النهار وعلى نظافتها كما وسخت وإن يكون فيها دائماً ماء ومقطأة

فان ذلك يقلل العوارض التي تحصل عنها . واما الملابس والفرش فيقتضي
 ان يكون في كل سجين من السجون المرتبة ملابس وفرش وفي كل ثانية ايام
 تغير ثيابهم بثياب نظيفة وينبغي ان تتنوع ثيابهم على حسب تحقق ذنوبهم
 وعدمه فالذين ثبنت ذنوبهم تكون ملابسهم على هيئة مختلفة لمن لم يثبت
 ذنبه ويعطى لهم من الملابس العليا على حسب ما يحتاجون وجميع ما يلبس
 في السجن يجدد في كل عامين مرة وتغير نعائم في كل ستة اشهر وملابس
 الشتاء يكون قاشهما الحنف من ملابس الصيف وهذا مهم لذا يحصل لهم ضرر
 من شدة البرد والفراش للاصحاء منهم يكون من قماش مشوش بالتنين والغطا
 والمخدة من صوف وملاتان تغيران في كل شهر مررة وتنين الضراريج يجدد
 في كل ستة اشهر وفراش المرضى والشيخوخ الذين في سن السبعين يكون
 طرحة من تين واخرى فوقها من صوف وخلافهن ومخددة من صوف وملاتان
 في الشتاء وكل انسان له فراش وحده وهذا يمنع وقوع الفاحشة بينهم ويكون
 سبباً لعدم حدوث النزلات وغيرها فيهم لأن الحاف الواحد ضيق لا يكفي
 الاثنين فتسبيب عنده النزلات وعدم النظافة كما هو المعتمد في السجون سبب
 في احداث القتل والجرب والإفات الجلدية والاسهالات والتيفوس سبباً
 اذا كان عدم النظافة مصاحباً لاسباب بعض امراض وقد شوهد ان عدم
 النظافة فيما بين المحبسين يكون عند المغمومين اكثر من غيرهم فتكون
 نتيجة عدم النظافة فيهم اشد خطرآً وما ذكرنا من جميع الوسائل الصحية
 التي اكثروا متعلقاً بالملابس والنوم وسائل حقيقة للنظافة وعلى جميع
 المحبسين ان ينظفوا انفسهم على قدر الامكان وذلك بان يغسلوا وجوههم
 في الصباح ويدبرهم في النهار مرات كثيرة وبعد الشغل ويعطى لهم مناشف
 كلما احتاجوا اليها ويشطوا شعورهم ويصلحوا فراشهم وينظفوا ارواقهم
 وينغسلوا ارجلهم في كل جمعة ويتزيناً وينقصوا شعورهم ويرحب في كل
 السجون ان يستعملوا العادة السليمة وهي ان يغسلوا وقت دخولهم وفي

الاوقات التي يضطر و فيها بذلك ولو في الشهر مرة فان هذه العادة جيدة
 لصحتهم ولذلك ينبغي ان يبني سهام بغضطس يسع عشرة انفار ويغسل فيه
 سوية والاسخمام يكون بهاء فاترا او بارد على حسب النصل وبالمجملة فكل
 شخص يدخل السجن ينبغي له ان يتزعز ثيابه وينظف جسمه ويخلق شعره
 ان كان به قمل ونحوه وينبغي ان تجدر حيطان السجن وتصلى بالطين ثم
 تبيض بالكلس في كل سنة او كلما احتاج اليه واما الدهليز والمشى والسفوف
 وارض القاعات فيكتفي ان تجدر وتنفس وينتهي السجناء ان لا يصدق واحد
 على الحيطان وان يحيط امر النظافة ولا يتهاون فيه وان نفع في النهار كله
 الشبايك ومجاري الماء ومنافذ الضوء والعادة في غالب السجون ان لا يعطي
 للمحبوبين وقد يقدونه في الشتاء فيلتزموا خوفا من البرد الذي ضرره
 عليهم اشد من غيرهم بسبب عدم جودة غذائهم وملبوسهم مع رقة ابدائهم
 ان يحيطوا في مكان صغير وينضموا الى بعضهم ليدفع بعضهم بعضا بحرارتهم
 الطبيعية وهذه العادة تنسد هنا ذلك المكان فان كان القصد منها الاقتصاد
 فهو محض خسارة لانه يمكن ان يكون اصلا للنيقوس الذي كثيرا ما ينتشر
 بسرعة كا في السجون و بذلك الشعب فيبني لدفع ذلك ان يعطي للمحبوبين
 حرارة مصنوعة تكون موزعة عليهم بالسوية بحيث لا يكون احد في حرارة
 شديدة والاخر لا حرارة له اما الاغذية فلا تتكلم عن طريق ترتيبها
 وإنما نقسم المحبوبين بالنسبة الى الاشخاص الى اقسام كا في باريز وغيرها من
 جهات فرنسا التي تدير المحبوبين فيها في غاية الاتقان . الاول من لم يكن
 ملزما بالاشغال ولا يشغل اعني الذين حصلت عليهم شكوى ولا تعلم دعواهم
 فهو اهلا حصتهم من الغذا تكون من ثالثي وعشرين او قية الا ثالثين من
 الخبز ويفرق عليهم عد كل اربعة وعشرين ساعة ويعطى لهم ايضا ماء
 ونصف رطل من الشوربة ويكون الخبز نصفه من دقيق القمح ونصفه من
 دقيق الماش المأخذ من كل مائة منه خمسة عشر جزءا من المغالة الثاني

من كان ملزماً بالشغل ولا يشتغل وهم الذين ثبتت ذنوبهم وحكم عليهم بالشغل فهو لا يعطي لهم غير الخبز والماء والثالث من حكم عليهم بالشغل ويشتغلون فهو يعطون ما هو بزاد لهم اللحم ومرقته أو شوربة في الأسبوع مرتين وفي نهاية الأسبوع تعطى لهم شوربة البقول الرابع العواجز ومن في سن السبعين فيعطي لهم الطعام ويفرق عليهم مثل المشغليين ويكون شرابهم الماء مثل باقي المحسنين إلا أن خبزهم يكون من خالص القمح والحاصلة عشرون أوقية فقط الخامس النساء المراضع يعطي لهم رطل ونصف من الخبزapis ونصف رطل من اللحم المطبوخ الحالي من العظام ويعطى لهم زيادة على ذلك حليب لأولادهم السادس الصغار الذين سنتهم دون التسع يعطي لهم من الخبز رطل ومن باقي الغذاء مثل المشغليين وما ذكرناه من مقادير الأغذية في الأقسام المذكورة قد لا يكفي بعض الناس فكثيراً ما يشكوا بعض الاشخاص من عدم كفاية هذا الغذاء لهم وحيث أنه يزداد لهم فيها اذا اضطروا لزيادة ورآها الطبيب مناسبة وهذا يكون مستثنى ما تقدم والاحسن ان يفرق عليهم خبز ايسن نقي في وقت الشوربات افود للصحة ولا يأس بأن يفرق عليهم غير جيد وإن يعطي لهم بصل وجزر وخل وغير ذلك وإن لا يوجد ما الشرب زمن الصيف في أوان ت�فة أو تسرع تغيره بل في أوان تبرد وتحفظه باقياً على حاله وإن يكون الأكل على نحو سفرة فان ذلك تفتبيه النظافة والترتيب وفي محل معدله لانه لو كان الحال بخلاف ذلك وكانت المعايس تأكل متى ارادت للزم ان تلعب بما كلها بالقارب او تبعيها عندها معرضة للغبار او تضطر لحملها معها في أوانها حتماً توجهت لثلا نسيع منها ويجب من الابوابين ان يبيعوا الغذاء لمن يكون محسوساً عندهم او ان يبيع لهم غيرهم على ذمتهم لثلا يشتروا و منهم زباده عن الحصة التي امر بها الحكيم اذا لم تكنهم او بدهم ان لم تتعجبهم سبباً اذا كانوا

يبعون المشروبات الروحية ليل الحايس هاو استعمالاً ردي لا لهم فلربما
 افطرنا منها فنضر بصحه بعضهم وبأخلاق الجميع واما ما يتعلق بالنوم
 واليقظة فالعادة في السجون التي فيها اشغال وتدبر جيد ان تيقظ الحايس
 في وقت طلوع الشمس صيفاً وشتاءً وتذهب لتنام بعد الغروب بساعة
 صيفاً وشتاءً ايضاً التي ليس فيها اشغال خصوصاً التي ينام فيها نهاراً افليس
 لهم وقت معين لا للنوم ولا المصحوب بنامون وينومون متى شاؤوا لكن ينبغي
 ان لا يكون كل من ذلك زائد اعا تستدعيه الصحة وطول زمن البطالة
 وعدم الرياضة الجسمية في الاماكن المكشوفة للهواء وعدم الحركات العنيفة
 كاللوثب والرقص واللعبة يكون سبباً لنهاية الامراض بين الحايس سبباً
 الذين في قاعة واحدة او في مكان مظلم لا يخرجون منه ومن المعلوم ان
 السجون ليس فيها رياضة جسمية وعدم الرياضة من العوارض الредية
 للجسم فمعالجته تكون بالاجهاد عند بناء السجن او عند تصليحه في جعل
 محل منسج فيه تزرع اشجار وتحوها لمنزه في السجين وترتاض ولعب
 بانواع من اللعب تناسب الترتيب المرتب في السجن والعادة ان البطالة
 وعدم الرياضة تكونان مرقطتين بعضهما في السجون وطول البطالة يجعل
 منه مضار ردية في المحبسين اكثر من غيرهم فيحصل في عقوفهم بلادة وجمود
 ويفقدون عادتهم الجيدة وتبدل لهم بافكار ردية فاسدة وربما تغيرت
 احوالهم وما الى النساد والاخلاق الذميمة وبالجملة فالبطالة ام الرذائل
 امام كثير من الامراض وهذا يدعونا بان نتكلم عن وسائل رفع ذلك
 بالاشغال وغيرها فقد قال المعلمون من الحكماء الذين تكلموا عن الاداب
 والاخلاق الجيدة انه ينبغي لازالة البطالة من السجين التي يصعبها دائم النساد
 والاخلاق الرديئة ان يجعل الحايس على حالة بحيث يرجعون على انفسهم
 باللهم ويجهدون في ان يصيروا احسن مما كانوا وما ذاك الا تشغيلهم في
 الاشغال لان جميع الاخلاق الموجودة في السجين ناشئة اما من الشغل واما

من البطالة وترتيب أماكن الاشغال في السجون زيادة عن كونه مفيداً للصحة هو أيضاً من مقتضى حب البشر لانه يرفع عن المعايس الضجر والكسل اللذين يجثي منها على الصحة ويلزم من ليس له صنعة ان يتعلم صنعة تصونه عن الفقر اذا خرج من السجن ودخل في معاشرة الناس فتغلق عنه ابواب الرذائل وتنفعه من الوقوع في الحبس ثانيةً واما ترتيب اجرة شغل المعايس فيكون على هذه الصورة وهي انها تقسم الى ثلاثة اثلاث ثلث يصرف في مصالح السجن وثلث يصرف على المحبس شيئاً فشيئاً والثالث الثالث يبقى محفوظاً حتى يخرج السجنون فيعطي له لينتفع به حتى يرى لجهة كسب ومن حيث ان الذي يحكم عليه بالشغل هون 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 يأخذ تلك الاجرة بماها ولا توزع الا اجرة المذنبين فقط وعلى المحاكم ان يساعد في ترتيب أماكن الاشغال في السجن فات جزءاً من مدخولها ينبع في اوازم السجن واكثر الصنائع موافقة للصحة في السجن كالتجارة في الخشب ونشره والشغل في الرخام ونحو ذلك ولا شك ان هذه الصنائع تحتاج الى كركات كثيرة في فضاء واسع فلذا كانت الصنائع المذكورة مختارة في السجون عن غيرها وان كانت تقتضي ان يكون السجن كبيراً واسعاً كذاية وبالجملة فلا ينبغي ان ترك المعايس بدون شغل ولا يوماً واحداً ثم انه كما يلزم لهم الشغل تلزم لهم الراحة والسكن حتى انهم بعضون ما فقدوا من القوة فنبغي ان يسمح لهم كان بشغل في تلك الصنائع بالراحة والتزه ساعه في الصباح وساعه في المساء وساعدت في وسط المدار وفي هذا الزمن يربون ايضاً احرى لهم فينظمون غرفهم وفراشهم وبأكلون ويشربون ويتلاعبون و يستنشقون فيه الهواء والتزه يكون في الخلاء على قدر الامكان واما بيان اخلاق المعايس التي يكتسبونها في السجن في ان يجمع عدد عظيم من المعايس الذين اغتصبوا مذنب في محل واحد

و يصدر دائمًا عن مخالطتهم لبعضهم فساد في طباعهم فيتسبّب عن عدم وجود من يضاجعه المحبوس من الاناث انت ينزل في الحبس الى النساء في مثل هذه والاستثناء رذيلتان اعني بذيلات في السجن بين الشبان والشيوخ يستعملونها بكثرة حتى ان اطباء السجون تسبّب السل الذي هو امراض الرئة واللungs وضعف العضلات والبصر وضعف القوة العقلية وهذه المخلال اكثر منها تسبّبها للنقر والقهر وغيرها وهذه الرذيلة الرديئة كثيرة ايضاً بين النساء ويسهل تحقيق ذلك بالتأمل في اسباب هذه العادات الرديئة التي لا يمكن ازالتها كنوم كثير من المحايس في فراش واحد او محل واحد وفي الحقيقة لا يوجد شيء منتفود فيه الادب وهو كثير الفرر سوى جمع المحايس من غير تمييز في جميع المدربون مع الجانين والذين تكلموا في المحاكم مع السارقين والقاتلين والسارقين عن احتياجهم من صنعته ذلك والشاب الذي يكون ماحبس بسيبه اول ما ارتكب من الرذائل والذنوب مع الذين قضوا اعاصير فيها والنساء اللواتي وقع منهن يسير من الزلات مع اللواتي دائمًا في الفساد والأشخاص الذين يظن انهم ابرباء مع ارباب الذنوب الحقيقة والذين استخفوا قصاصًا لاصلاح شانهم مع الذين حكم عليهم بقصاصات شديدة قاسية حتى غيرهم وغير ذلك وهكذا يستعمل في اغلب الحالات ولا يمكن التباعد عنهم في السجون الضيقه ولنني لا وضع لها ولا ترتيب جيد واما المرضى من المحبسين فتزداد الامراض فيهم على حسب كثرتهم وما يعاملون به في السجن وبحسب طول اقامتهم فيه ويجب في كل سجن انت يكون فيه قاعة خصوصية للمرضى تكون واسعة اتساعها كافياً حتى انها تحنوي على نحو ربع المحايس ونكون الفرش فيها متبااعدة عن بعضها ويجعل لكل مريض ما يلزم له في المارستانات ويلزم ان يكون في السجون الكبيرة طبيب وجراح وصيدلي ويكونون من جملة تعلقات قاعة المرضى والطبيب يكتب في دفتره قصة المرض وقبل ظهور نطعم

المجدرى كان يهلك في السجن كثيرون به فيجب تعليم كل من دخل السجن وليس فيه علامه ظاهرة على انه حصل له المجدرى او التقطيع ويجب ان لا يحكم على امرأة مذنبة بالموت قبل ان يبحث عنها وينتفق انها ليست حاملة ومثل ذلك الاشخاص المصابون بمرض حاد لا يحكم عليهم شيء قبل ان يشفوا وحيث انناينا فيما سبق اغلب الامراض المسلطنة في السجون فلتتكلم هنا عما يختص معالجتها فنقول . كثيراً من الامراض يعالج بالاجتهد في تعزية النفس الذليلة واظهار الحبة من يعزهم ويرثي حالمون وبخاطبون بلسان الرافة والشففة ويطيبون بالطبع القلبي ويجمعون ما يفرجهم ويشرح صدورهم فهذا ما يصبرهم سالمين وابداهم صحة اكثراً لوعولجوا بالوسائل المذكورة في طرق المعالجة ولكن يعسر على طبيب السجين ان يعرف ما في نفس كل شخص حتى انه يسلمه بما يناسبه

الفصل الرابع في المعابد

كثير من الاماكن التي جعلت للعبادة يكون باردة ارطباً فيكون اساساً للنزلات الرشحية المزمنة وغيرها من كثيرون من الامراض وينبغي لسلامتها ان لا يكون بقربها مقابل وان لا تكون اخضناً من البقعة التي هي فيها بحيث ينزل اليها بدرج وان لا تكون باردة رطبة لأن بناء هذه الحال يتضمن متانة وحيطانة سميكه وشبيكهه واصلة الى قرب السقف وهذا لا شك يجعلها دائماً رطبة ورطبة وبها هذه تصيب الاشخاص اللطاف الذين يكون العرق فيهم قابلاً للتشوش فاذا كانت مخفضة عن البقعة واجتمع فيها كثير من الاشخاص كما هو الغالب وحصل من اجتماعهم تضارب شديد وفسد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامه هذا الحال ان يجعل

له شاييك وكوات وباذ هجفات تكفي لان تجذب منه الهواء الردي وتجدد
فيها بذلة مجرى عظيم من الهواء النقي وهذه تنفع سيراً بعد خروج الناس من
المعابر لتنقى من الهواء الفاسد وتصير سليمة جيدة

— ٣٠٠٠ —

الفصل الخامس

في ترويض الجسم

لما كان شرف الملوك في ان قبائلاً تكون محفوظة قوية الجسم وكانت
هذه النائدة ائمأة نشأوا نترى عليه الاطفال حتى تبلغ رشدتها وهي متروضة
الجسم قوية خفيفة الحركات منقنة الاحوال الطبيعية كالرقص والواثب
ومصارعة السباحة ونحو ذلك ما يحتاج للحركات الجسمية وكان بين هذه
الرياضة وحفظ الصحة مناسبة كانت هذه الرياضة قسماً لا بد منه في تربية
الشباب لاسيما وقد استعملوها في بعض الاماكن كوسائل عامة للناس جعلت
قسماً من الصحة العمومية لكن هذه الرياضة ائمأة تكون نافعة اذا كانت مناسبة
للشخص ولبنيته وسنّه وقوته وللإقليم والنسل

— ٣٠٠٠ —

الفصل السادس

في المراحيض

بناء المراحيض ومحل وضعها والاحتراستات التي تتعلّم عند نزحها
من الامور المهمة في الصحة العمومية لا سيما اذا كانت في اماكن تجتمع كثيراً
من الناس ولا شك في ان الخطير الذي يعرض من المراحيض التي بنيت
على طريقة رديئة او محملها ردي يزداد في الناس على حسب كمية الاشخاص
الذين ينتفعون بهذه المراحيض فيجب لها حينئذ احتراستات نقى من هذه
الخطار ولو لم يكن الخطير كما يظن بل اقل منه فلا اقل من ان تجنب لها

الاحتراسات الواقية من العوارض التي تنشأ من الراحلة المتنقلة الحاصلة
 من المراحيس بسبب رداءة البناء وكثير من بلاد اوروبا فيها مراحيس
 في الطرق المسلوك للناس ووجودها في تلك الاماكن فيه نفع كثير فينبغي
 ان يكون مثلاها في ازقة البلاد الكبيرة وان يكون الارتفاع بها مجاناً ومصروف
 تنظيمها يكون على اهل الاوقاف لان وجودها يمنع الناس من القاء الغائط
 في الطرق وهذا مناف للكمال ومضر للشم والبصر ولا ينبغي ان تكون
 المراحيس مبنية بالقرب من المغارات التي تبني أسفل البيوت ولا من
 الابار لان النصدودات الخارجة من المواد التي فيها تنتشر مع طول الزمن
 الى بعيد ولو كانت حيطانها سميكه جداً ومبنيه على ما ينبغي فتصير مواد
 الابار والصهاريج متغيرة لا تشرب بالكلية وفي بعض الاماكن تبني المراحيس
 على ماء جاري وهو الا جود من غير شك متى كان مجرى الماء متسعًا بقدر
 الكفاية وجري به سريعاً لكن هذا نادر وينبغي ان يكون انساع حفر
 المراحيس على حسب عدد الاشخاص الذين يتبعونها عادة وان تنزح في
 كل سنة او سنتين مرة فان التي تبني مدة سنتين من غير نزح ولا تنزح
 تكون مبنية لتصعد الايجرة الرديئة منها والاحتراسات العمومية التي ينبغي
 ملاحظتها في بناء المراحيس هي عدم تضرر السكان وكوئنها على وجه لا
 يفسد الماء ويسهل به نزحها وتغيرها وكل من هيئة بنايتها واساعتها
 ومحجر الذي تبني به وسمك الحيطان وزمن النزح موكل الى رأي ضابط
 البلد برتبة على وجه لا تذكر مخالفته وينبغي ان تكون الحفر خارج اروقة
 البيت منفردة وحدها ما امكن وان يكون المراحيس محال مخصوصة وان
 يجعل لكل طبقه من طبقات البيت مرحاض او اكثر على حسب الحاجة
 وينبغي ان تكون فتحة حفرة المرحاض بالعرض ولا حاجز لها عن الماء
 ونكون دائمًا متنورة و موضوعة على وجه لا يزعج الجيران من الايجرة المتنقلة
 التي تصاعد منها و اذا امكن ان يجعل في قصبة المراحيس كوات يصل

هؤواها بالهواء الخارج فهو نافع جداً وينبغي ان تبلط المراحيض بظروف
 محرك وان يكون في وضعها المدار ليسهل جري الماء الذي تفضل به من
 فتحها العليا الى الحفنة السفلية والذين عادتهم يطيلون المكث في المراحيض
 يخشى عليهم من البواسير وذلك لأن الابغرة المتصددة من الحفنة اذا
 طال زمن مارستها للاجراء المحبطة بفتحة المستقيم جميعها فيمكن ان تحصل
 البواسير وكثرة دخول المراحيض التي يدخلها اصحاب الدوسنطار يقاد
 تكون سبباً لانتشار هذا الداء والسائلات اليهود يمكن ان تكتسب بواسطة
 مس جلد الفضيبي سما الجزء الغشائي المخاطي منه لجزء من الكرببي الخشب
 الذي يجلسون عليه عند قضاء الحاجة اذا كان ملوثاً من شخص مصاب
 بهذا الداء والنساء وان كن معرضات لذلك اكثر من الرجال لكن
 حصوله من نادر جداً وقد استعملوا لمنع العوارض التي تحصل من
 المراحيض سواء كانت تلك العوارض من بنائها او من وضعها وسائل
 مختلفة والغاية من جميعها مع التصدعات التي تنشر في المساكن واحسن
 هذه الوسائل اصحابها ما اخترعه الاستاذ دراسيه من باريز ماهر في الطبيعة
 والكماء الذي ساهم حين اخترعه بالجهاز الجاذب للهواء وهي بواسطة نافعة
 في جميع الاحوال التي يراد بها اخراج ابغررة رديئة غير سليمة من محل
 يخشى من تجمعيها فيه نفودها الغير من الاماكن وقد شرحتها في المقالة
 الاولى عند التكلم على التصدعات المعدنية فلا ينبغي ان نعيد هنا وبناء
 المراحيض الجديدة على طريقة المعلم دراسيه سهل يمكن عمله في جميع البيوت
 ولو الصغيرة الخاصة بالشخص لانها كالمراحيض المعتادة غير انه يجعل لها
 انبوية تخرج منها الابغرة الرديئة والمراحيض القديمة التي ليس لها هذه
 الانبوية يمكن ان تصنع لها وجذب الغاز منها يمكن الوصول هذه الانبوة
 بانبوة مدخلية مطحنة قريبة منها وجعل استطراد ي بينها او يجعل انبوة بكل
 من المطبخ والمرحاض واحدة بان يكون المطبخ بالشق انبوة المرحاض فشيخ

بينما كوة ف بهذه الطريقة يصعد الغاز للجو ولا يتم له ادنى رائحة في البيت
 وينبغي للبنائين ان يمتهنوا في جعل اسپوحة المدخنة بهاتين المعاييرتين اعني
 جذبها لاخراجها 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 احتميت جيداً جذبت الايجزرة ثلاثة ايام من غير
 ان توضع فيها نار مرة اخرى وابقاد ادنى نار فيها يجذب الايجزرة المرحاضية
 من البيت طول اليوم وما ينبغي مراعاته في هذا الشأن لتحويل مجرى الهواء
 لنهولة ان تكون فتحة الانبوبة بقدر فتحة الملاقي واما محل وضع النار من
 الانبوبة لطرد الهواء وجذب الايجزرة فليس معيناً بل ذلك يكون على حسب
 علو الانبوبة فيعمل فوق الثالث الاول منها او في نصفها فان لم يحصل
 منه طرد الهواء ولا جذب الايجزرة رفع الى اعلى او انزل الى اسفل حتى
 يحصل المقصود ومن المعلوم ان لا تسد فتحة الكراسي الحشبي التي توضع فوق
 الملاقي لان ذلك يمنع مجرى الهواء فلا يتم جذب الغاز ولا الايجزرة فإذا كانت
 الكراسي صغيرة ضيقة او لى من كونها كبيرة واسعة لان جري الهواء في الفتحة
 الضيقة دائماً اسرع منه في الفتحة الواسعة وفرايديناء المراحيض على طريقة
 المعلم دراسيه عديدة اوطاوار لا تكون في البيوت رواحه رديئة نشق على
 السكان الثاني ان تصعد الغاز الردي لا تنفذ داخل المساكن فلا يوجد
 خطر على صحة السكان الثالث انه بسبب هذه المزايا يمكن بناء المراحيض
 على هذه الطريقة في الارواقة نفسهاشرط ان يفتح في المحل الذي يكون فيه
 شباك ليكون هناك مجرى للهواء الرابع ان دوام مجرى الهواء الذي يترتب
 على بناء المراحيض بتلك الطريقة يمنع التصدعات الرديئة التي تحصل من
 الحفر المرحاضية ويزيل الخطر الذي يحصل في وقت نزحها وينبع
 الاسفيكسيما التي تحصل لبعض العمالة الموطدين بهذه الصنعة الرديئة الخامس
 انه يمكن بناء المراحيض بهذه الطريقة في الاماكن العشوائية كالبيمارستانات

بالقرب من المرضى لان رائحتها جيئن لا تصب المرضى المجاورين لها السادس انه بسبب عدم الراحته يمكن ان تبني مراحيس متعددة في المساكن العمومية من غير ان يخشى على اهل البيوت المجاورة لها من الانزعاج والضرر ولاشك ان كثرة المراحيس فيها ما يبعث على نظافة ازقها وينبغي ان يحرص دائمًا على ان لا يسقط في الحفر المرحاضية فضلات نباتية او حيوانية ولا منادج حيرية ولا مياه الصابون ولا مياه المطبخ ولا مياه الغسيل ولا تبن ومخرو لان اختلاط الجواهر الغريبة لاسيا اختلاط الاجسام الالية يجعلها في تولد عنها غاز مميت وما ينبغي ذكره هنا بعض اشياء مما يتعلق بالبقع التي يقول فيها اناس كثيرون من اهل الاماكن العمومية كالسجون وعارضات العساكر والمدارس وغير ذلك فنقول ينبغي ان تكون هذه البقعة مبلطة بمحارة وارضها مخنقة ومخددة وفي نهاية الجدارها فتحة ثم فتحة يجري فيها البول حتى يصل الى حفرة المرحاض وينبغي لاجل ان لا يبقى شيء من البول على الارض المبلطة او على جدرانها كي لا تنتشر منه رائحة ردية سما في فصل الصيف ان يكون المخبر من رخام املس وان يجعل على دائرة الجدران نحو ثلاثة اقدام من الخافقي مخلوطاً بهن التنفس ليسهل غسل البقعة والجدران مرتين في اليوم ويجعل في الماء الذي يغسل بوقليل من الحامض الكربوري ف بذلك يختفظ من الرائحة الكريهة والتصدعات المتقدمة التي تخرج من تلك البقعة ولو كان النصل حاراً منها كان ولتهكل هنا على التصدعات الرديئة للحفر المرحاضية فنقول

ان الماء الحيوانية اذا استمرت في الحفر المرحاضية نشأ عنها ابواب سلة رد الفعل الكيماوي الذي يحصل من تفاعل اجزائها المركبة منها في بعضها انواع مختلفة من الغاز المميت وهكذا يكون خطرا في الغالب على عملة نزح المراحيس المشهورين بالسراناية وقد ذكرنا اجود الطرق لمنع تولد هذا الغاز وهو طريقة بناء المراحيس المتقدمة وهو امر منوط بضباط البلد

ومدير بها واما الاحتراسات التي ينبغي مراعاتها زمن نزح المراحيض لخنق
 العمدة عن التصدعات الرديئة فيجب ان يختار لنزح المراحيض فصل الشتاء
 والوقت الجاف منه وان نفتح الخزف قبل ابتداء الشغل فيها باربعة وعشرين
 ساعة وان لا يقرب من فتحة الحفرة مصباح اثلا يلتهب الغاز المخصر في الحفرة
 فيحصل منه فرقعة كصوت المدفع خطارة يخشى منها وان يحول الراس عد
 ما يرفع الحافر الطبقة الاخيرة من سداده الحفرة الى جهة الخلف ويبعد
 حيثث عن الفتحة زمنا يسيرا وان يحرك ما في الحفرة بمكشة طوبية ليسهل
 تصاعد الابخرة الرديئة وان لا ينزل العامل في الحفرة قبل ان يتحقق انه لو
 اورد مصباحا لبني والعائفي اي جزء من عمق الحفرة لانه يظهر من ذلك ان
 الاوزوت لا يكون متسلطا ففيه لكن هذا لا ينفي عدم وجود الاوزور سلور بك
 الذي هو اشد خطرا من الاوزوت فالاولى ان يكون العامل الذي ينزل
 الحفرة لافا وسطة بجزام من جلد يلف على بطنه مرتين او أكثر وين
 طياته حبل من الجانبيين يمسكه رجلان خارج الحفرة فتتي انزع من الراحلة
 الكريهة اخراجها ولا ينزلها الا بعد ان يستريح فقد شوهد ان من العمدة
 من وقع في الاسنكسيا حين تعرض هذه الروائح الرديئة من غير احتراس
 على ان هذه الروائح لا تؤثر في الصناع كلهم بحالة واحدة ومتى كانت الابخرة
 الرديئة متكونة في الحفرة اوقف نزحها حتى تمنع الاخطار التي تنشأ عنها
 وذلك باحد امرین اما بازالة الغاز من الحفرة وإبداله بادخال الهواء
 الكروي فيها واما بخليل الغاز وصبر وربو وغيره من عنصر من العناصر
 التي تركب منها الاولى تكون بترتيب مجرى هواء في الحفرة بان تسد جميع
 فتحات الكراسي ما عدا التي في الطبقة العليا من البيت ويوضع في قصبة
 المرحاض مجمرة مملوءة بالنار مشتبة من اسفلها فتجذب النار الهواء الموجود
 في القصبة من اسفلها الى اعلاها ويتكون فيها مجرى الهواء او بان يوضع في
 الحفرة مجمرة مماثلة نارا فان الحرارة تبسط الغاز وتصير اخف من الهواء

الكروي فينتشر في كل جهة ويتجدد بذلك من الهواء الكروي لكن هذه
 الواسطة لا تنفع إلا في إزالة النتائنة الكائنة في الحفارة من الأوزوت لأنها لا
 تؤثر إلا فيه ولعلم أن غاز الأوزوت يتولد بسرعة فبني على أن يكون مجرى
 الهواء دائياً شغلاً وإن تبقى الجمرة دائياً في الحفارة ومتى بقيت الأجسام
 المحترقة والعلة جيداً في الحفارة فليودن للصناع أن يعملا شغلهم والثاني يكون
 باستعمال الكلور وبعثاج إليه إذا كانت الإبخارية المرحاضية متسببة عن
 الإيدروسوبلوريك الامونيا كولان الطريتين السابقتين غير كافية
 لتحليل الغاز المذكور بل الواسطة المناسبة لتحليله هو الكلور أي الغاز
 المور ياتيك الأكسجيني فإنه يرفع من هذه الإبخارية خصوصيتها عند تحليله
 لها ويأخذ منه الإيدروجين الكائن فيه لما ينتهي من الاتحاد الشديد
 واستعمال الغاز المور ياتيك الأكسجيني يان توحد اربعاء أجزاء من زيت
 الزاج وخمسة من ملح الطعام وجزء من بروتكسيد النحاس ياتي ثم يتحقق
 الآخران معًا سخناً جيداً أو بوضعان في إناء من زجاج أو من فخار مدهون
 ثم يوضع عليهما زيت الزاج شيئاً فشيئاً ويجرب بفضيبي من زجاج ثم يوضع
 ذلك على قليل من الماء فيتصاعد هذا الغاز ويحلل الإبخارية المرحاضية كما
 مر فإن كان الموجود في الحفارة كثير من غاز الحامض الفحي فبني على أن
 يلقي فيها الكلس من حين نفح ليتصاعد من هذا الغاز ويحافظ تصاعدـة ما
 دام النزح حاصلاً وما أوصى عليه لحفظ العملة من الرطانة المرحاضية
 استعمال بعض الآلات تمنع انتشارهم الغاز الذي هي في وسطه كالوجوه
 الصنوعة المختلفة الاشكال التي توضع على الوجه لها اعين من زجاج وأنبوبة
 طويلة تصل إلى خارج الحفارة ليستنشق بها الهواء الخارج أو بوضع طرف
 الانبوبة في الفم ويجعل في طرفها الآخر قطنة مغوسة في جوهر مني للهوا
 وقد ذكرنا أن ما يعنى على فهو هذا الغاز في الحفارة المرحاضية والمحصار
 فيها اختلاط ماء المطبخ بماء الغسيل وماه الصابون والنفلات البناء

في الحيوانية وطول مدة الغائط فيها بدون ان تنزح ورطوبة البقعة التي
 بنيت فيها الحفرة وما يعين على ابقاء السراب في اركانها وجدرانها طول
 عمرها وتربع شكلها ومتى ظهرت الاختنرة الرديئة في حفرة الخبر بذلك
 الضابط الموكل بالصحة العمومية ليحضر طيباً وعلماً كيماياً ويتاملاً في
 محل عي ان يمكنه بطبع الغاز الموجود فيها و يمكنه بالوسائل المناسبة
 التي ينبغي استعمالها لازاله وإذا حصل الشخص اسفكسياً من هذه الاختنرة
 فما يفعل فيه ان يخرج من محل الذي تكون فيه تلك الاختنرة ويجرد
 عنده ثيابه ويعرض عرباتاً للهباء العظيم ويرش وجهه وجميع جسمه بما
 بارد وخل و تستعمل المباهات النافعة له و بذلك جسمه بشيء خشن
 كالفرشة التي من الشعر و يسعط الكلور الذي هو منه ومنقى للغاز
 الايدروسيلوريك المحاصل في الرئة فإذا فاق بحث عما يتعين في القلب فيحصل
 له من ذلك نفع سريع ويستعمل المحتن وبعض مسهلات و يؤمر بالمشروبات
 المحمضة سيما الكموناتو الكبريتية فإن كان هناك احتقان ممكناً استعملت
 وضعيات الخردل والحراريق على الاطراف السفلية والأشخاص الذين
 عادتهم ان يستغلوا بالليل يكون شغفهم غالباً في المغارات التي تحت الارض
 وفي الفصول الباردة من السنة معرضون لأن يصابوا زيادة عن الامراض
 التي تحصل لهم من ذات صنائعهم بالنزلات الرئوية بالتهاب العضل
 وبالاستسقاء والآفات المبنوية ورياح الافرقة ايضاً والرطاخ الرديئة
 والغازين اللذين يتضاعدان من هذه الحفرة اذا لم يتسبب لهم عثما
 الاسفسكسيا تأثرت اجسامهم من ذلك لا سيما حركة التنفس فإذا طال
 عليهم ذلك حصل لهم ضرر كبير وأصابوا بضيق النفس وتكون العائم دائماً
 ضفراً مع بعض زرقة ودائماً وخدين قذرین تصاعد منهم رائحة مماثلة
 ويشخون قبل وقت الشيخوخة فيبني هولاً الاشخاص ان يكون لهم محل
 عمومي يغتسلون به مجاناً ومع كون مصر وفه قليلاً هو جيد النفع وينبني

ان تكون ملابسهم من لبس سهل غسله ويكترون من تغيير ملابسهم
ويسكنون في اماكن مرتفعة وينفذون باغذيه سليمة جدآ ولا يتعاطون المسكر
والاحتراسات التي اخترعها الکيماء بون المستعملة الان في بناء الحفر هي
الواسطة في ازالة الغاز الميت والمعالجة الجيدة للامراض التي كان يصاب
بها الزراحون فلذا قلت العوارض التي كانت سابقاً كثيرة جداً وصارت
الان نادرة في بلاد فرنسا وعلى الطبيب ان يتبعه ويراعي جميع الامور
التي تتعلق بالصحة ولا يحترف شيئاً منها بل يلتفت الى ادنى شيء ولذا نكلنا
عابخص المراحيس كلاماً كافياً يكتونها من الاماكن العمومية في المدن
والبيوت والفضلات التي تخرج من المراحيس يمكن ان يظهر منها وهي
خارج الحفر البخارية مهيبة مع كون العملة لم يحصل لهم منها عارض وهم بتنزحونها
فيتحقق ان يكون رفعها بالليل لثلاثة تصاعد منها رائحة كربهة تزعج السكان
ويجب ان ترمي في حفرة في محل مخصوص بعيد عن المساكن ولا يتم بشيء
عن المساكن فقط بل يتم ايضاً بمنع انتشار رائحة المسبب للامراض واجود
ما يفعل لذلك واسهلة ان يردم في حفرة عمقها من عشرة اقدام الى ائن عشرة
وهي خمسة اذرع او ستة وطولاً وعرضها كذلك فتردم منه الى نصفها واطم
النصف الثاني بالتراب ولا ينبغي ان تبقى هذه الحفر مفتوحة أكثر من شهر في
زمن الشتاء وخمسة عشر يوماً في زمن الصيف ثم بعد مضي بضع سنين تختفي
هذه الحفر ويخرج ما فيها من المواد فتكون تغيرت وتتفتح في تسخين الارض
او في الوقود وفي بعض الاحيان تستعمل المراحيس المتفوقة وهي احواض
من خشب او انصاف يغوطون فيها مدة ثم يخرجوها ويكبوون ما فيها
واختراع هذه له فائدة عظيمة وهي من الابخرة الرديئة وجميع العوارض
التي تحصل من تجمع المواد التفلية في الحفر المرحاضية مدة طويلة وكذا
عارض نزحها

القسم الثالث

في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعاليه ودفن الموتى والآفات

الفصل الأول

في الموت

الموت هو فقد الحياة ويكون طبيعياً أو عرضاً في الموت الطبيعي تضعف جميع الأعضاء شيئاً فشيئاً بالتقدم في السن وأول ما يتناقص منه هو أعضاء الحواس وينذيل ثم تتعطل وظائفها قبل باقي الأعضاء. ثم تزول التصورات ويضعف كل من الحس والحركة وينفذ ادراك الحالة المراهنة بخلاف الماضي فإنه يبقى في ذهنه لأنها انطبع في وعيه في حالة الصحة والسلامة أما أعضاء الجسم فانها تقاوم أسباب الموت مدة من الزمن أكثر من غيرها ثم يفقد كل عضو قوته شيئاً فشيئاً فيتعسر الجسم وتضعف الإفرازات والامتصاصات أيضاً وتنعوق دورة الدم ثم تنتهي في الموت شيئاً فشيئاً وتبتعد دورة الأوعية الغليظة وتتقى الحياة بعد حيوة القلب لكونه العضو الرئيس وإنما الموت العارض أي التجانبي فتشمله أحد ثلاثة أعضاء الرئيسة التي هي القلب والجح والرئتان وهذه الأعضاء متحدة بعضها بحيث إذا فقد فعل أحدها فقد فعل العضوين الآخرين ومن ذلك يبطل فعل الجسم كله وإن الموت التجانبي الذي يبدأ بهوت القلب ينشأ عن جملة أسباب منها الجروح الحاصلة على الجهة اليمنى أو اليسرى من القلب ومنها الاولوزيز المتنبهة بالتنزق ومنها الأغماء التزيفي أو العصبي ومنها الخوف أو الغضب أو الفرح المفرط أو التعرض للجو حار جداً ينشأ عن دخول الهواء في الأوعية الدموية الغليظة أو من ارتجاج شديد في الصدر فان فقد القلب فعلاً فلا يقبل الجح ولا الرشان دماً وكذلك باقي الأعضاء وإذا تأملنا فيما يحصل في

القلب اذا جرح في الجهة اليمنى يجد ان هذا الجرح يحدث ضعفًا في انبساط
 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 للجح دمًا اقل ومن حيث ان كمية الدم الواردة على المخ قلت عن
 حالها الاولى فيضعف تأثيره في العضلات الشهيقية فلا ينفذ منها الماء
 الى الصدر نفوذاً كافياً وما يحصل للجح والرئتين بمحصل مثلاً في جميع الاجراء
 وحيثئذ يحصل الموت في مسافة قصيرة ووقف الدورة يكون في الحال
 الذي ابتدأ فيه الضعف اعني في النصف اليمين من القلب وفي هذا النوع
 من الموت ينتهي المجموع الوريدي دمًا خصوصاً في جزو عظمة الغلطة وينتقل
 الدم في الرئتين وفي النصف اليسير من القلب او في المخ وينتفع من ذلك
 ان كل جرح حصل في النصف اليمين من القلب يحصل مع حالة الامبالة
 فساد في العضو وهذه الحالة لا تنتسب على الطبيب اذا دعي لتعيين سبب
 الموت في شخص قبل انه قتل نفسه لان من الجائز ان يكون القائل نفذ آلة
 قاطعة في الصدر بعد ان قتله بسبب آخر فاصدًا بذلك الادعاء بأنه هو
 الذي قتل نفسه وان حصل الموت عقب جرح في التجاويف اليسرى من
 القلب فان انبساطات هذه التجاويف تضعف من فقد مقاومة الجدران
 واندفاع الدم ينسل والجح محتاج لتثبيم وظائفه ولا يتم وظائفه الا بتوترتين احداهما
 طبيعة الدم الشريانية وثانية السرعة التي بها يتحرك الدم فتنتهي انبساط
 تأثيرها او تأثير احداهما عن الجح ضعف فعله في جميع العضلات ومنها
 العضلات الشهيقية وبذلك يكون الدم الوارد الى الرئتين اقل مما كان
 يرد عليهما والذي يستحيل منه الى دم شرياني يكون قليلاً جداً وفي هذا
 الزمن يكون ذلك سبب آخر في ضعف فعل القلب فيحصل الموت لان
 هذا العضوليس تحت اسنانلاء الدم الشريانية وهذا هو الفرق بين موت
 الرئتين بجرح في التجاويف اليمنى من القلب وبين موتها بجرح في التجاويف

البىرى وهو انه في الحالة الاولى تفقد الظواهر الكيمياوية من ابتداء الامر
 لانهلا يصل الى الرئتين دم ثم تبطل الظواهر الميغانية وفي الحالة الثانية
 اول ما يفقد الظواهر الميغانية ويعقبها فقد الظواهر الكيمياوية ولموان
 الدم ياتي للرئتين فالموت يحصل دائمًا في الحالتين بفقد الظواهر الكيمياوية
 للتنفس ولكن في جروح التجاويف اليمنى لا تقبل الرئتان دمًا وفي جروح
 التجاويف البىرى لا يصل لها الهواء ففي موت النوع الاول تكون الرئتان
 فارغتين من الدم وفي موت النوع الثاني تكونان ممتلئتين والتجاويف البىرى
 للقلب تكون فارغة واليمنى مملئة بمختلف ما في النوع الثاني وان كان الموت
 ناشئاً عن اغماء ففعل المخ والرئتين يقف في آن واحد فلا يوجد اختناق
 دموي في الاعضاء الرئيسية ولا في الاوعية الرئيسية والموت التجانى قد يتددى
 بالرئتين والجروح المختلفة المحاصلة في العنق والواصلة الى الجزء العلوي
 من النخاع الشوكي والضغط التجانى او الفربات الواصلة قرب النخاع
 المذكور او على الصدر او على الجدران البطنية توقف فعل عضلات
 الشهق وانسكاب كمية عظيمة من السائل في التجويف البليوراوالاسنكسيا
 الناشئة من وقوف دورة الدم او الناشئة من الخنق كالغرق او سد الفم
 بسدادات من النسالة او الضغط المستمر على القصبة الرئوية وذلك يختص
 الموت بالنوع الثاني والثالثة اسباب الاول تحدث موت الرئتين بفقد
 الظواهر الميغانية وباقى الاسباب تحدث الموت بفقد الظواهر الكيمياوية
 ويقع ما نقدم اموراً لها ان سبب الموت ان كات اول نائرة بتوقيف
 فعل القلب كلّه تشاهد الرئتان والمخ والجروح الشعري في حالتها الطبيعية
 تقريرًا والشرابين تكون محتويا على دم وكذلك التجاويف اليمنى والبىرى
 من القلب ومانينا ان كان الموت حصل من القلب لا يسرفا الجروح الشرابين
 والمخ يكونان في حالتها الطبيعية ونصف القلب الایمن والجروح الوريدى
 بمحنوبان على كمية قليلة من الدم والرئتان تمحنوبان على كمية منه اكثراً من

الحالة الاعتيادية ويمتليء نصف القلب اليساري منه وثالثاً ان حصل الموت
 بالقلب الابين فالمخ يكون في حالة الطبيعية والرئتان والقلب اليساري
 والمجموع الشرياني تكون فارغة من الدم والمجموع الوريدي ونصف القلب
 الييفي يكونان مملؤين وهذا النوعان الاخيران من انواع الموت نتيجة
 جرح في القلب او ترقق ذاتي او عارضي فيه ويحصل دامماً انسكاب دم
 قليل او كثير في الصدر مع الحالتين المذكورتين ورابعاً في الموت الذي
 يبتداً بالرئتين يكون القلب اليساري والشريان وجهر المخ فارغة من الدم
 تقريباً والمجموع الشعري العام والاووعية الوريدية ونصف القلب الييفي
 والرئتان مليئة به وخامساً ان كانت الموت ابتدأ بالمخ فالشريان ونصف
 القلب اليساري لانه ينحني على دم وكذلك المخ ان اثر فيه السبب وباطل
 فعلة بارتجاج نصف القلب الييفي والاووعية الوريدية يكون كل منها مملوءاً
 بكمية عظيمة من الدم لكن اقل ما اذا كان الموت ابتدأ بالرئتين وقد يكون
 المخ مغموناً بالدم او بانصبابات وهذه هي حالة السكتة فما 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 معة موتاً حقيقياً فشلاً 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 الخطية فمات بالسكتة والثاني مات
 بالاغماء والثالث عانى الغرق مدة طويلة ثم مات بالاسفسكسيفال طبيب
 السياسي يستنتج حيث ذكر ذلك حالة المجموع الوريدي والشرياني والقلب
 والرئتين والمخ استنتاجات قريبة للعقل موسسة على مشاهدات لا على ظن
 وتخمين ومثل ذلك يقال فيما اذا خسرت 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 دائمًا أن لا يعتبر استنتاجاته براهين قطعية أكيدة بل ينبغي أن يعتبرها مما يقرب للعقل أمورًا قريبة وليعلم أن الطبيب معرض لجملة أسئلة من القضاة فيسأل أولاً عن تعين الموت أن كان حقيقاً أو ظاهرياً وما سببه وثانياً عن تعين الموت أن كان طبيعياً أو عارضياً وفي هذه الحالة الأخيرة عليه أن يعيّن الموت أن كان ناشئًا عن قتل الشخص لنفسه أو عن قتل الغير له في جميع هذه المسائل تعرض للطبيب عند وجود شخص فاقد الحس والحركة ولا يأخذ الأجرة من الهيئة الظاهرية فقط بل عليه أن يفتح الجثة بعد الاستئذان الأكيد ومن قبل تحقيق الموت ينبغي الانتهاء الزائد في عدم الغلط لأن قد علم من الواقع أن الغلط قد حصل مراراً عديدة ولكن منشأه عدم الانتهاء لا من الجهل فمن الأمثلة المذكورة أن شابة وجدت مغمورة بنوم ثقيل جداً فظن موتها فاخترجت وقبرت وبعد موارتها بالتراب سمع من القبر انين فيبور باخراجها وأسرع الطبيب فتصدّها فصدّاً عاماً وعوم ذلك ماتت بعد ووجهها إلى منزلها بتوسيع ساعات

وذكر المعلم (بربير) في كتابه الذي الله في الكلام على الموت مائة واحدى وثمانين مشاهدة ثبتت الغلط ومن جملتها اثنان وخمسون شخصاً دفنتوا أحياءً وأربعين فتحوا قبل الموت الحقيقي وثلاثة وخمسون عادوا إلى الحياة من نسمهم بعد ووضعهم في الكفن والصندوق وإثنان وسبعون أشياع بائهم ماتوا مع انهم لم يموتونا وكثير من الأطباء اشاروا إلى وقوع هذا الغلط وإنفق الشخص فرنساوي مات ثلاث مرات ودفن وأسخن وأعلم ان للموت الحقيقي ثلاثة علامات أكيدة وهي التخشب وقد الانقباض العضلي بتاثير المنبهات والتعفن فاما التخشب فهو تزايد في متانة جميع اجزاء الجسم تكون نسبة الاجزاء المذكورة قرب الموت او بعده بعدها ومجلس هذا التخشب العضلات

وعلامة انه اذا رفعت الجبهة من الراس او الاقدام فلا يثنى الجسم واذا
كشف طرف ورفع كل من الجلد والصنافات واربطة المناصل والمحافظ
الرلالية تبني الجبهة حافظة على تخسيبها بخلاف ما اذا رفعت العضلات المارة
حول المناصل مع ابقاء الاربطة سليمة فان التخشب يزول ونظهر الحركة
والذى يظهر ان التخشب المذكور ناشئ من بقاء بعض الانقباض في النسج
العضلي بتأثير الحياة وهذا الانقباض قوى بحيث تخشب منه العضلة ويزداد
حجمها وبروزها تحت الجلد وعلى كل فهذا الانقباض ضعيف لا يمكن معه
حدوث زينان الاجزاء المندغم فيها هنا العضل وسنوضح التخشب المذكور
بشكل وهو انت ادا فرضنا انه لاجل اثناء الساعد على العضد يحتاج الى
قوة عضلات مساوية لعشرين درجة من القوة المحركة ولنصف الاثناء
عشرة وله بعده خمسة فان لم تساوى القوة الاجزاء من عشرين مثلاً فلا يحصل
ادنى حركة بل تخشب العضلة ويتضح من هذه المعرفة لتفسير الاوضاع التي
تحفظها الجبهة في انواع الموت المختلفة وهو الوضع الذي تأخذه الجبهة حال
خروج الروح منها بحيث انه اذا مات شخص سكراناً فجنبته تحفظ وضعها وان
مات بالاسفكسيا زمن النوم فالساعدان والعضدان يكون كل منها مرتفعاً
ومتنبهاً 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
يمحصل باقي اجزاء الجسم ويكتنل تحقيق هذه المشاهدات في الناس المعرضين
للتقصاص بالموت المحاصل بقطع الراس والخشب من حيث هو يظهر في
زمن قريب من الموت كونه يحكم من ذلك ان الموت سيمحصل وقال
المعلم (لوبي) ان حال فقد الحركات تبتدئ المناصل في التخشب حتى قبل
تناقص الحرارة الطبيعية وقال المعلم (نسين) ان التخشب لا يظهر الا بعد
انطفاء حرارة الجسم والظاهر ان هذا غير صحيح ومن المعلوم ان التخشب

يكون ابعد كلما كان المجموع العضلي اشد نعماً وتغيراته بالامراض اقل
فيكون بطيء الحصول في الموت بالتسنم وبالسكنة وبالتريف وبحروج
القلب وبقطع الراس وبقطع النخاع او فساده وخصوصاً بالاسنكسيا الاسية
اسنكسيا الفجر ويكون اقرب بعد الامراض المزمنة وهي الضعف وحي
الخيبة والسل ومحوذلك وقال المعلم (نسين) ان التخشب يظهر اولاً في
الجزع والعنق ومنها الى الاطراف البطنية والصدرية ويزول بهذا الترتيب
ولكن هذا التول مخالف لما قاله فيما سبق من ان التخشب لا يظهر الا بعد
انطفاء الحرارة الحيوانية اذ من المعلوم ان الجذع يحفظ الحرارة مدة طوبلة
وقد وقع في هذا الغلط الماهر (اروفيلا) وكثير من الاطباء في الواجب على
الطيب الانتباه تمام وبحث الزائد بالجملة فدالة التخشب مخالف باختلاف
زمن ظهوره فكلما ابطأ ظهوره وكان الجر الخصور في الجسم له تأثير في
المدة كلما ابطأ مكثة ولذلك يبقى التخشب في الهواء الجاف البارد زمناً
طويلاً ويقل مكثة في الهواء الحار الرطب وحيثذا منفصل الشفاء هو
الذى يستمر فيه التخشب أكثر ومدة المتوسطة من اربع وعشرين ساعة
إلى ست وثلاثين ساعة وشاهد المعلم (نسين) ان التخشب مكث سبعة أيام
في حالة اسنكسيا بالفم لكن لم يتدنى الا بعد الموت بست عشرة ساعة وشلل
العضلات لم يتعين ظهور التخشب وبالجملة فهو من الظواهر التي تعتبرى
الحيوان بعد الموت سواء كان انساناً او غيره كما حتف ذلك المعلم (لانيك)
في ابن عروس الموى في مصر بالعرسقة وفي الطيور والضفادع والسمك والدود
والحشرات وما اشبه ذلك وزعم بعض الاطباء ان التخشب قد لا يحصل
في الناس المهوكون برض طويل مؤلم او في سن الشيخوخة باطل لا اصل
له وإن كان المعلم (بيشا) لم يشاهده في بعض المصابين بالاسنكسيا بذلك
ناشي عن كونه لم يشاهد مدة طولية لان التخشب دائماً لا يظهر في مرض
الاسنكسيا الا بعد زمن طويل ثم نهي الكلام على التخشب بما يميزه عن

المحالة الجلدية وعن المحالة الشنجية في العضلات فنقول اذا مسك طرف
 واذيل تخشبة بقوة اعظم منه فان المفصل يصير سلسًا ويكفي في حدوث
 انتباشه ادنى حركة فان كان التخشب نتيجة تشنخ فانه يعود بعد زوال القوة
 التي قاومته واما المحالة الجلدية فانها تنشأ عن تجمع ندف جلدية صغيرة
 في خلايا النسيج الخلوي وحيثما يكفي في ثني الطرف حينه لانه بقوة
 الانبهاء تكسر القطع ويسمى لذلك صرير كسربر الفصدبر ما كد علامات
 الموت التعفن وهو يعرف بعدة امور اولها تلون الجسم بلون مزرق او مخضر
 او مسمر في الجزء المصاب بروثانيةها لين الانسجة وثالثها تفوح من الجسم
 رائحة مخصوصة بهذه الصنة الاخيرة لا تختلط بالرض الشديد المعقوب
 بالكلم ولا بالحالة الغنفرينية اذ الرض لا توجد فيه الراحة الستنة التي توجد
 في الغنفرينا اتم توجد رائحة قوية مع لين متقدم بقلة او كثرة في الانسجة
 احياناً ولكن هذه لا تلبيس برائحة التعفن والغالب ان الغنفرينا تكون
 محدودة والتعفن لا يكون محدوداً جيداً وابصراً التعفن يظهر في اول الامر
 وفي الاحوال الاعيادية على اجزاء من الجسم يندر فيها مشاهدة الغنفرينا
 في الغالب يتبدأ بالجزع والغنفرينا تبتدا غالباً بالاطراف لكن هناك
 حالة يشتبه فيها بين الغنفرينا والتعفن وهي اذا كانت الغنفرينا في مركز رض
 شديد لان حدودها حيثما تشير ذات الوان غير جيدة واللان التي
 تصيب الرض تشبه الالوان التي كثيراً ما نشاهد 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 به
 جلواني او كورباتي فاذا لم يظهر انتباش كان علامه على الموت غالباً وقد
 ثبت عندنا بعد مشاهدات ان العضلات تبقى حافظة لخاصية الانتباش
 بعد الموت بزمن وهذه الخاصية تختلف بحسب الاحوال التي سندكرها وهي

ان خاصة الانقباض تبقى في عضلات الحياة العضوية زمناً قليلاً وتمكث في عضلات الحياة الحيوية أكثر من ذلك ونفع من تجارب المعلم (نسطين) ان الانقباض يحصل في الاجزاء حسب الترتيب الذي ذكره فيمكث زمناً قليلاً في البطين الاورطي من القلب وخمساً واربعين درجة في المعا والمعدة و اكثر من ذلك بقليل في المثانة وساعة في البطين الرئوي وساعة ونصفاً في المرى وساعة وثلاثة اربع في الفرجية و اكثر من ذلك بقليل في عضلات البطن ثم الاطراف البطنية ثم الصدرية ثم الاذنين اليمين من القلب وهذه الحالة الاخيرة تظهر مخالفة لقضية العامة التي حاصلها ان اضمحلال الانقباض يكون اسرع في عضلات الحياة الحيوية وهذه المشاهدات فعلت في سبعة اشخاص قطعت رؤوسهم ولأجل الشامل في قوة الانقباض في العضلات بعد الموت فعلت تجربة في بلاد الانكليز بواسطة منه قوي حاصلها انه ثني الساعد على العضد في جهة مشنق وقرب السائل الكهري باني من العضلات الباسطة للساعد في الحال حصل انقلاب الاشخاص المسكين للساعد في الاثناء بسبب الانقباض العضلي الموجب لبسط الساعد ثم اعلم ان الزمن الاول الذي بعد اضمحلال الحياة ينقسم الى اربع ادوار مقسمة في 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 منقوصة وفي الدور الرابع يوجد التعفن وفي الدور الاول لا يمكن الحكم بالموت الا اذا كانت العضلة المكشفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الثاني يتحقق الموت ويشاهد التخشب بسهولة وفي الدور الثالث يتحقق الموت ايضاً والعضلة المكشفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الرابع يظهر التعفن ولا يشك احد في الموت وهذه الادوار ماحدهد فالدور الاول لا يمكن اكتermann ست عشرة ساعة وقد يتحقق ان تكون مدة ربع ساعة والدور الثاني قد يمكث

شهادة ايام لكن الغالب ان يكون ثانٍ واربعين ساعة وقد يكون ساعتين او ثلاثة او اربعاء والدور الرابع لا يختلف بحسب الاوقات في الشفاء قد يكمل خمسة ايام او ستة او ثمانية وبالمجملة ينبغي احضار الطبيب لتعييب الموت في اربعة ادوار من الزمن في الاول قد يكون هناك شك فعليه الانتظار ولا حاجة لكشف عضلة وفي الدور الثاني يوجد التخشب وحيث تتحقق الموت وفي الدور الثالث يوجد برد وفقد الانقباض العضلي وسلامة في الجسم وفي الدور الرابع يوجد التعفن وقد فعلت جملة تجاري في تعبيين الموت نذكرها لك باختصار وإن كان ما ذكرناه أكثر تأكيداً منها وهي أولاً فقد القوة العقلية ولكن لا يمكّن أن هذه العلامة توجد في كثير من الأمراض بدون أن تكون مصحوبة بالموت ثانياً الوجه الأيقوني وهو علامة منصوصة بمحى الضعف والتيفوس والمبضة ثالثاً البرودة الناتمة في الجسم نعم أن هذه الظاهرة مسيرة بعد الموت بزمن لكن قد تكون بدرجة عالية في بعض الآفات العصبية وخاصة في الدور الأخير من الاختلاف الرحي المسمى بالاستريارابعاً فقد لون الجلد وهذه الظاهرة لا تصح دائماً الموت لأن في الاسفكسيا بالفم يكون لون الجلد غالباً وردياً منتظماً ظاهراً خامساً فقد شفافة اليد والأصابع وتعين هذه الظاهرة بوضع يد الميت بين العين والضوّم وتأمل أن كانت الشفافة موجودة فيها إما لا سادساً ارتخاء العضلة العصعصية الشرجية سابعاً ظلمة العينين وغورها وهذه الظاهرة مشتركة في كثير من الأمراض كالتهاب العنكبوتية وحى التيفوس وقد لا توجد فكثير من المؤمن ما تكون اعينهم برقة وبعد هبوطها تختفي وتترفع بكية الغاز الذي يتكون الأعضاء المعرفة بعد التعفن ثامناً تكون على القرنية الشفافة غالباً بلغوية رقيقة جداً وهذه الصفة أوجبت المعلم (لوبي) أن يبحث ايجاماً كثيرة وقال إنها مهمة جداً لكنها وإن كانت كثيرة ما تصاحب الموت إلا أنها قد نشاهد مدة الحياة فقد اتفق لي مشاهدتها مشاهدة في أوضاع

قبل الموت بثلاثة أيام في طفل مات بالتهاب العنكبوتية قاسعاً عدم تحرك الجسم عاشرًا عدم صعود النك السفلي بعد ارتفاعه بقمة وهذه العلامة غير أكيدة من أوجهها أولاً أنها تشاهد في الأغماء ثانيةً في بعض الاحيان قد ينطبق النك بما هو من الانقباض في الأنسجة الثالثة في كثير من الأحوال بدل أن ينطبق الفم بيقي منتوحاً فلا يمكن حينئذ تعيين القاهرة المذكورة (المحادي عشر) فقد التنفس والدورة وسنورد مثلاً على ذلك وهو أن شخصاً أميراً لا يكفي (رتوفيس هند) كان يفعل في نفسه أفعالاً عجيبة بحيث أنه كان يمكنه قبض نفسه وتخشية بخياله ليشك ناظره في موته ثم إذا أراد بطال ذلك ببساطة فكانوا يقولون أنه يموت ويحيي بارادته فاتنق أنه دعى ثلاثة من الأطباء وشخصاً حيدلباً كي يشاهدوه هذه العجيبة وهو أنه يموت ويحيي بحضورهم فلما حضروا ما كان منه إلا أنه استلقى على ظهره وواحد منهم جس الشريان الكبيري واخر وضع يده على القلب واخر عرض مرآة الفم وبعد مضي لحظة زال كل من التنفس ونبضات القلب والشرايين والمرأة لم تغير وبعد مضي نصف ساعة بهذه الحالة حكم كل من حضر بأنه مات حتىقة وته Shaw جميماً للذهاب فيما هم متددون إذ ظهرت حركة تنفس خفيفة وعادت النبضات تدريجياً للقلب والشرايين ثم تهدى وهو مجال الصحة وبعد ارسل يدعو النضارة إليه لاجل ختم وصية موته توفي بعد ثانية ساعات مع غاية السكون وقد ذكر أيضاً المعلم (هيلير) أمثلة اشخاص كانوا يوفون كلّاً من التنفس والدورة بارادتهم ثم أعلم ان الأطباء ذكروا براهين لتحقق الموت فقالوا أولاً أن بوضع امام الفم مرآة او اجسام خفيفة او شمعة متقددة ثانياً ان بوضع على غضروف الضلع الاخير كوبية مملوءة من الماء لأن التنفس قد يتم بالمحاجب المحاجز وحده فالحياة قد تكون موجودة بدون تحرك في الأضلاع اصلاً ثالثاً عدم الاحساس والتاثير بالمباهات الجلدية كالمحرارين والكافيات والملقصة والنشريط والزيت المغلي والمحدث الحمى على اخمص

القدم وذكر الماهر (لنسيزي) مشاهدات اشخاص ظن موتهم واستعمل لهم
 الكاويات الشديدة المستعملة ضد النعاس الدهشى فلم تظهر فيهم ادنى
 علامه للحياة حتى غلب على ظنه موته ثم ظهر انهم احياء بواسطه اخري
 وذكر (فوديريه) مشاهدة رجل سنه ست وثلاثون سنة جلب الى المستشفى
 وبماراث زوجته ضعف الوسائل المستعملة في ارجاع حياته وضفت له طيلاً
 على منكبي المشلول استطوانة من الصوفان واحرقها وتركها على كتفه فناحت
 رائحة الشياطين وانتشرت بعد بضع ساعات فشبها النامر جبهة فحضرها ووجدوا
 ملاده الفرش محروقة وكذا جزء من قبص المربيض وذراعيه وكتفه محروقة
 نصف حرق ومع ذلك لم يفق من نعاسه لكن كانت معه سكتة مختفية فلما
 زالت اعراضها فاق الى نسبي وعاد له نعمته وسئل هل احس بالحرق
 فاخير انه لم يشعر بشيء ومكانه موضع الحرق ثلاثة شهور حتى برئ لكنه
 بقي مشلولاً وبعض الناس اوصى بكشف النلب وتنفيذ الاصبع في الجرح
 حتى يستشعر بحركات النلب وهذا الرأي غير مقبول وكل ذلك ناشئ
 عن التباس الموت بالسكتة وغيرها من الادوام ونحن نذكر لك الامراض
 التي قد يتبع الموت بها فنقول هي السكتة والجحود والصرع والاستر يا
 وقد ذكر المعلم (ابن رازبريه) ان اتفق لجراج شهير نوري لفتح جثة امرأة
 من اكبر الناس ماتت بعد اختناق رحمي فشق في جلدتها شيئاً صغيراً افلم
 شعر فوسع الشق فنافت وعادت لها حياتها اتفق لقس انه وجد في غایة
 في الطريق فاقداً للحس والحركة وظن موته فنودي لجراج 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 احدهما
 يشمل الزمن الذي حصل فيه الموت الى وقت حدوث التعفن وثانيهما

يشمل جميع المياثات التي تصعب التعرف فاقدر المتوسط في الدور الاول
 هو من ساعتين الى عشرة ان كان هناك سلاسة ومرونة في جميع الاجزاء
 لكن شرط ذلك اذا ضيق على موضع من الجسم بالاصبع لا يبني اثر الضغط
 بعد رفع الاصبع وحرارة الجسم وانقباض عضلي من تأثير كهربائي ومن
 عشر ساعات الى ثلاثة ايام ان كان هناك تخشب شلوي مع متانة في النسج
 الخلوي وختن اثر الاصبع في الاجزاء الرخوة وعدم الانقباض بالتأثير
 الكهربائي ولون الجلد يكون طبيعياً وبرودة الجسم ومن ثلاثة ايام الى
 ثمانيه سلاسة اجزاء وعدم الانقباض المذكور لون طبيعي في الجلد وبرودة
 الجسم ومن خمسة ايام الى اثني عشر ترايد الحجم ومرونة وتصلب ناشيء من
 ظهور الغاز في النسج الخلوي وزوال انطباع اثر الاصبع وحصول البرودة
 في الجسم وعدم الانقباض بالتأثير الكهربائي ومن ثمانيه الى اثني عشر تبخر
 الاجزاء ويتغير شكلها وتتفصل البشرة ويتلون البطن بلون مخضرا وعلم ان
 ما ذكرناه في مدة الموت امر تقريبي اذ من المعلوم ان نوع الموت وبنية
 الشخص والنصل وحالة الجمود لها تأثير عظيم في ظهور الظواهر التي يظهر
 فيها الموت وتتنوع زمن الشلوبه (ولتبه) على ان في زمن الصيف قد يحصل
 للجثة بعد مضي ثلاث ساعات او اربع جميع الظواهر التي قيدناها بالزمن
 الذي هو من ثمانيه ايام الى اثني عشر يوماً بخلاف الشفاء فلا تنظر فيه
 هذه الظواهر كلها الا بعد مضي خمسة عشر يوماً فصاعداً الى ثمانيه عشر
 يوماً من وقت الموت فيجب على الطبيب الانتباه الى هذه التنويعات وكثيراً ما
 يسأل الطبيب عن يوجد في الطريق ميتاً فيقال له هل مات حقيقة وما
 سبب موته وهل موته ناشيء من قتل الشخص لنفسه او قتل الغير له فحيث
 لا يجب على الطبيب الاجابة على الحالتين الاخيرتين مجرد 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 كا اذا وجد شخص ميت في الطريق وقال الطبيب مجرد البحث عن الوجه والصدر واليدين والملابس انه مات عقب سكتة مخية وكان الواقع مختلف فقد يخرج من ذلك مفسدتان الاولى هدر دمه بعدم الفحص من قاتله والثانية عدم ضبط قوام الموت فيقال فيها على من مات بالفقء الدموي او بالسكتة الرئوية او بسوء الهضم او بسكتة مخية وقد يكون سبب الموت اما البرد او الفقر الشديد لانها من اقوى اسباب الموت الجانبي بمدينة باريزلان هناك ولو وصل التمدن الى اعلى درجة لا يوجد فيها اماكن مفتوحة لمن اضر به المجموع هذا ولخته الموت بذكر مطالب الامراض التي يتبعها وهي السكتة والتخشب او الجمود والصرع والايستريا والسانکوب والاسنیکسیا وما يتعلق بها ويعالجها

المطلب الاول في السكتة او التزيف

التحسيات التزيفية للمجموع العصبي نكث في المخ ونقل في المخ وتندبر جداً في المخاع الشوكي واذا كان مجلسها المخاع الشوكي يكون الانصباب الدموي شاغلاً لسمك الحدبة الحلقية وهذا التزيف يسمى بالسكتة فاذا كان في المخسي بالسكتة المخية او في المخيخ سي بالسكتة المخيخية او في المخاع سي بالسكتة الفقارية

السكتة المخيخية

تقسم الى ضعيفة وقوية فالاولى ان كانت دائمة سميت عند المعلمين بالتشب الدموي والتجمع الدموي وان كانت متقطعة سميت عند الفدماء

بالسحى المقطعة الخبيثة السكتية او العباسية والثانية تسمى بالسكتة الدموية (اسبابها) جميع التهيجات الدماغية قد تنتهي بالسكتة فاذن ينبغي ان تعد هذه التهيجات من اسباب هذا التزيف وبضاف اليها تقدم السن والامتناع الدموي والانفعالات النفسانية الشديدة والشهر الطويل والمطالعة الشاقة واستعمال المخدرات والضربات على الجمجمة وعدم الرياضة والاستحمامات الحارة جداً لمقيمات واحتباس تنفس اعصابي وعدم النهد الاعصابي والابترار وفيما افراط تغذية البطرين الايسر للقلب وعلى المخصوص تنبهات المعدة

(اعراضها) تبوم السكتة قد ينقدم بعض اعراض سابقة كطين الاذن والدوار والسرد ووجع الرأس والميل للتنفس وحالة شبيهة بحالة السكر وضعف البصر وسمع وقوء الذاكرة والحاكمية وتلجلج في الكلام وضعف في اطراف احد الجانبين وتنبيل وقلق واهتزازات نشجية خفيفة فيها فاذا تعرض شخص لتأثير سبب او اكثر من هذه الاسباب المذكورة وحصل له بعض تلك الاعراض خشي عليه من نوبة السكتة فليبادر بفعل ما يمنع حصولها ولما كانت هذه الاعراض لا يعقبها داماً هذه النتيجة المخزنة بل في معظم الاحوال تحصل السكتة بفترة لزمنا ان نذكر اعراضها المخصوصة بها فنقول

ان السكتة اذا كانت خفيفة بان لم يكن هناك الاجتماع دموي بسيط ويسى نوبة دموية فالاعراض هي ان يغزو على المريض فجأة ويسقط في الارض كما يسقط الواقع في السكتة القوية وتستوي اطرافه وقد يتخلج احد جانبيه ويكون الوجه احمر متورماً والنبع ممتلئاً قويًا مشرقاً ولا يغط في تنفسه الا نادراً والغالب ان ترول هذه الحالة بعد خمس ساعات او ستة ثم يفيق المريض ويشكو بوجع راس ونعكر في البصر ويسشعر ببعض تلجلج في الكلام وتنبيل او ضعف في اطرافه او في احد جانبيه وقد تعدم

حركة احد الجانبين بالكلية وبعد بعض ساعات يخف اشتداد هذه الاعراض وكثيراً ما تزول بعد ستة ايام او ثانية وملووم انه لا يمكن وضع حد فاصل بين درجة هذه السكتة ودرجة ادنى منها ولا بين اعراضها فإذا كانت السكتة قوية سقط المريض كأنه مصاب بصاعنة فقد منه حالاً ادراك الغالب ان يتخلص احد جانبيه وبعمر نصف بكرة ما ويشل نصف لسانه فإذا اراد اخراجه مال طرفة الى الجانب المتخلص وفي الغالب تكون زاوية الفم التي نحو هذا الجانب متخصصة والحدقة تارة منقبضة وتارة مبسطة وفي كلها لا تتحرك اصلاً وسمعة الوجه تكون كالسمعة في العته وقد يكون فقد الادراك غير كامل وللانفلونج فاصراً على ذراع واحد وحيثذا يكون الانصياب شاغلاً للسير البصري الكائن في الجانب المقابل وقد يندد^(١) الانفلونج في بعض الاحوال النادرة لجميع العضلات المطبعة لسلطان الارادة ويضاف الى هذه الاعراض الازمة المشخصة اعراض سنذكراها وان كانت كبيرة الاختلاف وهي ان النبض في الغالب يكون مشرقاً بدون تو اتر وقد يكون بطيناً وقد يكون متواتراً وفي بعض الاشخاص يكون قوياً ممتلئاً صليباً وفي بعضها صغيراً ضعيفاً والتفسير غالباً يكون معه غطيطاً لكن الكثieran لا يكون مختلاً عن انتظامه والوجه تارة يكون مائلأً للصفرة او للخضراء او اصفر او ازرق وتارة احمر او ينفسح شيئاً مستنقضاً فيها والبول والبزار مطلقاً او محسناً بدون ارادة ويضاف لذلك الصفة الاساسية المخصوصة بالسكتة اعني الشلل temporary بدون اعراض

(سيرها ومدتها وانتهاؤها وانذارها) قد يتبنا سير السكتة الخفيفة ومدتها واما السكتة القوية فقد تقتل temporary وحيثذا تنسى بالسكتة الصاعنة وفي الغالب ان لا يعقبها الموت الا بعد ثلاثة ايام او اربعة ويندر ان

(١) قوله وقد يندد الى اخره اي والانصياب يكون في الحدبة المخلفة او احد جانبيها والجانب الآخر متورم من تفعج الاول ١٠

تجاوز ثمانية أيام أو تسعه بدون أن يحصل في الاعراض تناقص وتحسن
حالة المريض سيماء حالة القوى العقلية والكلام لكنه لا يصل للشفاء الكامل
بل الغالب ان يتغل الداء الى الحالة المزمنة والتاثيرات التي تبقى بعده
هي فقد القوة الذاكرة وضعف القوى العقلية او فقدانها بالكلية والناتج الغير
قابل للشفاء والبراز والبول بغير اراده وكثيراً ما ينhib بعد زمن طويل
او قصير جوهر المخ الكائن حوالي المتفقة السكنية^(١) وحيثني يوم المريض
باعراض التهاب المخ

(صفاتها التشريحية) يوجد في فتح الرم اليمين بالسكتة تجمعاً دموياً في
وسط جوهر النصف الكروي المخي المقابل للجانب المنفلج ولبن وفساد في
هذا الجوهر وإذا استمرت السكتة مدة وجد في بعض الاحياء كيس يحيط
بالدم المخمد وإذا كانت قد عدّت جنباً امتص الدم والليم المحي الذي كان
حاويّاً له وحيثني يوجد فيه اثر الانتحام وهو الجملة خلوية وعائية يتكون
من تضليلها بعضها هالات تخوّي على سائل ايجوري اي دم فاسد اصبه
هو بقية من الدم المنصب في جوهر المخ وقد تكون جدران المخ الفديم في
بعض الاحوال متقاربة فقط غير ملائمة ببعضها بواسطة الجملة خلوية
(معالجتها) اذا كان الشخص مستعداً للسكتة بواسطة تركيبة او انسنة
بعض مقدماتها فيبني ان يؤمر له بالاقناد في المأكل والامتناع عن
تناول الاشياء الروحية واستعمال الاغذية النباتية فقط وباللهو والرياضة
ومن النافع له استعمال الاصطال اللطيف ودوام تدفئة الاقدام وتهرييد
الراس فإذا ظهر ان النسبة قريبة الحصول جداً فيبني له ان يبادر بالقصد
وإذا حصلت بالفعل فمعالجتها لا تختلف عن معالجة التهاب المخ واساس هذه
المعالجه الفصد العام ووضع العلق خلف الاذن وعلى الصدعين وعلى مسيرة

(١) قوله المتفقة السكنية في قطعة دم تتجدد كالمتفقة من اثر السكتة والذي
سماها بذلك المرضى لمشاهدتها للمتفقة في الشكل

الرداجين والضدات الخردلية والإبرن الحارة في القدمين والخفن المسهلة
ووضع الجليد على الراس وإذا انتقل المرض الى الحالة المزمنة فليوم للريض
بالدبير السابق حفظاً من رجوع هذا الداء التريب الرجوع دائمًا وينع
النهاب جوهر المحيط بعادة الانصباب

السكتة المختبة المتقطعة

هي المرض الذي تكلم عليه المعلمون المتقدمون مسمى له بالمحى المتقطعة
المختبئة والمحى السباتية واللبثارغوثية وغير ذلك ويمكن ان لا تكون النوب
الاولى الا توارد دم قوي في المخ بدون تزيف فاذا حصل الموت وذلك
يقع كثيراً في النوبة الثالثة امكن ان يظن انه حصل انصباب دموي في المخ
لكن ليس عندنا مشاهدات تشريحية ثبت ذلك واسباب هذه السكتة هي
بعينها اسباب السكتة الدائمة غير ان تاثيرها يكون بنوع متقطع وكثيراً ما
يكون حصولها من تاثير الابخرة الرديئة الاجنة وتبدىء النوبة دائمًا بشعرية
شديدة ثم نعاس وفقدان للحس والحركات الارادية وتنتهي النوبة بالعرق
وهذا الداء في الغالب مهلك (والموسانت الفريد الذي يقاوم بها) هي النصد
والملصرفات في مدة النوب والكينكينا في النترات

السكتة المختبية

هذا التزيف لم يعرف الا من مشاهدة حررها المعلم سيرريس وبظهر
ان اسبابه هي اسباب السكتة المختبية ولكن اغلب اسبابه السكرى او كثرة منه
الافراط في المجماع وربما نثنا من ضرب على القسم المoxyri من المحبحة
ومعظم اعراضه كاعراض السكتة المختبية لكن يعلم من مشاهدة هذا الطبيب
انه كثيراً ما يكون مصحوباً بالانعاذه المتقطع مع اندفاع المني في بعض

الاحوال غالباً يكون معه حرارة واحمرار وتورم في اعضاء التناسل (والصفات التشريحية) لهذا الداء كا لني للسكتة المخية ولذا لا يمكن تمييزها في مريض مدة حياته (ومعاجنة) مؤسسة دامياً على القواعد المذكورة فيها سواً، امكن الوصول الى تمييزه عنها في اثناء مدة حياة المريض او لم يكن

—————

السكتة الفقارية

هذا التزيف نادر عما قبله غالباً يكون نتيجة كسر في الفقرات مع ترقق في اغشية المخاغ او آفة فيه صادر ذلك كله من سبب باد والدم في هذه الاحوال يكون في الغالب سارياً فيما بين صفات الفقرات والام الجافية او في جوف العنكبوتية الفقارية وحيثئذ لا يكون التزيف الا عرض تفرق انصال والتزيف الذي يحصل في جوف العنكبوتية الفقارية من النهايتها هو ايضاً عرض سند ذكره فيما بعد وهنا لا تتكلم الا على التزيف الذي يحصل في لب المخاغ من ذاته لا من تفرق انصال متقدم وقد ذكرنا ان هذا التزيف غالباً يحصل في سلك الحدبة الحلقية واما حصوله في جميع طول المخاغ فالي الان لم يشاهد الا مرة واحدة فقط واعراض السكتة القوية قد شوهد ظهورها من اول برهة للنشبة مصحوبة دامياً بمناصحة هي ان الشلل يصيب المجزع والاطراف الصدرية والبطنية في آن واحد وتوجد الحدبة الحلقية في فتح الرم ممزقة والانصباب الدموي حاصل في قاعدة الجمجحة وفي مبدئه الفتاة الفقارية فان كان الانصباب قليلاً امكن امتصاصه والشفاء حيثئذ يكن حصوله

(معاجنة) هي نفس معاجنة بقية السكتات لما سكتة المخاغ كله التي لم تشاهد الا مرة واحدة فيعقبها الموت في بعض ساعات ويوجد فيها المجزع من المخاغ الكائن من الفقرة الثانية او الثالثة الظهرية الى الجهة السفلية للعجز

مستخللاً إلى مادة بهطية مائعة صهباءً كدم الثور ولا يوجد في المسحة المذكورة
أثر فساد خلاف ذلك

—3000—

المطلب الثاني

في الكتاليسيا (الخشب)

طبيعة هذا الداء مجهمة ويمكن أن يكون تعبيراً مغناً وهو داء منقطع
غير منتظم يكون معه في الغالب وقوف كامل للذهن والحركات الارادية
مع تبiss كلّي أو جزئي للمجموع العصبي والغالب أن تبقى فيه الاطراف
على حالتها التي كانت عليها عند ابتداء نشوبه أو التي حصلت لها في مدة سيره
(أسبابه) الميئنة شدة قابلية التعبير في المجموع العصبي وكآبة الاخلاق
وسن الطفولية والانوثة ويغلب حصوله من الفزع والغيظ والغم والتاملات
الغوية والمطالعة الشاقة والعبادة المفرطة ويقال ان وجود الديدان في
المسالك الهضمية ربما شبهه

(اعراضه وسيره ومدته وانتهاؤه وإنذاره) الغالب ان يتقدم بهجوم
النشبة وجمع راس وتشوش في المفكرة او ثوران فيها والم في الاطراف وختقان
ونثاوب وفي بعض الاحيان اهتزازات تشنجية خفيفة واعتنقال واحمرار في
الوجه او اصفرار فيه وحس ببرد او حرارة في بعض جهات من الجسم وقد
تحصل النشبة فجأة وفي جميع الاحوال يكون بطalan المعرفة كاماً او غير
كامل ويتبيّس العنق والاطراف وفتح الاعين وتشخص الى اعلا او الى
الامام والتنفس وحركات القلب يكونان في بعض الاشخاص مطلقين وفي
بعضها واقفين بالكلية فيظنون موته المريض والنبيض قد يكون قد يموتوا امراً
والشرابين الصدغية بقعة والاطراف تكون متصلة او غير متصلة وحرارة
الجسم كثيراً ما مختلف في آن واحد في جهات منه والغالب ان يكون الوجه

متقدماً وقد يكون مصفرًا ومرة النوبة تكون من بعض دقائق الى ايام
 كثيرة وبعد زوالها يبقى وجع راس وثوران في التوقيع العقلية وفي الحواس
 وحس تعب وتكرر في الاطراف ورجوع الشبات يكون كثيراً او قليلاً
 فيحصل في النهار مرات كثيرة وفي كل يوم او يومين او ثلاثة او سنتين او
 ثمانية مرة واحدة وتعرض من ادنى تنبه في المخ ويكون المريض في مدة
 النوبات صحياً وتارة يحس بوجع راس ويحصل له ثوران واختلال في المفكرة
 وارق وضحك او بكاء بدون سبب وطرش وانقطاع صوت وغير ذلك
 وربما اعقب النوبة الموت او السكتة المنهية بالموت بسرعة كبيرة او قليلة
 وقد لا تحصل النوبة الا مرة واحدة وتعقبها الصحة الكاملة وقد يعقبها
 الایستر يا او الماليغوليا او الایبوخوندريا اي المراقيا او المزال المفرط
 (معاجنة) هي مثل المعاجنة المستعملة في معظم التهيجات التي يكون
 الفصد فيها من اعلى رتبة لكن المشاهد كثيراً ان المرض بهذه الداء تفرع
 من الفصد العام فيكون وضع العنق لهم احسن منه وحيثئذ يستعمل في كل
 خمسة ايام او سنتين في القدم والخذن والعنق والصدر وغير ذلك وتنستعمل
 ايضاً مع الاستفراغات الدموية الاستخدامات الباردة ووضع الجليد على الرأس
 فانه بضم ذلك اليها يحصل التجدد بما الاستخدامات الفاتحة والابن القدمية
 والمسهلات فانها مضره هنا ويستعمل النسخ في الرئة اذا كان هناك ضعف
 عظيم او وقوف كامل للتنفس فان افة المخ او المخاخ قد تكون خديقة
 ويحصل الموت لعدم حاسة الدم للهؤاء فيسخيل الى دم اسود وبوشر في المخ
 خدرًا ثباتياً اذا استعمل نسخ الرئة في هذه الاحوال لا يحصل هذا الخطر

المطلب الثالث

في الكونجلاسيون اي الجمود

متى كان البرد شديداً اثر في الاجراء المعرضة له تأثيراً محدراً فيوين حساستها ويسهل حركتها وينقص فيها دورة الدم والحرارة ومتى استطال او كان شديداً جداً اططاً 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 وجلة هذه النتائج تنسى بالجمود (الاسباب) الاشخاص الذين تكون فيهم قوة العقل شديدة جداً والذين فيهم ثوران مخي شديد كالصائمين بالمانيا والذين رثتهم كبيرة السعة والذين فيهم انتقباضات القلب سريعة قوية مهشون لذلك ومعظم الاشخاص الفصار يتحملون تأثير البرد اكثر من الاشخاص الذين تكون احوالهم بعكس ذلك فالبرد يؤثر بالاكثر في الاشخاص البلداء والذين فيهم ضعف عقل والذين تتمكن منهم الانفعالات الحزنة 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 بيته الالية شديدة جداً يوش فيه البرد اكثر من موسكوفي بيته نحبينة جداً بل والاحوال ايضاً فان هناك احوال نموي تأثير البرد وهي التعب الشديد وعدم التغذية والسكرو والنوم فينبغي في هذه ان تعتبر بنزلة اسباب هبطة للجمود والاجراء بعيدة عن القلب سماها التي تكون فيها الدورة اقل من غيرها هي التي تصاب بالجمود اكثر من غيرها وهي الفدمان والكتنان والاذنان والانف وعلى حسب شدة البرد ومقاومة الشخص لتأثيره يكون الجمود شدة وضعنا وخطرنا او قلتنا فاول درجة منه يكون الجلد من الجهة المصابة احمر قانياً ومجلس الام معرفة وحدر وجلة هذه

الجهة تكون باردة وحرّ كاتها عشرة وإذا كان تأثير البرد أقوى 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 تقطت هذه
 النفاطات بنكث يضا او سنجاية او زرقاء هي خشكريات حقيقة تشبه
 خشكريات الحرق الذي من الدرجة الثالثة اعني التي يحرق فيها من الجلد
 الى العضل وإذا كان البرد اشد من ذلك كان الجلد اغبر مصفرًا بارداً
 جليدياً واحياناً يكون لونه سنجاية او اسود ويكون عدم المحس بالكلية
 والموت مصيب الجميع به وفي أعلى درجة من الجمود تكون هذه الاعراض
 موجودة ويكون الطرف مصاباً في جميع ممكوه وعدم المحس والحركة بالكلية
 لكن لا ينبغي ان يستعمل ويظن بسبب هذه العلامات وحدها ان العضو
 مصاب بالغثرةينا وانه لم يكن هناك حيلة على شفاؤه فإنه كثيراً ما يكون
 العضو في هذه الحالة قابلاً للرجوع الى وظائفه وما دام التعفن غير متمكن
 منه برجي رجوعه للحياة فينبغي ان يمتهن في ذلك ومدى اثر البرد تأثيره الخبيث
 في الجسم كلّه عرفت تداعبه في الغالب بقشعريرة تشبه قشعريرة الشعيبات
 المقطعة يعقبها سريعاً دوراً وميل للنوم لا يمكن القرار منه وبطء الدورة
 في الابتداء ثم وقوفها وكذا التنفس وجسامة الاطراف والجذع ثم الموت او
 حالة اليثار غلوسيه اي سباتية تشبه حالة الموت شيئاً كلّاً قد تستمر جملة ايام
 (المعالجة) لا ينبغي ان تتعش الاشخاص التي فيها الجمود او في عضو
 منها يقربها للنار لان هذه الطريقة بدلاً ان تنجع يعقبها عوارض ثقيلة جداً
 وتتعيمها الغالبة الغثرةينا فالحرارة لا ترد الهم الا تدر جهباً فلذلك يبتدئ
 بذلك العضو المصاب برفع بالثلج او الجليد المفتث ثم يستعمل الغسل به
 المعلم جولارد وهو خلاصة المارتك او الغسل بالارواح العطرية وتزداد
 درجة حرارتها كلما اخذ الفعل العضوي في الرجوع الى حالته الاصلية ثم
 تستعمل السائلات المفازة ومن النافع انه اذا كان الجمود مقصوراً على

طرف ان يحااذل ذلك الطرف بلفافة نشد عليه شدّاً معتدلاً لا لمنع التوارد
والانتفاخ التابعين في الغالب لرد الفعل ويستعمل ايضاً حيث ثنيه بنفع بعض
المشروبات المائية كالنبيذ وخصوصاً المرق الدسم الحار ونفع النباتات بدون
ازالة البشرة وتغطي ببرم جال البنوس المزروج بالملح الرحل والافيون وياف
الطرف بالكمادات المعطرة لكن اذا كان الطرف متغير لا تكفي هذه
الوسائل بل تعالج معالجة الغنغر بنا (المعالجة) فيما اذا كان الشخص في
حالة موت ظاهري لاختلف عن هذه الا قليلاً فيذلك الجسم كلها بالثلج
ثم ياء جولارد وغير ذلك ما مر ومع ذلك ينبغي ان يجهد في انعاش
النفس والدورة والنuel المخي بواسطة الدلك اليابس على الشراسيف
وجهة القلب وبالهواء الحار في الرئة بالنفس وبنفس الغلصية بوبر ريشة
وينتظر بعض قطرات من السائلات الروحية في فم المصاص ومعدته
ويستعمل النصد العام بنجاح اذا كان المريض مثلكما ويظهر انه في حالة
سكنة وينبغي ان يكون المريض موضوعاً في محل درجة حرارته لا ترتفع
عن الصفر الا بدرجتين او ثلاث

المطلب الرابع

في الصرع

هو نهج عصبي مزمن منقطع في المخ والرئيس من اعراضه المعاصفة له
النشيات التشنجية ومدنه دائماً تكون قصيرة مع فقد الادراك والحس بالكلية
فجأة وفوران في الوجه يصير لونه احمر او سفنجياً ولثوة وزبد في الفم وعدم
حركة في الحدقين

(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 وقد يصاب

بعض الحيوانات كالخيل والثيران والكلاب والخنازير والسبب الغالب
له هو الفزع وينبغي أن نبين أن أكثر الصرع الخلقي يكتسبه الجنين عند
حصول حركة مفزعة للأم حين حملها وإن الفزع المحاصل للنساء في زمن
الطمث كثيراً ما يسببه هن وما يسببه كثيراً بعد الفزع الغيظ والمفزع
والاستمناء وأفراد المجماع ويظهر في بعض الأحيان أن التهيج الذي يسبب
الصرع يكون سبباً ثالثاً عن تهيج في المجلد أو في المعدة أو في الرحم أو
في الكلى سيما التهيج المعدي المخرب من وجود الديدان

(اعراضة وسيره ومدنه وانهاؤه وإنذاره) نشبات الصرع قد يسبقه اعراض متقدمة تكون في الغالب مغيبة كالحُمى والتَّبَرُق ووجع الرأس والاعفاف والدوى وروية مرئيات بيرة وفي بعض الحالات النادرة ان المتصروع يستشعر في كل نوبة في محل من جسمه لا يتغير بحسب ببرد وحرارة او قشعريرة او اكلان او خدر في الموضع ويسعد من ذلك محل شيء كالبخار يتجه نحو المخ مارضا على المعدة او القلب والنوبة في جميع الحالات سواء تقدمتها هذه الظواهر او لا تحصل دائمآ فجأة فيصبح المريض ثم يسقط من ذاته ومجتنف وجهه ويرم ويصير احمراراً منسحياً او اسود ويزيد دفاه ويشنج جميع جسمه ويتصلب نصلباً تينوسياً وقد تلتوى الاطراف واخيراً يفقد الحس بالكلية بحيث لا يشعر بالامتحانات المولدة وإذا بحث في المتصروعين بتأنٍ شوهد فيهم غير هذه الاعراض الواصفة انتفاخ في اوردة العنق وميل الرأس الى احد الجانبيين او الى الخلف او الى الامام وانطباق كامل او غير كامل في الاجنان او انتفاخ فيها وثبات المقلتين في المخاج او تحركها فيه وانساع في المحدقيين او انقباض فيهما مع عدم تحركهما ولقوه في التنم وانطباق في التكفين ووقف الصدر عن حركة وقصر في التنفس وعسر فيه وضربات في القلب قوية سريعة وقد تكون غير منتظمة وقد شوهد ان التشنج يكون في احد الجانبيين اكثر من الثاني والاثناء كثيراً في ايهامي اليدين ويشاهد

في معظم المتصروين اصطكاك الفكين ببعضها وشدخ اللسان فيما بين الاسنان فيكون زيد الفم مختلطًا بدم وقد يكون الشد الخ غائرًا وقد تفتت الاسنان من شدة الاصطكاك وكثيراً ما يخرج البراز والبول بدون ارادة ومثلها المني ويندر ان النوبة تستمر اكثر من ست دقائق وقد شوهد مكثها نحو نصف ساعة بل ساعة وربما يوماً كاملاً لكن يكون فيها حيئته فترات بحيث تكون هذه النوبة مشتملة على جملة نوبات صغيرة متتالية وبعد انتهاء النوبة ترجع الاطراف الى سلامتها وتجاهها الطبيعي ويصفر الوجه وغالباً يستقط المريض في سبات مستغرق بصاحبة قوى غطيط وقد يحصل ارتعاش عام ونارة يغطي الجلد بعرق غزير وبعضهم يحصل له غثيان وفي لا ثم ترجع اليهم حواسهم شيئاً فشيئاً ولا يتذكرون شيئاً ما حصل لهم ونكون هيئتهم وجوههم كهيئة الوجه المخجل المدهش وربما حصل موت فجائي في النوبة التي طالت مدتها ساعات كثيرة والمدة بين رجوع النوبات قد تكون طويلة وقد تكون قصيرة فبعض المتصروين يحصل لهم نوبات كبيرة في مدة النهار وبعضهم مرة واحدة في كل يوم او في كل يومين او في كل أسبوع او في كل شهر او في كل سنة وجميع النوبات لا تكون بالشدة التي ذكرناها فقد تكون خفيفة جداً او شديدة بالدوران الصرعي وحيئته فالمريض فقد منه المعرفة دفعه واحدة وقد يصبح صياحاً خفيناً ولا يتغير وضعة اذا كان جالساً مثلاً ويسقط اذا كان باقناً مالم يمكن من الاستناد على شيء ونشخص عيناه فيظن انه موجه اهتماماً وتأملة في شيء وقد يحصل في بعض الاحوال نوبات خفيفة جزئية في عضلات العين او الشفتين او طرف او اصبع او احد جانبي العنق او الفم الذي يغطي في بعض المرضى برغوة زبديه وهذه الحالة تنتهي غالباً بعد دقيقة او دقيقتين فترجع للمريض سريعاً قواه العقلية بكليتها و بواسطه ما كان عليه من المخاطبة والاشغال بدون ان يتخيل عنده انه قطع ذلك وقد يستمر في حالة بهيجية مدة دقائق

اعني ان معارفه في تلك الحالة لم تكن كاملة فيفعل بعض افعال غير معقولة ثم يشكو بوجع راس وهذا المرض دامغاً نهياً وشفاً نادر عسر ورها حصل منه الموت في نسبة قوية غالباً ينحط منه الفوبي العقلية عن درجتها او يتطل مع الحركات الارادية ويتصدر الحياة ويصيرها ثانية وغير المصابين به عن المعاشرات والالفة

(صناعة التشريحية) طبيعة هذا المرض لم تزل الى الان مجهمولة ويوجد في فتح الرم اثروفور او التهاب في الحنجرة او التهابات مزمنة في العنكبوتية الحنجرية او التقارير يوجد ايضاً كثيبة وافرة من بقع صغيرة عدسية غضروفية او عضدية متلاصقة بالعنكبوتية العقارية وشهود ايضاً درن وسرطانات في الحنجرة وورم فطري في الام الجافية او اورام عظمية لكن لا توجد هذه الالفات دائماً في كل حال فانها لم تشاهد اصلاً في رم المصروعين الذين لم تحصل لهم اعراض النهاية وكثيراً ما شهدت بدون حصول صرع فاذن لا يمكن استنتاج نتيجة منبطة لطبيعة هذا الداء

(معالجه) الوسائل التي تعمل في مدة النوبة قليلة جداً وجميع المعالجات عموماً فاقدة على حفظ المرضى من مصادمتهم لشيء او جرجم منه غير ان اذا كان وفور الدم قويّاً جداً ويؤدي الى حالة مغزنة تدبغي المبادرة بالقصد العام فان هذه الواسطة تقتضي في احوال كثيرة طول مدة النوبات وابطالاً رجوعها المتناولي وفي بعض الاحيان لم يحصل منها ثرة اصلاً ولكنها تنبع على الخصوص فيها اذا كان الصرع مسبوقاً بظواهر متقدمة وفعلت قبل حصول النوبة ومن الادوية التي استعملت في فترات النوبات لتدارك رجوعها ومدحها معظم المعلمين والرباناني ويشير اليها تكون اقوى فعلاً اذا كانت ممزوجة باوكسيد المخارصيني وقد حصل الشفاء من المسك والكافور وورق البرقان والافيون والزيت الطيار للترميمتين والكينا والكى والملقى غير ان الاحوال التي تصير احدى هذه الوسائل قوية الفعل

في حالات دون أخرى مجهمولة ويظهر ان الكينا دواً جيد اذا كانت النشبات متقطعة متقطبة وفعلاً استعمال المتصى في الحال الذي يبتدئ منه ذهاب النسيم الصرع^(١) اي البخار الصرعي وشفاء هذا الداء وإن كان عسرًا جدًا الا ان الأطباء الزاعمين عدم شفاؤه لوبذلوا غاية اجتهادهم في معالجه لهم نيل ذلك بان كانوا يستعملون باستدامة في فترات النشبات جميع الوسائل المتقدمة لقابلية نهج المجموع العصبي كالاستخارات الباردة ووضع الخرق الباردة الارطبة على الرأس والمصرفات الغير المؤلمة والرياضة المتعة ونذرير الحمية والنصد العام والمضعي اذا مسست الحاجة اليه ويعدور جميع ما يثير هذا المجموع كالحركات النفسانية والشهوة والاختصار جميع الاسباب التي ذكرنا انها تحدث هذا المرض ويستعملون بكثرة وافرة بعض الادوية المضادة للتشنج سبا الوالريانا اذا كانت المسالك الهضمية سليمة من التشنج وينعمون بجيء النشبات التي تسبقه اعراض متقدمة بواسطة النصد قبل مجيئها كما سبق و يستعملون النصد العام او المضعي والمصرفات في مدة النشبات اذا كانت طولية بحيث يمكن من قلعها بتجهيز الوسائل يعقبها التجاج ولا تمام نجاحها ينبغي ان تستعمل في اوائل اشهر المرض او في اوائل سنينه لانه متى قدم جداً أو عنق كانت اسعافات الصناعة فيه عاجزة غير كافية لازالاته و مع ذلك فلا بد من الاجتهاد في الشفاء

المطلب الخامس

في الايستريا (اخناق الرحم)

مجلس هذا المرض وطبيعته غير معروفيين الى الان معرفة جيدة ورغم

(١) قوله النسيم الصرع اي ان اغلب المرضى عين يبتدئ فيهم الصرع من اصبع اليد او الرجل او غيرها فعلاج هذا وضع المتصى في مدة النترة على القطة التي يبتدئ منها وما يمنع لذلك ربط العضو بخيط عند ما يبتدئ فيه ربطاً محكماً

كثيرون من الأطباء ان مجلسه الرحم وهو نهيج عصبي فيو وبعضم برى ان مجلسه في خصوص المخ وبعض اخرانه نهيج في الرحم والدماغ معًا في أن واحد واخرون انه نهيج في اعصاب المجموع الرحي والمخي
 (اسبابه) اما موثره في الرحم وحده او في المخ وحده او فيها معاً فالاولى شدة قابلية نهيج في الرحم او التهاب مزمن فيو او تنشوش في القلب او عنة مفرطة عن الجماع او افراط شديد فيه استئناء او تناول جواهر باهية في الثانية توقد الخبلة او النزع وجميع الحركات الحمرنة في الثالثة الاشواق العشقية اي الباهية الشديدة من غير قضاء الوطر وطالعة الكتب المجنونة والعشق الممكك صاحبة والغيره ويظهر ان مخافة البنية او كونها كبنية الجباررة هي لهذا الداء اذا كانا مصحوبًا بمحاسة عظيمة عمومية سيا مع شدة قابلية النهيج في الرحم وهو يكثر في سن المراهقة اي سن ابتداء القلب وفي سن الجنين اي سن اليأس وكثيراً ما يكفي لخرس نوبة اذا كان في امرأة ادنى سبب ومن ذلك جميع ما يؤثر في المخ او الرحم والاسباب الغالبة له هي الروائح الشديدة وافراط الغسل بالماء القاتر وجميع ما يغير المزاج من اي نوع كان وقد شوهد تجدد نوبة من آثار الحرارة والشمس وافراط البرد وجميع منهيات المسالك المضدية ولو قليلة وكل من البرد والحرارة والمشروبات الروحية يوقظ ايضاً كما في بقية الامراض السعال والاجاع المفصلية في اصحاب السل واصحاب الترس

(اعراضه وسيره) هذا الداء في الغالب يكون فجائياً ومتقطعاً ونوبه تظهر غالباً في النهار في ازمنة تارة تكون منتظمة وتارة غير منتظمة ومدتها من بعض دقائق الى ساعات كثيرة وقد وضعت اثلاث درجات حالة النوب والنشرج عن حالة كل من النوب فتقول انه يحصل قرب الرحم حركة يصعب توضيحها فيجس بكرة ترتفع من البطن السفلي ارتفاعاً متوجهاً الى البطن والصدر حتى العنق وهناك يحصل اختناق او عس شديد نكاد تخنق

منه المريضة وكثيراً ما يكون ذلك مصحوباً ببرد جلدي أو حرارة شديدة
 والبطن مع ذلك تكون مخضضة ومتوردة والمريضة تشعر كأن دائرة تضغط
 أضلاعها الكاذبة والغالب أن يكون هناك الالم في موضع صغير يسمى المسار
 الايستيري اي الرحي تشعر المريضة منه تارة بالم كانه خشونة تدخل في
 لحمة وتارة بتواتر متتابع ثم تنتفع البطن انتفاخاً لحظياً وكذا الصدر والعنق
 ويتعاقب على الوجه الاصفرار والاحمرار وتبرد الاطراف ثم تحصل نفیرات
 مختلة في الحرارة وتصير النبض صغيراً غير منتظم مع كون نبضاته نحو
 الراس تكون عظيمة قوية وضربات القلب قد تكون سريعة متکاثرة وقد
 يشعر بها قليلاً ثم تظهر حركات تشنجية في الاطراف الصدرية والبطمية فترجع
 اليها الحرارة والغالب ان يكون توارد الدم حيثئذ من الدائرة الى المركز
 وكثيراً ما يشاهد تضاعيق كرازي في النكين وهذه اعراض نوب الايستيريا
 التي تكون في اول درجة وفي الدرجة الثانية يشاهد فقدان غير كامل للحواس
 او الفهم وحاله اغماء غير كامل واعصار في البطن وخفقان وانتفاخ في
 الصدر والعنق والوجه مع احمراره او اصفراره وانطباق في النكين وزيد
 في التم وتضاعيق في الحسنة والصدر وارتفاع على الاختناق وحركات تشنجية
 في الاطراف وانحناء متوايل في السلسلة الفقارية الى الامام والخلف
 وتکلف المريضة لطم نفسها او عضها او تزبها شاهداً وقد يحسن بالمسار
 الرحي في الراس بنوع من الالم غير محتمل ثم بكاء وضحك غير اراديين
 ويشاهد في الدرجة الثالثة من النوب الرحيمية التعب الزائد في الاشتداد
 والتشنجات التوينة التي يعقبها شبه السكتة وكانت في مدتها نصف وظيفة
 التنفس والدورقة بالاختصار تظهر حالة المريضة كأنها حالة موت وذلك
 ما اوقعهم في الخطأ المخزن وهي حية
 (مدنه وإنهاقه وإنذاره) الايستيريا كبقية الامراض العصبية تعود
 بنشبات ومدتها ليست على حالة واحدة بل تارة تكون قصيرة كسبعين

وشهر ونارة تستمر مدة الحياة كلها وقد تشفى من ذاها لا سيما في زمن اليأس او من تأثير نفساني شديداً وبواسطة الوسائل الشفائية المواصلة لكن كثيراً ما تشتد وتتensi بتشوشات مضرة جداً في المخ او في الرحم مع التهاب احد هذين العضوين سبباً الاول منها وكلما كانت التوب اشد واكثر حصولاً وانتظاماً كان الشفاء اعسر العكس بالعكس وشوده ان لا يستير يا اذا كانت حاصلة عن الفزع يئس من شفائها اكثر من التي تشا عن غم او سبب اخر

(معالجة) تقسم الى معالجة حفظ ومعالجة نوب ومعالجة مرض فاما معالجة الحفظ وتخص النساء الشديدات الاشتياق واللوعة في مخيلتها متقدة وقابلية التعجب في مجموعهن العصبي وفي الرحم شديدة فهي ان يوم من بالرياض العضلية والشغل باليد والمطالعة في الكتب التي تستدعي زيادة تأمل وانتباه والامتناع عن مطالعة كتب الحكايات والقصص ونحوها وعن التردد الى محل ضرب الالات والموسيقى والاحان ومحال اللهو وان لا يصحعن الا عند النوم وان يغسلن حال الاستيقاظ منه فان ذلك ما يعندهن عن المخيلات والملاءات والاستثناء ويؤمنون ايضاً باستعمال الاغذية الغير المتباعدة والماء الفراح وبالامتناع عن الشاي والقهوة والمشروبات الروحية ويستعملن الاستحمامات الباردة والعمومية القليلة البرودة وبعض مضادات التشنج كالايتري وماء الزهر ومغلي التيلوبوروهوكيلوفور وقدح من مسخلب اللوز عند النوم وغير ذلك واذا كان لهن ميل شديد للزواج يوميه لهن

(واما معالجة) التوب فوسايتها بسيطة قليلة وهي ان توضع المريضة على سرير وراسها مرتفع وتحل جميع اربطتها من حزام ونحوه فانها ربما عافت النفس والدورة وتحفظ في جميع حركاتها لثلاثة توقيت نفسها بجراحة ونحوها وبطلق لها الموارد ونسعطف بالايتري ويعطى بعض نقط منه في ماء محلل

إضاف اليه ما يزيد عن ذلك بطنها سبباً لخثرة أي أسفل البطن وإذا طالت النوبة حررت الرجل باستعمال قدمي حار مفرده أو بضمادات مفردة والفقد في الدراع نافع في النشبات المصحوبة بتجدد دم في المخ شديد وبسبات

سهرى

(واما معالجة) المرض فهي التي غالباً منها منع رجوع النوب وتشتمل اولاً على التمسك بالحنوزات التي ذكرناها في معالجة الحنوز وثانياً على استعمال جميع الوسائل المنقذة لقابلية النهي في الرحم وفي المخ وهو الاستفراغات الدموية الموضعية المستعملة خلف الاذنين وعلى النرج او الجهة العايمان الخذين بعد النصى العام في ذوات الامتناء الدموي ووضع الوضعيات المباردة على الرأس والمخيمات الفاترة الطويلة والباردة سبباً التي بالغوس والا بنز الجلوسية المدرة الملبنة والتهليل الواصلة للرحم التي طبعتها كذلك اي مليئة مخدراً وإذا ظهر بعد استعمال هذه الوسائل واستدامها مدة عدم حصول نتيجة منها حسن ان تصاحب بادوية الشنج كالابترى والمسك والخلبيت والكافور والمريانا والبنج وحسن المرأة وحسن الايدروسياينيك وهو يوجد في الغاز الكروي وزهور شجر الخوخ او كسيدا التوتية وغير ذلك حتى توثر في المسالك الهضمية فإذا حصل منها نهيء فيها منعت وإذا كان المرض مستعصياً بحيث لم يحصل من هذه الادوية التي ذكرناها الا بعض انتعاش لحيط وقف عن استعمالها بالكلبة وذلك اجود وارقى من النعف الدائم للمعدة وافتصر على المعالجة الصعيدية والتذير الذي ذكرناه في المعالجة الحنوزية

المطلب السادس

في السانكوب اي الاغماء

الاغماء وقف مجائبي في حركات القلب ووظيفة التنفس والحس
والحركات الارادية والوظائف العقلية وهذه الحالة تبتدئ^{دائمًا} في القلب
بخلاف الاسنكسيا التي سندكرها فان التشوش فيها ينتهي، من الرئة
بخلاف السكتة فانه من الممكن الاغماء في الغالب عرضاً اولى من ان
يكون حالة مرضية ويصاحب معظم امراض القلب والاتامور بل وجميع
الامراض المولدة جدًا لكن الاكثر ان يكون نتيجة سرعة الزوال لفقد الدم
والام الشديد والانفعالات النفسانية الشديدة والاشخاص الكثيرو التائير
بعض النساء يكون فيهم نتيجة مشاهدة الاشياء المكرورة للنفس والروح
الطيبة او الكريهة وسماع بعض الاصوات وايضاً نتيجة للحس بعض الاجسام
وهو نارة يكون لها فجائية ونارة بتقدمة حبجر في القسم الشراسيي وغثيان لكن
هو دائمًا سريع الظهور واول ما يحس به في الغالب نحو القلب فتتغير عنده
المرضى بقولهم سقط قلبي ثم يظلم البصر ويحصل طنين في الاذن وبصفة
الوجه وتبرد الاطراف ويزول الحس ويسقط الجسم بشفله على الارض
خالية عن الحس والحركة والنوى العقلية فيهم قد تكون محنوظة اعني ان
المريض يسمع وينظر ما يقوله وينعله الحاضرون حوله لكن لا يمكنه التكلم
وهذه الحالة تتلاشى في الغالب من ذاهما بعد بعض دقائق غير انه قد
شود استمرارها جملة ساعات بل جملة ايام لكنها احوال نادرة جدًا
واستعمال الابثير وما زهر البرقان وما الميسا المنطر وما كلونيا المعروف
بماء الملكة استنشاقاً او ازدراد بعض قطرات منها ودلك الشفرين والانف
والصدغين بالخل في الوسائل البسيطة المستعملة عموماً واذا طال زمنه طولاً
مقلياً نشط الغلصنة بغير الريشة واستنشقت المعطسات ونبه الجلد بالزرق

الخردالية الحارة جداً واستعملت الكبر بايضة لكن من النادر جداً الاختصار
هذه الوسائل

— — —

المطلب السابع

في الاسيفيكسيما (وقف النفس)

الاسيفيكسيما وقف النفس من اي سبب كان وهذا الوقوف يكون
مسنّراً استمراراً كافياً لان بمحث وقف الدورة ووقف الفعل المحي فيسبب
احالة موت ظاهري

(الاسباب) اسباب الاسيفيكسيما على ثلاثة اقسام لانها اما ان تكون
صادرة من عدم الهواء سواء كان ذلك العدم ناشئاً من سبب ميغاني منع
دخول هذا الغاز في الشعب او من غطوس الجسم كله في الماء فامتنع
دخوله فيها او من استنشاق غازات غير صالحة للاستدام اي صبرورة
الدم شريانية مع كون تلك الغازات غير فعالة واما ان تكون صادرة من
استنشاق الغازات الرديئة التي فعلاها ليس مقصوراً على منع الماسة الحية
اعني ماسة الهواء الكروي للغشاء الحاطي الشعبي فقط بل يهدى الرئة ايضاً
او يوش فيها وفي الدم المجناز فيها تأثيراً مخدرًا فاما متصاصه يذهب الهواء
الكريوي حتى يؤثر بذلك الغاز الممهد او القتال في القلب والدم واما ان تكون
صادرة من عدم فعل الاعضاء الرئوية نفسها

(الفقسم الاول من الاسباب) يشتمل اولاً على منع النفس الصادر
من سد الانف والنف معًا او من الخنق او بالحبيل او من سد الحنجبة بسبب
ورم لسان المزمار او ورم شفتتها او بسبب تولدات مرضية منتشرة في حوا فيها
ومن انضغاط النصبة الرئوية بسبب زيادة ورم الجسم الدرقي او بسبب
وجود جسم غريب في المرى او من سد الفتحة الهوائية بسبب دخول جسم

غريب فيها وثانياً على غطس الجسم في الماء اي الغرق وثالثاً على استنشاق
 غاز الازوت وغاز الاسيد كاربونيك وغاز الایدروجين والهباء المتغير
 من المحرق او من التنفس فتميّزت افراد هذه الاسفيكسيا بالاسماء المختلفة التي
 سموها بها اذ سموها الاسفيكسيا بكتم النفس والاسفيكسيا بالختن والاسفيكسيا
 بالضغط والاسفيكسيا بالغرق والاسفيكسيا بالغاز الغير صالح للتنفس
 والقسم الثاني من الاسباب يشتمل على جميع الغازات المسمة كابرتو كسيد
 الازوت وايدروجين الكاربون ثم الكلور ثم الحوامض الكلوريكية اي المركبة
 من الكلور والاوكسجين وايدروكلوريه (مركبة من ايدروجين واكسجين)
 وغاز الاسيد سولفور (مركبة من او كسجين وكبريت) وغاز البيترو وروح
 النوشادر (مركب من الاوكسجين والازوت) وهذه كلها ليست الامتحنة ثم
 غاز ايدروجين فوضئوريه (اي ايدروجين المنصر) وای ايدروجين
 سولفوريه (اي ايدروجين المكبرت) وايدروجنت ارسينيه والحوامض
 الفلوريكية (اي ايدروجين مع الفلور وهو الفنور الذي هو عنصر مستجد)
 وای ايدريوديك (اي ايدروجين مع اليود) وای ايدرو سولفات الامونيا
 الامونياك (اي المركب من ايدروجين وال الكبريت والنوشادر) وهذه تؤثر
 تأثير السوم والاسفيكسيا الصادر من الغازات الاولى اي التي في الرتبة
 الاولى سميت الاسفيكسيا بالغازات المسمة ويقال التسم بالغاز
 والقسم الثالث من الاسباب لا يشتمل الا على اسمينا الرئة او عضلات
 الشهيق كاسفيكسيا الاطفال المولودين جديداً والتي تحصل احياناً في
 الشبات الشديدة للصرع وللايستريا ومن المشاهد ان الاسفيكسيا في
 جملة احوال لا تكون الا عرضآ كاسفيكسيا الخنق والشنق ومن حيث ان
 الاعراض والوسائل الشفائية في جميع انواع الاسفيكسيا قريبة من بعضها
 تحسن عندنا جمعها هنا حذر امن التكرار
 (الاعراض والسير والمدة والانهاء والانذار) اذا حصلت الاسفيكسيا

شيئاً فشيئاً فاعراضها في الابتداء شعور بضجر من الاحتياج للتنفس
 يزيد شيئاً فشيئاً وثأب وتهجد ويجهد المصاب في ان يتلفف الماء
 ثم يصيبيه سدد ودىار ونقل راس ثم يصير وجهه وشقاته وجسم اسائل
 الاغشية المخاطية وأحياناً الجلد كلة ازرق بنيعياً وأعضاً الحواس منه
 تصير بسرعة لا تناشر من مؤثرات المخ ويکف عن ادراك ما يؤثر فيه
 وعن حنط الانقباضات العضلية ثم يسقط الشخص في حالة موت ظاهري
 ومع ذلك فالدورة لم تزل باقية لكتها تتف فها بعد ولا يبقى الا حرارة
 الجسم فإذا حصلت الاسفيكسيما فجأة امکن ان يكون وقوف الوظائف
 على نحو ما ذكرنا لكن بسرعة ويكون الوجه والشفتان وغيرها أقل
 زرقة وأقل بنفعية منها في الحالة السابقة ويزاد على هذه الاعراض
 في الاسفيكسيما الحاصلة من الشنق والفرق تجمع الدم في المخ ويشاهد
 نهيج مخي في الاسفيكسيما الصادر من الغاز بروتوکسید الازوت
 والاسید کاربونيك ونهيجات روثوية في التي تكون حاصلة من الكلور او
 من حمض الكلوريک او حمض الایدروکلوريک او حمض الایدروبوریک
 او من الایدروجين المتصف او الدیوتوكسید المؤزوت او غاز النیتران
 حمض السولفور او حمض الفلوریک او غاز الامونیاک واعراض التجمع
 التي قد نصاحب اعراض الاسفيكسيما وقد تفارقها وهي احمرار الوجه
 والاعين وتورم الشفتين وانتفاخ الوجه ويزاد على ذلك صداع شديد في
 الاسفيكسيما مع النهيج المخي كما يتحقق ذلك اذا كانت الاسفيكسيما غير كاملة
 او ازيلت بواساطة الصناعة وحينئذی يستمر الصداع بعد رؤى الاسفيكسيما
 واما اذا لم يكن هناك الاصناعه خفيف كما في الاسفيكسيما بالشنق والفرق
 فلا تكون الرأس متاللة في وقت الاسفيكسيما ولا بعدها بل تكون ثقيلة فقط
 واما اعراض النهيج الروثوي المصاحب للاسفيكسيما الغير الكاملة الصادرة
 من الغازات المذكورة آنفاً في سعال شديد مؤلم يعقبه نفث سائل رغوي

كثيراً ما يكون مدماً رائحة نفيف من رائحة الغاز الذي استنشق
وإسفينكسيا الصادرة من غاز الأيدروجين المكبر أو الموزوت أو المغم
او السيانوجين اي مولد الزرقة او ايدروسولفات الامونيوم المعروف
باسم الرصاص وبغاز الكف لم تكن لها اعراض مخصوصة الا استرخاء كلي
في المجموع العضلي وكذا الصادرة من رائحة الغاز المسمى تكون اعراضها
كاعراض التي من غاز الأيدروجين المكبر وما بعده
واما اسفيينكسيا الاطفال عنب ولا دمهم فاعرضها المخصوصة بها اصفرار
الجلد كلوسيما الوجه والشفتان واسترخاء الاطراف مع عدم التنفس
والدوره ثم ان اسفيينكسيا التي لا تكون صادرة من الغازات المسنة قد
تستقر بىام من ساعة بدون ان تسبب الموت الصادرة من الغازات المسنة
مهلكة حالاً هي انتقال انواع اسفيينكسيا واسفيينكسيا التي مع نهيج رئوي
ومني ادناها في التقل واسفيينكسيا بالشنق اقل من السابقة ثقلاً واقل من
هذه الصادرة من الغرق ثم ان اسفيينكسيا الاطفال عنب الولادة تزول
بعد زمن اطول من زمن اسفيينكسيات كلها هذا هو انذار انواع اسفيينكسيا
اذا كانت كاملة اما اذا كانت غير كاملة وهي اسفيينكسيا المصحوبة بالنهيج
الرئوي فهي أكثر خطراً من بقية الانواع لأن هذا النهيج يكون في الغالب
شدیداً جداً بحيث انه يسبب الموت في أكثر الاحوال

(الصفات التشريحية) رم الاشخاص الميتة من اسفيينكسيا السريعة
توجد واضحًا جدًا فيها وهي احتقان خفيف في المجموع الوعائي ذي الدم الاسود
والتي من اسفيينكسيا البطيئة يوجد فيها الجلد ازرق كله سيماء الوجه فيكون
محفظاً بالدم وتكون الشفتان بنفسجيتي اللون متورمتين ويكون الدم مالطا
الكبد والطحال وخصوصاً الرئة والج giof الابين للقلب والشريان الرئوي
وجميع الاوردة الغليظة واما الاوردة الرئوية والج giof اليسير للقلب
والمجموع الشريري ف تكون خالية منه بالكلية وهذا الدم يكون دائمًا مانعاً

اسود ومن المدرك بسهولة ان هذه الافات يزيد ظهورها كلما كانت
 الاسفيكسيما بطيئة في الحصول ويقل ظهورها كلما كانت مسرعة هلاك
 الشخص ويزاد على الافات المذكورة افات التجمع المحي المحاصل في
 الاسفيكسيما من الشنق والغرق وهذه الافات هي احتقان جيوب الدم
 المحاذفة والجواهر المحي باسره وفي الاسفيكسيما الصادرة من المخاض المحي
 وبروتوكسيد الازوت يوجد الجواهر المحي مانهياً ويوجد اثر الالماب
 الرئوي كاحمرار الشعب وتدمية المادة المخاطية التي في اسطحة تلك الشعب
 ونحوذلك في الاسفيكسيما من الغازات المهيجة ويكون الدم مانعاً جداً لاسود
 جرداً في الاسفيكسيما الصادرة من استنشاق الغازات المسنة وتكون العضلات
 رخوة ولا تتأثر بالكلية من فعل العمود الكهر باتي الذي للعلم (فولطه)
 وتصعد من الرمة رائحة كراحة اللوز المراذا كان القسم حاصلاً من غاز
 الازوت كربونيه اي الفنم او السبانوجين وتكون الرائحة المذكورة كراحة
 البيض المذر اذا كان الموت حاصلاً من غاز الايدروجين سولنوري اي
 المكيرت وفي اسفيكسيمات الاطفال المولودين جديداً توجد الرئة ضامرة
 جداً ذات احمرار غامق ومحمر صغير جداً بالنسبة للتجمويف الحاوي هاولا
 يوجد فيها فرقعة وإذا عصرت في باطن الماء لا يخرج منها هواء
 (المعالجة) المعالجة العامة للاسفيكسيما تكون اما بكسر حدة الغازات
 المهيجة او المسنة المائية الملاخلية الشعيبة اما بابطال فعلها او ابداها بهواء
 صالح للتنفس اما بايقاظ الحساسة بواسطه جميع المنبهات الممكنة مع معالجة
 التجمع الدموي المحي او التهيج المحي او التهيج الرئوي المصادر بها فالدلالة
 العلاجية الاولى تم بعدد قليل من الغازات فقد او صي بالاجتهاد في ابطال
 فعل الكلور والغازات المشتمل عليها بواسطه فروج الشادر وبقية الغازات
 المحنوية على الايدروجين بواسطه الكلور فلذلك امرؤا بان يمرات
 عديدة تحت خياشيم المصابين بالاسفيكسيما بزجاجة مملوءة من احد هذين

الغازين ممزوجاً بالماء او على حالة السائلات اللذة اي بان يكون صرفاً
 وامرها بان ينشر احدها في الهواء المحيط به للاشخاص لكن الاختناق
 اظهر ان ضرر استنشاق الكلور وهو في الحالة الهوائية اكثراً من نفعه فقد
 شوهد في كل مرة استنشق به المصابون بالاسفيكسيما الماحصلة من الايدروجين
 سولفور به اي المكررت انهم اصبعوا حالاً بالحركات التنفسية وربما كان
 هو السبب في اسراع هلاكم وبوشر ايضاً تأثيراً مهيجاً جداً في الرئة فالاجود
 حينئذ ان يستعمل في هذه الاحوال محلول كلورور اوكسيد الصوديوم
 وهو محل الطعام الذي فيه الكلور اكثراً وهو عملی لا طبیعی فهو باسطة ذلك
 توجد جميع منافع الكلور ويخلص من ضرره فإذا كانت هذه الدلالة غير
 نافعة استعملت الدلالة العلاجية الثانية وهي ان يدخل الهواء النقي في
 المسالك الرئوية باساطة منفاذ وهذه الواسطة نافعة دائماً ويضطر اليها
 في حملة الاسفيكسيات كاسفيكسيات الاولاد المولودين جديداً او المصابين
 بالاستيريا والصرع والغرق وبقية الاسفيكسيات الصادرة من استنشاق
 غاز غير صالح للتنفس والغالب انها تکفي وحدتها لارجاع المصابين
 بالاسفيكسيما الى حيائهم وبقية الوسائل في هذه الاحوال اثناً في تابعية ولا
 يمكن ان منفعتها تضاهي منفعة النفح في الرئة والاجود في الاطفال المولودين
 جديداً المصابين بهذا الداء ان يكون النفح فيهم بالفم لا بالمنفاذ وان يوضع
 على فم الطفل خرقه رقيقة فقط احتراساً من ماسة الروائح الكريهة المحيطة
 به ونوع هذا النفح نافع في جميع الاسفيكسيات الصادرة من الغازات الغير
 صالحة للتنفس وخطر جداً النافع اذا كانت الاسفيكسيما صادرة من
 الغازات المسامة ونم الدلالة الثالثة التي هي ايقاظ قابلية النهيج باساطة
 المنبهات بان توصل الى الحفر الانفية المحفوفات المعطسة وبخزرة الایبر
 او الخل او روح الشادر او الاسید سولفور او اي بان يحرق الكبريت ويشتم
 المريض وبان ت نفس الغلاصمة بلحمة ريشة وبان تدخل في الفم الجواهر

الشديدة الطعم كالملح و بان يدخل في المعدة المقيء اذا كانت طبيعة الغاز عدية التأثير المهييج في المخ او الرئة و بان تستعمل المحقن المسهلة و بان بذلك الجلد كلها دلّاكاً شديداً سيا القسم الشراسيفي وذلك يكون بفرشة او بحرقة من صوف جافة او مندبة بسيال مهييج كالعرقي او روح النبيذ او الخل او غير ذلك ويجهز الجلد بواسطة اللارق الخردلية المحارة جداً او بالماء الحار جداً او بفرصة اولية وبشد الشعر وبالكر邦ية

واما من خصوص الوسائل التي يقوم بها التجمم الدموي المخي او التهيج المخي او التهيج الرئوي المصايب بها فانها لا تختلف عن الوسائل المستعملة في الغالب لمقاومة كل من هذه الحالات المرضية على حدود فتشتمل على النصد من الذراع او القدم او الوداج او النصد الموضعي من الصدغين او الاذنين او اسفل الترقون بمحسب الحاجة اليه و مع ذلك فينبغي ان لا يكون الفصد غزيراً ما دام التنفس لم يعود الى درجة من حالته الاصلية اما متى عاد الى تلك الحالة فينبغي ان تعالج الحالة المرضية المستمرة فقط بقوه بالوسائل المذكورة وحصل نفع عظيم من استمرار استنشاق الابخرة الغزيرة للماء الفراخ او الماء المزروج بالجواهر الملبنة اذا كانت الرئة متاهية جداً من غاز المحمومض والاسفيكسيا المحاصلة من غاز الاسيد كاربونيك استعمل فيها بفتح الضمادات الخردلية المحارة جداً حول الكعبين وينبغي في بعض الاسفيكسيات استعمال بعض احتراستات هي ان يتبدا دائمآ بغير بد الغريق عن ملابسه المبتلة و يبادر بتدفئة جميع اجزاء جسمه بتدفئة تدر يجية بالمناشف المحارة او باكياس مملوءة رماداً حاراً يبردها على جلده و يفعل غير ذلك وينبغي ان يكون المصايب موضوعاً و ضعافاً يقرب لللاقضية فتكون راسه اشد ارتفاعاً من الجذع بقليل ويجتهد في ادخال بعض ملاعق من سيال منه عند ما يشاهد التنفس آخذآ في حركته ثانياً وجسم المصايب بالاسفيكسيا الصادرة من غاز الاسيد كاربونيك و الغازات المسامة يبقى زمناً طويلاً

حافظاً لحرارته فلا يخشى من تعريضه للهواء البارد بل من النافع في احوال
كثيرة ان يستعمل النطل والغسل والرش من الماء المزروع بالخل والخثار
دائماً بعد ابطال فعل الغازات المسنة ان ينفع الاوكسيجين في الرئة فانه اصلح
من الهواء لأن الاوكسيجين يتباهي الغشاء الحاطي الرئوي الذي ضعف من
الغازات المسنة بدون ان يهيجها تهيجاً شديداً وبموضع للدم الصناث
التي فقدتها

— ٢٠٠ —

الفصل الثاني

في دفن الموتى

دفن الموتى امر ضروري للصحة العمومية ولذا اتفقت جميع الطوائف
في كل الازمان على وجوب توقير جثة الاموات ودفنتها في قبر على ما ينبغي
وهذا الوجوب من الامور العقلية النفسية وهناك اسباب طبيعية ايضاً توجب
الانسان الحي العايش بين قومه لأن بياري الاجسام الفاقدة للحياة من امثاله
ويغيبها عن نظره وهي الاخطار التي تحصل في الصحة العمومية من نتائج
تلك الاجسام وفسادها ولذلك وضعت جميع الملل ناموساً بتوقير الموتى
ودفعهم وان كانت الطرق فيما بينهم مختلفة وقبل ان تتكلم على الدفن ينبغي
ان تتكلم عن تتحقق موجبه وهو الموت فنقول . يجب قبل كل شيء ان يتحقق
موت من يراد دفنه ولا يستعمل تعبيل الموت بوجه من الوجوه فان هناك
بعض امور فاسدة تتعلعع 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 الثلوب يجدون ما كان
تحت راسه من مخددة ونحوها بعنف وهذا النعل محجل للموت من حيث انه
يزيد في الاحتناق الذي هو مكافحة له من نحو الصدر والراس وهناك عادة

يلام عليها أكثر من هذه وهي أن تعدد اطرافه ويطبق فمه وإنفه وعيونه
وينقل عن فراش ووضع على دكة من خشب أو بلاط ليغسل وترتبط
رجلاته ببعضها ونسد فخذهما الجهاز الهضمي وغير ذلك ويترك إلى تأثير الماء
فيه منها كانت درجة هناك ما هو أذى يد من ذلك في تعجيل الموت
وصبرورة الحياة غير ممكناً والذى هو ضروري ولا بد منه في فصل الميت
عن الاحياء تتحقق خروج الروح وتعيين السبب الذي حصل منه الموت
والمحزن به وعله الاول لا نتكل على أنها ضرورة وإنما علة الثاني وهو
تعيين سبب الموت فهي سلامة العيون اذ لوم يعرف سبب كل موت غير
طبيعي وكانت سلامة الناس في خطر عظيم وكانت الذنوب تبقى من غير
قصاص ومن فوائد البحث عن تعين سبب الموت الوقوف على اسبابه
ومعرفتها ليقترب الاطباء بمعرفة انواع الامراض المنسلينة في ذلك المكان
والوقوف على سبب النها الذي يصبر من فعل جهله الاطبا في المرض ومن
الغريب انه مع كون معرفة علامات الموت عشرة جدلاً لم يجرموا قبل اليوم
تعجيل دفن الميت على أنه قد عرف من عدم تعجيل الدفن ان في كثير من
الاحوال تردد الحياة للأشخاص الذين يظن انهم ماتوا او عرف منه ايضاً
اشياء مختلفة بواسطتها عرف ان بعض الاشخاص الميتين في الحروب
غير طبيعي وهذاكله ما يحرم سرعة الدفن ثم ان ما يتعلق بباب الدفن
ثلاثة اشياء الاول ما يتحقق الموت وينصل الميت عن الاحياء الثاني ما
يعدن نوع موت الشخص الثالث ما يحصل عدم اتزاج الصحة العموية
من الموق

اما الاول فلا شيء يتحقق الموت به مثل الثانية الدالة على الفساد
والاول ما تبتدئ في البطن ومن علامات الموت الدالة عليه تتطبّط اجزاء
التي يكون مضطجعاً عليها كالظهر والباطن اذا لم يكن هناك ارتشاح ونبس
اجزاء الجسم من اكبر علامات الموت ولكن اذا كانت الاطراف قابلة

للانفاس والانساط بسهولة ولم يكن انفاسها حاصلًا بعد تبقيها فبقاء الحياة مظنون ومن اكبر علامات الموت وهي الاخيره الجالونيز و مطرقة استعماله في المخنة لا تختصنا 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 ومحفوظ الموت وسببه ومضي اربعة وعشرين ساعة فيما عدا الاحوال التي تستدعي سرعة الدفن كل ذلك لثلا 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 امراة ثالثاً كونه متزوجاً ام لا رابعاً عمره خامساً صناعته سادساً تاريخ الموت ويدرك فيه الشهر واليوم وال الساعة سابعاً محل سكه ثامناً المرض الذي مات به وان كان به هناك سبب يقتضي فتح رمه ذكره ناسعاً مدة اقامة المريض عشراء اسعاً من اعطاء الادوية اللازمة له وكونهم من يتعلق به ذلك ام لا الحادي عشر اساه الملاحظين للمرض مدة مرضه وكون ذلك مطلوباً منهم ام لا وبالجملة فيجب ان يكتب في هذه الورقة جميع ما حصل وكان يظن ان معرفته تفيد الحاكم شيئاً ولا يدفن بدون ان تعطى هذه الورقة للمتولي فانها هي الواسطة في اظهار ما يمكن ان يتعانى ويحصل من التزوير والخبل ومنها يعرف ان كان الذي عالج الميت اشخاص مفوض لهم رأي في تعاطي الطب والجراحة ام لا والقرى التي لا يوجد فيها من يدرك صناعة الطب يتولى فيها وظيفة الطبيب في المدن النساء القوابل لأن عندهن بعض مبادي في هذه الصناعة بالنسبة للمعوام ونواميس جميع البلاد تستوجب تأخير 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 حتى ظهر التخلل المتن حتى لا

يحصل منه خطر على صحة الاحياء او مني كانت الامراض الوبائية منتظمة
ويؤخر عن الاربعة والعشرين متى كان حاصلاً للشخص قبل الموت حالة
مرضية يمكن ان يعقبها اكثراً من غيرها موت ظاهري فقط فان كل مرض
تظهر اعراضه بعوارض عصبية سواء كانت اولية او تابعية يمكن ان يتسبب
فيه حالة تشبه حالة الموت وليس متواتاً حقيقياً

وامراض النساء هي اكثراً قابلية لان نقل الموت اكثراً من غيرها
ومثلهن الاطفال والامراض المذكورة كالأستريا اي اختناق الرحم (سبق
الكلام عنها) والمرأقيا والتشنغ والشخص والتبتوس ورقص صنغي والغضي
والرسام والليبيونيا الحاد جداً وهو غشي طويل تختفي معه نبضات القلب
وانواع التزيف الفوبي جداً وغير ذلك فهذه يحصل منها تعطيل ظواهر
الحياة بعض اوقات كما شوهد كثيراً ولذا يقع الشك في موت الفجاة هل
هو موت حقيقي ام لا ومثل ذلك ما يحصل من السكتة او من الغطس في
الماء او من الخنق او من الغاز الردي اذا استنشق او من تصعد ابخرة
مخدرة او من برد او تناول جواهر تؤثر في المجموع العصبي فان هذه تحتاج
لزيادة الاجتهاد في تدارك مضارها ورد الحياة وينبغي فيها تأخير الدفن
واما حمل الموت الى محل الدفن فيختلف في البلاد على حسب عادتها المخصوصة
بها والصحة العمومية في هذا الامر لا تطلب شيئاً زائداً عن الاحتراسات
التي تتعلى في العادة وغاية ما تتكلم عليه هنا ان تقول ان حمل الموت في
التعوش او في المركبات اجود انواع الشيل والجلات احسن في المدن
الكبيرة التي مدافتها بعيدة عن البلد جداً ومن المعلوم ان الجنة ينصاعد
فيها في بعض الاحيان رائحة منتبة فالاولى حينئذ ان توضع في مركة
ويسحبها الخيل منعاً للرجال الذين يحملون العرش عن التعرض لذلك
فان اريد حملها في النعش في حالة مثل هذه او في حالة يسهل منها سائلات
فاسدة كما اذا مات المرء وفيم جروح سيالة فلتؤمر الحملة بان يضعوا

في النعش نحالة او غيرها ما يتشرب هذه السائلات مخلوطاً معها مسحوق
 كلورور الكلس وان يبلوا الكفن بمحلول هذا الملح قبل ان يضعوا الميت في
 النعش ويسمرو عليه واذا خشي من ظهور الرائحة المماثلة زمن الصلاة عليه
 او في اثناء حمله كرر بل الكفن بان يصب عليه محلول كلورور الكلس
 من الثقوب التي تجعل في النعش قصدآ لذلك وتسد هذه الثقوب بسدائد
 وهذا منوط بالأشخاص المعدين لخدمة الموت وينبغي في زمن الامراض
 الوبائية ان يتبع الموقف عن الاماكن الممسكونة ما امكن وان يتغطى
 للأشياء التي ذكرناها لتحقيق الموت وان لا ت تعرض اجسام الموتى للناس لثلا
 ففسد صحتهم والاحسن ان تحمل الموتى وتتدفن بالليل اذا كثرت جداً اليقظ
 في الناس الناشر المحن الذي يحصل لهم من كثرة روتاجهازات وعلى الضابط
 ان يرقب ذلك لخدمة الموتى حتى ظهر شيء ما ذكر وان يلتفت لذلك التفاناً
 كلآ حتى لا تحصل منه اعراض ولا يخشى على السلامة العامة
 وما المقابر فهي امر تطلب الصحة العامة انت تتكلم عليه فيجب ان
 تقول :ينبغي الدفن في الكائنات والمساجد وغيرها من الاماكن التي تجتمع
 فيها الناس للعبادة وفي داخل البلاد والقرى وينبغي ان تكون المقابر بعيدة
 عن البلاد والقرى بخواص وعشرين او ثلاثين تيزماً وينبغي ان تكون
 مسورة بمحيطها من ارتفاعها نحو تيزين وعلي محل مرتفع من البقعة التي تجعل
 فيها وان تجعل شمال المساكن لثلا ير عليها الهواء الجنوبى وقد تحمل شيئاً
 من الابخرة المفترية وان لا تجعل في اماكن مخفضة معرضة للفرق وان لا
 يكون فيها صهاريج او ابار او عيون ما او انهار يستعملها من كان ساكناً
 بقرب المقابر بل يكون بين الابار والمقابر مسافة اقلها ميتر و هو ثلاثة
 اقدام واحد او عشر قيراطاً بالفرنساوي وان لا تكون الحفر سطحية جداً
 ولا عمقها جداً بل يكون عمقها من ميتر ونصف الى اثنين وعرضها ثلاثة
 اعشار من الميتر وان تطم الحفر بالتراب بعد الدفن وبوطاً عليها بالاقدام

وأن تكون كل حفرة بعيدة عن النبي فوقيها بثلاثة أو أربعة عشر من الميتر و عن النبي في جانبيها وأسفل منها باربعه عشر أو خمسة وينبغي أن تكون المقابر في البلاد الواسعة الكثيرة الناس كثيرة وإن يكون المقابر هيئة صيانة وإحترام وإن يكون الدفن على هيئة لائقة فان كانت الأرض ضيقة فلا بأس بان يوضع في الحفرة اموات كثيرون بصف الواحد منهم بجانب الآخر فإذا تم الصدوار يدوين صفات فوقه جعل على الاول طبقة من التراب وتعيق الحفر بختلف بحسب طبيعة البقعة ومن المهم ان لا يحفر محل دفن في مسافة الا بعد مدة من الزمن طويلة تدرس فيها الأجزاء القابلة للفساد وتسعيل الى تراب وتلك المدة اقلها خمس سنين فعلى هذا ينبغي ان تكون سعة ارض المقبرة بقدر ما يسع موتى البلد ستة خمس مرات وارض المقبرة في مدة الخمس سنين لا يتتفق بها في شيء وبعدها اما تنفع في الزرع والغرس لكن بدون ان تخترل في جعلها مساكن وعظام الموتى التي تخرج من الحفر ليُدفن فيها ثانية ينبغي ان تخزن عن المواء الكروي لانه يمكن ان يجدد فيها تعفناً سبباً اذا كان مخملأً من الرطوبة فتدفن في حفر جديدة تهاباً لها فان اضطر الى حفرة قبر قبل ان تسعيل جميع الأجزاء الرخوة التي فيه الى تراب فينبغي ان يختار له الوقت البارد اليابس ما يمكن مع استعمال كلورور الكلس لدفع ضرر التصدعات المنتنة وتساعل 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 يلطم الصندوق المجاور له حال اخراجه وان يملي الحافر راسه عند فتح الحفرة وان لا يدخلها الا بعد مضي زمن يمكن فيه نفوذ المواء الكروي فيما ثم يكون دخولة فيها مع الاحتراس الكلي ومن المشاهد المعروفة ان الدفن داخل البلد وفي الاماكن العمومية المنوطبة بالعبادة يحصل منه خطر على الصحة العمومية من حيث ان الاجنحة الرديئة التي تصادر من المقابر

يمكن ان يتسبب عنها بلايامنزعة وقد تسبب عنها ذلك بالفعل فانها مع كونها تزيد الامراض المنسليه زياده حاویه يمكن ان يتولد عنها امراض معدية مهلكه فيجب منع الدخول في هذه الاماكن مع احتراص الضابط وتشديده على ذلك

— ٥٠٥٠ —

الفصل الثالث

في الاسعافات التي تسعف بها الغرق

اما الاسعافات التي ينبغي اسعاف الغرق بها فما ينبعى فعلة بعد اخراج الغريق من الماء يدار الاصبع في الفم لاخراج المواد المخاطية والاجسام الغريبة التي تكون دخلت فيه ثم يتحول الى مكان لائق لان تعطى له فيه الاسعافات محمولاً على الاذربعة او على سرير او سلم من الخشب ويوضع على جنبيه وترفع راسه ولا يناسب ان يحمل في مركبة ثم ان كان حصول الغرق صيناً وووجدت الاشياء الالازمة في المخل اعطيت له الاسعافات فيه لانه يغنم بذلك فرصة توفر الزمان وكون الشخص الذي فيه الاسفيكسيا معرضاً لجوعه هراؤه معندهل ويقل ازعاجه فاذا اريد صرف الاسعافات له ووضع على نحو طاولة ورفع راسه قليلاً واستند بخوه وسادة وتنتزع ثيابه سريعاً فان لم يكن نزعها سريعاً قطعت ثم يلف بـ لالة ناشفة لينشف جميع بدنه ثم يوضع في فراش حار درجة حرارته معتدلة وداماماً راسه مرتفع نحو مخددة وجهه مائل لليسين قليلاً ويوضع في تجويف الابطين والاريتين والاعضاء التناسلية قطع من صوف مسخن ويلف القدمان في الفاش المذكور ثم يشرع في ذلك باليدين او بجزء من صوف على الرجلين واللختذفين والكتفين والذراعين مداوماً على ذلك بدون انقطاع فان لم تظهر بعد ذلك في الغريق علامات الحياة قرب الى انه زجاجة مفتوحة فيها روح النوشادر

السعال ليستنشق منها هذا الغاز ويدخل بلطف في حفرتي انفه وفو
 وبر ريشة مغمضة في السعال المذكور او في ماء الميسا المركب وهذه
 الوسائل السهلة تكفي غالباً اذا كانت الاسئلية طفيفة فان لم ير في
 الغريق بعد خمس دقائق من فعل هذه الوسائل عالمة حياة عدل الى نفخ
 الهواء في الرئة ويكون بالضغط على انف الغريق والفتح في فمه او بان
 يوخذ مستفرغ ريشة كتابة بعد قطع طرفها او انبوبه من القصب الفارسي
 او من الفش او من الصبح اللدن وينفذ في احدى حفرتي الانف احد
 طرفها ويجهد في ان ينفذ في المخجرة وتسد الحفرة الثانية والفق معًا وطرفها
 الاخر يوضع في فم شخص قوي ونفخ فيه نفخاً شديداً مدة فان تعب قدم
 آخر غيره وهكذا ينبعي في اثناء ذلك ان تنخرج الانفوية قليلاً ثم تردد اثلا
 نتراكماً عليها الموارد فان لم يوجد من ينفخ فيها وضع على الطرف الظاهر من
 الانفوية فوهه منفاخ ونفخ به على الدوام من غير انقطاع حتى يرى ان الصدر
 قد تمدد وانبسط والواسطة الجيدة لذا كذلك بدون تحيل ان يوخذقياس
 الصدر قبل النفخ وبعد بخوخيط وينبعي في وقت النفخ ان بذلك شخص
 الصدر والبطن والختلة وان يتعامل عليها بيد يده في اثناء ذلك قليلاً ويرفعها
 ليشاهد اخذ النفس ورده وان يلتجيء الى حقن من بخار الدخان بعد بعض
 دقائق من النفخ بل وفي اثنائه ايضاً فان لم توجد حفنة نفذت في المستقيم طرف
 جب ووضع على حجر وهو مملوء والمع حجر جب آخر فارغ ونفخ في الفارغ
 ليتنفذ الدخان في المستقيم فان لم يكن وضع المريض على هيئة مناسبة لذلك
 وضع كيفية مناسبة له ان لم يمنع من ذلك تقبس الجسم وفي وقت استعمال
 حفنة الدخان ينبعي ان بذلك البطن دلك اطفينا لينبسط بخار الدخان في
 الاماء ويسهل مروره فيها فترزيد الاجزاء التي تنتهي منه فان رجع بخار
 الدخان كما يحصل في بعض الناس فليمطر طرف الانفوية التي تدخل
 في المستقيم باستثنية او نسالة او خرقه رقيقة وتكبس على المستقيم واذا كان

في الامعاء مواد ثقيلة تمنع نفخ بخار الدخان حتى تحدث بسباب مركب من اوقيه من الصابون او محلج الطعام محلولة في ثمان او اق من الماء ويداوم نفخ الماء وادخال بخار الدخان ساعة او ساعتين من غير انقطاع ودليل نفخ هذا البخار وجود قرقعة وخثة غائرة في البطن فاذا ظهرت العلامات الاولى لرجوع وظيفة التنفس ويعرف ذلك من قدد الصدر ومن تحرك القلب لابداء النبض فيه وفي بعض الاحيان من تحرك الاجنان وكمة العين رفع نفخ الماء وادم على ادخال بخار الدخان في المستقيم وذلك الاطراف العليا والسفلى وينبغي ان يصب شبيه في فم الغريق ما دام لم يتنفس اذلا يمكنه الا زدراد حيث لا في اوائل وجود التنفس لثلايضاية فيقع في الاسفيكسيما ثانية او ما بعد ترتب النفس فيمكن ان يجرع بملعقة خوان لطينة قليلاً من العرق الكافوري مزروجاً بهاء فاترا ونبذ فاتر وقليلاً من سائلات عطريه شيئاً فشيئاً فان لم تظهر في الشخص علامات الحياة بعد ساعتين او ثلث من استعمال الاسعافات المذكورة المستعملة معه فلينبه حس اعضاء اخر غير المذكورة بان يجرب نفخ مسحوق معطش شديد في المخفر الانفية يستخرج ريشة او انبوبة وينفذ فيها ابخرة حادة كبخار روح الشادر السعال او الحمض الخلوي ودخان التبغ ويجرب ايضاً ان ينفذ في المعدة بواسطة قنطرة فيها انبوبة محتوية خمس او ستة من النبض المسخن او مقدار لائق من العرق الكافوري ومحوذلك من السائلات المنبهة فان لم يحصل من ذلك نتيجة مع الدلك ونفخ الماء والحقن بدخان التبغ التي تنبغي المداومة عليها جرب في هذا الحادث الثقيل جداً ان ينفذ في المنفاس البخار التوشادي او بخار الكلور لينبه الموصلات الشعبية زيادة عما سبق هذا كلة اذا كان الغرق في الماء البارد كما هو المعناد اما اذا كان في ماء حار او في نبض او نحوه من السائلات الروحية فلكون جسمه لم ينزل حاراً فلابد من يقرب من النار ولا ان يسخن بل ينشف بحرقة

جافة ويدلك ذلك لا يحدث فيه حرارة ويدخل سريعاً في الرئة والمستقيم
 منه هو رطب ولا يلتحى الى الحقن بدخان التنن الا اذا بردا الجسم ولم تحصل
 ثمرة من الهواء البارد اذا كان الغرق في حنف سجين او ماه باطح اجن او
 ماء منتن فلا يحتاج في وقت اخراج الغريق الى احداث حرارة فيه زيادة
 عما سبق بل يستفرغ فيه حال اخراجه من الماء الوسخة التي تكون فيه ثم
 تنزع ثيابه سريعاً في الحال الذي اخرج فيه وينشف بدنه بكل ما يوجد
 جافاً في ذلك الحال ثم ينقل ل مكان لائق ويدلك جسمه بحرق من صوف
 مغمومسة في عرق كافوري بارد ويدلك الوجه والصداعن به المليسما
 المركب ويبلغ الهواء البارد في الرئة ويحقن بدخان التنن ويعطيل في ان
 ينفذ في معدته نيد مسفن ولو مخلوطاً به محلول فيه ثلاثة قحفات من
 الطرطير المقيء وذلك لاجل احداث الفئ لكن لا يفعل ذلك الا اذا
 عادت وظيفة التنفس في الغريق ومن اللازم عند ما تنزع الثياب ان
 يحيث في جسم الغريق بانتباه ليعلم ان كان فيه بعض آفات ونحوها مما
 يشير اسفيسيا الغرق مركيلا لان العلاج الاعتيادي يتتنوع حينئذ وان
 يستخبر ان امكن عن حالته قبل الغرق ان كان صحيناً او مربضاً وعن
 امراضه سينا ان كان يحصل له تزيف او سكتة او صرع او كان له عادة
 بالمسكر او وقع في الماء ومعدنه ممتلئة لان ذلك كلة ما يزيد في خطر
 الغرق وكل من هذه الاسباب التي تصير به اسفيسيا الغرق مركبة وكذا
 رض الراس او كسره يمكن ان يوجب النصد ويصدره ضروريَاً فينفع فيه
 وكذا فيما لو كان لون الوجه بنسجياً او فرفرياً والعينان كالشارار او عية
 الوجه والراس منتفحة ومتللة او كان الدم يسيل من الانف او الفم وبالجملة
 فينصد الغريق ولو لم يوجد فيه غير اسباب السابقة كما يقصد اذا عرف
 ان مزاجه دموي وظهر من بيته ان فيه استعداداً للسكتة وكذا يناسب
 النصد فيها اذا كانت بنية الشخص كما ذكرنا وكان تنفسه في وقت رجوعه

الحمياة عسراً مصحوباً بخربراً وغطيط وفيها عدا ذلك يكون اللحد خضراء
 والزمن الاوفرق لللحد هو بعد مضي دقائق من نفخ المواء في الرئة وحملة
 الوداج ومقداره من عشر اواق الى اثنى عشرة وقية تخرج في ثلاث مرات
 كل مرة بعيدة عن الاخرى ببعض دقائق وينتها نسخة الوريد بالاهمام
 ثم يرفع لميسيل الدم ثانيةً واذا ظهرت في الشخص الواقع في الاستنكسكما
 علامات الحياة فلا بد من المداومة على اعطائه الاسعافات زمناً طويلاً
 لانه يمكن ان يعود حالتو لوترك من غير اعطاء قبل الوقت الذي يحتاج فيه
 ودخوله في النقاوه والعارض الذي يمكن ان تحصل للشخص بعد رجوع
 الحياة فيه هي اولاً حركات تشنجية في الكفين ثانياً التهوع بدون في وهو
 متعب له ويستريح منه باعطائه شيئاً فشيئاً من ماء فاتر مخلوط بزيت صرف
 او معنة شيء من البابونج او من الایترى ثالثاً الحمى والحرارة المعاقبان عادة
 البرد وذلك يستدعي تعديل المنهيات المستعملة وتبريد هواء المكان رابعاً
 ان تنتهي حالة المريض بتعجب عظيم وضعف ولم في الاطراف ونحو ذلك
 وهذا يستدعي استعمال المقويات والمعوضات وبعض الاحوال يستدعي
 المسهلات اللطيفة هذا ولا يمكن دائمآ اسعاف الغرق باسعافات مرتبة على
 قواعد اساسية كالسابقة فقد يتتفق ان لا توجد نار ولا خرق حرارة ولا من
 صوف ولا انباس ولا نتن ولا جبقات فحيثئذ يحول الغريق الى الشاف
 ويند في الشمس على الهيئة المذكورة لكن يكون وجهاً جهة السماء ثم تنزل
 ثيابه ويسعج جسمه باسفنخ او خرق او حشيش جاف او غير ذلك من كل
 ما ينص الرطوبة ثم بذلك اطرافة وصدره وكتفاه ويغطي ولو ببعض ثياب
 المعالجة له حنظلاً للحرارة التي نظر في جسمه من ذلك وان كان ذلك في الصيف
 دفن في الرمل الحار الى عنقه ويكون ما على الصدر اكثراً ماعلى بقية البدن
 وهذه الكيفية بزيد تفعها اذا اضيف اليها نفخ المواء في الرئة ويندر ان لا
 يوجد لذلك انبوبة من قش او ورق ريشة او قلم كتابة حتى لو لم يوجد

شيء من ذلك فالشقيقة البشرية تمنع من ان يانف الرجل من وضع فم على قم الغريق وينفع فيو ثم ان الاسعافات المذكورة وان كانت العادة انه يكفي لها قليل من الاشخاص لكن الاولى ان يتعاونون فيها نسعة ليتموها بسرعة وعلى وجه مرتب اثنان منهم لتنبيه النفس واثنان لعمل حقن دخان النفس واربعة للدلك وتنفيذ الادوية الفليلية في المعدة والتاسع لتناول الاشياء الالازمة وجود زائد عن هولاء التسعة ليس غير نافع فقط بل هو مضر

— ٥٠٥ —

الفصل الرابع

في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا وهي الاسفيكسيات المحاصلة من الصاعفة ومن البرد ومن الحنق ومن منع النفس ومن انواع الغاز الغير الجيد للاستنشاق وانواع الغاز المبيت اما الاسفيكسيا من الصاعفة فوسائل رجوع الحياة في المصاين بها جميع المنبهات التي شرحناها تصديقاً في اسعافات الغرق وقد اشار بعض المؤلفين باستعمال القوة الكهربائية لكونها اشد المنبهات التي يمكن استعمالها وأشاروا ايضاً بان يوضع الشخص الواقع في الاسفيكسيا المذكورة في حفرة ارضها رطبة الى عنقه واما الاسفيكسيا من البرد فالوسائل التي ينبغي استعمالها ان تزعز ثياب المصاب بها و بذلك بدنه بالثلج ثم بخرق مغمومة في الماء المثلج ثم في ماء فاتر قليلاً والدلك دائماً يكون على القسم الشراسيي وعلى الاطراف فاذا ابدأ الحرارة في الظهور واخذ بيس الاطراف في الزوال حول الى فراش غير سخن ودووم على الدلك الجاف حتى ترجع الحرارة ولزيونة الجسم فحيثئذ تعطى له المنبهات واما الاسفيكسيا من الحنق فعلاجها بخلاف علاج اسفكسيا الغرق بقليل فهنا لا ينبغي ان يسخن الجسم الا اذا وجد في خلاء وكان الهواء بارداً جداً واحتفان الاوعية الحية قد يوجب النصد العبوسي

او المرضي لكن ينبغي قبله ان تعتبر بنية الشخص وحالته الراهنة
 واما الاسفيكسيا من منع النفس فان كانت حاصلة من وجود جسم
 غريب في المسالك الهوائية كفى في الغالب اخراجه لزوال جميع العوارض
 وابطالها فان مكث الشخص بعده في حالة موت ظاهري فربما كان استعمال
 المنبهات التي ذكرناها منينا وقد يفيد ايضا النهد المرضي او اعطاء دواء
 مفيي لكن لا يحكم بهذين الا الطبيب الماهر لان استعمالها في وقت غير لائق
 مضر واما الاسفيكسيا من انواع الغاز المميت المحاصلة من الاوكسيد الغازي
 والايديروجينو الغازي المتضادين في وقت احتراق الغاز والمحاصلة من
 الغاز الغازي المتضاد من دنان التبيذ ونحوه من السائلات او من التناير
 ينبغي فيها الاحتراس عن تحويل المصاص الى فراش حاربل يتدا بوضعه
 في هوا خالص ولا يختلي عليه من البرد لانه لا يضره في ذلك الوقت
 وتنزع ثيابه ويلقى على ظهره ويرفع راسه وصدره قليلاً ويعطى له خل
 مزوج بثلاثة امثاله من الماء ويرش على جميع جسمه سيا الصدر ماء بارد
 فيه خل و بذلك بخرة مغمومة في هذا الماء او ملوثة من العرق الكافوري
 او ماء الكلونيا ويداوم على ذلك زمانا طويلاً من غير انقطاع وفي وقت
 بذلك يهيج الكفان وباطن القدمين وشك الظاهر بذلك بفرشة خشنة
 ويعطى حقنة من الماء البارد المخلوط بذلك من الخل وبعد بعض دقائق
 تعطى له حقنة ثانية من ماء بارد فيه او قينان او ثلاث من ملح الطعام او قبة
 من ملح الانجليزي ويشتم كبريتاً موقتاً يرمي من تحت افوهه باحتراس ان
 روح النوشادر السعال او نهيج الحفر الانفية بوبريش او انبوة من الورق
 تدخل في باطنهما واخيراً ينفع الهواء في الرئة ثم اذا لم يزل النعايس بهذه
 الوسائل باقياً متعاصياً بالحرارة موجودة والوجه احمر الشفتان متتفاخان
 فصد من القدم او من الوداج وهو الاحسن وهذه الاسفيكسيا قد لا تزول
 في بعض الاحيان الامن بعد خمس ساعات او ست فاذا رجعت للشخص

حياة بالكلية أضيع في فراش مسخن في محل اطلاق واعطى له نبيذ سكري او جرعة مضادة للتشنج واما الاسفيكسيا من الغاز الايدروجيني الكبير المعروف بالغاز الايدرو سولفور يكي وهو المتصاعد من المخمر المرحاضية فالوسائل الموافقة للصابين بها هي وضعهم في الهواء الحالص ورش الماء البارد عليهم والدلك بالخل والماء والمشاهدة قد ثبتت ان العادة التي تأخذها السرابانية قاعدة يستعملونها في حالة الاسفيكسيا مفيدة لهم وفي انهم يبدون بتعاطي المنبهات الظاهرة والباطنة المتقدمة فاذاروا ان المريض ظهرت فيه الحياة الزمرة بتعاطي بعض ملاعق من زيت الزيتون لنشرور فيه حركة القلب فتى حصل له القلب والاستفراغ الثلقي سلم من الخطر

القسم الرابع

في النصوص والآيات

الفصل الأول

في بيان فصول السنة

اعلم ان كرة الارض منقسمة بواسطة خط الاستواء على قسمين متساوين يحي كل منها نصف الكرة والخط المذكور هو احدى الدوائر العظام المرسمة على الكرة وهناك دائرتان عظيمتان ايضاً يحييان دائرتني الرجوع وهما التاليتان لدائرة خط الاستواء احدهما من جهة الشمال والاخرى من جهة الجنوب والمسافة التي بين كل دائرة منها وبين خط الاستواء ستة اية فرسخ وهذه المسافة تحي ايضًا مسافة الرجوع والدائرة التي من الشمال هي دائرة رجوع السرطان والتي من الجنوب دائرة رجوع الجدي وهاتان المسافتان يكون فيما مدار الشمس وطرف الكرة يحييان بالقطفين فالذى من جهة الشمال ينال له القطب الشمالي والذى من الجنوب يحيى القطب الجنوبي

والدائرةان النالبتان لدائري الرجوع اللتين كل واحدة منها بعيدة عن القطب بقدر بعد دائرة الرجوع عن خط الاستواء تسميان بالدائريتين القطبيتين والمسافات العرضية المكونة من الدائريتين القطبيتين والدائريتين الرجوعيتين تسمى مناطق وعدتها خمس ثباتن بارستان و يقال لها الجليد ثباتن وهو ما بين القطبيتين والدائريتين القطبيتين و ثباتن معندلاتن هما ما بين القطبيتين والرجوعيتين و واحدة محرقة وهي ما بين دائري الرجوع وهذه يقسمها خط الاستواء الى قسمين متساوين والعرض هو البعد الموجود بين خط الاستواء واحد القطبيين و ابتداء درجة من جهة الجنوب للكرة و يوجد مرقوماً في اوراق الجغرافيا على طرفى المشرق والمغرب بخطوط متوازية من خط الاستواء الى القطب فاذا سئلت عن عرض محل فكانك سئلت عن بعده من خط الاستواء وهذا البعد منقسم بدرجات وبفراسخ والدرجة منقسمة الى دقائق والدقائق الى ثوانى فكل درجة ستون دقيقة وكل دقيقة ستون ثانية و المسافة التي من خط الاستواء الى القطب الشمالي تسمى عرضاً شمالياً والتي منه الى القطب الجنوبي تسمى عرضاً جنوبياً و الدائرة منقسمة الى ثلاثة مائة و سنتين درجة وبعد الكائن من خط الاستواء الى القطب يكون ربع دائرة واعظم عرض اي بعد عن خط الاستواء لا يزيد عن تسعين درجة (والسنة) تنقسم اربعة اقسام بدلليل الاختلاف الذي يشاهد في الجو هي الفصول الاربعة وهذا الاختلاف ناشي من تأثير الشمس وسيرها من نصف الكرة الى النصف الآخر فان الشمس تقع على خط الاستواء مرتين في السنة فيكون ذلك الوقت وقت الاعتدال وفي السنة اعنة الان الربع واعتدال الخريف فاعتدال الربع يكون في الحادى والعشرين من شهر اذار واعتدال الخريف في الحادى والعشرين من شهر ايلول وفي هذهين الوقتين فقط تقع اشعة الشمس مستقيمة على البلاد التي على خط الاستواء وفيها يستوي الليل والنهار ومن الحادى والعشرين من اذار الى

الحادى والعشرين من حزيران تميل الشمس الى نصف الكرة الشمالي الذى
 نحن ساكنون فيه ومن الحادى والعشرين من ايلول الى الحادى والعشرين
 من اذار تكون الشمس في نصف الكرة الاخر وهو الجنوبي ونفع الشمس على
 دائرة الرجوع في السنة مرتين فيكون وقت الانقلاب الصيفي
 في الثاني والعشرين من حزيران فيكون ذلك اليوم نهاية ميل الشمس الى
 نصف الكرة الشمالي و يصل شعاعها اليها بغاية الاستفامة 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
 عننا 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 النصوص التي هي الربيع والصيف والخريف
 والشتاء فالربيع المدة التي نفع الشمس فيها بعد الكائن من خط الاستواء
 الى دائرة رجوع السرطان وهي كما من الحادى والعشرين من اذار الى
 الحادى والعشرين من حزيران والصيف المدة التي نقطعها الشمس حتى
 ترجع الى خط الاستواء وهي من الثاني والعشرين من حزيران الى الحادى
 والعشرين من ايلول والخريف الزمن الذي نقطعه الشمس الى ان تصل
 الى دائرة رجوع الجدي وهي من اثنتين وعشرين من ايلول الى اثنين
 وعشرين من كانون الاول والشتاء هو الاشهر الثلاثة التي نقطعها الشمس
 حتى ترجع لخط الاستواء الذي فرضنا توجهها منه وهذا التقسيم اما يصح بالنسبة
 للاقسام المعتدلة التي نحن قاطنون بها واما بالنسبة لسكان المناطق التي
 بقرب الدائريتين القطبيتين فلا لانه لا يكون هناك الا فصلان احدهما يستقيم
 من ثمانية اشهر الى تسعه وهو الشتاء والثاني يستقيم نحو ثلاثة اشهر وهو
 الصيف واما الفصلان الاخرين الجيدان فليسا معروفين عند الشعوب
 القاطنة في تلك المناطق وكذا القاطنون نحو مناطق خط الاستواء فليس

عندم سوى فصل المطر وفصل اليس والجفاف والعرض المساوية
 لعرضنا من نصف الكرة الاخر يكون ترتيب النصوص فيها عكس ما عندنا
 ثم ان سير النصوص في السين على نسق واحد فالربيع ليس دائمًا صحو الطيفاً
 معتدلاً بل قد يكون بارداً مطراً او صيفاً يمكن ان يكون رطباً والخريف
 بارداً يابساً مع ان الكثيرون يكونون رطباً معتدلاً والشتاء الذي هو أكثر
 النصوص تغيراً قد يكون يابساً شديداً البرد وقد يكون رطباً بارداً وقد يكون
 رطباً معتدلاً ويمكن ان يقع فيه ثلج كثيف وتنسلطن فيه ارباح كثيرة وعدم
 الترتيب في سير النصوص او جب انتبه اي يوقر اباط الى الطبع الى انه كان
 يوصي تلامذته على ان يلاحظوا هذا الانتهاء وهو انه ميز النصوص المرتبة
 على النصوص الغير المرتبة: فكان يقول ان النصوص هي ان يكون الربيع حاراً
 ومنتداً بامطار لطيفة والصيف حاراً يابساً والخريف بارداً يابساً والشتاء
 بارداً رطباً وتأثير النصوص في الجسم البشري مختلف على حسب هذه
 الاحوال والتغيرات التي تحصل في اليوم والليلة تكون مختلفة ايضاً على حسب
 هذه النصوص وفرق درجات الحرارة والبرد في يوم عن يوم اخر ظاهر جداً
 ونحن لا نتكلم الا عن فصول منطبقتنا المعتدلة فنقول النتائج التي تحصل في
 الجسم من النصوص يجب ان تعتبر في قانون الصحة كأسباب للامراض
 وأسباب لطرق المعالجة والانسان وكذا بقية الحيوانات لا تبني على حال
 واحد في جميع فصول السنة فان في الربيع نتظاهر في اقليمينا الامراض
 الالتهائية والاحتقانات والامتناد العاموي والموسي ويكون في اعراض
 الاسكوربوط والصيف حرارته ترق في السائلات وتتعدد ونسترجي
 الجامدات ويزداد العرق الجلدي الغير المحسوس زيادة عظيمة حتى ان
 ادنى حركة توجب عرقاً غيراً وضعنا شديداً فتكون النفس في مائة الى
 الدعة والسكن ويكون الكسل فيه هو النتيجة التي تحصل بدون واسطة
 ويكون النفس فيه متواتراً اكثراً ما يكون في غيره من النصوص وحالة

الجوفة تهيجاً للاحتقانات المخية والتهاب الحنجرة وما يتعلق بها وتهيجاً أيضاً للأمراض الحادة في القناة المخوية وللثبرات الجلدية ويكون نافعاً للمصابين بداء الحنازير وداء الحدب في المصابين بالتهاب العضل ومضرًا للصغار وبين أصحاب الماليخوليا

واما المخريف فتدخل التغيرة فيه إلى الباطن وتتولد عن الأمراض التي تتولد عن الصيف ويزاد عليها التوازن الرشيق ويساعد في ظهور العدوى والأمراض الوبائية وينبئ الأمراض المسلطنة فيه صفات خصوصية فالتهابات الأغشية المخاطية وأغشية القناة المضدية تكون فيه متواترة جداً وتتظاهر فيه الحبيبات المنقطعة البسيطة والخبيثة والاسكوربوروط وبهيجاً للاستسقا وهو مضر للأطفال والنساء والأشخاص الضعاف والمصابين بداء الحنازير والذين فيهم الوظائف بطبيعة ويكون مفيداً للأشخاص الذين يألفون يابسة متينة والذين فيهم الحس شديد والذين تكون اعضا التنفس فيهم معنادة على حالة النتعج

واما (الشتاء) فتى كأن يابساً كانت وظيفة المضم فيه قوية وينبئ قوة الجسم في الذين بينهم قوية ومتى كان بارداً ارطباً زاد فيه سيلان المواد وضعف الدورة والتقبص ويكون غير منظم في بعض الأحيان والأمراض التي تكون في هذا الفصل هي التهابات الأغشية المخاطية سماها التي للرئة فيحصل من ذلك ضيق في التنفس وتهيجاً للأمراض الدورية والحببيات المنقطعة والتهابات الأعضاء الاسكوربوروط واحتقان الغدد الليمفاوية والاستسقا ولا يكون نافعاً في حال من الحالات بل يجب الانتباه العظيم في اتباعه عن تناهيه

(وابيوقراط) قال متى كان سير النصول على ترتيب كان وجود الأمراض قليلاً بخلاف ما لو كانت على غير ترتيب فإن الأمراض تكون كثيرة ولا شك في أن المرض الواحد لا تكون اخطاره واحدة في جميع

النصول فان التهابات الصدر والتهابات العضل والافرنجي تشفى بسهولة في الصيف اكثراً ما تشفى في الشتاء و يمكن ان نقول على وجه العموم ان الامراض يقل ثقلها وتكون في النصول المعتدلة اكثراً انتظاماً منها في النصول الشديدة باخر النصول من غير شرك الشتاء سبباً للشيخوخة ومتى كان الشتاء رطباً كان اقل اضراراً بالشيخوخة الفعاف ما يكون يابساً وذلك ثابت بالخبرة في البحارستانات (خمسة خانات) وبعد الشتاء في الفصل الصيف تكون الحرارة العظيمة فيه ينشأ منها امراض ثقيلة وما (في الربيع) فتى كان لطيفاً معتدلاً كابن يعني كان فصلاً غير مضر وكذا (الخريف) واذا انتهت بعض امراض مزمنة بالموت في هذين الفصلين يعني ان يكون سبب ذلك تأثير البرد الذي حصل فيها في البداية

الفصل الثاني

في بيان الاقاليم

يعني ان يفهم من لفظ الاقليم مسافة من الارض بين دائرتين متوازيتين من الدوائر التي فيما بين القطب وخط الاستواء وبحث الاقاليم من المباحث التي يحيط بها الطبيب (النيلسوف) وهو من الاجحاف المهمة العظيمة لكنه من التي لم تعرف حق المعرفة ولا يعني ان يفهم من لفظ الاقليم انه فاعل من فواعل الطبيعة يعرف تأثيره في الجسم الحيواني بسهولة فقط اذ الاقليم يشمل على درجة الحرارة والبرد والهواء والنار الکبر بانية والرطوبة وحركات الرياح وما يتولد في تلك الارض من البيانات والحيوانات وطبيعة طيبتها وهيئة وضع الاماكن التي فيها وال النوع الذي يعيش في تلك الارض بل التأثير المشترك بين هذه الاشياء الرئيسية هو الذي يراد به الاقليم ثم ان تأثير الاقاليم مختلف بحسب تسلط احد هذه الامور

فيه فينبني اذن لاجل معرفة حقيقة هذه الكلمة والتأثير الواقع فيها معرفة
جيدة ان تعرف هذه المجموعات العديدة (وايموراط) الف كتاباً عجيبة
تكلم فيه عن الارياح وال المياه ومدح فيه نتائج الصحة العمومية وافعال الحكام
ونتائج الاقاليم وما يؤثره ذلك في صحة الاهالي واخلاقهم وطبعهم وهذا
الفصل ينقسم الى مطالب ولتكلم عليها على هذا الترتيب فنقول

— ٥٠٠ —

المطلب الاول

في طبيعة الاقاليم

الاقاليم تتميز الى حارة وباردة ومعتدلة فالحرارة هي التي يتسلط فيها
الصيف وهي التي تكون فيها بين دائرة الرجوع وتمتد من خط الاستواء الى
عرض ثلاثة في كل من جهة الشمال والجنوب والاقاليم المعتدلة هي التي
تعتدل فيها النصول الاربعة وتنتمي من عرض واحد وثلاثين الى عرض
خمسة وخمسين او ستين من الجهةين ومن عرض نحو ستين الى القطب
نكون الاقاليم الباردة ولا يكون فيها الا فصلان احدها قصير جداً وهو
الصيف والثاني طويل جداً وهو الشتاء واما ما يشتمل عليه لنظم الاقليم
من المجموعات فهو الضوء والكهرباء والرطوبة والرياح (فالضوء) تحيي منه
جميع الكائنات الالية ولا يكون في اقسام الارض على حد سواء بل يكون
أكثر انتشاره في اقسام خط الاستواء ويظهر انه هناك ينحدر مع الحرارة لاجل
ان ينيد الموجودات الالية التي فيها ثبوراً يوجد في الاقسام المعتدلة والنهار
هناك مساوا للليل في اغلب السنة (والنهار الكهربائية) تزداد كلما كان الموار
بابساً فالاقاليم الشديدة اليقظ التي يكون الهواء فيها خالياً عن الرطوبة
تكثر فيها الكهربائية وكذا اذا كان الهواء حاراً جداً فان الكهربائية تكثر
في الجو ومن ذلك يشاهد في الاماكن التي تحت دوائر الرجوع سقوط سيل

مهول بهدم الاماكن وقد يشاهد في البلاد المعتدلة زمن اشتداد برد الشتاء
 في بعض الاحيان ظواهر كهربائية ولا تكثرون قوتها في كرتنا الا متى كان
 الصيف فيها زائد الحرارة بحيث تشبه اقسام خط الاستواء والرطوبة ليست
 على حد سواء في المناطق المختلفة ومن الغريب كثرة الامطار في كل ما
 كان اقرب الى البلاد الجنوبية ومن ذلك يظهر ان الرطوبة تجتمع الحر
 والبرد فتكون مناسبة لها من غير واسطة ويمكن ان يقال على الاطلاق ان
 الهوا في القطبين اشد يوماً من في الدواوير وحركات الهوا المسماة بالرياح
 تختلف على حسب الاقسام فالرياح الشرقي دائماً متسلط فيما بين الدواوير
 الرجوعية وسمى منتظماً لكونه يأتي على اتجاه واحد مستقيم ويوجد في بحر
 الهند او رياح منتظمة تأتي في اوقات معينة وهذه الرياح تأتي من جميع
 النواحي وسيبها مجهول بالكلية والهوا الكائن فيما بين دواوير الرجوع يبرد
 زمن الليل و يأتي من جهة البر وفي النهار يعكس ذلك ولذا يشاهد التسويق
 الخفيف في البحر زمن النهار واختلاف الدرجة الذي يظهر في اقاليمها
 المعتدلة يظهر انه سبب لاتجاه الرياح المختلفة التي يحصل منها تبريد الجو
 وتسيقته وتبيسه او ترطيبه واما ما يتولد في الاقاليم من النبات والживوان
 فكل اقليم يتولد فيه نباتات وحيوانات مخصوصة به خلقت فيه لتغذية الناس
 ولتنمية تنوع اجسام الحيوانات ايضاً فالاقاليم الجديد ليس فيه الا
 موجودات عديمة النفع لا تكفي للتغذية وقد يوجد فيها بعض اشجار لانتقاد
 نسر المستظل بها والاقاليم التي توجد فيها الحرارة كثيرة والصورة وافراً
 من اقسام خط الاستواء تنمو فيها نباتات تثبت بنفسها شثارها او اوراقها وقشورها
 تتفع للتغذية والملابس والابواء اليها من حرارة تلك المناطق الحمرقة
 والاقاليم المعتدلة هي السعيدة اذ خلق فيها خيرات عظيمة من المحبوب
 الغلافيه ومن النباتات الزينة ويخرج منها ذلك بدون فلاحة والافاديه
 والعطريات والنواكه المائمه كالعنبر تخرج في البلاد الحارة والارض الفجر

العاشر في الاقسام الجليدية والسخا في الارض والكثرة من المحضر والزهور خاص باقاليمها الجيدة فيبين بذلك انها جعلت لسكنى البشر والحيوانات تختلف ايضاً باختلاف المناطق فاكثر الحيوانات المجترة والطير الدجاجية التي هي اكثر مناسبة لغذائنا تخمار اقامتها في الاقسام المعدلة لما تجد فيها من الغذاء الوافر والاقسام القطبية خالية من انواع هذه الحيوانات والهوام والحيوانات ذوات الدم البارد لا نقدر ان تعيش في البر الجليدي وتحت الديوار الرجوعية توجد حيوانات من ذوات السوم المهلولة جداً ومن السباع ذوات الارجل الاربعة الضارية التي يغلب على الوان جلودها ان تكون زاهية وما ينبع تأثير الفصول والاقاليم طبع البقعة وهيئة وضع الاماكن ونوع فلاحة الارض ونحو ذلك فان هذه تبطل النّاثيرات العمومية التي ذكرناها للقصول والاقاليم وتجعل لكل بلد فصولاً واقاليم مختلفة ولتكلم على كل واحد من هذه الثلاثة على حدته فنقول

اما الاول وهو طبع البقعة فالذي يفيدنا طبع البقعة هو النباتات التي تخرج منها والحيوانات التي تعيش فيها والمياه التي تتبع منها ومن ذلك نعرف التغيرات التي تحصل للرجال من هذه المؤثرات لكن لا يمكن الجزم الكلي بطبيعة خمرة البقعة اذ بعضهم قال انه يقتضي ان تكون مندبة وبعضهم قال انه يقتضي ان تكون بخلاف ذلك والذين تكلموا عن طبيعة الاراضي ميزوها الى ثلاث طبقات الطبقة الاخيرة وهي العليا مكونة من مواد كثيرة ولها خواص كثيرة ولذا كانت الثمار التي تنبت فيها مختلفة كثيرة فانا نجد في بعض الحال ارضاً يابسة سوداء كثيرة المواد النباتية ويخرج منها مرعى جيد ينفع لتغذية الماشي التي جلدتها وصوفها يجيء عن فساد الاهواء وحالبها وحدهما ينفع لغذاء سكان هذه الاماكن وارضاً اكثراً يبسساً تحيط حصاداً كبيراً وارضاً ينمو فيها العنب والزيتون وفي بعض الحال نجد ارضاً رملية تجري عليها مياه صافية فكل بقعة لها مولدات

خصوصية الانسان بنطاقاته وتحلياته يستخدمها في استعماله ومن مولداته
 والاشغال التي تستدعيها فلاحتها يكتسب الانسان بنية وطبعاً خصوصياً
 وأما الثاني وهو هيئة وضع الاماكن فسطح الارض فيه جملة لا تُحصى
 وكثيّة لا تعد من انهر مجرري من كل ناحية في السهول والوديان وتجلب في
 جميع الاماكن المغيرات والحياة وفيه ايضاً بخاراً تندى وبرك عظيمة تحفظ
 بواسطة البخار المنصاعد منها على الدوام درجة اذائية تلطف تأثير الحر
 الحرق وتعمل تأثير البرد الشديد فلذلك تندى شواطئ البخار والانهر في
 الصيف أكثر برودة في الشتاء أكثر حرارة من داخل البر والقاطنون في
 السواحل هم على العوم شطار صيادون للسمك او ملاحون في السفن او
 تجار ولذلك ينبع لهم بنية خصوصية والقاطنون في شواطئ الانهر والمعبرات
 فيما اياً هذا الاستعداد والبر في بعض الاحيان قد يكون فاسداً من مياه
 الاجام والبطاح الوبائية وهذا الخطر الذي يتعرض له الاشخاص القاطنون
 في السواحل الرديئة المميتة ناشئة من مواد آلية مخللة في الجو دائمة تصاعد
 من ذلك الاجام الوبائية ويتصاعد معها امراض عديدة سنذكرها ومجاورة
 الغابات مصححة بقدر رداءة مجاورة الاماكن السابقة تكون الاحراش تغطي
 رداءة الماء بكثرة ما يتتصاعد منها الاكسيجين وهي اصابتها اشعه الشمس
 والعادة انها تحفظ طرافة الجو زمن الصيف وتنقص شدة البرد زمن
 الشتاء اما بظهور كثيّة من الحرارة منها وما يتميز بها الارياح العاصنة
 والسهول العظيمة الكائنة في البر معرضة الى جميع العفنون الجويه والى
 جميع الاهowieه فهي في الصيف زائنة الحرارة وفي الشتاء زائدة البرودة اكبر
 من غيرها من البقاع والجبل والاودية بخلاف ذلك فان للجبال تأثيراً
 شديداً في درجة الحراره والبرد بالنسبة الى الشمس وبالنسبة الى وضعها
 وبالنسبة الى علوها فان الجبل اذا كان معرضاً للجنوب انه طول النهار
 اشعه الشمس فيكون اشد حرارة عالى لو كان معرضاً لجهة اخرى اذا كان

العرض فيها واحداً وعكس هذه الحالة يكون في الجهة المخلبية من ذلك
 الجبل والجانب الذي في جهة الشرق أبود في نواحيها عمّا يكون في الجانب
 الذي من جهة المغرب لكن السبب العظيم في البرد هو ارتفاع الأرض فان
 الجبال التي تحت خط الاستواء تكون دائماً مغطاة بالثلج التي يكون علوها
 الثان ولربع مائة تيزا اي باعاً والعلو الذي يتبعه الثلج منه مختلف على
 حسب الأرض والثلج نحو القطبين يقل جداً فان باريز التي هي مملكة فرنسا
 وفيها التي هي مملكة النمسا عرضها واحد لكن باريز أعلى من محازة البحر
 بسبعين وثلاثين تيزاً وفيها أعلى منه بقانية وهي أشد من باريز ببرداً والضوء
 والحرارة يتبعان وينعكسان من جدران الجبال في الوديان فيكون الماء
 ممحوظاً عنها ودرجة الحر والبرد فيها الطف منها في غيرها من الأماكن
 والإحوال الرديئة هي مكث الماء فيها ولا يمكن ان تزيله كثرة اشعة الضوء
 والحرارة والقاطلون في تلك الأماكن متعرضون الى امراض شتى فاختلاف
 هيئة وضع الأماكن الذي ذكرناه يتبع اوضاع النار كما يتبع طبع النعمة
 ويتبع ذلك تنوع بنية الرجال المتعرضين الى تأثيرها اما الثالث وهو
 فلاحة الأرض فقد شوهد ان فلاحة الأرض يحصل منها تغيير كثير في طبع
 كل ناحية وتصير البلاد حارة عاً كانت قبل الفلاحة وذلك يحصل من
 تهيئة الغابات للزراعة ومن تبييض الأجام وترطيب الماء بها وقلب التراب
 بالحرث وإزالة الحشيش العدم النفع الذي يكون في البراري فان اراضي
 شمال فرنسا وبلاط المانيا التي هي مستورة بغابات وبساتين وبحيرات
 كانت سابقاً باردة أكثر من الان والذي يثبت ذلك بلا ريب ان جملة
 من النباتات كان لا يمكن ان تنبت فيها وتعتاد عليها والان كثرت فيها
 والشتاء في تلك الأماكن أقل شدة عما كان والإراضي الفقرا العديمة الغابات
 وبساتين تكون أكثر يساً والمحاصد فيها يتم قيل اوانيه ونفع النواكه
 فيها يتم أكثر من غيرها فجميع هذه الأماكن التي تغير نباتها سليمة تحصل منها

جميع هذه الفوائد

المطلب الثاني

في تناقض الأقاليم على الجسم الحيواني

الأقاليم تؤثر في جسم الإنسان أشياء كثيرة هي تناقض لأسباب عديدة ولتأثير الأشياء الرئيسية التي ذكرناها يمكن أن تكون تناقض فواعل آخر لا نعرف وجودها فالآقاليم عموماً وإن كانت تؤثر في جملة الناس إلا أن لها على كل شخص باختلافه تأثيراً يختلف فيه تنويعات عديدة ويغير طبعه بالكلية والرجل نظراً لمبيته يظهر أنه قادر على أن يعيش في جميع العروض أكثر من باقي الحيوانات لأنها يمكن أن يعتاد على جميع تأثيرات الكرة فاذن يمكنه أن يعيش ويحيى في جميع الأقاليم والاستعداد لذلك موجود خصوصاً في القاطنين في الأقسام المعتدلة لأن فساد الماء في هذه الأقسام كثير متواتر فيمكن أن يعتاد من ولد هو واصولة فيها على التغيرات من غير خطر بمختلف القاطنين في الشمال والجنوب فإنه لا يمكنهم أن يرحلوا عنها إلى الأقاليم المضادة للتي ولدوا فيها وحيث كان الرجل قادرًا على أن يعيش في جميع الأقاليم فالآقاليم المعتدلة تكون تنوع الماء فيها متواتراً هي المفيدة للصحة أكثر من التي تكون درجتها ثابتة فإن سكانها تسبب امراضاً عديدة وإذا نظر إلى أن الله تعالى جعل المواد الغذائية في البلاد المعتدلة متنوعة من كل نوع جزمنا بانت ذلك البلاد هي الأوفق للسكنى والأنسب لطبيعة الإنسان لكنه لم تيسر المعيشة في هذه الأقسام السعيدة لجميع الناس بل منهم من قضى حياته في ناحية القطبين وأدخل نفسه حيًّا في أحشاء الأرض لتنبع عنه التأثير الممليك الذي للبرد الجليدي واقنات طول حياته من الحشيش ومن حليب الحيوانات ولحومها فهذا لم يتم فهو من قلة الغذاء وشدة

البرد ونهم من اوقع نفسه في عذاب اشد من هذا وعرضها الان تستنشق
 هواء حاراً محرقاً يبيده من غير ان يمكنه التعرز عنه والتجنب له فالحرارة
 الشديدة تقتل على هولاء وتبدل قوتهم فيكونون غير اقوىاء لضعف طبيعهم
 على ان تغنم الحيرات التي اوجدها الله تعالى لهم ومن كون الاقايم والبقاء تتبع
 صفات الرجال والوانهم تجدهم القاطنين في القطرين فصاراً جداً رؤسهم كبيرة
 ووجوههم عريضة مفرطحة واعينهم متباudeة واونفهم فطس وإنفاذهم ملوية
 وركبهم بارزة الخارج وقد ادمهم مائدة للانسية ولو نهم سخالي وقبائل اقسام
 المنطقة الجلدية تشبه هولاء في خصوص الاداب واما الرجال الذين في
 المناطق المعتدلة فهم اطول قامة اجمل بنية واحسن خلقه واشد قوة ولو ن
 جلودهم مختلف فيكون ابيض او اسود وغير ذلك وسمة اللون وسمرتها وسخاليته
 وسواده ناشي بذلك من حادة الضوء فتعرف اذن الفؤاد وذر الرجوع
 اكثر حادية لكن تائيره في اللون يمكن ان يتبع من هيبة وضع الامان
 ومن مجاورة المياه ومجاورة المحروش وغير ذلك وتأثير الحرارة في تلون
 الجلد قليل جداً الا ترى ان الحرارة المصنوعة لا ينشأ عنها في الجلد مثل
 ما ينشأ من حرارة الشمس مع ضوئها والاقايم تؤثر في الاخلاق والذهن
 والطبع والعادات وسياسة الشعوب والقبائل تائيرًا عظيمًا ومنحن ترك
 جانبًا من الافعال العمومية التي نتخرج من هذه الامور وشرح عن بعض
 افعال خصوصية فنقول ان طبع البقعة وما تمره ودرجة حرارة الامان
 ومناسبتها مع جميع ما يجاورها تستدعي ان الانسان يميل لنوع مخصوص من
 الصنائع وتنمية ان يميل في ذلك الوقت لغيره ما يعسر وجود مواده والاتو
 في المجال العالية التي فيها الحثيث كثير الفلاحة لا تحصل منها حصاداً
 منيذاً تحب الرجال التي فيها ان تجد المجهد في تربية المواشي فيصيرون
 بالضرورة رعاة في السهل الذي تحصل فيه الفلاحة انواع الغلال والنواكه
 والبنول ويصيرون ملوكاً بالخيرات تحب الرجال الذين فيه ان يتعاطوا

الفلاحة واهل المجال المستوره بالغابات والبساتين يمليون لصيد الطيور
 واهل شواطى البحر و الانهر والبحيرات يمليون لصيد السمك وملاحة السفن
 واهل المدن يمليون للصناعه او المخاجر على حسب حال الناس في الغنى
 الذي هم فيه متفاوتون ثم ان البلاد التي يسهل فيها وجود الاغذيه سهلا اذا
 كانت الحرارة فيها زائده تميل اهلها الى البطالة بسبب كثرة الاشياء عندم
 لكن تضعف فهم القوى الجسميه وتزيد القوى العقلية وتحسن لوجود زمن
 زائد عندم يتأملون فيه الاشياء واخلاصهم تكون العطف والجود والبلاد
 الباردة مع كون ارضها قفراء تحتاج لاغذية زائده وفي اهلها قوة عضلية عظيمة
 يجعل الانسان قادرآ على تحمل الاشغال الشاقة الزائده في المشقة والطول
 وهذه الاشغال والرياضات الشديدة ضروريه لحفظ صحة جيدة فالرجل
 من هذه البلاد ينوق على الرجل من البلاد الحارة في جميع الاشغال التي
 يستدعيها الجسم القوي ويكون دونه في الاشغال العقلية خصوصا في الصناع
 الاختراعية واعلم انه يعسر علينا ان نشرح عن غالب اقسام الكرة ونذكر
 لكل واحد منها امراضآ تخصئه الذي تقوله فقط ان الوسا والمحبيات المختلفة
 تكون شبيعة في البلاد الحارة سهلا البلاد التي تكون حارة رطبة والتي
 يجاورها مواد حيوانية او نباتية منفسدة كما هي حالة وضع جزائر الامريكا
 الشالية والاجزا المختلفة من الارض الجديدة ومصر واوربا الشرقية
 والجنوبية والازيا والمحبيات 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 الدعوه والسكن فتتطرق اعضاء الحركة منهم في عدم الفعل وينمو الجرو و
 الاكثر قبولاً للحس من الجموع المخنثة نمواً زائداً وهذه الشعوب تكون اشد
 قبولاً للامراض العصبية والنفسية وذكرهم نصيراً مستعدين للشعر ولشدة
 الاشغال الفكرية والبالغة في الاشياء الذهنية وهذا الاستعداد ما يساعد

في ظهور الماليغوليا الجنوب وأمراض الرحم والصرع والتشنج وأما الأمراض المنسليطة في البلاد الباردة اليابسة أو الرطبة فيعينها ما ذكرناه في الموارد الذي يكون كذلك فلا يلزم اعادتها وإنما تنبئ على ان المفصول والأقاليم أمراضًا خصوصية وأمراض التي تنشأ من محل قد تزول في غيره فالآقاليم اذن يمكن ان تكون واسطة في اغلب طرق المعالجة بين ايدي الطبيب لكنها لا تنفع الا في الأمراض المازمنة والأقاليم لها تأثير بنفسها بدون واسطة في المغاربيين الذين يتوجهون من بلده الى اخر ويقيسون فيها زمناً طويلاً وقد قلنا ان الذين ينافسون التغرب بالاكثر هم اهل الآقاليم المعتمدة والتنوعات التي تحصل للمغاربيين يندر حصولها فهم بدون ان تستشعر بها صحتهم والاحظار التي يخشى عليهم منها يختلف عظمها على حسب الآقاليم فكلما زادت مخالفة الآقاليم للتغرب اليه عن الذي كانت فيه الولادة ازداد الخطير وقد شوهد ان اهل الجنوب يعتادون سريراً على السكنى في الشمال اكثراً من اعيان اهل الشمال على السكنى في الجنوب بدون سبب لكن هذا مخصوص بالآقاليم الشديدة وبالشبان لأن من المعروف ان الفاطن في البلاد التي بردتها متوسط متى صار شيئاً كان الايفيد له ان يخبر ما واه عن البلاد الحرارة واعياد على الآقاليم لا يتم الا بعد زمن طويل والشخص الذي سكن في اقليم واعياد عليه يستفيد من جميع الفوائد التي يستفيد بها اهل ذلك الآقاليم لكن متى اعياد الشخص على اقليم ثم عاد الى بلده استشعر بتنوعات مثل تنويعات بلده لكن على حالة مخالفة للحالة الاولى التي كانت قبل السفر ويندر حصول هذه التغيرات فيه بطريقة غير محسوبة بل دائماً يكون فيه انتزاعات غير قوية وأمراض خطيرة والشبان يعتاد على الآقاليم بسهولة اكثراً من الشيوخ

الفصل الثاني

في المياه

اكثر السائلات انتشاراً في الطبيعة بعد الهواء هو الماء وهو يغطي جزءاً عظيماً من سطح الكرة ويوجد في المجموع على هيئة بخار وكبيرة هذا البخار مختلف على حسب الدرجة والأماكن وغيرها وبواسطة هذا الاختلاف يمكن ان تتحقق وجود غالبية الظواهر المائية مثل الضباب والندا والتبلُّغ بالمطر والبرد فإذا نظرنا الى كثرة وجود هذا السائل سهل علينا معرفة مقدار نفعه في كرتنا للموجودات الساكنة فيه فان الماء ضروري للموجودات الآلية وبدونه لا يمكن ان يحصل فيها ادنى تاليف ولا يحيي كثير من الاجسام الغير الآلية ولذلك كلما مع قلة تركب الماء اعتبره ار يسطو طاليس وبنية الفلاسفة المقدمين عنصراً وللماء هو الواسطة الرئيسة للانبات والمنع لحياة الحيوانات وازيد الاجزاء فعلاً فيه وباختلاطه مع الهواء الكروي يؤثر في اعضا التنفس وفي الجلد وبواسطة نفوذه في القناة الغذائية يسuff التعويض فيما وخلونا من هذه الاختير شرحنا في الصحة الانفرادية (ما يحفظ المياه في الاسفار الطويلة اجود الوسائل لحفظ المياه عن التغير اذا لم يتيسر تجديدها فنعلم باطن البتاني اي طلاوه بالغم قبل وضع الماء فيها والمراد من البتاني الاولى المعدة من الخشب لادخار الماء كالغطاس المعروف في السفن الكبيرة والبراميل وغيرها ونجاح هذه الواسطة قد عرف من استنتاج اجود الكيمياء بينها ومن وقت ظهورها يستعملها السياح حتى صارت تجربة مقبولة وهذا النصل ينقسم الى مطالب ولنشكل عليها على هذا الترتيب فنقول

المطلب الأول

في المياه الواقفة

المياه الواقفة تكون اولاً من مياه الامطار التي تكث على سطح البقاع بمحبت لا ينتشر بها الهواء الكروي ولا ارض البقعة بل تبقى على سطحها العدم استواء الارض او تكون الارض مستوية ليس فيها ميل كاف لان يتصرف منها الماء او تكون الماء ممبوعاً من السير من بنيات امامه او من ارتفاعات في طريقة او غير ذلك من المواقع ثانياً من مياه الانهار وقوت ان تفيس ويخرج منها الماء الى بعض الحال ولا يمكن ان يرجع الى الانهار ثالثاً من مياه البحر اذا حصل فيه مدخل ثم جزر فانه يبقى في بعض اماكن من الشطوط والطية اما خلقة ولاما من شغل بعض الرجال بالمياه الواقفة هي ماء الاجام والبطاح والبرك والمياه المتجمعة من زيادة النيل او من ماء الاراضي التي يزرع فيها الارز او محال نفع النيل او الكتان او غير ذلك فالاجام ارض واسعة فيها ماء واقف راسب فيه وحل مركب من طين وفضلات متغيرة كثيراً او قليلاً او فيها بنيات وحجوانات حية فضلاتها تستنقع في هذه المياه وتتنفسها وجزءاً من سطح تلك الارض يكون في بعض الاوقات مغطى بالماء وفي بعضها انصرافاً عن البرك والبطاح ومحال زرع الارز ونفع النيل والكتان مثل الاجام الا ان وجودها غير دائم ويتسبب عنها عن ارض قرية من التي تسبب عن الاجام ومن المعلوم ان جيرة هذه الاماكن من الاسباب التي توثر تأثيراً شديداً في صحة سكان البلاد فذلك كانت مطالعة مجده هذه الاماكن الممكدة ووسائل سلامتها التي يمكن ان تتعل لها من اعظم غابات الصحة العمومية واكثر الاجام خطراً ما كان في البلاد الرطبة التي ليست ارضها الحقيقة مغمورة بالماء دائماً معنوظ في ارضها من عمق يسير بمحبت يظهر بعد حفر قليل ولذكر في هذا الباب جميع ما يخص

الاجام الحقيقة اعني التي فيها ماء واقف والاراضي الاجامية وهي التي تحيط
الماء من عق يسير فنقول ان الابخرة الرديئة التي تصاعد من الاجام لا
تشاً من الماء وحده لكون الماء لا يعطي الابخاراً مائياً وإنما تنشأ من
الجواهر النباتية والживوانية التي تفسد بعد ان تفقد الحياة منها وهذه الجواهر
منها ما يتولد في ذلك محل بنسه وذلك في الاغلب يكون في البلاد الحارة
جدًّا فان المياه الواقعه فيها تخموي على كثير من الجواهر الآلية لان الرطوبة
والحرارة الشديدة هما الشرطان المفيدان في غلو النبات والживوان والنبات
نافع لغذا الحيوان والرطوبة والحرارة لا يفيان في الارض الا مدة محدودة
ومع حصل البيس عدم الحيوان والنبات وفسدت فضلاً عنها وتجميع منها
ارشادات غزيرة في تكون منها الصلصال الذي يكون في الاجام وهذا
الصلصال مع كونه جيداً لخصب الارض هو مصدر تسبب عنه امراض ومنها
ما يكون مخلوياً مع المياه الانية للاجام ويبي فيها وكثيراً ما شوهد ان
الانهر التي تطوف على الارض تختلف وحالاً في البرور فهو استعداد للثانية
ومن ذلك الطين الذي يأتي مع النيل ويختلف في الاراضي المختضنة من
ارض مصر فانه مع كونه سبيلاً لكثرة اثار الارض هو سبب الامراض ومثل
ذلك يحصل في غيرها من اجزاء البر المجدید والقدم لهذه الاسباب بعينها
ومواد الالية اي النباتية والживوانية لا تخرج منها الابخرة الرديئة بكثرة متى
كانت مقطأة بها كثير بل بعد ان يتطاير عنها الماء او يكون قليلاً بحيث
يغمرها فقط فتنتفع فيه تلك المواد بعد البيس العظيم الذي يكون حاصلاً
فيها ثم تعرض للهواء وأشعة الشمس والنسل المهمك الذي يحصل في بذلك
يتبدى من اعتدال الربيع وينتهي في نصف حزيران فان في هذا الوقت
تبiss البساط التي تكونت من رجوع ماء النيل ووقفه فيها

المطلب الثاني

في بيان ما تؤثره الاجام في صحة الاجسام

العادة في الاشخاص العائشين في وسط الابخرة الرديئة التي تصادر من الاجام ان تكون القامة منهم قصيرة واللون دأباً راصحاً يميل للسوداد وفهم اصفرار الصوت فيهم ايج وبطونهم كبيرة وفخاذهم ممتلئة والاطراف العليا فيهم رقيقة مستدققة وفي الوجه كرمثة قبل او ابها وظاهر عليهم هيبة الشيغوخة والحزن والنالم والقوى التنسانية فيهم ضعيفة اكثر من قوى عضلاتهم لا فكمة لهم في شيء ولا ينتبهون من ادنى حركة لهم افكار باطلة قاصرة لاتتدفق فاقدون لذة الحب والانتقام فيهم دائماً مصحوب بالندالة وذلك طبع لم يحيوا في البلاد الاجامية قصيرة والناس فيها اما ان تخنق بعسر او شناص فهذه هي الاشياء التي تحصل من الابخرة الرديئة على الدوام ولشرح الان عما يحصل منها في بعض الاحيان اعني الامراض التي تحصل من الاجام المشعوب الساكين بقرب المياه الماقنة المملكة فنقول الساكن في الحال الاجامية لا يقضى مدة حياته بحالة النالم المرضي الدائم فقط بل زيادة على ذلك هو معرض لامراض حادة خطيرة والامراض الوبائية المخصوصة بهذه البقاع هي الحمى والمحيبات الخبيثة والحمى الصفراوية والاؤسکور بوط والسائلات البيضا والشلورز وهو اصفرار الوجه واليرقان والافات الجلدية المختلفة والتهاب العضل والاسنسقا سماها الذي للبطن السنلي والطاعون الذي هو من الامراض الوبائية في مصر والهند لاشك انه نتيجة الابخرة الرديئة التي للطين المحاصل من النيل والانهر والذى يؤكد ذلك شبيان الاول ان هذا المرض اما يتظاهر في وقت ان يتعرض هذا الطين لتأثير الحرارة والهواء وبيندي فيه ذلك التاثير بالفعل الثاني ان حادة هذا المرض تكون داءاً تابعة لامتداد فيضان النيل

لكن التغريبة قد اثبتت ان هذا السبب ليس كافياً في اظهار الطاعون ان لم يساعدته وجود درجة حرارة رطبة تستمر مدة والظواهر التي ذكرناها ثبتت حصول تغيرات عظيمة حسب الاقاليم والبقاء فالاجام في البلاد الباردة جداً لا تأثير لها على اهلها في معظم السنة وتأثيرها زمن المحر خفيف جداً ولا يكفي الا مدة بسيطة وفي البلاد المعتدلة يستشعر تأثيرها في طول السنة على وجه يقل او يكثر ظهوره ويزداد في ايام المحر وفي البلاد الحارة يكون دائماً حاصلاً بحالة متساوية ففتح من ذلك ان الاجام الذي تكون في البقاء الباردة يمكن ان تسكن من غير عوارض ونكون سكانها خطيرة في البلاد المعتدلة وبعض الاجام التي في البلاد الحارة لا تسكن مطلقاً وان خطر الاجام يختلف ايضاً حسب النصوص الباردة والمعتدلة والحرارة فيهم من ذلك كله ان الوسائل الصحية في البلاد الباردة والمعتدلة تكفي لوقاية الذين يستعملونها عن تأثير الابخرة المتصاعدة من الاجام وما يتبعها ان يعتبره الانسان في الابخرة الاجامية كونها متراكمة او منتشرة على حسب اختلاف اوقات النهار في المحر ففتح من ذلك انها تكون اقل ظهوراً في وسط النهار وان تخشى منها جداً عند المساء وفي الليل ووقت الصباح وتحرك الاهواء يشتت الابخرة الرديئة ويووجهها الى جهات حسب اتجاهه وسكونه يعين على تجمعيها في محلها وهذا ما ينبع تأثير هذه الابخرة والذى ينشأ منه تأثير هذه الابخرة هو المحرارة فندونها لا يوجد تحمير الاشياء المتناثرة في المياه الاجامية وهذا يكون زائداً في الفصول الحارة كما ذكرنا اناً ان تأثير الاجام المثلث اناً يكون في هذه الفصول

المطلب الثالث

في وسائل الحفظ من مصار الاجام

الصناعة الصحية تحظى على نوعين من الوسائل التي غايتها حفظ الجسم البشري من تأثير الاجنة البدئية الاول يشتمل على ما يتعلق بالشخص ذاته ويصير على حالة به لا يشعر بتأثير الاجام وهو الوسائط الصحية المختلفة التي لا يمكن لسكن هذه الاماكن العدية السلامة ان تستغني عنها والثاني يشتمل على تبييض الاجام والاجتهد لسلامة البلدان العدية السلامة بحيث تصير التولدات التي كانت تنشأ من التصدعات الممكدة لا يمكن تولدها والبحث الان يكون عندها معاً ويظهر لنا ان (الاولى) اذا كان لا ينبغي النوافي فيها فالثانية التي تتبعها دائمة وفائدها اصلاح جميع المغار او لب باهتمام الحكام بهما التأمل الدائم قد ظهر منها الآفات الوبائية في الاماكن العدية السلامة تصب اهل تلك الاماكن المعادين عليها اقل ما تصيب من جاء لتلك البلاد غريباً وسكن فيها قريباً وقد ثبت بالتجربة ان هؤلاء الساكدين المستجدين اذا هلك منهم عدد كثير فاهم لتلك الاماكن المعادون عليهما يصابون بشيء قليل وهذا اعندهم الاعياد الذي يصير اعضاء الاشخاص على هذه الاماكن عدية الحسن بتأثير الاجنة البدئية الاجامية واصابة الاغرب بالآفات الماحصلة من التصدعات المميتة تكون اسرع واقوى على حسب قلة المناسبة بين الاقليمهين الذي خرجوا منه والذى دخلوا فيه ويجب على من اراد ان يستوطن اقليمه مخالف لاقليمه الذي هو من اهل زبادة الاحتراس على نفسه باستعمال الوسائط الصحية التي تستعمل لحفظ الجسم من الامراض الاجامية ويجب على من اراد السككى في الاماكن العدية السلامة ان يبذل جهده في ان يصل الى تلك الاماكن في وقت يكون تأثير الاسباب الموجبة لفلة السلامة قليلاً فعلى هذا ينبغي ان يكون الوصول

إلى البلاد الاجامية التي في أوروبا في فصل الربيع او فصل الشتاء فإذا
أراد انتهاء السفر إلى شواطئ إفريقيا او جزائر أمريكا ابتدى السفر على
وجه يحيط يصل إلى تلك الأماكن في آخر فصل المطر وسبب ذلك أن
محال الاجام في هذه الأوقات مغطاة بالمياه لا تصادع منها الأجهزة الرديئة
المتنفسة فالغربي إذا جعل دخولة هذه الأماكن في النصول البعيدة عن
الأوقات التي تسلط فيها الأمراض كان معه زمن يعتاد فيه اعضاؤه
على تأثير هذا الأقليل وتهيأ لان تحمل ما يصيبها من التصدعات الاجامية
المتنفسة ويحب على من دخل الأماكن العدية السلامة ان يدبر غذاء على
وجه يو يكون مرتكباً من جواهر جيدة سهلة الهضم وإن يستعمل اللطيف من
المشروبات الروحية سيا الخمر الجيد وان يتبعه عن الافراط من الحجاج
ويبتعد عنه حتى يتبعه على الأقليل ويحصل المهد الكامل للنفس فهذه هي
الأمور الضرورية الازمة لحفظ صحة جيدة ويحب أيضاً الحفاظ من تأثير
هجوم البرد الشديد بالليل بعد الحر الشديد للنهار باستعمال الملابس
الاعتيادية التي تقلل التأثير الردي الذي يحصل للجسم من اختلاف أحوال
الكرة لكونها تكون واسطة بينها وبين الجسم كالصوف ول يكن الحفاظ زائداً
زمن الليل لأن فيه تهرب الحرارة لداخل الجسم وعدم التعلق وراحة اعضاء
الحواس وأعضاً الحركة يقوى ذلك التأثير وبهمة بسهولة وجميع الأطعاء
الذين صنعوا في الأمراض المحاصرة من التصدعات الاجامية اوصوا به
لا ينفع للأنسان ان ينام على ارض رطبة ولا اجامية وعلى ان تكون
الشبايك والكوات مغلقة ولا تفتح الامني اضطر إلى تجديد الهواء وإن يتبعه
الرجال عن التعرض لتأثير الهواء الكروي الخارج ما يمكن وإن توقد نيران
مرات كثيرة في اليوم لازالة الرطوبة من الامكنة وليحصل فيها حركة كروية
سليمة وبالجملة فيجب الحفاظ ما يمكن من تأثير البرد والرطوبة الازميين
للتصدعات الاجامية الفاسدة اذا هم نزلة مركبة حامل لها وهذا هو القاعدة

الفرددة التي يجب الاهتمام بها لحفظ الصحة في البلاد الاجامية وينبغي ان لا يدخل الاغرب المعرضون لأن يكونوا واسطة في جلب تأثير الابخرة الرديئة سريعاً في نفس الاماكن الاجامية فقد شوهد في الاسفار في جزائر امريكا وعلى شواطئ افريقيا ان الرجال المعدة لمجلب الماكلاي المشارب والاخشاب نضطر لأن تدخل في تلك الاماكن فتأتي معها بامراض مهلكة ومنى دخل فصل هيجان هذه الامراض وجب ان تستعمل الوسائل الصحية التي ذكرناها مع التدقيق والانتهاء الكلي من الاغرب والمستوطنيين فان اقل تفريط في تدبير الحمية وادنى افراط في حظوظ النفس او التولعات او الاشياء المحرمة للنفس كافٍ ان يجعل منها امراض خطيرة مغيبة جداً وقد توجد احوال لا توجب الرجل لأن يدخل للاماكن الاجامية فقط بل توجيه لأن يخالط نفس الاجام ويدخل فيها لكن يشتعل في تقبسها فيبني مثل هولا الاشخاص الذين يتعاطون هذه الصناعة الخطيرة ان يضاعفوا اجهتهم في استعمال جميع القواعد الصحية لأنهم متعرضون لتأثير الابخرة المضرة بهم بدون واسطة ويلزمنا قبل ان نتكل على الاشياء الموجبة لسلامة البلاد ان نتكل على القواعد الصحية المتعلقة بالرجال التي تتعاطى هذا الشغل فنقول

ان اوفق الاوقات لتبليس الاجام في البلاد المعتدلة اخر الشتا
اوائل الربيع لأن درجة الحرارة الباردة حينئذ لا تكون مرتفعة بالكافحة
حتى تساعد في تناهی الجواهر الحيوانية النباتية وفي كثرة تصعد الابخرة
الردية المضرة ويجب على الصناع ان يستعملوا الملابس المواقفة لحفظهم من
الرطوبة الرديئة التي هم ياصون في وسطها ونعال ذات الساق كالجرم المعرفة
التي لا تنفذ فيها الرطوبة لحفظ الساق والطرف الاسفل من الخذ عن
التأثير الدائم للماء الذي يحصل بدون واسطة وان يوقدوا نيراناً ينبعها مسافة
 المناسبة لاجل ان تصلح الرطوبة ويحصل عنها حركة سليمة في الجو فان
العادة ان تكون حركة الجو واقفة ولتدفع عليها الرجال وتنشف ثيابها

ونأكل عندها وإن سخضر على زجاجات صغيرة مملوءة من جواهر شديدة
الراحة ومتقوية كالخل وبعض الارواح العطرية وغذاء هولاء الرجال
التي شغلها شاق يكون مرکماً من الجواهر الكبيرة التغذية القليلة المقدار
ويفرق عليهم الخبر والارواح وعليهم ان يستعملوا منه بلفظ ويجب ان
تكون مواضع راحتهم ورقادهم بعيدة عن الاجام ما امكن في مكان مرتفع
هادئ وان يحيط فيها دائمًا نيران والوعة وينبغى ان يتتبه لان يتزع كل من
الصناع ثياب النجف اذا رجع من شغله عند المساء وينشقها ثم يعرضها
لحرى هواء يابس نقي الى اليوم الثاني ويجب استعمال النظافة الكلية في
هذه الاوقات مع تواتر صب الماء او الخل على جميع اجزاء الجسم بهذه في
القواعد الرئيسة المهمة جداً فعلى العمال المستقلين بتهيس الاجام ان يحيطوا بها
فان كانوا كثيرين جداً فلا يكفي ان يوصوا بالذى يجب فعله بل ينبغي
ان يرتب لهم ترتيب بالتدبر والشروط ليمشوا عليها وينحيطوها بالتدقيق
وعدد استعمالها يجدون نفعها والوصايا التي ذكرناها مجربة لا ريب فيها
واستعملت من ازمنة قريبة فحصل منها نجاح كلي في انواع التهيسات
وأفادت سلامة الرجال ومن اصحاب التجار الذين تستدعي تجارتهم دخول
الاماكن العديمة السلامة والصناع الذين يستغلون في وسط الاجام المفسودة
والموطبين في تلك الاماكن عوارض اولية تدل على انتشار مرض خطير
وجب ان يتتبه بالتدقيق والحرص لسير المرض وان يبحث عن ان يعرف
ماذا تكون العاقبة بوجه ما وعلى اي حالة تكون وبعد تولد المرض ينبغي
ان تقاوم النتوءات اي الاعراض التي تكون في الاعضاء المربيضة لانها
اذا بقىت اكتسبت غواً سرعان ما يحصل منه فقد الجسم ولا يبقى للصناعة سبيل
في الشفاء واول ما يجب من الاحتراسات ان يبعد الشخص في كل حال عن
السبب الذي صبره مريضاً لان دوام تاثير الاذنة الرديئة كثيراً
ما يكون مانعاً لاي زول بالادوية الناجحة المشهورة وتجنب المداومة على تبعيد

المرض عن السبب الذي حصل منه المرض ولو زمن اقامة المرض
 لان نقل المرض الى محل بعيد عن الاماكن العديمة السلامة نافع في اي
 وقت من اوقات المرض واي 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 فإذا ظهرت
 الاعراض المشخصة المرض لزم استعمال علاج مناسب له والثاني من
 الاحتراسات التي ذكرناها لحفظ الجسم البشري من الاصحاح الرديدة الاجامية
 تبييس الحالات الاجامية فان القوائد التي تظهر في تلك الاماكن من
 سلامه البدان وسلامة ما يتولد فيها من السلالات الجديدة من النبات
 والживوان وظهورها سليمة فوية بدل الموجودات التي كانت متغيرة عن
 حالتها الطبيعية ومتوجلة في الحالة الرديدة المخزنة واليسار العمومي الذي ينبع
 عن كثرة اثار البقعة والخصب الغريب الذي تكتسبه الاراضي الجيدة هي
 نتيجة هذه الاشغال الممتهنة التي هي نتيجة من نتائج الوصايا الصحيحة فيكتسب المجنون
 عقيب تبييس الاجام سريراً خواص جيدة مفيدة وتنغير صفات البلد التي
 تكون غير سليمة فتخفي الاراضي الخرس والمقططة بطين منتن التي تبعث
 منها الى بعيد نتائج عظيمة وموت ويظهر عوض ذلك اراضي سهلة مفرحة
 مقططة بالزرع الاخضر وقرى ماهولة بل الغالب ان يكون فيها مدن جميلة
 غنية مرتفعة بعد ان كانت لا تقيس سكانها المستضعفون الا بغاية الجهد
 وهذه النتائج ناشئة من تبييس الاجام وطرق تبييسها متعلقة بعلم الابدروستاتيك
 اي علم وزن المياه وصناعة بناء القناطر والمجسور فلا بد من معرفة ذلك
 الفن لمن يكون منوطاً به تبييس الاجام

القسم الخامس
في الهواء وخصائصه ونتائجها
الفصل الأول

في الهوا الكروي وما ينتج من خواصه الطبيعية والكمياءوية
الهوا المحيط يذكرنا من كل جهة خمسة عشر فرضاً فرساناً يا أو سنة
عشر هو المشي بالهوا الكروي وهو سبأ ثقيل يتکافئ ويتخلل لارتفاعه
له ولا طعم مركب من واحد وعشرين جزءاً من الاوكسيجين ونوعه وسبعين
من الاوزوت وجزءاً اوجزءاً من الحامض البحري وهذا المقدار لا يتكون منه
جزءاً معيناً من العناصر الرئيسة المركبة له والمقدار ان الاولين اللذين من
الاوکسیجين والازوتون يخدان ويكون منها الهوا النقي الصالح لأن يكون
المستنشق في كل محل وفي كل اقلين وأما تاثيراته الرئيسة فت تكون من الخواص
الطبيعية والكمياءوية التي تعرض له فالخواص الطبيعية ناشئة اما من المياه
الحاملاً لها واما من كثرة الحرارة النافذة فيها وقلتها واما من الضوضوء امام
النار والكهرباء بانية المنتشرة فيه قليلة كانت او كثيرة والخواص الكمياءوية
ناشئة من المواد المعلقة فيه كالماء الاصاعدة من الجواهر المعدنية والتباينية
والحيوانية في حال التناه والتفساد

الفصل الثاني

في خواص الهواء الطبيعية ونتائجها
خواص الهوا هي الثقل والسائلان والرطوبة والبيوسه والكهرباء اما
الاول وهو الثقل فان الهوا مثلاً اذا استخرج بواسطة الالة الهوائية من قدر
من زجاج مثلاً النصف الفوج بقعة على السطح الذي يكون موضوعاً عليه وما

ذلك الا من كبس الهواء بقلوه على السطح الظاهر من الفرج و اذا فتح الفرج
 من اي جهة نفذ الهواء بقوة فيقلع القدرج من على السطح وهذا يثبت ان
 الهواء ينزل على الجسم من كل جهة من اسفل الى اعلا ومن اعلا الى اسفل
 ونقل عمود الذي يتحمله بدنه الادمي يبلغ ثلاثة وثلاثين الف رطل
 وسفراية ونقل الهواء ينقص كلما ارتفع عن محاذاة البحر ويزيد كلما نزل في
 مغارات على حسب عقها والرئة وبافي الجسم يحس باختلاف نقل الهواء
 فاذاكثر نقل الهوا كان التنفس سهلاً كاملاً وناشر 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 الرباعيات
 الشديدة وعلى دوامها ونكتسب جميع الاعضاء قوة واضحة ودون نقل الهواء
 الذي يكون بو في محاذاة البحر نقل الهواء الذي يكون في الجبال المتوسطة
 في العلو فالتنفس فيها يكون عسراً مزججاً متواتراً ودورة الدم اجمل والحركات
 اسرع والوجه اكثر لوناً والقابلية اشد والفهم اسهل لكن السكينة في هذه
 الحال تهوي نفث الدم والالتهابات الرئوية الحادة وان حصل نقص عظيم
 في نقل الهوا كافي الجبال المرتفعة جداً عن محاذاة البحر متواتر التنفس جداً
 مع سرعة وتلهث ومتواتر النبض ايضاً واحسن بتغير المزاج تغيراً عمومياً
 وضعف عظيم ويشاهد في هذه الحالة عوارض اخر مثل التزيف من
 الانف والاذنين وجميع العوارض المذكورة تحصل من خفة كبس الهواء
 على سائلات الجسم ومن ميل تلك السائلات الى الخروج خارج الاوعية
 المخدرة فيها فاذا صعد الى ما هو اعلا من ذلك بكثير وفنت الحياة من قلة
 وجود المقدار الكافي من الهواء الصالح للاستنشاق وقد يخف نقل الهواء
 ايضاً من غير ارتفاع على الجبال كافي ایام الخمسين وذلك ما نصبه به
 سكني السهل ايضاً مبيباً للامراض (وكما خف ميزان الهوا احسن بعسر في
 التنفس وبنعب وهبوط وقلة نشاط في الحركات ومالت سائلات الجسم

إلى التعدد بقعة دافعة لمجرارات الأوردة وبحصل العرق من ادنى حركة فإذا كانت خفة ميزان الماء دفعت بسرعة انتشرت جميع سائلات الجسم البشري ومهماً لان ثير فوراً في الدم فقد يتحقق في مثل هذه الاحوال ان تحدث انواع كثيرة من الفالح ومن التزيف الرئوي للغرس من عظم زبادة خفة الماء يجب غفير المسكن) وينبني لاصحاب الامزجة الدموية والصفراوية المستعدين للتهيمات الرئوية وللابد بدور زمات النقلية ان يسكنوا السهل والأودية كما ان من فيه داء الخنازير ون مزاجه لينقاوى ومن جلد مضطرب للتنفس يتبعي له ان ينضل سكى الاماكن المرتفعة على غيرها ومن مخه ممنوع على قوة عظيمة ومسعد للاحتفانات المخيبة يتبعي له ان يستعمل احتراسات خصوصية وقت المقطاط ميزان الماء فيختبر حيشندي من املاء المعدة من الاغذية المنبهة ومن الزيادة في الحركات العضلية العنيدة وان لا يزعج دورة الدم بالملابس الزائدة في الضيق

واما الثاني وهو السيلان فتشا منه الحركات الموجودة في الماء وهذه الخاصة الطبيعية يتغير حوالينا في كل لحظة ويتجدد بسرعة عظيمة وبها يتغير درجة ميزان الحر و تكون حركات الماء المممة بالرياح وتتألق الاهوء التي توثر في الرئة ناشئة من نوع درجات الحر والبرد وكذا التغيرات التي تحصل في الماء الكروي من رطوبتها او بوسطه وتأثيره في الاجسام ضرر ا او فعلاً يكون من جذب الاجزء الرديئة او طرد لها وبالجملة فالرياح اذا كانت شديدة يحصل منها ازعاج في الجاري التنفسية يمكن ان يتسبب عنده خوانق والنهاب في القصبة والحنجرة خصوصاً اذا كانت متكونة ومحبوبة على قليل من عنصر الحرارة او كان الشخص يجري او يمشي بعجلة لجهة مضادة للرياح

واما الثالث وهو الرطوبة والبسه للهواء الكروي فينشأ ان من الحرارة والبرودة فحرارة الجو تكون على حسب استفامة الاشعة الائنة من

الشمس للارض وانعكاس تلك الاشعة من سطح الارض فالارض الحصبة او الرملية لكونها اقل قدرة على تشرب الحرارة تعكس الاشعة اكثر من غيرها فتساعد على صدور درجة الحرارة الشديدة (ودرجة الحرارة في كل ما ارتفع عن مسافة البر وكون الاماكن على نفس واحد في البعد عن خط الاستواء او عن المناطق المعتدلة او المدارية وميل الاراضي نحو خط الاستواء او نحو احد القطبين مما يوشك في درجة الحرارة وتصاعد الحرارة الماء يقال اعتدال الاماكن المجاورة له فدرجة الحرارة ترتفع ابداً في ارض بعيدة عن البر بقدر ما ترتفع في الجزر والبلدان فالمرجع تسبب الاختلاف في درجة الحر والبر في الجزر اما من تحمل الحرارة مما تمر عليه من اقسام خط الاستواء واما من كونها تعطي حرارتها للثلج او الجليد الذي تمر عليه وجميع الاجسام الحية تحظى حرارة حيوية هي على التقارب بدرجة واحدة ولو اختلفت درجات الحر والبر فيها اختلفت وهذه الدرجة في الجسم البشري تسعة وعشرون درجة ونصف من ميزان ريمور وهذه الحرارة ثابتة غير متعلقة بالاجسام الحبيطة بنا (وانواع الماء اربعه) الاول الماء الحار اليابس فالماء الحار يكون يابساً اذا كان الماء الذي محتوا عليه دائماً في حالة التصاعد لانه حينئذ ليس له ميل الى ان يستغلي الى سعال اول تناجهه ان يتندى منه في الرئة وهو يخلي خلائق محتوا على قليل من العناصر الجيدة للتنفس اقل من الماء البارد الذي هو محتوا على صفات مضادة لهذه الصفات وهذه النتيجة تختلف بحسب اختلاف درجات الميزان فالماء الذي حرارته من خمسة عشر فاكثير الى عشرين من ميزان ريمور يزيد في قوة الاعضاء وبصير الوظائف اكثر حرارة وسهولة والذى في درجة عشرين تكون هذه النتيجة فيه اشد الى خمس وعشرين فيحصل لبعض الاشخاص تغير مزاج من الحر وبعض الاشخاص يحس بعض تعبه لأن ذلك يختلف باختلاف الامزجة والذين مزاجهم لينقاوى يتمملون من الحر الشديد ما لا يتحمله الذين بناتهم

صفراء و دموية (فإذا ارتفعت درجة الحرارة من خمس وعشرين الى ثلاثين
 ظهرت امراض قل عظمها او كثروا انفتحت الاوردة و حصلت الاختناقات
 الحادة الخطيرة ولا يتم التنفس الا بعسر و استشعر بتعس عام و ضعفت القوة
 العقلية و صار الجلد مركزاً لارتشاح غير برجداً منه ينبع نواتر تجدد العطش
 و مالت الفابلية للاغذية النباتية خصوصاً الحمضة) وللشروطيات الباردة
 الحمضة ايضاً و قلت الشهية و حصل استعداد عظيم لقبول الامراض المعدية
 المعاوية والمعدية الكبدية و هزال عظيم في المجموع العصبي و ضعف في قوة
 المعدة فلما نقدر الاعلى تحمل الاغذية النباتية و المشروبات الحمضة والباردة
 فان كان الميزان على الدوام اخذنا في الارتفاع كما في البلاد الحارة جداً
 كانت العوارض التي ذكرناها مشاهدة على الدوام وكانت حادتها
 اكثراً منها في الاماكن المعتدلة ولذا يشاهد في تلك البلاد الامراض
 التي من طبعها ان تكون شديدة الحادية تسرى بسرعة الى انتهاء مهلك
 وكثيراً ما يصحبها على ارض مغبة وهذه المصاحبة دائماً مخوفة واصحاب الامرجة
 اللينفائية والذين فيهم داء المخازير بالمصابون بوجع من التهاب العضل
 والذين فيهم تهيجات مزمنة قدية لهم الذين تناسبهم المعيشة في مثل
 تلك الدرجة لما اصحاب الامرجة الصفراء والقابلون للتدهيج
 والساكنون دولماً في الاماكن الباردة فهم جميعاً يتضررون جداً من
 تأثير هذه الدرجة الحارة اليابسة والسكنى في البلاد الحارة لا تتناسب الاشخاص
 المصابين بامراض الصدر الازمن الشفاء واما زمان العصيف فتناهوا بهم
 البلاد المعتدلة التي لا تنسع في وظائف الرئة وتنصير التنفس بطريقاً ولكن
 لكون الانسان لا يتبسر له داءاً خورة الحال المناسب لصحبه بالاكثر ينبع
 ان نذكر الاحتراست التي يجب ان يستعملها من كان مضطراً لمعيشته في
 درجة مرتفعة من الحرارة اذا كانت غير مناسبة لفاليواسطة الرئيسة لاضعاف
 نتيجة الحر الشديد الرائد هي قديراً امر العذاء بان لا يتعاطوا الاشياء الزائدة

الحرارة كالاكلام من اللحوم والاطعمة الكثيرة الافارقة والمشروبات المتبهية
 وسكان البلاد الحارة لا يتزمون 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 فاذن
 اجود الاحتراسات التي يجب استعمالها لهم هو ان تمنع اشعة الشمس من ان
 تنزل في يومهم وان ترش يومهم بالمارشال متكراً وان يشربوا كثيراً كلما
 احسوا بالعطش من المشروبات المبردة وان يستعملوا رياضة عضلية
 خفيفة في وسط النهار وان يستعملوا الاستحمام بالماء البارد كثيراً وان يلبسو
 الملابس التي لا تخزن الحرارة ونحو ذلك (الثاني الماء الحار الرطب) الماء
 يكون رطباً كلما قرب للدرجة الاخيرة وفي المكملة للمائة من ميزان رطوبة
 الماء ويؤتى حتى ينتهي اليها فيه تلقي رطوبة ويكون حاراً كلما خفت نفحة
 ونتائج الماء الحار الرطب على الجسم حاصلة من اجتماع الحرارة والابخرة
 والختمة وهذا الماء هو أكثر انواع الماء اضطراباً للجسم فان الاعضا فيه تتم
 وظائفها بعسر وسائلات الجسم تكون مطبيعة لتفعل الحرارة والابخرة فتسهل
 للعوزان ثم تتجه بقية سطح الجسم فيحصل عرق غير بريم سطح الجسم وبضمنة
 زيادة عن الضعف العمومي الذي فيه وتضعف الشهية وينقد العطش
 ويكون الجسم بطيئاً وغير كامل ويكثر البراز ويكون سائلاً وتضعف
 دورة الدم ويعسر التنفس ويقل الحس في الجهاز العصبي فيحصل المبوط
 ويصعب على الجسم ادنى حركة فإذا استمرت هذه الحالة في الماء زماناً
 اورثت الاشخاص الموجودين في ذلك المكان طباع المزاج اللبناني اعني
 انه يصير لهم رخواً منتفقاً وينقد لون وجوهم ويحصل لهم ضعف ويكون
 الماء الحار الرطب هو أكثر الاهمية تخليلًا للجواهر التنباتية والحيوانية
 وكثرتها قبولاً لأن يجعل في وقت واحد الابخرة الناسدة المتصاعدة من
 تلك الجواهر كأن في وقته ظهور الامراض ذوات العدوى والامراض

الوبائية وخصوصاً الحمى الصفراوية والطاعون وكثير من التهابات الأغشية المخاطية خصوصاً أغشية الجهاز الهضمي وكذا الحميات المتقطعة البسيطة والخبيثة والاسكوربوط والنساء والاطفال والأشخاص الذين يتناولون الذين فيهم داء المخنازير او المخدبة يكونون تحت هذا المهواء خطر بخلاف الاشخاص الصفراوين والعصبيين والذين هم داءت مزمنة في اعضاء التنفس فانه جيد لهم ولا يخلص من نتائج هذا المهواء الا بتغيير البلاد (الثالث المهواء البارد اليابس) النتائج التي تحصل من هذا المهواء على الرئة مضادة للتنتاج التي ذكرناها للهواء الحار الرطب ونقرب من النتائج التي تكلمنا عنها في تقليل المهواء فهذا المهواء يعطي الرئة كمية عظيمة على قدر ما يمكن من العناصر الجيدة للتنفس فتنمو اعضا التنفس ويزداد الدم الشرياني في الجسم وتنتوى العضلات وتنتويا ايضاً وبالجملة فيظهر في جميع ما هو منسوب للمزاج الدموي ويقل البخار الجلدي وينتوى الانسان على تنقيم حركات متواترة وتشتد الشهية ويكون المضم سريعاً والبراز قليل الغزاره والتواتر واما الافراز الانفي والافراز الشعبي والافراز البولي فيكون كل منها كثيراً وينبغي لاجل الحصول هذه النتائج من هذا المهواء ان لا يكون كثيراً بزيادة لانه اذا كان كذلك لا يكون للاعضا قوة كافية لمقاومة التأثير المضعف الناشئ من الفعل الاولى لهذا المهواء وهو البرد اذ لا تزال القوة لاستمرار هذا التأثير وحينئذ فبدل ان يحصل منه نتائج مقوية تحصل منه نتائج مضعفة مثل ما يحصل للأشخاص الذين يتناولون العصبيين والضعاف من التقدم في السن او من الامراض الطويلة بل وللصبيان ايضاً وهذا المهواء يهيء للاحتجاجات الدموية بتنوعها والالتهابات الصدرية ولانواع التزيف وغير ذلك ويحصل في زمانه امتلاكه في جميع الاعضا الباطنة وهو يضر بالامراض الحادة والوسائل الدافعة لاضرر هذا المهواء الرياضة العضلية واستعمال الاغذية اليسوية وبعض مشروبات الماء وملابس حارة وتدافئة الاماكن بالنار

(الرابع الماء البارد الرطب) فعل هذا الماء يخالف فعل بقية الاهوية فهو اضرها وتأثيره في الجلد اشد من تاثير الماء البارد اليابس فيه اذا كانا في درجة واحدة لان به تفقد الاحمارة الخارجة من الجسم بالكلية ويندمج المجموع الشعري اندماجاً مستمراً فيضعف المضم ونقل الشهبة ويكثر البراز ويزيد مقدار البول ويضعف النি�ص ويكون غير منتظم فحيث ذٰل يظهر كثير من التهابات الاغشية المخاطية الرئوية والمعدية وتضعف حدة الفم وهذا الماء يساعد في ظهور الامراض الوبائية وذات العدوى والحبسات المقطعة والاستسفا والاحتقانات اللبنياوية والاسكور بوط وهو لا يناسب مزاجاً من الامزجة بل الجميع يتأثر بتاثيره الردي فينبغي اذن الاحتراس الكلي من هذا الماء وبعد عنده وذلك يحصل بالنار الكثيرة التي تزيد في درجة الحر وتختف الماء وتصعد المياه الكثيرة التي فيه ويضاف لذلك استعمال الملابس الحارة والاغذية الجيدة المغذية المشتملة على قليل تتبه التي غالباًها ان تفيض دائماً قوة من المركز للدائرة لكن لا ينبغي استعمالها بافراط بل ببطء لان كثريها تتبه الانهابات الرئوية والمعدية التي ذكرنا اياه تحصل من الماء البارد الرطب (اما الرابع وهو الكهربائية ونتائجها) فالاعصاب الجلدية هي التي توصل نتائج النار الكهربائية للجسم فان الماء الكروي المستنشق دائماً اذا كان محشوًيا على كثير او قليل من النار الكهربائية اثر في الرئة وفي دورة الدم وحيث كان المقصود من هذا الفصل ذكر فعل الماء الكروي في الاجسام وكان احد اجزاءه الرئيسة يكون كلامنا فيه غير كامل اذا لم نتكلم عليها فنتول جميع الاجسام فيها سائل كهربائي كثير او قليل على حسب اختلاف طبيعتها وكرة الارض هي يتبعها لا يغيرها لذلك السائل فإذا كان بين السائل الكهربائي الذي في الكوكب المذكورة والذي في الجسم وزنة لم تظهر حركة من الحركات الكهربائية ووظائف الشخص تم بكل حرية وكل سهولة حيث لم يستشعر بوجود هذا السائل بخلاف ما اذا انقطعت

الموازنة بينها وتحمّلت الغبوم من السياں الکهربائي ولم تندفع على الكرة اما لكونها لم تحوّل منه ما فيه كفاية لان يقذف^(١) واما لكونها حافظت الموازنة بين اجزاء الغيم حتى لا يقع على الكرة فان الاشخاص العصبيين بل وغيرهم بمحضهن بثقل خصوصي مختلف شدته على حسب درجة القابلية للتعجّل العصبي من كل شخص ويكون هذا الثقل مصحوباً بتشوش باطنی وقلق واحتلاج اطراف وضيق في النفس وتعب شديد وفي وجود هذه الحالة في الجو بمحصل البعض الاشخاص تشوش في المضمور بما جلبت لهم في بعض الاحيان الاصح والقى وبعدهم بمحس باللم في المناصل وفي طول محل التحامات المجرى القديمة وغير ذلك فاذا اعتدل التوازي في الجو ذهب هذه النتائج والواسطة الفريدة في التخلص من هذه النتائج هي تقليل حسب العصب باستعمال بعض الرياضيات العضلية وبالنوم ويتوجب تحويل المعدة من الاغذية زيادة عدما تطيفة وبالاستحمام بالماء الفاتر وسكنى الارياف وبالخصوص عدم شغل العقل . واذا وجد شخص في محل مرور السياں الکهربائي وقت النجارة الصاعقة ووصل اليه ذلك المنفذ حصل لها اضطرابات ورجمات شديدة او حروق ورض فان اشتد الانفاذ جداً سبب الموت في الحال واحسن الطرق وامنه في الحفاظ من حوادث الصواعق ان يوضع على البيوت المسكونة الاله المسماة بوقاية الرعد (هي ان ينصب فوق أعلى سطح من البيت رمح من حديد وتوصل به سلسلة من حديد ايضاً وتلقى خارج البيت من جهة الخلا في بئر تبعد لها فاذا جاوزت الصاعقة ذلك الرح وفعت عليه بمجدب الحديد وانجذبت السلسلة حتى ثق في البئر) وان يخمني الشخص في بيته زمن السيل وينبع في زمن السيل ايضاً ان يتبع عن الاماكن والبيوت المرتفعة والمنخفضة برأس مسطح وعن الاشجار ونوافيس الكنائس وان لا يتعرض لمجاري الهواء بال الوقوف امام الشبائك المتنورة او بالمشي

(١) وقدفة يكون يتمزّقها اجزأاً الحساب وخر وجه منها فيسبع له صوت في الجو هو الرعد

السرير في الماء

الفصل الثالث

في النتائج الخاصة من الخواص الكيماوية للماء
أو من الأسباب التي تغير الماء أو تفسده

ان نتائج فعل الماء في جسم الحيوان هي اولاً استغاثة الدم الوريدية
إلى دم شرياني ثانياً تولد الحرارة الحيوانية التي يظهر أنها تكون على حسب
قوة التنفس متناسبة معه من غير واسطة وينبغي لفهم هذه الأمرين على
أكمل حال أن يكون الماء المستنشق تقريباً فيه بعض تكافف فإذا تغير
نقاء الماء من بعض أسباب مختلفة له صار التنفس أقل جودة وتالم الجسم
وتغير الماء لا يمكن من فقد العنصر الغذائي للتنفس الذي هو الأوكسجين
فقط بل من أحشائه في بعض الأحيان على غاز الأكسجين وتصاعدات قاتلة
تصير ينبعاً لآلام مرض ثقيلة فيصعب أن يبحث عن كل من هذه الأسباب
التي تغير نقاء الماء ونذكر الوسائل المقيدة في تبعيدها ومقاومة نتائجها
فتقول

المطلب الأول

في نتائج فساد الماء من تصاعد بخار الماء

هذه الأبخرة توجد في الحال التي يصنعون فيها الخمر أو نبيذ التفاح
أو البوظة وهي مكونة من غاز الحامض الغهي فإذا كان مقدار هذا الغاز
خمس الماء الكروي حصلت منه الاستيكسيا (حالة تشبه حالة الموت راجع
باب الثامن) توقف فيها جميع الحركات الحيوية من ظاهر الجسم ولو لم
تدارك وترك الشخص مدة ملأت وإن كان مقداره في الماء أقل من ذلك

فاستمر الشخص في وزننا نشأت عن هذه العوارض وفي خدر الاطراف
في تقباض الصدر وعدم الشعور وحيض النساء ودوره الدم وبطلان افعال
هذه الوظائف ويعرف وجود هذا الغاز في الهواء بهاتين العلامتين وهذا
انطلاقاً لاجسام الملنفة واحمرار نور عباد الشمس وتدارك هذه العوارض
يكون بشئين احدها تجديد الهواء في الحال التي تصنع فيها الخمور بان
يجعل لها ابواب وشبابيك قبلة بعضها ليترتب فيها مجرس ير فيه الهواء
بسرعة في الثاني ازالة هذا الغاز من تلك الحال باطفاء الحبر او برش ماء
فيها او بوضع الرماد القلوبي ووضع الماء الحار عليه فان ذلك يتشرب بهذا
الغاز وينبغي ان توصى العلة على ان لا يملأ بروشهم نحو مخزن النبيذ وان
يجتمعوا في حالة العمل ليتعاونوا بعضهم اذا حصل لواحد منهم خطروان
لا يدخلوا الخازن التي فيها النبيذ المخمر من غير احتراس وهذه العوارض
بعينها توجد في تنانير الكلاس والجبروني بعض حفر تحت الارض وحيث
كانت اسباب هذه العوارض واحدة في الجميع فلذلك وسائط تداركها
واحدة ايضاً

المطلب الثاني

في نتائج الهواء الغير المتجدد

العارض الذي تحدث من الهواء الغير المتجدد قسماً دائماً من فعل غاز
الحمض الغهي الذي ذكرناه او من فعل الغاز الاوزون الذي ذكرنا انه
يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد الاوزون الذي
قد ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد
الاوزون في الهواء عن المقدار الطبيعي الذي هو ثلاثة ارباعه تقريباً او
زاد مقدار الحمض الغهي الذي هو جزان في المائة صار الهواء رديتاً للتنفس

وإذا مكث البشر أو غيره من الحيوانات تحت هذا الغاز مدة حصل له تعسر في النفس ودخوله ووجع رأس وزرقة في الوجه والشتتين فان استقر فيه مده اطول منها حصلت الاسفيكسيها وسرعة حصول هذه العوارض تكون على حسب كثرة الاشخاص المجهعين في الحال وكثيراً ما تحصل نتيجة هذا الهوا في مجامع الناس من المساجد وغيرها من مجال العبادة وتتجدد الهوا في الاماكن يكون فتح كوات متناظرة ليجري الهوا فيما بينها فيزول الهوا الفاسد بسرعة ويبدل بهوا نقي وهذا الامر ينبغي ان يعمل خصوصاً في الحال المعدة لان خروي كثيراً من الناس والحال المعرضة لان تبتلى من تصعدات رديئة كالفميات التي تكون في اماكن العلوم العامة كقاعات الشرج والكيميا وكرخانات الاشغال والسفن المشحونة بالناس والبمارستانات ومجال السجن وغير ذلك والوسائل المحبدة في منع فتح كوات في اسفل المدران مساوية لما هم جالسون عليه من ارض او ساباط فان فتحها على هذه الصفة يزيد غاز الحامض الخبي الذي هو اقل من الهوا فاذا اختلفت درجة الهوا الخارج والهو الذي داشر في الاماكن وخشي على الاشخاص الموجودين فيها من فحارة البرد ودخوله عليهم من الكوات السفل فتح لهم ايضاً باذنهن من اعلى قبعة الحال لينفذ منها الهوا الخفيف ويتجدد بدهنه من الهوا الكثيف الذي يدخل من ابواب ونوافذها فيكون ذلك مثل المداخر التي تعمل في مجال ايقاد النيران فانه يتعدد فيها الهوا بواسطة انبوبة المدخنة

— ٣٠٠ —

المطلب الثالث

في تناهى الهوا الناسد من النبات

النباتات تضرر الى الهوا وتغيره على وجه اقل من تغيير الحيوانات له وملوم ان النباتات العضيمة تساعده في سلامته الهوا المحيط بنا لكننا لا

نذكر ذلك الا في باب السكري (راجع الباب الثامن) وهنا لا تكمل الاعلى 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 المنقطة التي لا ينبعدها فيها الهوا الا بعسر تشرب جزأ من الاوكسيجين الموجود في تلك الاماكن ويتصاعد منها قدره تقريباً من غاز الحامض الفحبي وهذا لا يتم الا اذا لم تكن النباتات معرضة لفعل اشعة الشمس فيها فيتضاءل منها ذلك وقت ان تكون في الفلل وخصوصاً في وقت الليل ومن ذلك يتبين ان وضع النباتات في مجال النوم مضر جداً وان فعل هذه النباتات المميت يحيث به في جميع الحالات التي لا يظهر فيها تاثير الشمس واما وضعها في الاماكن التي توثر فيها الشمس بحرارتها فهو نافع جداً والهوا الذي يستنشق من الغابات مساة مضر جداً لانه محتوى على قليل من الاوكسيجين وكثير من الحامض الفحبي فيما يناسب غالى الشبايك الخيم عليها اشجار عالية من بعد مغيب الشمس واما استنشاق هوا الغابات في الصباح فهو جيد جداً الا سبما بعد ان تشرق عليها الشمس وجميع ما ذكرناه فيما يخص الاجراء الخصرا من النبات يقال مثله في الازهار فالتصعدات الرايحية التي تبعنها الزهور لها عوارض غير ما ذكرناها وهي انه يتسبب عنها للأشخاص العصبيين الم شديد ووجع راس وضعف وغثيان وآخنقاً وذكرنا للعوارض التي تحدث من الزهور كافٍ عن ذكر الاحترازات المطلوبة لها

المطلب الرابع

في تائج الهوا الفاسد من ايجر الا جسام التي تحرق كالنجم
والخشب والاحمر وغيرها
الانواع المختلفة من الا جسام التي تحرق كالنجم والستديان والخطب

اذا احرقت غبرت نفاء الهواء المحيط بنا اما لوجود غاز الاوكسيد البحي او لوجود الايدروجينو البحي والعارض التي تظهر حينئذ هي اولاً وجمع راس شديد مصحوب في بعض الناس باحسان باضطراب في الصدغين ثم دوخان وضربان القلب وغشيان وثقل في الجسم واختلاط في البصر وضعف في الجسم واخراً الاسفيكسيما فتنفس الوجه ويزرق وتنسع الحدقه مع كون العين مفتوحة نصف افتتاح فان ترك المصاص بذلك نحو ساعتين بدون المعالجات المساعدة مات حقيقة ومن ذلك لا يشك في الخطير الذي يصبر من وضع الزيران المشعلة في الحال التي ليس فيها مجرى هواء كافٍ لازالة الغاز المميت ولا في خطر ما جرت به العادة من سد المداخن ان انانبيب الجامر التي تصنع في بلاد الافريقيا لتدفئة اروقة البيت لتخبيس فيها الحرارة

—3000—

المطلب الخامس

في تناضح الهواء الفاسد من الابخرة التي توجد في المغارات التي استخرجت منها المعادن

اساس الابخرة الرديئة في المغارات هو غاز او كسيد النيجن او غاز الايدروجين او غاز الحامض البحي وهو اداً ما وهذه الابخرة كثيراً ما تطفىء الاجسام الواقعه تدريجياً وقد تطفئها دفعه واحدة في مغارات النيجن المعدني كثيراً ما تصعد منها ابخرة مغضية تميت العملة الذين يتاخرون عن الخروج من تلك المغارات والوسائل التي ينبغي استعمالها لدفع هذه المضار هي اولاً ان العملة لا ينبعي لهم ان يدخلوا في المغارات خصوصاً اذا كان عقب بطالة الا بعد ان يتحققوا ان الهواء فيها جيد صالح لأن يستنشق وإن لم يتحقق ذلك غاز كاف لات يفرقون وقنديل المعلم رافي (هو قنديل عليه

قبة مثقبة من دائئرها لي penetra الضوء من تلك الثقوب فالقبة تمنع التهاب الغاز والضو النافذ من الثقوب يرى به الغاز في اركان المغارة كالعنكبوت فنأخذ العلة وتلقيه خارجها او نطرحه تحت ارجلها ثم لا ينتهي وينتشر كالبارود) يتحقق هذين الامرين^(١) او عدمها في مرة واحدة ثانية انه ينبغي لهم ان يسعوا الحفر و يجعلون فيها استطراقاً و ينبعوا لكل حفرة كوة من اعلاها يتجدد فيها الماء و ان ينبعوا وقوف المياه فيها و تاجته و بقية الاسباب الغير الصحية التي تغير امزجة العلة في البرد الرطب و عدم الضوء

— ٣٥٦ —

المطلب السادس

في نتائج الماء الفاسد من تصعدات الحفر المرحاضية وغيرها ما يحيى جواهر نباتية او حيوانية منتهية

الاعراض الخطيرة بالاكثر التي تحدث من الحفر المرحاضية تكون ناشئة من غاز اي درو سولفور يكو الذي يتضاد منها والعلة المصاوبون بهذا الغاز يحسون حالاً بشغل بوقفهم عن الحركة وسعال محتقن في صرخون بصوت عال غير ارادي وتحصل لهم حركات ارتياحية يمدون في اثنائها والوسائل المناسبة بالاكثر لازالة التنانة وتحبير هذه التصعدات هي غاز انشيدوم مرو باندو او كسيجي اي الكلور او كلور وردو كسيدي سوديا ولما ما تدرك به هذه الاعراض التي عملة هذه الصناعة معرضون لها فهي اولاً ان يتغير او يتغير الحفر المرحاضية الوقت البارد اليابس ثانياً ان ينبعوا الحفر قبل العمل فيها باربع وعشرين ساعة ثالثاً ان يستضيفوا في تلك الحفر بالفناديل المخصوصة بذلك فان لم يتيسر ذلك الفناديل فليس تتضيّعوا بالشروع

١ وقوله يتحقق وجود الامرين اي فلو كان الماء غير جيد للتنفس انطلاقاً القنديل
واذا كان الغاز موجوداً شوهد كالعنكبوت فيخرج خارج الحفرة

او الفناديل المعتادة لكن مع التحرس الكلى عن تقريرها للفتحة لثلا يلتهب الغاز وتحصل منه العوارض الخطيرة رابعاً ان لا ينزلوا في الحفرة الا بعد ان يتحققوا انه لوضع فيها جسم ملتهب لا ينطفئ خامساً ان توضع المجرة والعلة جيداً على حافة الحفرة زمن تفريغها واما منع التصدعات المرحاضية عن دخولها في الاروقة فيكون بوضع الكلس الجاف تحت الابواب سك قيراط وان يد خلف الابواب حبال تجعل عليها خرق صفيحة مغمومة في ماه المجير والا بار والبالوعات والمراibal والطبقة السفلی من السفن ومحال تنظيف الاماء والاكارع من البهائم ومحال تنظيف الجلد والمدايع ومخرو ذلك يستدعي كل منها السلامتو وسانط موافقة للتي ذكرناها آنذاك ترقب باذ هنجات يتجدد فيها الماء وتنظفها ثم غسلها بالماء الكثير ورشها بكلورور القلي اي ماه القلي او كلورور المجير اي ماوه وان نقى البالوعات وتحصل حفرتها مخدرة كي ينبعي من تصدعاتها وان تباطط بمحارة صها ليسهل تنظيفها

المطلب السابع

في نتائج الماء الفاسد من التصدعات التي لا يمكن
ان تشاهد بواسطة الاوديوميتر

وهي التي بها تعرف خواص الماء وهذه التصدعات تعرف من التشاوش
التي تحصل في عمق الاعضاوكثيراً ما تحدث من اجتماع كثير من الاشخاص
المرضي فتسى هيئتها باللازم اي التصدعات الرديئة في التصدعات التي
خون بصدرها تختلف نتائجها على حسب درجة تكاثرها وعلى حسب حالة
الكرة ايضاً ويعرف وجودها في بعض الاحيان من الرائحة وهي لا تتعلق
بالماء الموجود في الماء فقط بل تتعلق ايضاً بعض الاسطحه خصوصاً الصوف
والخشب لاسيا اذا كان كل منها رطباً ثم ان من الاشخاص ما فيه استعداد

قليل او كثير لقبول هذه التصدعات على حسب اختلاف اسباب ذلك الاستعداد والاسباب التي تفلل هذا الاستعداد قوة الشخص وحركة الجسم في الاشغال والاغذية والاعياد على نايرها والاسباب التي تقويه هي الاحوال الرديئة المضادة لما ذكر والعارض الذي ذكرناها ليست من التصدعات الرديئة الآتية من المرض فقط بل من التصدعات الاجامية ايضاً ويحصل منها افات كثيرة الخطراً او قليلة على حسب الاقاليم. والوسائل الخجنة من هذه التصدعات منها ما يخص الصحة العمومية وهذا يستدعي الاعتناء والشخص من الحكام ومنها ما يخص الصحة الانزارية وهذا يمكن فعله من آحاد الناس باستعمال الوسائل التي تخص الاحوال المذكورة في ابواب انواع الماء

المطلب الثامن

في نتائج الماء السادس من التصدعات المعدنية

المعرض للتصدعات المعدنية بالأكثـر عمـلـة والصـنـاعـة وتحـصـلـ منـ الرـبـيقـ وـالـرـاصـدـ وـالـرـجـمـ وـالـخـارـصـيـ المشـهـورـ بـرـوحـ التـوقـيـاـ وـالـأـنـيمـونـ فـالتـصـدـعـاتـ الزـيـنـةـ الـحاـصـلـةـ مـنـ صـنـاعـةـ الطـلـاـلـ لـلـمـرـاـبـ يـتـولـدـ عـنـهـاـ اوـجـاعـ فيـ مـفـاـصـلـ الـكـفـ وـالـسـاعـدـيـنـ وـالـسـاقـيـنـ وـالـقـدـمـيـنـ ثـ عـوـارـضـ مـخـبـحةـ وـاخـتـلاـجـاتـ وـعـلـمـةـ يـتـرـضـونـ بـذـلـكـ بـعـضـ سـيـنـ ثمـ يـوـتوـنـ بـالـهـزـالـ وـالـنـاجـ وفيـ كـرـخـانـاتـ بـارـبـزـ لـاـ يـوـذـنـ لـلـعـلـمـةـ فـيـ هـذـهـ الصـنـاعـةـ اـنـ يـشـتـغـلـوـنـ الاـ يـوـمـاـ فيـ الجـمـعـةـ وـلـاـ يـوـجـدـ صـانـعـ اـسـتـعـمـلـ هـذـهـ الصـنـاعـةـ اـكـثـرـ مـنـ اـثـنـيـ عـشـرـ سـنـةـ وـهـذـهـ الـعـارـضـ تـوـجـدـ فـيـ عـلـمـةـ صـنـاعـةـ طـلـيـ المـعـادـنـ بـالـذـهـبـ وـالتـصـدـعـاتـ الرـصـاصـيـةـ تـصـيـبـ جـمـلةـ مـنـ اـرـبـابـ صـنـاعـيـهـ فـاوـلـمـ الـذـيـنـ يـشـتـغـلـوـنـ فـيـهـ وـهـوـ حـارـ كـالـذـيـنـ صـنـاعـتـهـمـ تـصـفـيـةـ وـالـذـيـنـ يـجـعـلـونـهـ مـلـيـعـةـ مـنـ صـنـاعـةـ اوـ الـيـنـادـقـ ثـ الـذـيـنـ يـجـعـلـوـنـ مـنـهـ تـخـضـيرـاتـ بـحـاجـهـ لـهـاـ فـيـ بـعـضـ الصـنـاعـيـهـ كـصـنـاعـةـ طـلـيـ

المغار وصناعة الترصيص والذين يستخرخون منه الاوكسيد والاسفیداج
 وكذا النقاشون والذين يمحقون بهم الالوان وعوارض هذه التصدعات
 التي قد تحيط في امساك العطن الشديد والملخص والقائم الذي يكون غالباً
 في الاكتاف وضيق النفس ثم مادة سمية حقيقة تتلف جميع الاعضاء بعد
 مدة طويلة او قصيرة ويحصل منها انتفاخ في الوجه وصرفة في لونه وتنتهي
 بشغوفة وموت قبل اوانه والتصدعات الرهيبة والزرنيخية تصيب العمدة
 الذين يعملون في المعادن الرهيبة او في اذابة الذهب الایض او في
 كرمانات الالوان الرهيبة او الزرنيخية وتصعدات الاوكسيد الرهبي
 يتسبب عنها عادة الموت من سبعة الى عاشرة اعراض مهولة كانطباق المخلق
 وحرارة كاوية فيه والغواق والغشي وبرودة الاطراف وهذه التصدعات
 اذا استنشق منها جزء قليل حصل منه السل والسم الذي يؤدي الى الموت
 بعد مدة بطيئة والاشخاص المعرضون للتصدعات الخاسمة هم العمدة الذين
 يستخرجونه من المعادن والذين يعملون فيه بعد ذلك ايضاً كالذين يعملون
 منه الدبابيس وكالصياغ والصقالين والصفائح والخراطين ولا سيما
 السماكون له وهذه التصدعات يقل خطرها اذا كان الخامس ثقيلاً والذين
 يمحقون الزخار ويخلطونه ببعض الادهان يحسون بنهيج مؤلم في الحباشيم
 واحسن الوسائل التي تحفظ من العوارض الخطيرة لمجتمع التصدعات
 المعدنية هو ان يرتب لها مجرى فيه قوة على جذب الابغرة بان يجعل محل
 الشغل مدخنة ينفذ في الثالث الاعلى من ماسورة انبوبة الكانون الافرنجي
 الموقود بالنار او تفتح تلك الماسورة من الثالث المذكور في ماسورة مدخنة
 اخرى او يوضع في الثالث المذكور قنديل لان وجود الحرارة في الثالث
 المذكور يطرد الهواء فتجد هذه التصدعات خلاً بتجذب الهواء وتخرج منه وان
 يوضع العمدة امام الفم والحباشيم اسفنجية او خرقه مفتوحة في السائل المخصوص
 بازالة الابغرة وتنفية الهواء

المطلب التاسع

في تأثير الماء الفاسد من الغبار النباتي أو المعدني أو الحيواني مواد الغبار الذي ينعد الماء و يضر ببعضها التنفس تنقسم إلى قسمين قسم لا ضرر فيه من ذاته ولا يضر إلا من حيث نفوده في الأعضاء التي ليس في تركيبها قبول لتشميم وجوده وقسم فيه زيادة عن هذا الضرر تأثير ردي ينشأ من الخواص التي هي موجودة فيه فالقسم الأول يحتوي على غبار المواد النشائية كالذى يتعرض له الطحانون والخالون والمجانون والكيلالون وعلى غبار المواد المحرية كالذى يتعرض له الحباشون وقطع حجر المسن وصناع الأصنام وعلى الغبار المتعرض له عملية القطاف في كرمانات الفزل وعلى غبار الفم وغبار دنق الكتان وتنفسه و الغبار الذي يصيب النشار بن وغالب أنواع هذا الغبار ينتهي بهيجات في البلعوم وال الشعب والرئة وتأثيرها متصور على هذه الأعضاء لا يتعذر إلى الامتصاص بمختلف غبار القسم الثاني الذي ثم ان من هذه الانواع ما تكون عوارضة شديدة أكثر من الآخر فان العملية في القطاف والصوف والشعر يصلبون بالسعال ونفث الدم والسل بسرعة وشدة أكثر مما يحصل للطحانين والطحانين بل كثير من هؤلاء من لا يحسن بافة من هذه الالفات والقسم الثاني يحتوي على غبار المواد التي لها تأثير خاص زيادة عن فعلها الم袂 الذي هي به معتبرة كأنها أجسام غريبة في مجرى النفس او بامتصاص هذه المواد او ب penetration في اطراف العصب الشري يسبب عنها عوارض اخر تابعة للعوارض المحاصلة من فعلها الم袂 وهذه العوارض تتتنوع على حسب الخواص التي للجواهر المتضمنة فيها هذا الغبار وتحصل من غبار التبن والبنج وخانق الذيب والقطنطريوت وغير ذلك والعوارض المحاصلة من استنشاق جواهر هذا القسم هي وجع رأس والقول والدوخان والسدر والخدرو وبالجملة فهو كثي حقيقى له عواقب ردية

كثيراً أو قليلاً والمعرض لأنواع هذا الغبار هـ العمـلـةـ فيـ النـنـ فـانـهـ كـثـيرـاـ
ما يـكونـونـ ضـعـنـاـ صـفـرـ اللـوـنـ وـقـدـ يـكـوـنـ مـصـايـرـ بـالـرـبـوـ وـالـعـمـلـةـ فيـ
الـأـقـرـابـاـذـينـ خـصـوـصـاـ الـدـقـاقـوـنـ لـلـأـجـزـاـ الـأـقـرـابـاـذـينـةـ وـيـكـنـ تـدـارـكـ بـعـضـ
ضـرـرـ الـتـسـبـيـنـ المـذـكـورـ بـنـ لـلـغـبـارـ أـوـلـاـ باـسـتـعـالـ خـرـقـةـ رـقـيـةـ مـنـدـبـعـةـ النـسـجـ
مـنـاسـبـةـ لـنـقـيـةـ الـهـوـاءـ مـسـتـشـقـ اوـ اـسـنـجـةـ تـقـمـسـ فـيـ الـمـاءـ وـتـوـضـعـ اـمـامـ النـدـ
وـالـخـاـشـيـنـ ثـانـيـاـ الـوقـوفـ فـيـ جـهـةـ الـهـوـاءـ وـإـذـاـ كـانـتـ الـعـمـلـةـ تـعـلـمـ فـيـ فـضـاءـ مـتـسـعـ
جـعـلـواـ ظـهـورـهـ جـهـةـ هـبـوبـ الـهـوـاءـ وـيـكـنـ اـدـخـالـ الـهـوـاءـ فـيـ بـعـضـ مـحـالـ الشـغلـ
بـتـرـقـيـبـ مـجـرـىـ لـهـ لـيـزـيلـ الـمـوـادـ الـغـبـارـيـةـ كـلـاـ تـكـوـنـ ثـالـثـاـ بـاـنـ تـغـطـيـ الـاهـوـانـ
بـعـدـ مـثـقـوبـ مـنـ الـوـسـطـ بـتـدرـرـ ماـ يـسـعـ المـدـقـ كـاـ يـفـعـلـ كـثـيرـ مـنـهـ وـإـذـاـ اـمـكـنـ
بعـضـ الـعـمـلـةـ اـنـ يـشـتـغلـ بـمـحـكـمـةـ سـقـيـفـةـ يـجـعـلـهـاـ كـاـلـمـدـخـنـةـ وـيـجـعـلـ هـاـ اـنـبـوـبـةـ اوـ
أـكـثـرـ حـصـلـ لـهـ مـنـ ذـالـكـ فـيـ اـنـدـ عـظـيمـةـ

خاتمة

في مساكن الحيوانات الأهلية وكيفية تأثيرها الصحيحة في صحة هذه الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات إليها وفي طرق الصحة من حيث الاصطبات والمساكن وللراح وفي الطرق الصحيحة لوضع أماكن الكلاب والدجاج والحمام ودود الفرز والنحل ونقسم اثلاث مقالات وكل مقالة إلى فصول

— ٣٠٠ —

المقالة الأولى

في مساكن الحيوانات الأهلية وكيفية تأثيرها الصحيحة في صحة هذه الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات إليها

الفصل الأول

في تعريف المساكن وأنواعها المختلفة

المسكن عبارة عن محل يقيم فيه الحيوان وسيبيانه مختلفاً باختلاف أنواع الحيوان فمسكن الفرس أصطبل ومساكن البقر حوش تارة يكون وقنياً وتارة يكون مستمراً جعل فيه عمدة وقوصرات وإن كان وقنياً جعل في مرعى . ومسكن الضأن يقال له مراح وقائده يقال له راع ومسكن الماعز زربية وراعيه زرب يجأ ومسكن الكلب مدلب ومسكن الخنزير أحجهة ومسكن الارنب حجر ومسكن التمك بركة ومسكن الدجاج صومعة ومسكن دود الفرزشونة ومسكن النحل خلية

— ٣٠١ —

الفصل الثاني

في قبض المسكن والاعتقادات الفاسدة

الغالب ان اقع المساكن مسكن البقر لا حتى اوث على قذارة ضارة ولا نه
مختنق ضيق قليل الکوات منغلق في الغالب وحيطانه قذرة وشرافاته
وسمعة شبيهة محل النيران والهوام ومركز للمواد العفنة ومنسخ للعكتبوت ولا
يخرج السرجين من هذا المسكن في السنة الا مرة او مرتين او ثلاث مرات
ولا تجد البهائم فيه محلاً نظيناً نصفع فيه فان ارادت الاضطجاع اضطجعت
على محل وسخ قذر محتواه على سرجين وقد تدخل في محل المذكور دجاج
تبش العلف وتبوس كرها الرائحة وبابه محتواه على وساخة شديدة وقدارة
مدية ومية راكرة لا يستطيع الانسان دخوله . ونفع عنونة هذه الاماكن
برائحة متنفسة نوشادية فيضيق منها النفس ويخرج منها ايضاً حرارة رطبة
قيمة جداً وإذا ادخل فيها جسم مشتعل لا يظهر له الا ضوء ضعيف
ونتف الآت خدمة الحيوانات الماكنة فيها ونستريحطانها الرطبة بسخ
ويتسخ سفنها وينقدر وتصدأ الاشياء الحديدية ولما كان الغالب ان يجعل
مخازن العلف فوق تلك الاماكن وانها ليست منفصلة عنها الا بالواح غير
محكمة الوضع وصلت الابغرة المتصاعدة من هذه الاماكن الى الطبقه السفلی
من العلف المذكور وانتف منه مقدار اربع عشرة ايماناً فاكثر الى ثالثي
عشرة ايماناً ويزداد هذا التلف قبلاً اذا كان العلف جديداً ولم يجف
جنوفة نامة (وقد تركت في ركن اصطبغ مهمل حزمة تبرن مده خمسة
عشري يوماً ثم اخرجت منه وزنت فوجدت زائدة مقدار ثلثها فما ذاك الا
ما احنته عليو من المواد القبيحة) ثم ان هذا الاهمال القبيح ناشي عن اعتقاد
فاسد كاعتقاد ان البقر لا يضره شيء من الهواء الفاسد بل يضره الهواء البارد
فقط وكاعتقاد ان وجود طبقة من سرجين تختنها مقدار ايمانين ويحيط بها

معظم جسم الحيوان ولمنظره من الهوام واباهاموجبة لسمبو وكاعتقاد ان وجود العنكبوت في تلك المساكن ضروري لكونه يكعيل بعض الهوام في منسوجه ولكونه يعص المادة السمية التي لهذه المساكن وكاعتقاد انه اذا وضع نيس بقرب البقر مص الايجرة التبيعة وتحمل اسباب الامراض

— ٥٠٠ —

الفصل الثالث

في العنونة الناشئة عن مساكن المهملة الوضع والتعهد

الهواء المنحبس في المساكن المهملة لا يصلح للتنفس والاشتعال الا اذا غير نوع تغيير كبيه او يجعل صالحًا لها فجئته ينقص منه الاوكتسيجين ويزداد الاوزوت زيادة شديدة بالنسبة للاوكسيجين فيتكون مقدار كثير من حمض الكربونيك وقد قدر ما يتلفه الحيوان من الهواء سواء كان فرساً او ثوراً في مدة اثنى عشرة ساعة او خمس عشرة فوجد مقدار است اقدام مربعة . وهناك تغيرات اخر تعتري الهوا كحرارته ولا شك ان لجميع افراد الحيوان قدرة على جعله حاراً وهذا نادر حبوي وإن تخمر السرجين في المساكن المذكورة سبب عظيم لحدوث حرارة شديدة . وقد يصير الهواء الحار رطباً منتنا حاملاً للابخرة المتضاعدة من الافواه الرئوية او الجلدية او من السرجين او الارض المنغمة بالبول ولا نظن ان هذه الابخرة ماء متضاعد فقط بل هي مشتملة على جزيئات حيوانية روثية قد فضها الطبيعة من اعضاء النفس او اعضاً الضم وتصرير في الحقيقة ضارة للحياة وتزداد قبحاً ان كانت صادرة من حيوان مريض ويتضاعف قبحها ان كانت محتوية على خواص معدية لكونها تختمر من الهوا المعرضة له لا سيما ان كان غير قابل للتغير والتجدد فان كانت صادرة من حيوان مصاب بامراض غنغرية او فحامية او تيفوسية بلغ قبحها الغاية الفصوى في اقبح من الاخيره

المتصاعدة من البرك لاشتمالها على مواد سامة ولسرعة امتصاص الاجسام
الживية اياها ولانحصرها في محل لا تبتعد عنه فتنفذ في البدن حينئذ بواسطة
الرئتين والجلد وتدخل في القناة المضدية مع الطعام والشراب وتشرب
منها الاغطية وانياف الحماريث والالات المنوطة بالحيوانات وتلتصق
بالحيطان الفدية وقد تتعسر معرفة مدة قبضها ومكث خواصها الذمية (فقد
مكشت سدين)

— ٣٠٠ —

الفصل الرابع

في بيان تأثير هذه العغونة في الحيوان

ليس فيما سند ذكره وبالغة بل هو الواقع فان تأثيرها واضح في الدجاج
ودود الفز والنحل ولا شك ان الحيوان الذي تعرض لتأثيرها مدة طويلة
يعتاد عليه بحيث يصير له الحال المشتمل عليه كالاقيم الذي نشأ في مختلف
الحيوان الذي كان مخضراً في محل ذي هو جيد فانه لا يقاوم هذه العغونة
الا بشقة فالحيوان الضعيف كالناعج لا يتألم منها كما تتألم الخيل ولا يتالم
منها انانث البقر كما يتألم منها حملة وخصيه المشتغلة بالاعمال وتكون الامراض
الناشئة عنها في الحيوانات الفروءة حادة مهلكة وتكون في الحيوانات الضعيفة
المزيلة مزمنة ثم ان انانث البقر المحبسة في محل مغلق شديد الرطوبة قليل
الهواء يكثر فيها وتنقل خواصه وتعيش مدة يسيرة وتلقي اجتهاها كثيراً ولا
يمكن تربية العجول في الحال المذكور لكونها تصاب بالداء المسمى بالسل
الرئوي او الحدي وتصاب الحيوانات المصابة علی سرجين اما بامراض
التهابية واما بفروع في الفرع وإذا حلب منها لبن تالت ونزل لبنيها مختلاطاً
بسرجين ودم وقبح كان فيه تلك المساكن قليلاً لم يمنع سين الحيوان بل
يعين عليه وبضعف الفوة الحيوانية ولا ينفع تناجه ثم ان قصادي ليون

يشترون بقر شارولي بثمن غالٍ لا سيما البقر الذي تربى من الحشيش بخلاف
 البقر الذي سُن في الاصطبلات المتنفسة التي في بربس فان لم البقر الاول
 لا يضر البدن ويُمكث مدة طويلة بدون عنونة وان لم البقر الثاني الذي
 سُن في البحل والسرجين موجب للغنم والعنونات . ولا تتمكن الدواب
 العامل من الراحة في تلك الاماكن القذرة فالاحسن وضعها عقب الفراغ
 من اشغالها في قصورات او زرنيبات او مراع فان بقائها في الاماكن المتقدمة
 موجب للامراض الفحامية التي تتوارد في نوع البقر وقد نسبوا الامراض
 الرئوية والامراض الطحالية والعنونه والآم المناصل الى الاماكن السابقة
 وهي استنشقت الغنم هوا مراحها العنون او هوا مرعى مشتمل على آجام
 اصيبيت بالعنونه وان انفرزت في سرجين اصيبيت اقدامها بفروج قبيحة او
 جرب قبيح . ولا يمكث ان الاصطبلات وان كانت معتبرة اكثر من مراح
 الغنم يكون هوا ها في الغالب رديئاً و تكون هي ممتلكة سرجيناً رطباً حرفاً
 جداً فيوجب ذلك لدواها الجرب والسراجة والماه في السوق والمرض
 الضندعي . وقد شوهد في اصطبلات الجيش الحربي وغيرها من اماكن
 الدواب ان الحيوانات القرية من ابوابها هي السالمية فقط وبالجملة لا
 يصلح الخنزير الا محل اللذ الرعنوي قذارة وقد يمكث شهيناً قيحاً ليناً رخواً لا
 يصلح الاكل بل يوجب البرص لا كله ثم ان الكلاب المفiseة في اماكن قذرة
 ومحنة مغلقة باردة رطبة تصاب في الغالب بجرب والآم المناصل والتهابات
 رئوية والتهاب الكبد لا سيما عقب الصيد في زمن الشتاء ولا يزيد الدجاج
 ان يبيض في محل ومحنة رطب بل يبيض في اي محل كان ويبحث عن غذائه
 فمن هنا التأثير يصاب بالاستنقاء او الآم المناصل او بهلك من اكل هوا
 يتضخم في الاماكن الرطبة العنونه . وبطبيعته الحمام من برجه القبيح المهمل المحتلي
 زرقاً واذا وضع دود الفزح تحت ناقوسه ووضع عندة ورق اخضر يتغذى
 منه ضعف وكاد بهلك ما لم يرفع عنه الناقوس ويستنشق هوا مبتليقاً فان

هذا الهواء وتجدد غذاؤه بعينان على ترتيبته واصلاح ثرتو . واذا وضع خلايا
النحل في محل رطب اصيّب ما فيها من النحل بالعنون المائية والدوسنطارية
فالصواب تنظيف تلك الخلايا وجعل الهواء الجيد يمر فيها والا هلك معظمها

— ٢٠٠٦ —

الفصل الخامس

في بيان الاشياء المنقية للهواء

في اعمال براد منها ازالة الابخرة الضارة المنتشرة في الهواء او ازالة السموم
او المجوهرات السمية التي التصقت بعض اجزاء ولا يمكن الحصول على هذه
الاشياء جيداً الا في هو محل مغلق ولم يكن في وسعنا الا وسائل ضعيفة
تتلف بها ابخرة الهواء الجوي اطلاقاً واهماً ثم ان لنقية الهواء طريقتين احداهما
طبيعية اي ميغانية والاخري كيميائية فالاولى ازالة المجزئيات الضارة
ازالة ميغانية بان تلتها نوع اتلاف اما بالحرق واما بخليلها بالماء واما بغيره
والطريقة الثانية تعديل بها المجوهرات الغازية او البخارية التي اتلفت الهواء
وسبيت هذه الطريقة بالتغيير الطاردة للعنونة . وعندى ان الطريقة الاولى
احسن من الثانية لانها تلتف مراكز الابخرة العنونة بدون واسطة بخلاف
الاخري فلا تلتف الا المجزئيات المنتشرة في الهواء او المجزئيات التي على
اسطحه الاجسام الصلبة وقد تكون مراكز العنونة في اماكن عميقة لا سبيا
ان كانت المجزئيات السمية خفية كامنة تحت طبقة مخاطية فلا يصل اليها
النحل الكيميائي الذي هو التغيير والاولى الجمجم بين الطريقيتين المذكوتين
فلو فرض وجود اصطبل او محل متعدن من حيوان مصاب بامراض
تيغرسية معدية مكث فيه مدة طويلة وجرب حفر ارضه مقدار قدم عمقاً
فيصير ما خرج منه بالحفر سباخاً جيداً فان كان محنواً على اصول معدية
فادفعه في الارض والافانشه على وجهها ومتى فعلت هذه الطريقة باجتهد

ولفان ايفنت ان محل صار نظيفاً لا محالة لكن بعد ان تجعل مكانها
اخراجها بالحفر تراها نظيفاً وان تنظيف الحيطان بمحكمها جيداً او تبليغها
بالجمر وينبغي ايضاً تنظيف المخالف والسفف تنظيفاً جيداً وحرق اولى
الخشب الفدية والانسجة المتبقية كالحبال والمناود والخرق فان كانت جيدة
فلتلغسل بها مغلي معنوي على مادة قلوية وينبغي احياء الآت الحديد حتى
تصير حمراً وينبغي ايضاً ارافقه ماء مغلي في زوايا المكان فهذا هو الطريقة
الطبيعية المخانية اما الطريقة الكيماوية فهي استعمال الحموض السولفورية
والحموض النيترية وحمض الايدروكلوريك والكلور بكتيريات مختلفة وقد
تحرق جواهر عطرية او يصعد بخار الخل او الكلور الذي يحيى بحمض
المورباتيك المحتوى على او كسيجين بالكيفية الآتية وهو (ان يسحق جزان من
ملح الطعام وجزء من الملحانيز سحقاً جيداً ثم توضع في انانة من فخار على رمضا
حارة ثم يصب عليها جزء من حمض السولفور يك مختلط بها) ويجب على
الشخص ان يفرغ عقب صبها هذا الحمض فان استنشاق الغاز المنصاعد منه
مهلك ولا تعمل هذا العل وفي المحل حين ان بيل اخرجه منه قبل العمل وطريقة
التنقية المستعملة الان طريقة المعلم لا براك وهي ان تأخذ شيئاً من كلورور
الصودا وكلورور الالكس مسحوقاً جافاً ثم تثبتة على رقعة مفرطحة ثم نضيف
اليه ماء او تضعه في مقدار كبير من الماء ثم تأخذ الاشياء التي تزيد تنقيةها
وتغمسها فيه وهذه الطريقة استحسنها المعلم (شوغلبه) فان اردت تنقية
 محل طولة خمسون قدماً وارتفاعه اثنتا عشرة قدماً فاكثر الى خمس عشرة
فخذ مقدار رطل ونصف من الكلورور المجاف وحله في مقدار مائة رطل من
الماء او في ثانية اسطلال منه واتركه مدة حتى يبروق ثم خذ الرائق واترك
السائل واضف اليه مقدار اربعة وعشرين رطلاً من الماء ثم امزجه مزجاً
جيداً وصفه بخفة مبلولة ثم خذه واضنه الى الرائق ويشترط قبل استعماله
ان يكون محل نظيفاً جداً ثم خذ استنجاً واغسله في محلول الكلورور وامسح

بـو الحيطان والسفـن واللواحـات والـعـالـفـ وـغـيـرـهـاـ وـمـاـ بـقـىـ مـنـهـ فـاغـسـلـ بـهـ
أـرـضـ الـحـلـ وـالـمـؤـثـرـ مـنـ هـذـاـ كـلـ الـكـلـورـ الرـذـيـ يـوـثـرـ فـيـ الـمـادـ السـمـيـةـ
وـالـأـبـخـرـةـ السـامـةـ فـيـلـهـاـ وـيـجـلـهـاـ بـكـيـفـيـةـ مـيـهـولـةـ (وـإـظـنـ اـنـ الـكـلـورـ يـقـذـفـ
بـحـضـ الـكـرـبـونـيـكـ الـجـوـيـ الـذـيـ يـاـخـذـ الصـوـدـاـ الـكـلـسـ وـحـيـثـاـ كـانـ الـكـلـورـ
مـنـطـلـقاـ اـنـشـرـ فـيـ الـهـوـاءـ وـاتـحـدـ بـاـيـدـرـ وـجـيـنـ الـذـيـ هـوـ اـحـدـ اـصـوـلـ تـكـوـيـنـ
الـأـبـخـرـةـ الـقـيـمـةـ وـالـمـوـادـ السـمـيـةـ فـيـنـشـأـ عـنـ ذـلـكـ حـيـثـنـدـ حـضـ يـقـالـ لـهـ حـضـ
الـأـيـدـرـوـكـلـورـ يـكـ وـتـنـلـفـ الـأـبـخـرـةـ الـمـذـكـورـةـ لـاـنـهـاـ لـاـ تـسـمـرـ بـدـونـ اـيـدـرـوـجـينـ)

—3000—

المقالة الثانية

في طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراح

الفصل الأول

في كيفية وضع هذه الاماكن

الغالب ان اماكن الدواب قطعة من مساكن الانسان وقد تكون
مستقلة بمنتها كبرى الخيل والملاي الكبيرة ومراح الضان الذي صوفة
ناعم فان كانت مستقلة ومجتمعاً شهرة الزراعة وجب الاهتمام بكيفية وضعها
بان يجعل على قطعة ارض مرتفعة رقيقة خالية على اصول الانبات وهي
اللاقنة لها ان احوال الجوى التغيرات الحراثية توجب كثرة الانبات وهي
متقلة لصحة الحيوانات الكبيرة وينبغي ان تكون الارض المذكورة مخدرة
نوع اخذار ليختدر عنها ماء المطر وتخوه بسرعة وان تكون غير رائحة وان
تكون بعيدة عن البرك ومناقع المياه القبيحة فان بعدها عنها ضروري لارباب
الزراعة واذا راعى الانسان الطرق الحقيقية امكانه اتقان وضع تلك الاماكن
وغيرها كوضع الشوارع التي بين افرادها والتي يبت البلاد وبين منابع
المياه وقد يراد من وضع المساكن حفظ الحيوان من البرودة الشديدة او

الحرارة الشديدة لا من الرطوبة مع أنها أشد ضرراً منها ولا تظر أنها متللة لصحتها فقط بل متللة أيضاً للسقوف وشرافتها ومحاجة لانهدام الحيطان وتلف الأقاني ومحاجة للحبيوب والعلف ومحاجة لكثره الماء الضارة ومحاجة أيضاً للمواد المعدية فالواسطة المانعة من حصولها في الأماكن التي ارضها افقية ردم ارض هذه الأماكن بمقدار خمس أيام او سنت مع نوع انحدار ليحدر عنها البول بسرعة فهذه الواسطة جيدة للصحة يمكن بها الشخص من اخذ البول ووضعه في ارض زراعته وينبغي ان يجعل لذمكك كيلا يركد ويشترط ان تكون المساكن ارفع من الارض التي حولها فان كانت مخضضة اختلاضاً شديداً ومحاطة بارض مرتفعة رشحت من هذه الارض مياه مطر وندى وثلج وزلت في الحفرة التي في تلك المساكن فيجب حينئذ ردم الارض المخضضة او ازالة ما حولها من الارتفاعات وهي احسن وكذلك ردم المكان بمقدار قدم ونصف او قدمين عيناً ان كان السقف مرتفعاً ارتفاعاً لافقاً ويجب ان تكون اصطبلات الجموش الحرية بعيدة عن المدارس

— ٣٠٠ —

الفصل الثاني

في وضع فيجوات المساكن

وجعل التوهرات قبلة 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 الشيمينة ليتمكن الانسان من تغيير وضعه بفتح فيجوات وسد اخرى بحسب احوال الجبوع طبيعة الارض التي حولها كالجبال المحددة للافق والغابات القرية منها التي تجذب الغام وتغير مسار الرياح وكل مياه الراكدة التي تصاعد منها ابخنة

قيمة والغالب ان المرجع البحري اقل برودة من غيرها بحسب الاحوال وان
المرجع القبلية اقل حرارة من غيرها وهناك رياح ينشأ عنها مطر وبرد وحر
ودللت التجربة على ان لكل محل رياحاً تؤثر فيه ومنى هيئه المرجع القبلية
والمرجع الغربية نصاعدت الابنعة السمية من الاجام . واحسن وضع المكان
ان يكون له وجه واحد لا ولد ان يكون في المشرق وان يكون له فجوات
من جميع الجهات ما لم يكن هناك مانع كوجود محل عنونة قريب منه .
وقد تفتح كوات المجهة البحري او القبلية وقد تغلق بحسب احوال الجم
والغالب اغلاق الكوات القبلية

— ٣٠٥ —

الفصل الثالث

في تهوية المساكن

هي تجديد الهواء في المسكن بواسطة ابواب او فجوات او كوات او
بادئه وهو الملف وينبغي اكتشاف الشبائك وجعلها متناسبة ليتردد الهواء
في مسيرة وينهي المكان ولا يفتح شيء منها ما دام الحيوان في المكان ولانا تفتح
اذا كان في المرعى او في عمل او بصر او يشرب ويشرط ان تكون هذه
التجوات طلقة ولو في زمن الشتاء لاسما اذا كانت البهائم خارجة عنها الان
تغير الماء المحبس الناشيء عن حبس البهائم في مساكنها يزداد قياماً لاسيما
بعد خروجها منها فان كانت محكمة الاختناق حصل ضرر شديد لا يعلم
مقداره مكثه . ويشرط ان يكون ارتفاع الشبائك مقدار اربع اقدام او خمس
وان يكون عرضها خمس اقدام او ستة في غير مسكن الغنم اما هو فيشرط
ان يكون عرض شبائكه وطولها اقل من ذلك وان تكون الكوات قريبة
من السقف فانها ان كانت بعيدة عنه وفتحت دخل منها مقدار عظيم من
شعاع الضوء بما اصاب اعين الخيل بعنة واثر في الشبكية نائراً شديداً

تكونها كانت في ظلمة شديدة وربما اوجب ايضاً استئنافات في الاعين
 وكثافة الجسم البالوري . وقد تصنع في بعض الاحيان كوات صغيرة تحت
 معالف الخيل قمعية الشكل بحيث يكون باطنها اوسع من ظاهرها ويقصد
 من صنعها على هذا الوضع خروج حمض الكربونيك وعندئي انها لامبدي
 نفعاً في الغالب ان الاصطبات وغيرها من مساكن البهائم تصنع في سقوفها
 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 فيقدرها وحمل ذلك اذا كانت البهائم في مساكنها اما اذا
 كانت خارجة عنها فلا يحصل شي من ذلك . وجميع الاصطبات خالية
 عن الشبايك المتشتملة على الزجاج ما عدا اصطبات الزينة بل مساكن
 بهائم الزراعة لا مصاري لشبايكها وقد نسدى في بعض الاحيان بسرجين او
 تين واظن ان اشغال المصاري على زجاج وان كان عظيمها الا انها بدونه
 اعظم لانها توجب للمكان نوع ظلمة ضرورية لللهم والسكن واللبن
 والتسبيون ومعالجة الامراض الالتهابية وعندئي انها ضرورية ايضاً لمنع
 الهوام الفضارة . وهناك طريقة اخرى جيدة لتغيير اهوية مساكن
 والمعزبدون ان يخشى ضرر من وجود رياح وهي ان يجعل حيطان تلك
 المساكن مرتفعة بقدر ثانوي اقدام ويجعل فوقها جملة عد منفرقة طول
 كل عموداربع اقدام ويجعل السقف عليها ويجعل بينها الواح ليتمكن
 الشخص من رفعها وخفضها بحسب الحاجة ولابد من الفراع الذي بينها وبين
 السقف مخزن للعلف (وقد اخذت رجل يقال له (مايتوبونقه) محلاً مثل هذا
 المعز يخذل من شعره الكثمير) وقد تحدد اهوية اماكن اخر بوضع انايب
 مسامح وهي نوع من الملاقوف وهيئتها اقاس تمر من وسط السقف وحمل
 العلف وتصل الى اماكن الحيوانات ثم تفتح وتغلق بحسب الحاجة

الفصل الرابع

في ارض اماكن البهائم وسفوفها

يشترط ان تكون ارض اماكن البهائم صلبة بحيث لا ينفذ منها شيء
بان تبلط او تلوح او تدرك فان اردت تلويعها فلوحها باللوح ذات اثلام
تحفظ من الرطوبة وتسرع اليها النظافة واوصي (انا) والمعلم (بورجلا)
باتساع هذه الالواح في اصطبلات الرينة لان الانلام المذكورة تحفظ
الخيول من الرحلقة حين اختناها للبول ونظن ان التلوح بتلك الالواح
عظيم لا سببه في الاقاليم التي الخشب فيها رخيص كبلاد سويس والغالب
لان استعمال البلاط وهو ردي لانه يتلف بسرعة فان لم يبادر الانسان
باصلاحه حصلت خزير كد فيها البول وتغير فيها ستابك ارجل الخيول
فنذوب وتسى الخيل حينئذى بذوات الستابك الزائدة واسهل من ذلك
ذلك الارض دكًا جيداً حتى تصير صلبة او وضع حجارة مسطحة ملساء تخلط
بعص غير مطهى وندك فتصير جيدة وينبغي ان يكون للارض المذكورة
جزآن مخدران احدها مخدر انحداراً قليلاً قريب من المعلم ومتصل
بالطريق الوسطى التي خلف الحيوان والجزء الاخر مخدر انحداراً كثيراً
ومتصل بجميع جهات المسكن وخارج عنه فان كان الانحدار المعترض
كثيراً جعل الحيوان يتکىء على رجليه فيصير معظم ثقل جسمه عليها
فتتسب عرافيه حينئذى وتصير معيبة وقد يلتحى الحيوان في بعض الاحيان
الى ان يوخر يديه الى الخلف نحو مركز الثقل ليختف عن رجليه ثقل جسمه
فيسيى الحيوان حينئذى مقوساً وان كان ذاك الانحدار في مساكن البقرادى
الى القاء الحامل حملها فيحب الاحتراز عن هذا الانحدار، هو الجاري الان
في بلاد (فلمنك) وهو ان يجعل تحت كل بقرة خزرة لتمكن من الاضطجاع

بسهولة وأود أن تكون الاصطبلات ومساكن البهائم ومراح الغنم مسفلة
لان في تسنيمها فوائد عظيمة احداها حفظها من الحرق . وثانيةها فصلها
عن مخازن العلف . وثالثتها تسهل تهوية الاماكن . فان اخترتها نتف من
ارتفاع الشرافت . ورابعتها منع العنكبوت التسبح ومن افعى العوارض انصال
هذه الاماكن بمخازن العلف بواسطة الواح فان العلف يتلف حينئذ
والترب يتساقط على الحيوان فلا ولد سد الحل بالواح محكمة الوضع ان
امكن والارفع بعض الواح فوق رؤوس الحيوانات

— ٣٠٠ —

الفصل الخامس

في مقدار المكان طولاً وعرضًا

هو معتبر بحسب عدد الحيوان وحجمه معاً وينبغي ان يكون محل
الحيوان الذي يختبر والحيوان المريض والاناث الحوامل او المرضعات
اوسع من غيره . ويشرط ان يكون للفرس محل من الاصطبل عرضة خمس
اقدام وطولة عشر اقدام ليتمكن من الاكل والاضطجاع متى شاء . منها سبع
اقدام لنفسه وقدم ونصف لمعلنه وقدم ونصف لتأخيره وست اقدام خلدة
اوسع اقدام ليأ من الانسان على نفسه من رفده . وهذا مقدار الاصطبل
المفرد وهو ست عشرة قدمًا اوسع عشرة وينبغي ان يكون سقنة مرتفعة
مقدار تسع اقدام او عشران لم يكن ممتوياً على عشرين فرساً فان كان
ممتوياً عليها وجب ان يكون ارتفاع سقنه مقدار اثنين عشرة قدمًا فاكثر
الى خمس عشرة وان كانت الاصطبل قليل العرض وجب جعل طرفيه
محلاً بوضع فيه الات الدواب والصندوق الذي يوضع فيه المخرطال او
العلف المعناد في كل يوم وفراش السائدين وقد يجعل الخيل في الاصطبل
المزدوج مقابلة الاكناى وقد تكون مقابلة الرؤوس ففي هذه الحال

الاخيرة ينبغي ان يكون بين المعالف مسافة تسهل الخدمة على صاحبها وفي الحال الاولى وهي ما اذا كانت الاكناles متقابلة ينبغي ان يكون بين كل كفلين مسافة مقدارها سبع اقدام غير القدم والنصف المجموعين لتأخير الحيوان فيكون عرض الاصطبل حيث مقدار ثمان وعشرين قدمًا فاكثر الى ثلاثة وارتفاعه مقدار اثنى عشرة قدمًا فاكثر الى خمس عشرة وينبغي ان يكون في كل طرف من اطراف الاصطبل محل للسروج والجسم وغيرها من الآلات الفرس التي لا تعلق فوق راسه لخنقها من التلف ومحل آخر لفرش السائسين ثم ينبغي ان يكون للبهائم الكيدين محل متسع كالاصطبل المزدوج وان يكون عرض محل كل ثور اربع اقدام ومحل كل بقرة ثلاثة اقدام ونصفاً ومحل كل بقر قدمين ونصف وان يكون ارتفاعه ست اقدام او سبعاً . فان لم تجذب هذه البهائم مقاودها المربوطة بهارم نضرب بارجلها كفي لاصطبلها المفرد مقدار احدى عشرة قدمًا او اربع عشرة ولاصطبلها المزدوج اثنان وعشرون قدمًا فاكثر الى اربع وعشرين وارد ان يكون ارتفاع هذه الاصطبلات مثل الارتفاع السابق لان قانون الصحة فاض به وان كانت قلة المؤنة مانعة منها كما شوهد في اصطبلات انها مرتفعة مقدار ست اقدام فقط وينبغي الاعتماد على اصطبلات بلاد الفلين فانها النموذج صحية لا تخنيع فيها سرجين تحت ارجل البهائم ولا تخليعن تدبير عظيم فان المتعهدين بها يطرحون السرجين منها اولاً فاولاً . وكينية انتظام تلك الاصطبلات ان يجعل امام البهائم طريق يسلك حيث اعطائهم الغذاء ويجعل خلفها مسافة عريضة مقررة نوع تغطى ينحصر فيها جميع البول وان يزال السرجين كل يوم من تحت ارجل البهائم . وكمئونه ناشئة عن كثرة فراشها ثم ان الصنان والمخيل والبقر لا تنتصر على محل واحد من مسكنها بل تنتقل من محل الى آخر ولذلك حسب مقدار المراح يوجد مقدار محل شاة وولدها تسع اقدام فاكثر الى عشر وثمانين اقدام للشاة وحدتها وست اقدام

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

— ٣٠٥ —

الفصل السادس

في تقسيم الموضع

قد يوجد في بعض الاصطبلات حواجز من الواح خشب عرض كل واحد منها مقدار خمس اقدام ونصف وهي عبارة عن صناديق منتفخة الخلف يوضع فيها الفرس وقد يجعل طولة مقدار تسع اقدام وتارة يكون اربع اقدام ونصفاً وارتفاعه مقدار قدمين او ثلات وفائدهنها فصل جماع الخيل والخيل المريضة والاناث الحوامل والخيل المرضعات عن بقية الخيل المقيدة في اصطليل واحد والاخسن ان تكون جدرانها مغزرة ليتمكن الانسان من توسيعها بحسب الحاجة وان لا تكون متصلة بالمعالف العليا لتكون الخيل متناسة ببعضها وان تكون موضوعة بحيث لا يمكن الخيل من حك اصل اذناها في العدد والاوناد التي في اواخر تلك الصناديق فهذا الحك ناشيء عن الاهمال وبحصل كثيراً من ذكر الخيل التي في المرادي وهناك اصطبلات يجعل فيها بين الخيل اقضية مغزرة محتوية على لمبات مرتفعة عن الارض مقدار قدم وهي مرتبطة من احد اطرافها باوتاد ومن اطرافها الاخرى بحوال ثانية في السقف ومربوطة في لفيف الخيل من الارتكاك فان كانت اصطبل خالية عن الحواجز المانعة من اختلاط البهائم بعضها ببعض لا سيما البقر اللبؤن والبعول والاثوار المعدة للاعمال والاثوار المطلوب سنهما والبهائم المريضة حصلت عوارض احدها عسر حلب البقر وثانيها عسر تغذية اولادها وعسر فطتها . وثالثا ضيق اثنوار الاشغال وعدم تحكمها من الاصطجاج الذي تستريح به من النعب الذي

حصل لها من الاشغال ورائها اضطراب البصر المطلوب سنة الذي يشرط له السكون والاشتغال بالأكل والاجترار والهضم . وخامسها عسر معالجة الحيوان المريض لكونه مختلطًا بالسليم لا سيما ان كان مرضه معدياً فيخشى منه حيث أنه اصابة السليم به وعندني انه اذا كانت بين البهائم بفرق متقدمة في الحمل خشي عليها من اختلاطها بالبهائم صدمة توجب استفاطها او رؤيتها بقرة اخرى تلد فتلقى حيثيتها وإن كان الشخص مريض واحد لغدو وجوب علاجها يجعله اماكن متعددة وينصل الذكر عن الاشيء التي لا يريد ضرارها وينصل الشاة الحامل والمرضعة والتاج الذي يريد فطمها عن غيرها ثم يصنع هناك محللاً او محللاً متعددة يضع فيها المرضي وينبغي ان تكون هذه الاماكن في زوايا المريض وإن تكون ابوابها قبالة محل الدخول وإن يكون بباب المريض يفتح الى جهة الخارج لكون عادة البهائم اتجاهها نحو الباب لقلة تميزها فتنبعه من الافتتاح

— ٤٠٠ —

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 المulf العلوي يأخذ في الغالب من خشب وبوضع فيه العلف وهيئته كهيئه سلم مقلوب ويوضع امام راس الحيوان وتارة يكون عمودياً وتارة مغوفقاً من اعلى الى اسفل ومن الامام الى الخلف فان كان انحرافه شديداً اصبح الحيوان راسه في احدى زواياه الداخلة فيسقط تراب الدريس على راسه وعينيه وعنته ومعرفته . والاحسن ان يكون هذا المulf مستقيماً خارجاً مشتملاً على درايزين اسنله افقى ليهر منه التراب فيسقط على الارض خلف المعالف السفلية ويجعل

ان تكون درج المulf العلوى متباعدة بقدر ثلاث اباهم او اربع فان كانت متباudeة اكثرا من ذلك سقط العلف من بينها وضاع . وان تضيق العلف طال كل الحيوان لعسر جذبه العلف ويجب ان يجعل العلف حزما مطوية ليسهل على الحيوان تناوله . والغالب رميء في تلك المعالف من طاقة في محل يس في العرف طفيسيا او من شباك مفتوح خلف المعالف المذكورة ثم ان عدم ملاطنة الحيوان توجب له النور والتلوش . وان معالف البقر تشبه معالف غيره من الاباهم الا انها اخفض منها ومعالف الاماكن الجيدة الوضع غير متصلة بالحائط بل منفصلة عنها بمسافة مقدارها خمس اقدام او ستة يمشي فيها العالف بسهولة وهناك مرايض خالية عن المعالف العليا يرمي علف بها منها على الارض فيختلف وينتشر بالسرجين وتتدوّس الاباهم . وهناك اماكن اخر يوضع علف بها منها في مشنات ويرى فيها معالف عليا بدون معالف سفلية او بالعكس فان اجمع كل من المعالف العليا والسفلى صار المعالف الاعلى منفرزا في المعالف الاسفل . ونحن مع مدح هذه الطريقة نعم يجب ان تكون المعالف حسنة الوضع بحيث نمنع الكبوش من ادخال قرورها فيها

الفصل الثامن

في المعالف

هي في الاصطبلات عبارة عن مجاري عمق كل واحد منها مقدار خمس عشرة اباهماً او ست عشرة وعشرون قدم ونارة يكون من حجر ونارة من خشب وهي مرتفعة عن الارض بقدر ثلاث اقدام فاكثر الى اربع وست اباهم وفي جوانبها او احداها انحراف او ثقب يسد عند الحاجة . والمعالف المتخذة من حجر اصلب وامثل من معالف الخشب واسهل تنظيفاً وغير

محنوية على شقوق يسقط منها الخرطال والخالة ويلزم من ارتفاع المulf الاstellen تباعد المulf الاعلى فيضطر الحيوان الى ان يخذله وضعاً مخالفاً لوضعه الاصلي فيتبع وربما التوى عنقه ويرفع راسه حين الجري ومتى كان تحت المعالف السفلي مسافة عشر تظيفها وصارت مهلاً للسرجين ودخلت الابغرة التي تصاعد منها في المعالف المخذلة من الواح خشب غير محكمة الوضع ويجب ان تغسل المعالف مراراً عديدة بما حار لان الفرس يانف غذاء فقد شوهدت خيل براد تداو بها من مرضها وهي مستنكفة (وشوهد ايضاً فرس استنكف عن غذائه حين رو بته فارة ميتة في معلفيه واريد اعطيه ممهلاً فالخذل ثم الخدر ثم ترك النظافة) ومعالف المرايس المحركة وغيرها مخذلة دائماً من خشب وارتفاع كل واحد منها مقدار ثمانين اياها او عشر فيسناعن ذلك فراغ تجري فيه الشياه الحولية وتندفع في السرجين ثم تموت مختنقه فان كان هذا الفراغ متنفساً من احد جوانب المulf فقد تدخل فيه تلك الشياه وتنلف العلف وقد يحصل هذا العارض اذا كانت المعالف متكئة على الارض

—♦♦♦—

المقالة الثالثة

في وضع اماكن الخنازير والكلاب والدجاج والجام
ودود الفرز والخل

الفصل الاول

في مسكن الخنازير

ينبغي ان يكون مسكن الخنازير قليل الرطوبة جيد الهواء ومن قال ان هذا الحيوان يحب القدر فهو مخالف للقوانين الصحيحة لما ترغبه في الوحول والسرجين فلتبرد بدنه واماطة الاذى عنه ولا يروث في محله الا

اذا منع من الخروج منه ولا يصير سبباً جيداً الصحة الا اذا حفظ من الوساخة ولا ينبغي نضييق مسكنه بل ينبغي توسيعه ليتمكن من الجولان فيه وليتزور في قعره والاجود ان يجعل هذا المسكن متصلة بدار صاحبها وان يكون مشتملاً على حواجز تفرز الذكور عن الاناث والكثير عن الصغير والمعدة لأشياء نافعة عن غيرها وان يكون ارتفاع حيطانه مقدار ست اقدام او سبع وان يكون فيه كواكب صغيرة او نحوها نفع وتغلق عند الحاجة. وينبغي ان يكون طول مسكن الخنزير المطلوب سبع مقدار ست اقدام او سبع وعرضه مقدار ثلث اقدام وان يكون طول مسكن مرضعات الخنازير كطول سابقه وان يكون عرضه مقدار اربع اقدام وان تكون ارضه مبلطة مخددة وان يكون مسكن الخنزير محكم البناء متيناً لكون الخنزير متلماً بالطبع وان تكون معالفة متصلة بالخارج ليتمكن عالفة من وضع العلف وهو في الخارج وان تكون قابلة للنقل وان يكون لكل معلم خنزير مختص به كيلاً يتبعدي احدها على الاخر ولا يطمع في غذاء صاحبه ولا يستطيع القوى على الضعف بشترط ان يكون نصف المعلم داخلاً في الحائط ونصفه الاخر خارجاً عنه ليتمكن العالفة من وضع العلف من خارج الحلل وليتمنع الحيوان من الخروج وهذه المعالفة يمكن وضعها في فجوات مصنوعة في الحائط شبيهة بالشبايك (و يمكن سدها بسلك) ليتمكن الهواء من الدخول فيها وليتتمكن الشخص من مشاهدة ما في صحن الحلل ويجب تنظيف المعالفة بالغسل ولا تهمل كما هي العادة المغاربية فان الوساخة توجب البرص

الفصل الثاني

في مسكن الكلاب

العادة ان الانسان لا ينجد للكلاب مسكناً الا اذا كان معداً للصيدان كان في اسيتالية البيطرة ثم ان الكلاب تارة تكون منطلقة وتارة محبوسة

وتارة منفصلة عن بعضها موضوعة في أماكن صغيرة وتارة تكون من بوطة في محل من صحن الدار . والغالب ان مواضع الكلاب وصلة من مساكن الانسان محدودة ببحار الديار ويشترط ان تكون ارض كل محل من هذه الحال مخددة ولوحة بالواح من خشب وان تكون مرتفعة مقدار قدم ليغمر عنها البول بسرعة وليسهل تنظيفها وان تكون خالية عن الفراش وان تكون طلقة موضوعة من الجهة البحرية الى الجهة القبلية ليتردد الهواء فيها وان تكون خالية عن الارتفاعات وان تنظف تنظيفاً متوايلاً سوا في ذلك مضاجع الحيوان وعرصات الديار التي يأكل فيها الكلاب وتبول وتنفوط فان امكن ايصال ماء جاري اليها كان كذلك من اعظم وسائل النظافة وشرب تلك الكلاب منه متى شاءت لانها كثيرة العطش ويصير محلها مشهلاً على ماه نقي مجدلاً بشوبه تغير ويجب اكتاف الحواجز لفصل انان الكلاب الطالبة للجماع والكلاب الحوامل والمرضعات والمرضى لا سيما المصابة بامراض معدية عن غيرها وكذلك فصل الكلاب المعنادية وفصل الكلاب المطلوب حبسها عن غيرها للخرج من مضاجعها وقت التفتح ثم تعود اليها وينبغي ان تكون الشيايك مشتملة على زجاج لم يمر منها الضوء وتنزع الذباب من الدخول فانه يضر الكلاب لا سيما في وقت الحر الشديد وتنزع ايضاً البراغيث التي هي في الحقيقة اكثر ضرراً من الذباب . وينبغي تنظيف تلك الاماكن وغسلها وتبسيتها مراراً عديدة باطلاق الحيوانات المقدمة ما امكن فانه من شروط الصحة ولما كانت الكلاب نائمـاً كبيرة من البرد لم تحمل الهواء الناسد فنـد شوهـدت كلـاب اصـيبـتـ بالتهـابـ رئـوـيـةـ وـالـتهـابـ كـبـدـيـةـ وجـربـ وـلمـ فيـ منـاـصـلـهاـ وـذـكـ لـكـونـهاـ وـضـعـتـ فيـ اـمـاـكـنـ بـارـدـهـ رـطـبـهـ عـقـبـ رـجـوعـهـاـ مـنـ الصـيدـ فيـ زـمـنـ الشـتـاءـ فـانـ اـرـدـتـ منـ هـذـهـ الـعـوـارـضـ فـاصـنـعـ فيـ اـمـاـكـنـ الـكـلـابـ تـنـائـرـ تـخـرـجـ مـنـهـاـ اـنـايـسـ ذاتـ حرـارـةـ خـلـفـ تـلـكـ الـاماـكـنـ

الفصل الثالث

في أماكن الدجاج

ينبغي تنظيف أماكن الدجاج ووضعها جيداً فانها من اهم الاشياء اذا كانت هذه الاماكن تحت يد ذي ثروة وزراعة معدة للرج من الدجاج وفي بلاد (باريس) او بلاد (كوس) كثير من الاماكن المذكورة وبشرط ان تكون موضوعة من الجهة البعيدة الى الجهة الفلبية بقرب بيوت اصحابها وان تكون ارضها مبلطة بمخارق مفرضة وان تكس مراراً عديدة وان تكون مشتملة على شبابيك بيضية الشكل ذات مصارع وشبكة من حديد لمنع النيران ونحوها من الدخول الى الدجاج فتوذيهما وان يكون بعض هذه الشبابيك في المشرق والآخر في المغرب ليتردد منها الهواء ويجب اغلاقها في الليل لأن الدجاج يحب النوم في المكان الحار الشديد الظلمات وتحب الازدحام لا سيما في زمن الشتاء لانها تسخن حيثما ويتکهرب بعضها ببعض ويكثر يضها ويشرط ان تكون ابواب الاماكن المتقدمة مقابلة للمحائل التي تفف عليها الدجاج وان تكون قبورها مرتفعة عن الارض مقدار اربع اقدام او خمس ثم ان هذه المحائل تقام عليها الدجاج وتتفف عليها باحدى ارجلها وتنهي الاخرى تحت جسمها ويشرط ان تكون المحائل المذكورة مربعة لتجدد الدجاج مرکزاً لنقل جسمها وان يكون ما بين كل حمالتين مقدار خمس اياهم . واجودها المتركرة لنزال عند الحاجة ويبقى باطن المكان طلقاً وابكار النساء نقرب من مراقد الدجاج بدون ان يتزعزع منها وقد تخرج المحائل من اماكنها التغسل وتسخ ولبنظف المكان وقد توضع في اصحن هذه الاماكن بقرب حواائقها مبنية من مونة دريساً جافاً ليبقى فيها الدجاج وينبغي ان يجعل فوقها لوحان متقابلان متصلان من اعلاها ومندرجان من اسفلها لسترها ولحفظها الدجاجة التي تعيش من سقوط سرجين عليها وينبغي

اكتار هذه المئنات لان الدجاج لا يبيض كلة 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 افناصاً في اوضات مختلفة واجعل
 فيها حنراً واملاها حشيشاً واجعل الاوستة الاولى من تلك خالية عن
 المخاليل وضع فيها مئنات لتترسخ اليبيض واجعل الاوستة الثانية التي فيها
 الافناص معدة لتسمين الطيور بشرط ان تكون هذه الطيور في امكانه ضيقه
 بحيث لا يمكنها التحرك فيها وان تكون قعود الافناص من اعواد متباude
 ليسقط من بينها زرق الطيور وان يكون في جزئها المقدم شرم يوضع منه
 الغذاء في اناه موضوع في الفنص وان يكون في صخون الاماكن المذكورة
 حفر صغيرة ممتلئة رملاء ناعماً لتترسخ فيها الدجاج فينزل عنها الوشم
 ويجب علها في اماكن مرتبة مشتملة على حشيش او تحت اشجار او قصورات
 مشتملة على حياض صغيرة ممتلئة ماء لشرب منه فان اهللت هذه الوسائل
 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 منصلية واستسقا آت
 وامراض عنونية شبيهة بالامراض الخبيثة فان اردت منع هذه
 الامراض فازل عنونة الاماكن بالتجبير بعد اخراج الدجاج منها ثم اغلق
 الكواب و الشبائك و لا بواب و احرق حزماً من بن ليجدد الهواء و يتلف
 ما فيها من الهواء و يضو ثم رش المكان بهاء بارد او ماء حار وهو الاحسن
 ثم حك الحيطان و يفضها بالمجير و ازل السرجين عنه في كل اسبوع مرتين
 فلن مكثة فيه متلف اكونه قابلاً للتجبر والتغفن اكثر من سرجين الحيوان
 المجتر فحينئذ يجعل الهواء سميّاً و يكثرا الهواء و بشنت الدجاج من اماكنه
 فيضطر الى ان يبيض في اماكن متفرقة

الفصل الرابع

في ابراج الحمام واففاصها

البرج عبارة عن مسكن للحمام وهو اما ان يكون مبنياً على حيطان او ما
ان يكون موضوعاً على عمد فان اريد جعله على حيطان فلين من اوله الى
آخره وان اريد جعله على عمد جعل بناؤه من فوقها الى نهايتها وعلى كل
ينبعى ان يكون مشتملاً على طاقات مسدودة ليعيش فيها الحمام وتسمى
هذه الطاقات عند العوام ببني ثم ان كان البرج مبنياً من اصله الى اخره
فالغالب ان يكون بعيداً عن مسكن الانسان وينبعى لتنقیش مراكز الحمام
وتنظيفها ان يجعل لها سلم ينشر و يطوى بحسب الحاجة وقد يسر بناؤه
في الدار ويحب من حيث الطرق الصحيحة ان يكون مبنياً على الارض من
اوله الى اخره ليصير هواه طلاقاً ولتهكك الشخص من تنظيفه وان تكون
ارضه جافة وان يكون مشرقاً على الافق بعيداً عن محل اللعنة المزعج وان
يكون في اعلاه درب يمشي فيه الحمام وقت نسخو وبحنطة من التبران ومخوها
من الحيلات العادية المؤذية لهذا النوع فلا يمكنها حينئذ ان تصل اليه
وكيف كانت هذه البروج يجب تنظيفها ولواربع مرات في السنة وهذا ادنى
عدد التنظيف فالمرة الاولى في فصل الشتا . والثانية قبل او ان اليض .
والثالثة بعد البطن الاول . والرابعة بعد البطن الثاني ثم ان بعض الزراع
او صى بالتنظيف الثام لاسيا تنظيف البنياني بمحك وفرشة من شعر غليظ متين
لتذهب الهوا و الوخ و يجب السكوت حين التنظيف مع الترتيب والاحتراز
عها يخفف الحمام و يشتهي لثلا يطير ولا يعود و ينبعى ازاله الحمام الميت
والحمام الضعيف من البناي ثم تغيرها بطرفة المعلم (لاباراك) الذي حسنها
المعلم شوقليه ونقدم بها فانها اعظم الطرائق . ومتى نظمت البروج نظافة
نامة توارد اليها الحمام الجميل الذي كان تركها من الوساخة اما اففاص

الحام فالغالب انها مختذلة من سلك حديد وانها توضع في احدى زوايا الجبيبة او في عرصات الديار وينبغي ان ياتيها الضوء من المشرق او الجهة القبلية وان تشنع باعشاش وان يوضع فيها الطعام والشراب وان تكون في غاية النظافة وان يجعل فيها حواجز تفصل الذكور عن الاناث وقد يكفي لاناث الحام مقدار قليل من الذكر حتى لا يحصل خلل فلئنما اوصى بعضهم بالتخاذل قنس اخر يسمى بالتفص التجهيزي فيدخل فيه الحام المجهولة ذكره وانوثته وترك حتى يتميز الذكر من الانثى بالغير بعد ثم يوخذ كل زوج من ذكر اثنى ويوضع في التفص الكبير

— ٣٠٠٠ —

الفصل الخامس

في معمل (بيوث) دود الفرز

قد سمي معمل دود الفرز باسماء مختلفة وهو عبارة عن بيوت مشتملة على اشياء يربى فيها الدود وينبغي ان يكون في ارض جافة مضيئه وان يكون وضعة من الجهة الغربية الى الجهة القبلية لأن الجهة البحرية باردة والجهة الشرقية رطبة ويشترط ان يسري الهواء حوله وان يحيط من الشابورة ما امكن وان يمنع ما فيه عنونة وينبع اللطف ايضاً لان صحة الدود المذكور ناشئة عن تأثير الاشياء الجوية وينبغي ان يكون في هذا المعمل محل مخصوص ينبعى فيه دود الفرز ويخرج فيه الحرير وهذا هو المعمل الحقيقي . والعادة ان يكون موضوعاً في الطبقة الاولى ومقسوماً اقساماً احدها معد للتربيه وثانيةاً الحرير وباقيه للدود المريض ويجعل في الطبقة السفلية محل يوضع فيه ورق التوت الذي ينبعى منه الدود ويحذر من بله فان كان مبلولاً وجب نشره في اماكن طلاقه الماء فوق سطح ثم ان كان العمل الحقيقي منفصلاً عن باقي الاماكن وجب جعل شبابيك عربضة في جميع

جهاته فتح وغلق بحسب الاحوال الجوية وينبغي تبليطه وتنظيف حيطانه
وتوسيعه جيداً ليجتمع فيه جميع الدود ولتهكك الانسان من المني فيه ولما
كان دود الفزص كثيرة كثيرة من الاوكربيون ويصعب منه ومن فراشه
غاز منتن وجب غمسة في كتلة عظيمة من الهواء الذي يجب تجديده مراراً
عديدة . ولكل ست اواق من يضمه محل طولة مقدار اربعين قدماً وعرضة
مقدار عشرين وارتفاعه مقدار اثنى عشرة قدمًا ويشرط ان تكون حرارته
ست عشرة درجة من ميزان المعلم ريمور فاكثر الى عشرين فقط وقد
تنقص عن ذلك او تزيد بحسب عمر الدود . وكيفية احداث هذه الحرارة
ان يوضع جهاز حامل لها في الطبقية السفلية من المكان المذكور ثم يخرج من
الجهاز انايب حاملة للحرارة وتوزع في المكان بخلاف و يمكن بالجهاز المذكور
احداث برودة ورطوبة وجفونه عند الحاجة فيهذه الاشياء الغريبة يحسن
تربيه الدود المذكورة وثرتة ومن الامور المهمة ان يكون في معامل الحرير
موازين للحرارة وموازين للرطوبة وصناديق لتفريخ البيض . ومقدار ما
تأخذه اوقية دود من كل صندوق مقدار ست ايام مربعة وان يكون
مشنات معترضة موضوعة بجانب الحيطان عرض كل مشنة مقدار ثلاثين
ابهاماً او اثنين وثلاثين وطولها مقدار تسعه اقدام او عشرو يتشرط ان
بعضها فوق بعض وان تكون المسافة التي بين كل ثنتين منها مقدار ثنتين
وعشرين ابهاً وان يكون في تلك المعامل طاولات وصناديق قابلة للنقل
وبرأوريصاد بها الطائر المسمى عند العوام باي دقيق وصناديق تخزنله
ونحو ذلك

الفصل السادس

في بيوت النحل وخلاياه

بيوت النحل مساكنها . وخلاياها اعشاشها التي تكون نارة من قش

الخنطة ونارة من صفاصاف ونارة من أغصان دقيقة مرنة ونارة من صناديق خشب ونارة من جذوع اشجار مفردة او مزدوجة ونارة من غير ذلك وكلها جيدة مع مراعاة الطرق الصحيحة الملازمة للخل وإنما ينبغي توسيعها نوسيعاً لأن الملاسيما عند كثرتها ويجب تكثيرها بحسب كثرة الكوارات وقلتها فتني كثرة الكوارات وجب امتناع قطف شعها وعلها وإلتحاز عا يوجب هلاكها ويجب تغذيتها حين اضطرارها إلى الغذا وتغطية خلاياها بشيء من القش لمحظ من التغيرات الجوية ويشرط أن توضع هذه الخلايا من الجهة الشرقية إلى الجهة الغربية فانها اذا وضعت في الجهة الغربية منعت من تأثير ضوء الشمس وإن كانت في الجهة الغربية فقط اشتد عليها شعاع الشمس وصار العسل مائعاً ويجب حنظها من التغيرات الجوية بان توضع تحت عرش ويتبع وضعها نحو احسن البيوت لا سيما المنشئ على طيور كيلا تأكل الخل حين شربه ويجب وضع الماء بقربها فانها كثيرة العطش ويشرط ان يكون الماء غير راكد وإن لا تكون الأرض المحاطة بها رطبة لأن الرطوبة توجب عنونة الخلايا ومرض الخل وبمقدمة العسل وربما حمض . وهناك اسباب اخر ضارة لهذا الحيوان وهي الاشياء المتصاعدة من الاصطبلاط او المعاطن او حشر السرجين او تناير الجير وغيرها

تم هذا الكتاب بحمد الله وعونه وحسن توفيقه على يد

جامعه الفقير الى رحمة الله تعالى الكتاب رشيد

غازي بن احمد بن سليمان الصيرفي في

خمسة عشر شعبان المظمم سنة ١٣٠٣

من هجرة سيدنا محمد عليه

افضل الصلة

والسلام

فِهْرِسُ الْكِتَاب

ضَيْفَةٌ

القسم الاول في المسكنات و ماتبها (الفصل الاول)	٤
الفصل الثاني في اخبار الاماكن	٥
الفصل الثالث في درجة ارتفاع الاماكن	٦
المطلب الاول في عيوب البقعة	٧
المطلب الثاني في مجاورة الغابات والجحور والانهر	٨
الفصل الرابع في البلاد	٩
الفصل الخامس في اخبار مون العارة وطرق عارة المساكن بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات	١٠
الفصل السادس في خبرة الحال التي ترب في بها المساكن	١٩
القسم الثاني في الاماكن و ماتبها الفصل الاول في الاماكن العمومية	٢٠
الفصل الثاني في المارستانات او المستشفيات	٢٩
الفصل الثالث في السجون	٣٨
الفصل الرابع في المعابد	٣٩
الفصل الخامس في ترويض الجسم	٤٨
الفصل السادس في المراحيس	٤٩
القسم الثالث في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعلله ودفن الموتى والأفات الفصل الاول في الموت	٥٠
المطلب الاول في السكتة او التزيف	٦١
السكتة الخفية	٦٢

صفحة

- ٦٥ السكتة المخية المتقطعة
 • السكتة المخيخية
 ٦٦ السكتة الفقارية
 ٦٧ المطلب الثاني في الكتالبيسيا (الخشب)
 ٦٩ المطلب الثالث في الكونجيلاسيون اي الجمود
 ٧١ المطلب الرابع في الصرع
 ٧٥ المطلب الخامس في الايستريا (اخناق الرحم)
 ٨٠ المطلب السادس في السانكوب اي الاغماء
 ٨١ المطلب السابع في الاسفيكسيا (وقف التنفس)
 ٨٨ الفصل الثاني في دفن الموتى
 ٩٤ الفصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرق
 ٩٩ الفصل الرابع في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا
 ١٠١ القسم الرابع في النصول والمياه الفصل الاول في بيان فصول السنة
 ١٠٦ الفصل الثاني في بيان الاقاليم
 ١٠٧ المطلب الاول في طبيعة الاقاليم
 ١١٢ المطلب الثاني في نتائج الاقاليم على الجسم الحيوي في المياه
 ١١٦ الفصل الثاني في المياه العاقفة
 ١١٧ المطلب الاول في المياه العاقفة
 ١١٩ المطلب الثاني في بيان ما تؤثره الاجام في صحة الاجسام
 ١٢١ المطلب الثالث في وسائل الحفاظ من مضار الاجام
 ١٢٦ القسم الخامس في الهواء وخصوص ونتائج الفصل الاول في الهواء
 الكريوي وما ينبع من خواصه الطبيعية والكمباورية
 • الفصل الثاني في خواص الهواء الطبيعية ونتائجها

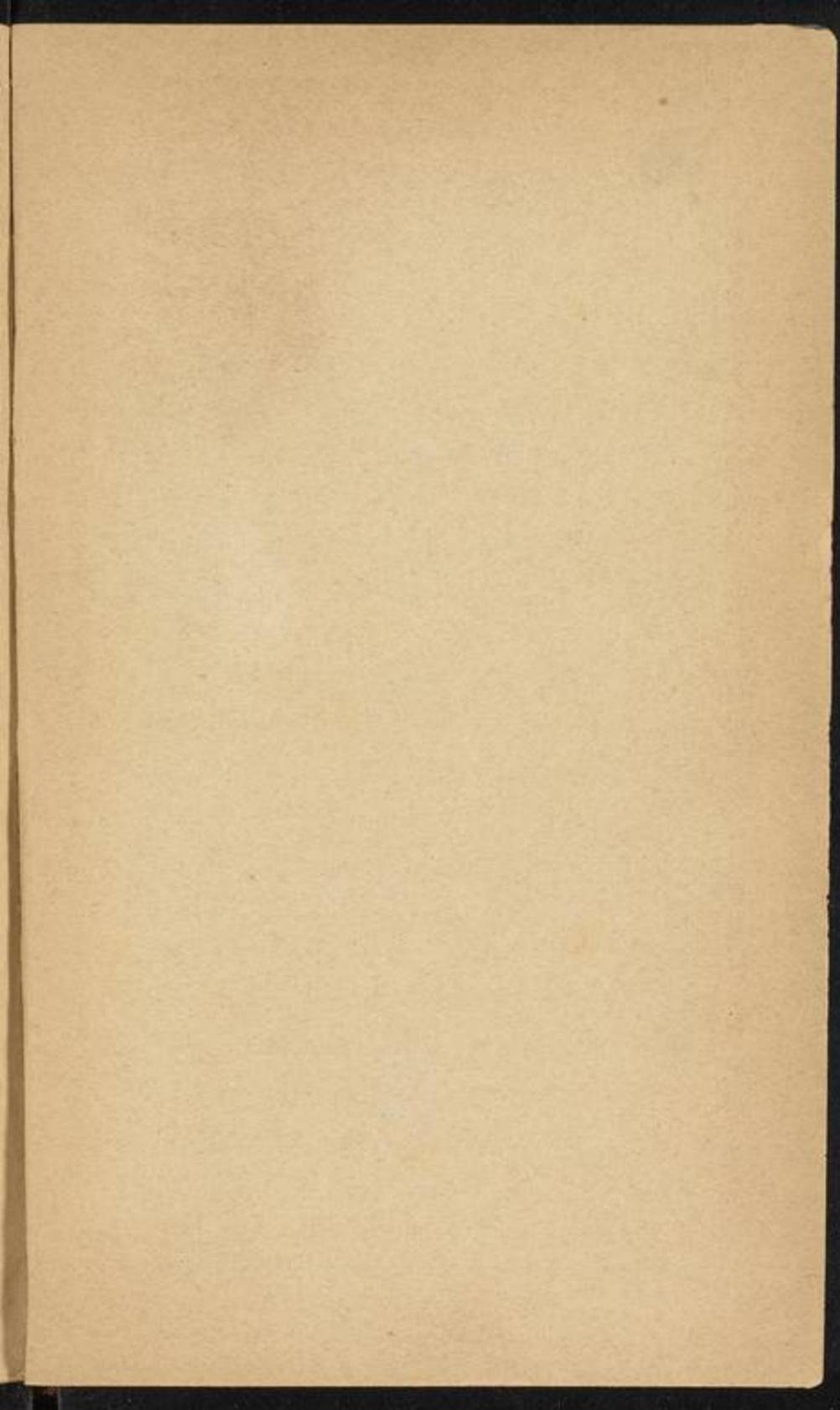
صفحة

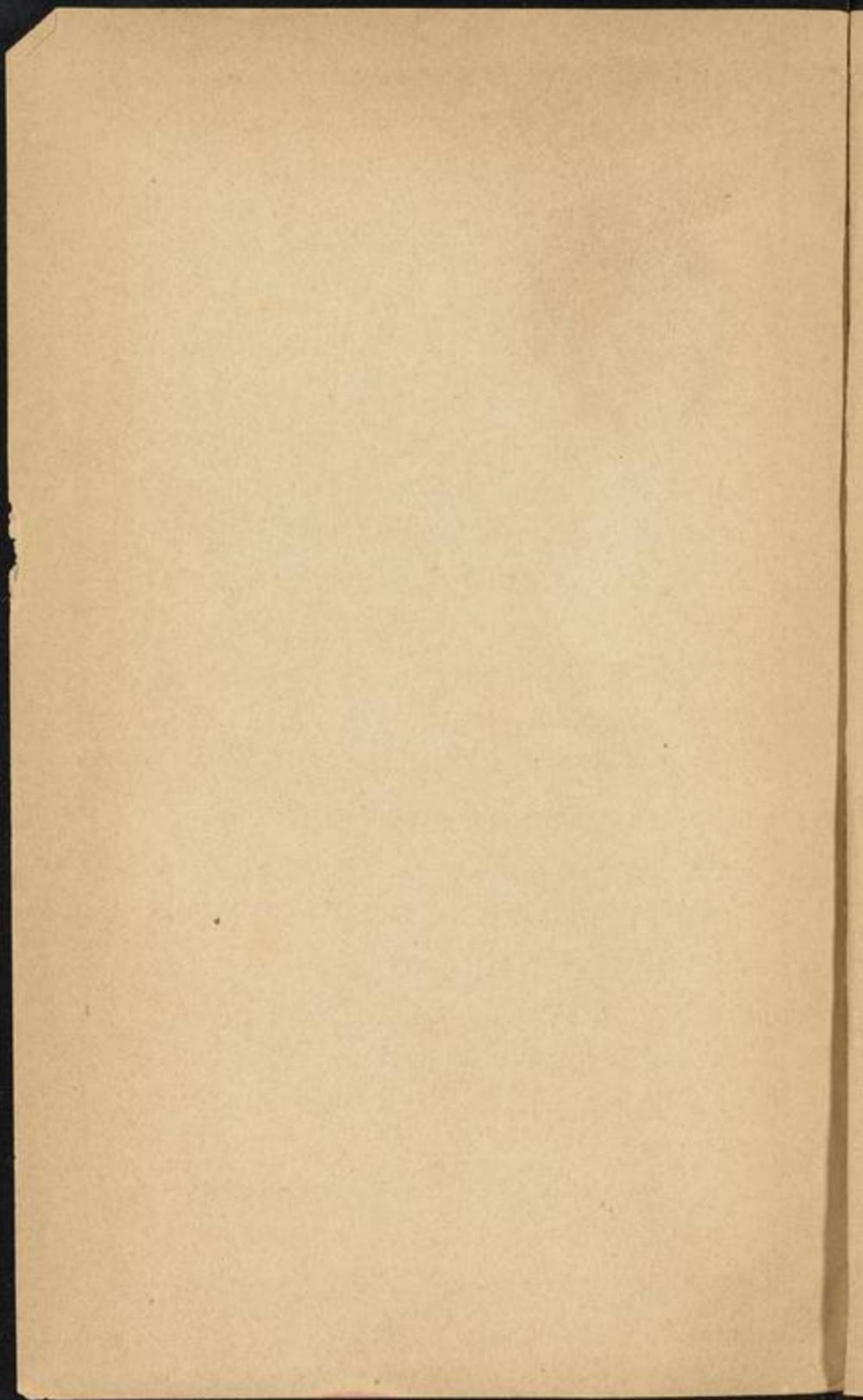
- ١٣٥ الفصل الثالث في النتائج المعاصلة من الخواص الكيماوية للهواء
· او من الاسباب التي تغير الهوا او تفسده
· المطلب الاول في نتائج فساد الهوا من تصاعد الجرعة الاحمورة
١٣٦ المطلب الثاني في نتائج الهوا الغير المتعدد
١٣٧ المطلب الثالث في نتائج الهوا الفاسد من النباتات
١٣٨ المطلب الرابع في نتائج الهوا الفاسد من الجرعة الاجسام التي تخرب كالنفم
والخشب والحبر وغيرها
١٣٩ المطلب الخامس في نتائج الهوا الفاسد من الابخرة التي توجد في
المغارات التي استخرجت منها المعادن
١٤٠ المطلب السادس في نتائج الهوا الفاسد من تصعدات الحفر المرحاضية
وغيرها مما يحوي جواهر نباتية او حيوانية متناثرة
١٤١ المطلب السابع في نتائج الهوا الفاسد من التصدعات التي لا يمكن ان
تشاهد بواسطة الاوديميتز
١٤٢ المطلب الثامن في نتائج الهوا الفاسد من التصدعات المعدنية
١٤٤ المطلب التاسع في نتائج الهوا الفاسد من الغبار النباتي او المعدني
او الحيواني
١٤٦ (خاتمة) المقالة الاولى في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تأثيرها
التبسيط في صحة هذه الحيوانات الناشئة عن عدم الالتفات اليها
الفصل الاول في تعريف المساكن وانواعها المختلفة
١٤٧ الفصل الثاني في قبض المسكن والاعتدادات الفاسدة
١٤٨ الفصل الثالث في العنونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعدد
١٤٩ الفصل الرابع في بيان تأثير هذه العنونة في الحيوان
١٥١ الفصل الخامس في بيان الاشياء المتناثرة للهواء

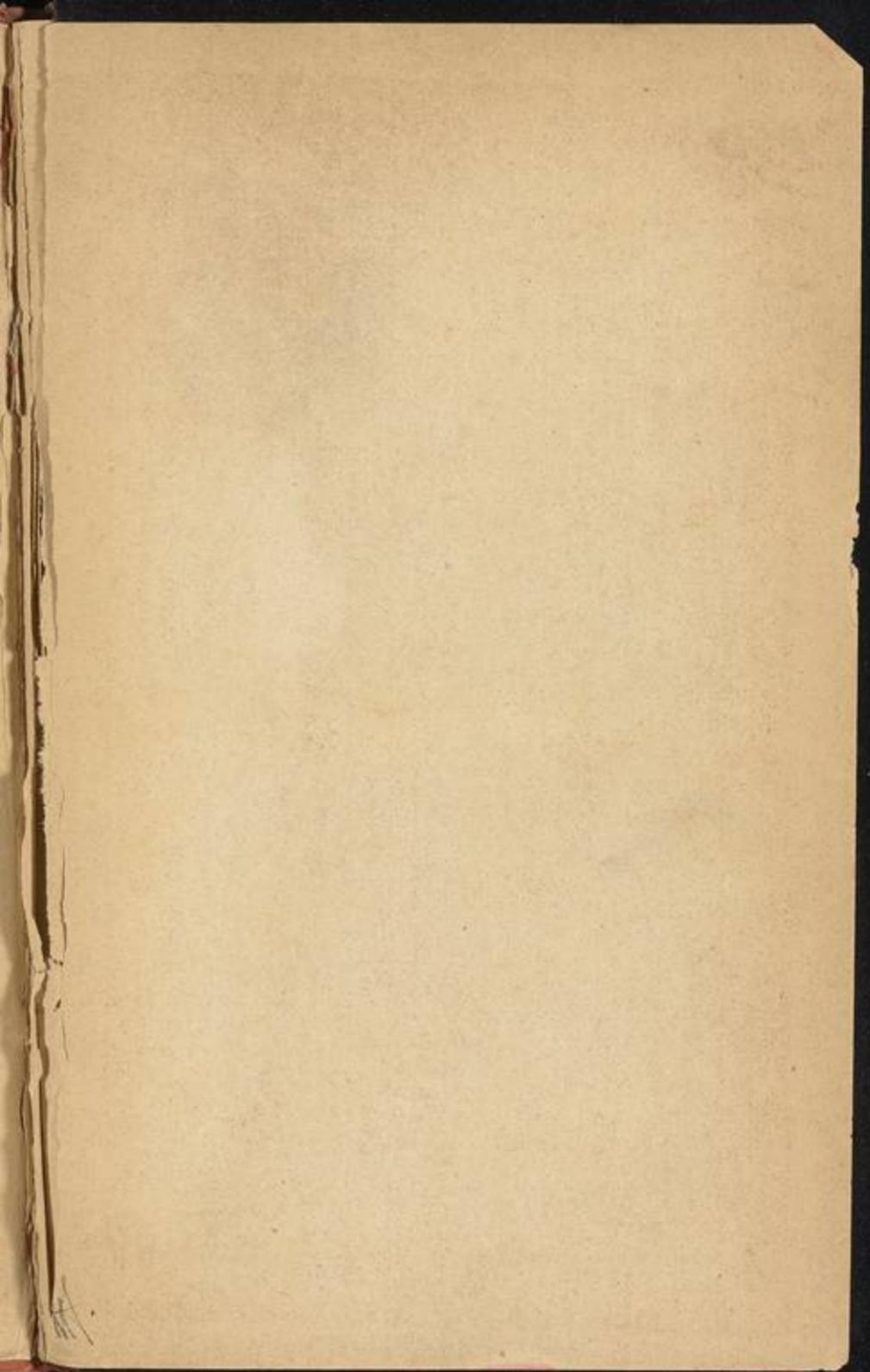
صفحة

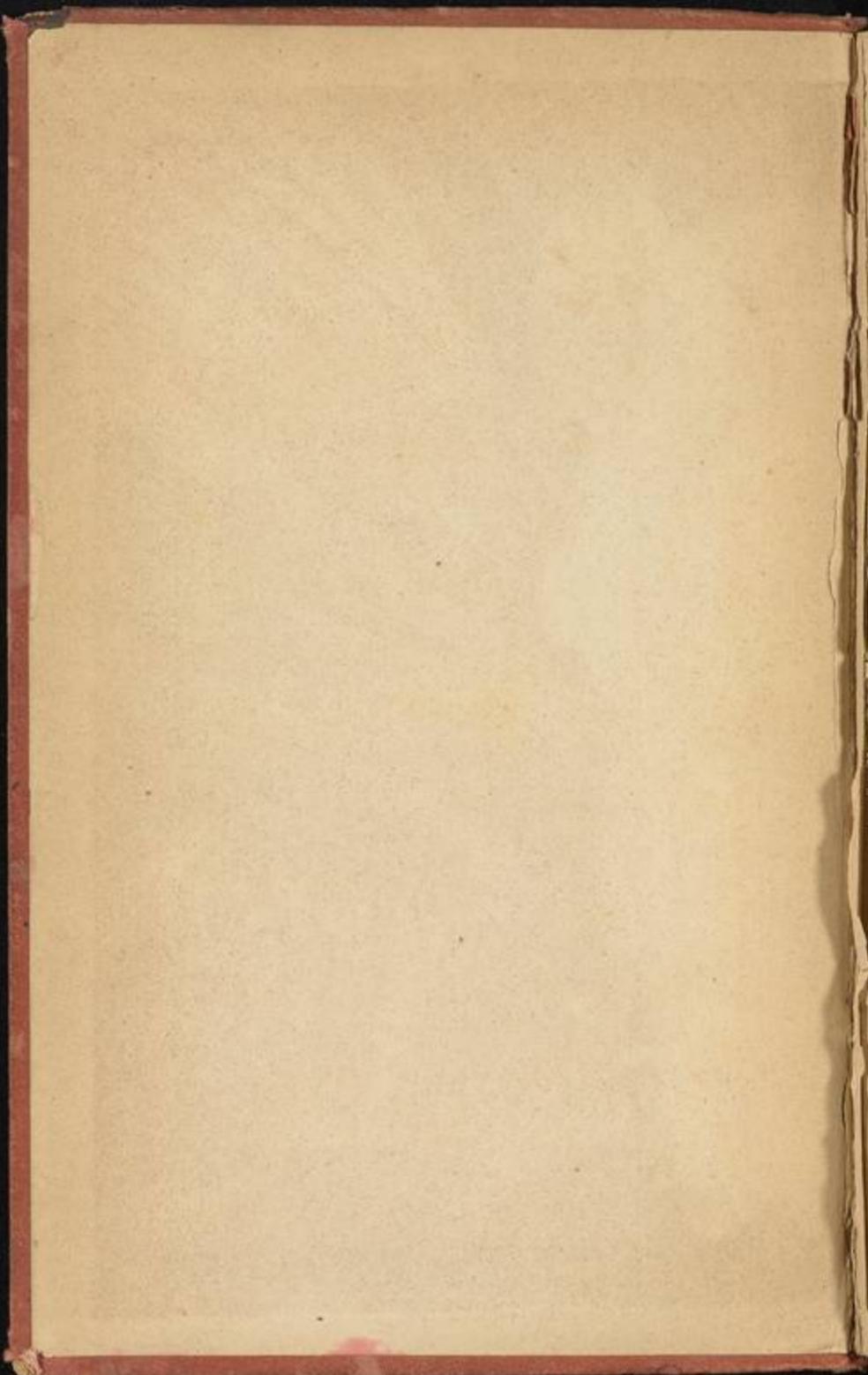
- ١٥٣ المقالة الثانية في طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراج
 • الفصل الاول في كيفية وضع هذه الاماكن
 ١٥٤: الفصل الثاني في وضع فجوات المساكن
 ١٥٥: الفصل الثالث في تهوية المساكن
 ١٥٦ الفصل الرابع في ارض اماكن البهائم وسقوفها
 ١٥٧ الفصل الخامس في مقدار المكان طولاً وعرضًا
 ١٥٨: الفصل السادس في تقسيم المواقع
 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 الفرز والنحل الفصل الاول في مسكن الخنازير
 ١٦٤: الفصل الثاني في مسكن الكلاب
 ١٦٦: الفصل الثالث في اماكن الدجاج
 ١٦٨: الفصل الرابع في ابراج الحمام واقناصها
 ١٦٩: الفصل الخامس في معمل (بيوت) دود الفرز
 ١٧٠: الفصل السادس في بيوت النحل وخلاياه











COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU59577525

ME06786

Kitab al-nujum al-mu

RECAP