

كائنات النفس والضم والذاء فهن جسمها حركاتها واعمالها بدائية لا توقف فيها على الارادة ولا دخل فيها للعادة رأساً لأن يكون احياناً بالواسطة وفي قطريه فيما مردوة مع الجبلة كما هي في سائر الحيوان كلّ على ما هي خصائص نوعها (بنائي البنية)

### جرائم الامراض والوقاية منها

ونها كلام بسيط على الكبيرها والرقيقة من بشارها

من المخلوقات الحية انواع صغيرة جداً يقال لها البكتيريا . وهي اصغرها لا ترى الا بالمجسکوب ولذلك يطلق عليها اسم الميكروبات . ومع تناهيتها في الصغر لها افعال عظيمة جداً بعضها نافع وبعضها ضارٌ فلولاها ما استطاع الحيوان ان يغتنى من الطعام ولا النبات ان بنى في الارض ولكن الانسان كما قال فيه الشاعر

يتنى من المحسن طرداً قد رسي وليس بي ذرةَ مدنَ آلا  
فيأخذها بضارها اكثراً ما يذكرها على مسامعها . ولا يصنعا الانكار ان مشارها كثيرة فيها يتنى  
اللم ويجهض المتن وتنسد المريّات . وهذا الاضرار طفيفة بالنسبة الى ضرر آخر اشد منها وهو  
انها تسبب بعض الامراض الوبائية كاشرت بالاقحان مثل المبردة الكبيرة والهواء الاصفر والسل  
الرئوي

ضع فايلاً من مرق اللحم الصافي في قبيبة نظيفة واغلو مزاجاً من ماءه حتى تموت منه كل انواع  
البكتيريا اذا كان فيه شيء منها . ثم افعن التبيبة وضمها متوححة في مكان دافئ فلا يمضي ايام  
كثيرة حتى ترى المرق قد تعمّر . واذا اخذت نقطة منه حيثما وفتحتها بمجسکوب يظهر  
قطر الجسم الف مرة وجدتها مخصوصة بالمخلوقات الحية بعضها يمر من جهة الى اخرى بسرعة تختلف  
الابصار وبعضها يشي الهواء ويتبع متقططاً وبعضها يدور على نفس دورانه لولبياً وهو يسر  
من جهة الى اخرى وبعضها لا حركة له . فهن المخلوقات المعدنة من انواع البكتيريا

ولا بد من ان -آل الانسان- تنهي قاتلاً ترى من ابن انت هذه المخلوقات الى مرق اللحم .  
والمحجوب : زعم البعض سابقاً انها تولدت من المرق النساء اي ان عاصرة تحصدت على صورة  
مخصوصة تكونت منها هذه المخلوقات . ثم تبين فساد هذا الرعم وثبت ان جرائمها دخلت المرق  
من الهواء لانها لو نزعت من الهواء ما تولد شيئاً منها في المرق . ومن ثم يمكن معرفة مدار الجرائم  
الживية التي في الهواء من مدار ما يدخل المرق منها في وقت معالوم

ومن المؤكد ان اكبر الجرائم الحية التي في الهواء والماء لا تضر الانسان ويع ذلك تخفيف

كثيرها فيها دليلاً على عدم صلاحيتها للتنفس والشرب لأن الاحوال التي توافق في الجرائم غير المقدرة توافق أيضاً في الجرائم المقدرة ولو على وجه التفصي، فكلما كثرت البكتيريا في الماء والماء كثرة الخوف من وجود الانواع المقدرة بينها بكثرة البكتيريا التي لا يكتفى بها نصف ساعة فتند وتجد ان نوعاً منها يتضاعف مرة كل عشرين دقيقة وعليه في يكن للفرد الواحد ان بصير ٤٧٢٣٩٦٤٨٣٨٦٩٦٤٥٢١٣٦٩٦ فرداً في مدة اربع وعشرين ساعة فقط . ولو قررنا ان القبراط المكعب بسع الف الف فرد منها لملأ الفرد بها بركة طولها ٥٠٠ قدم وعرضها ٥٠٠ قدم وعمرها عشرة اقدام في يوم واحد . ولكن المعارض الكثيرة التي تقع كثرة تولد الحيوان والحيات تجعل بالبكتيريا فتنيت أكثرها ولو ذلك الآلات المدببة في يوم واحد

والبكتيريا اسرع توالياً وتكتلها في أيام الحر منها في أيام البرد ولذلك يجب التخطيط الصحي منها في الصيف أكثر مما يجب في الشتاء . والحرارة وتحدها الانكفي التي لها ميل لا بدّ لها من غذاء تغذى به ويكثر غذاؤها حيث تكثر الاوساخ والافزار والمواد الفاسدة ومن ثم يشتد الاطباء بوجوب نظافة البيوت والشوارع وطرح الاوساخ منها كل يوم الى مكان بعيد ولا سيما في فصل الصيف وقد استنبط بعضهم طريقة لحرق الاوساخ كلها حتى لا يبقى غذاء للبكتيريا تغذى به فنفوت

وكما ارتفعنا في الجو قل عدد الميكروبات في الماء حتى يتلاشى ولذلك كان هواء المجال أصح من هواء السهل وهواء الطبقه العليا أصح من هواء الطبقه السفل من الميد الواحد . وكلما انحصر الماء كثرت الميكروبات فيه وكلما شجد قلت منه فنجد شخص بعضهم هواء غرفه وفوجد ٤٩٨٠٠ ميكروب في المتر المكعب منها صيفاً و ٨٤٠٠ شتاء وعدد الميكروبات يجب ان يكون في الشعاء اقل منه في الصيف ولكن هذه الفرقه لم يكن يجدر في الشعاء كما كان يجدر في الصيف فكثرت الميكروبات من عدم شجد و

ولدور الشس فائده كبيرة في قتل الميكروبات او في منع ضررها فقد عرضت بعض جرائم الهرة الحبيشه لدور الشس مدة من الزمان وعرضت بعضها حرارة دور الشس في نفس تلك المدة ولكن دور الشس كان محبوباً عنها فزال الفعل السعي من الذي كانت معرضاً لدور الشس

والارطوبة انساب دور الميكروبات من الجحاف ولذلك كثرة وجودها في الماء ولا سيما اذا كان فيه مواد فاسدة . ففي الرطل المصري من ماء المطر نحو ثلاثة الف ميكروب وفي الرطل

من ماء نهر السين بفرنسا من مليون ونصف الى سنة ملايين، بگروب، وفي الرطل من الفاذورات قبل ان تنتن نحو اربعين مليون بيكروب وبعد ان تنتن نحو اربعة الاف مليون بيكروب . ولذا افقت الفاذورات وخرجت منها الفازات الفاسدة خارج منها كثير من الميكروبات وانتشر في الاهواء ولذلك فالاليوت التي تبعمت فيها الروائح الخبيثة من مراقيها هو اتها فاسد ولا يؤمن السكن فيها ولو كانت قصراً بادخنة . حدث منذ مدة وجيزة ان زوجة دوق كوت ابن ملكة الابكيتز أصبحت بجهن الناس وأشارت على الموت وكان سبب ذلك انتشار الروائح الخبيثة في النصر الذي كانت فيه من مرافقه . والقصر جديد وقد اتفق عليه نحو ثلاثة الف جبه ولكن لم يعن الا عنده النام عرافقه فلما قلت منه شفيفت

قلنا ان البكتيريا قد تكون في الماء الذي نشربه او الاهواء الذي تتنفسه كثرة تدعونا الى تفتيتها منها . اما الماء فيبني منها بالغلافة طولية او يترشح في آية من خرف تخبث الجدران ، ولا بد من غسل هذه الآية من وقت الى آخر . وندبرفع عن الغم الجبواني او عن الحدبد المائي ولكن آية الخرف الضبة الماس المحبة الجدران تني بالفرض . وما الاهواء فيبني بجدوده وازالة مولدات البكتيريا او الابعاد عنها . وبهذا بالختفي النظافة وتتجدد الاهواء لانبع البكتيريا عن فاعلها تزداد في كل مكان يمكنها السكن فيها واحسن واق لنانها نفوة اجسامنا فان الجسم الصحيح فما يوثر في شيء ولا يحيط العليل يوثر فيه كل شيء

وإذا أردت تطهير الماء من جرائم الامراض المعدية او أردت تطهير مبرزات المريض ان اعتقد ما يكون فيها من بكتيريا المرض المعدى فحسن ان يتبعه الى الارشادات التالية  
 (١) ان السليماني (الكلوريد الرينيك) والشب الازرق (كبريتات المحس) وكلوريد الكلس من اقوى المطهرات وهي رخصة الثمن جداً اذا اتبعت جملة فالرطل (المصري) من السليماني يمكن ان يستمر ب فهو عشرين غرشاً والرطل من الشب الازرق او من كلوريد الكلس ب فهو عشرين او ثلاثة

(٢) بذاب ربع رطل من السليماني ورطل من الشب الازرق في ثلاثة اقات من الماء ونحفظ الى حين الاستعمال ونسكبها بالسائل الاول

(٣) اذا اردت تطهير مبرزات المصابين بالكلوريد او بالفينوكيد او بخوها من الامراض المعدية فامزج ثالثين درهما منسائل الاول بثلاث اقات من الماء وصب على المبرزات من هذا الماء فتحوت البكتيريا التي فيها هي ويزورها

(٤) اذا اردت تطهير المفرقة التي كان المريض فيها فاحرق فيها ثلاثة ارطال مصرية من

الكيريت لكل ألف قدم مكعبة من مساحتها. ضع الكيريت في إناء قدم من الفنت وضع الإناء في إناء آخر فيه ماء واغلق شبابيك الغرفة وأشعل الكيريت ثم اغلق بها واتركها مغلقة ١٦ ساعة أو أكثر لكي يدخل دخان الكيريت في كل شفوف إناء الشبابيك المخارجية لكي يخرج الدخان منها واتركها حتى تهوي جيداً

(٥) ثم امزج أربعين درهما من السائل الأول بثلاث أقات من الماء وأغسل به أرض الغرفة وكل ما فيها من الأشياء الخشبية

(٦) انفع ثياب المريض في مذووب كلوريد الكلس ثم اشطفها وإغلاقها

(٧) غطّي آبار الكتف بزوج من كلوريد الكلس وعشرة أمثاله من الرمل الجاف

(٨) الأولى أن يوضع المريض المصاب بمرض معدى في أعلى الغرفة من البيت بشرط أن تكون فسيحة مطلقة الماء وإن يتزعز منها كل السنافر والبسط والوسائد والمئاد الخشبية

(٩) أن مذووب السليماني سام جداً ومذووب الشب الأزرق سام أيضاً فيجب أن يمتنع منها . ومذووب السليماني لا يوضع في إناء معدني

## نهضة الطب في مصر

تناول عن الجريدة الطبية المندية

إن مصباح صناعة الطب الذي أُودى في بلاد اليونان ثلاثة في مدينة الإسكندرية على عهد الطالسة فكانت مدرسة الإسكندرية مركز العلوم الطبية وأشهرت بنوع خاص في ترقية علم التدريج وعلم المنسوجات . ثم تقلب الرومان على بلاد مصر ونقلب بعدهم الصرب وتولت عليها الكوارث فانطفأ مصباح المعرفة من مدينة الإسكندرية بعد أن سقطت أنواره أربعة طوبلة . ثم انتقل علم الطب إلى المغرب ولم يبق منه في مصر إلا آثار الطب العربي القديم الذي لا يقابل بالطب الأوروبي الحديث . ومنذ عهد قريب القاسم احتل حول البيضاء في مصر فانصلت باوربا وإنما جهور من الأطباء الأوروبيين فقاموا فيها مستشفيات وإنشأوا فيها مدرسة طبية وترجموا إلى العربية كثيرة من الكتب في علم الطب وعلمه<sup>(١)</sup> . وتاريخ الطب في بلاد مصر مثل تاريخه في بلاد الهند أي أنه بشغل على عصر قديم اشتهرت فيه صناعة الطب وعصره وسط العصور ففي هذه

(١) المنطق . النضل في ذلك كله محمد علي باشا عزيز مصر