

المقطف

الجزء الرابع من المجلد الحادي عشر بعد المئة

١٨ في الحجة سنة ١٣٦٦

١ نوفمبر سنة ١٩٤٧

الكوليرا^(١)

أو الهواء الأصفر

هذا الصابر الاثيم مر بنا منذ ٤٥ سنة برور المذنب . وكنا نظن انه عبر ولم يعد . فاذا هو يشقاه جو النيل الجليل وهو اژه العليل وماؤه السليل وخضرته الخضلة فعاد يتقني أن يستمع بشقاء خصب لضر . ولكنه لن يقال من خيراتها وطراً أن شاء الله ما دامت حكومتنا السلية وعلى رأسها جلالة فاروقنا المعظم بقظة ساهرة .

إن موطن هذا الطاغية لطبيعت أرض الهند السفلى منذ أزل لا يعرف أوله . والغامر أن سكان ذلك الاقليم أصبحوا في مناعة قوية منه . وربما كان انقراضهم منه بقاوير غلام تعرفته أموتهم ، فوقتهم من الانقراض به .

ولم يعلم انه سرى من هناك الى البلاد الأخرى قبل سنة ١٨١٧ إذ طاق الودلنا المجلس في الهند ثم الى أفريقيا فأسيا فأوروبا . ثم أبحر الى الولايات المتحدة في سنة ١٨٣٢ —

(١) هذا المقال مستمد من دائرة المعارف البريطانية آخر طبعة (٢) بيكثير ولوجيا ادوين جوردان

أستاذ في جامعة شيكاغو (٣) Practice of medicine تأليف ا. ا. ستيفن استاذ في جامعة فيلادلفيا

١٨٣٦ وتورد أنها بعد ذلك ٤ مرات كانت الأخيرة منها سنة ١٨٧٣ . وقد تردد إلى مصر
بضع مرات كانت الأخيرة منها ١٩٠٢

ينقل عن الرود الطنج بين الإفطار بواسطة القوافل التجارية والساحل حيث يحدث
الاختلاط بين عناصر الأمم المختلفة .

مع أن ميكروب الكوليرا نفسه ضيف بقله أخف مضادات الجراثيم المهلكة حتى
الضعيفة منها فهو سريع النمو والتكاثر والانتشار فهدد التثك بالبشر يتمتعي لدى كل
علاج ويمر عنده الشفاء .

قبل سنة ١٨٨٢ لم يكن سبب هذا الوباء المطح معروفاً . فكان بعض المعالين يظنون
أن سببه الفامض في الشواء ، فكانوا يحرقون الكبريت لكي ينتشر بخاره في الهواء فيطهر
من الوباء . ولعله ينبغي بالهواه الأصفر لأن الكبريت التي يظهره أصفر اللون والله أعلم .

ما هو الميكروب

وقد سمى بالكوليرا لأن الكلمة منحوتة من أصل يوناني هو Cholera ومعناه المرارة
التي تحتوي على عصير الصفراء . وكانوا قديماً يعتقدون أن هذه الصفراء هي سبب غضب
الإنسان وتبجح . وربما جاءت تسميته بالأصفر من صفراء المرارة ، أو المزاج الصفراوي .
ولكن ما علاقتها بالهواه ؟

بقي سبب الكوليرا غيراً غامضاً إلى أن كشف جرثومته كوخ الطبيب الألماني المشهور
مكتشف ميكروب السل أيضاً . رآه في إصماء المعالين بالكوليرا واتجاهه Coma Bacillus أي
الباهلوس الضمي لأنه يشبه حركة انضغ () العربية أو الواوي لأنه يشبه حرف (و)
الهجائي ومعنى باهلوس « عصابة » أو خرد صغير وكان في كوليرا سنة ١٩٠٢
يسمونه الميكروب المسموم الضمي لأن شكله يشبه خرداً منحنيًا كالمحلال . وكان أحرى
أن يسمى الميكروب الهلالي . وكان في بعض زرعاته يظهر بشكل حرف S ثنائي

وأخيراً رأوا أنه ليس من الأسرة العصوية Bacillus بل هو من الأسرة الزغبية
Flagellate المهترئة فسموه Vibrio cholerae لأنه ذيلاً يهتز وبواسطته يتحرك ويحرك . ويرى

بعضهم انه لسبب تأثير البوس الدمونطاريا، ولهذا ينبغي به العلاج بالسفاجو ايدين الذي يعالج به الديدنطاريا أيضاً .

طوله نحو ١ - ٢ من الالف من المليمتر . سريع النمو في القلوبات تضبط الحركة فيها وموت في الحامض . لا يعيش في الماء أكثر من أسبوع . يعيش على سطوح الحضرة والتفاحة الرطبة أياً قليلاً . يموت في الحر القاطط وفي الجو الجاف في بضع ساعات . يعيش في القاطط البشري من ٢ الى ٧ أيام . الغريب انه يموت في ضوء الشمس . وفي الدم البشري يموت في حرارة ٦٥ سنتيغراد وفي برودة ١٥ سنتيغراد فوق العسر . قد لا يموت في هذه البرودة بل يترقق نموه حتى اذا دونه بمورد يعيش . عند السفر يموت بتاتاً . جميع المطهرات كالفسيك والكريولين وبرمنجنات البوتاس الخ . حتى التقيفة منها تقتله . الماء التالي ينظف دابره بتاتاً .

لهذا يفرض على الجمهور أن يستعملوا المطهرات المختلفة متنظافة . ولانه يموت في الحرامض فيصح الأطباء التمسك بمر أن ينظروا في كأس ماء الشرب فطرات من حامض الليمون او الخل قبل الشرب ولا سيما إذا كان الماء آتياً من مصدر غير معقم . وليس ذلك ضرورياً اذا كان ماء الشرب من مراد ماء المنازل لان شركة الماء نعمة . وقد أضيف اليه في هذه الآثناء غاز الكلور ، وهو ضد الفساد والقفونة .

مصل الدم البشري ينقل جراثيم الكوليرا حالاً ، ولذلك لا تنطرق من الامعاء الى سائر أعضاء الجسم بدليل أنها لا توجد في البول ولا في سائر المنزوات كالعرق ولا يرى إلا في القاطط والقيء .

بعد تجارب متعددة في خنزير غينيا لم يثبت ثبوتاً قطعيًا وجود سم في حاصلات ميكروب الكوليرا كما يوجد في حاصلات جراثيم الدنتريا والدوسنطاريا وغيرها . وإنما يلاحظ أن في داخل جسمه نفسه سمًا لا يفرزه وإنما يبرز منه في حالة انقلاص وموته ، ولهذا يترك في قابلية اللقاح المستخرج منه ، ويظن البعض أن الحصانة بلقاحه لا تتجاوز السنين بلثة على الكثير وبعضهم لا يعتقد بأكثر من عشرين بلثة . ومهما كان اللقاح ضعيف التفاعلية فغير أن يستعمل إذا لا بد أن يقيد ولو بتخفيف تأثير الإصابة .

العدوى

تنقل العدوى من إنسان إلى إنسان ، من غير واسطة حشرة أو حيوان عن طريق الجهاز الهضمي فيجب أن لا يدخل إلى الفم شيء إلا إذا كان معتمداً وبأصابع نظيفة وأدوات المائدة المعقمة بمحلول الكريولين أو برمنجنات البوتاس .

ومن أورد وسائل العدوى الدياتب الخبيث وهو أعدى أعداء الإنسان وأصدق أصدقاء الميكروبات ، ينقلها من القمامات والبراز وسائر الفضلات ثم يغط على جميع أصناف الطعام ويلوثها وبذلك يجب إبادة برشاش د . د . ت

تأثيره في الجسم

متى دخل الميكروب إلى المعدة التقي بالعمارة المعدية . وهذه تحتوي على الحامض الهيدروكلوريك . والحامض يقتله فيسلم الإنسان . ولكن « ليس كل مرة نلم الجرة » فلا يتدر أن تفلت جرثومة واحدة أو بعض الجراثيم من الحامض فتبقى طاقية مع الطعام الذي لم يتم هضمه فتخرج من المعدة إلى الأمعاء . وهناك هتسها بالسلامة إذ يتجد حقلأ صالحاً لمعيشتها فتتم فيها وتتكاثر بسرعة وتترعرع .

ومتى استعمل الميكروب في الأمعاء كحت زغب النشاء المخاطي Epithelium فيتسبب هذا النشاء . والتسبب يجرح الأمعاء أن تطرد المواد التي فيها لكي تتخلص من السبب الذي أوجب تسببها . فتطرد بعضها إلى أسفل وإلى المقيم فتندفع منه إلى الخارج بشكل إسهال متعاقب . وقد معناه الأطباء في كوليرا ١٩٠٢ ذرباً ، وتطرد البعض الآخر إلى فوق فيخرج من الفم قيحاً . وقد يكون التقي تهيماً أي بسهولة ولا يخفى أن هذا التسبب والطرده الذي ينجم عنه يزعم المعلقة والأمعاء جميعاً فيحدث المنص والتفشيح

كل ذلك يستوجب أن ترقد سرائل الدم إلى المعلقة والأمعاء لكي تجرف معها محتويات المعدة . فالإسهال والقيح الطاردين للمحتويات بما فيها من الجراثيم المسببة كل هذه الميضة . وكما نضع الدم السائل الذي فيه تعلمات وظيفة الدم وتركز وضممت دورته . ولهذا لا بد من

لعيوض تقص موائل الدم بمحقن الوريد بمصل الملح الطبيعي ومصل الجليكوز لكي يبق الدم قائماً بوظيفته . إذا لم يجدد قوام الدم بالحقن يحدث الانهيار فالاختصار بالموت .
لا تصاب الحيوانات بالكوليرا ، ليس لها هذا الشرف الخاص بالإنسان .
قد يكن الميكروب أحياناً في الأمعاء من عشرة أيام الى ٢٠ يوماً قبل أن يظهر فطناً .
ولوحظ أنه بقي في بعض الأحوال ٦٩ يوماً .

الاعراض

تتى زرع الميكروب في الأمعاء وبدأ الإسهال فالتهوع يتوجع المريض منصاً وتشنجاً بحيث لا يتناك نفسه . وتهد الحرارة الى ٣٦ بعباس سنتيغراد أو أقل ثم يقل البول تدريجياً الى أن ينقطع تماماً إلا إذا حقن وريد المصاب بالمصل الملحي ومصل الجليكوز . وأخيراً يقف الإسهال ويسمر الألم والتشنج . يبقى العقل منبهاً الى ساعة الاحتضار أو الانهيار Collapse . يستمر الانهيار بضع ساعات . وقد يمتد الى يوم أو يومين الى أن ينتهي بالموت لا يندر أن تتحسن الحالة قبل موعد الموت . فإذا بدأ التحسن بشر المصاب بأرجحية السلامة . يعرد النبض وترتفع حرارة الجلد وأحياناً ترتفع الى الحد الطبيعي أو ما فوق الطبيعي . وينقطع الإسهال بتاتاً ويعود التبول . ولكن يكون البول معتكراً برحة محتويًا على زلال وترتد القوة العضلية وتلطف الحركة الى أن يتم الشفاء في نحو أسبوعين مع ذلك يبقى المصاب عرضة للخطر إما بنكسة أو بظهور مرض آخر كالتهيفوثيد منسلاً بمحارزة خفيفة وقد لا يحتمل الجسم المنهوك بالكوليرا . ويصحبه هذيان يتبدى بالنسجم وبالنيوية Coma وينتهي بالموت

وقد تظهر في مدة انتشار الكوليرا أمراض نفيها . ولدى التفحص البكتيريولوجي تظهر الحقيقة . فإن لم تكن كولييرا حادة تكون أعراض نسجم من اكل أو غيره أو دوستانازيا ، واذن تمكن المعالجة ويؤمل الشفاء .

يتبدى مرض الكوليرا حاداً . ثم تنخفض حدته وإيماءاتذو بالظاهر الشديد . ومعدل

الوقيات بالكوليرا نحو ٥٥ بالمئة إذا كان تحت السلاج . ويندر أن يفتى المصاب من غير علاج . وحقاؤه بلا علاج يكون أعجوبة .

الكوليرا مرض خطير للجنين وللأطفال وللمتممين والمدمني الخمر والضعاف الأجسام والسنين .

الوقاية العامة

علما يشتهر بظهور هذا المرض الخطر يجب الحجر الصحي على مكان الإصابة أو منطلقها إذا تكررت فيها الشبهات إلى أن تثبت النقص البكتيريولوجي وسجود الهواه ، ثم السيطرة الشامة على موارد مياه الشرب وبثاؤها بظاهرة ، ونزل المريض إلى مخدع محجور عليه ومنع الاختلاط به إلا للمرض أو الممرضة المختصة المدققة في فنها . طرح المطهرات أي مضادات الفساد على التواء والبزاز على الفور وتطهير كل ما كان على المريض من ملابس وفرشه وملائته الخ... وجميع أدوات مطبخه ومائدته ثم مراقبة شديدة للاجتماعات السومية وكل مكان يكتظ بالجمهور . والأفضل منع الاجتماعات والتجمهر ولا سيما إذا تولت الطوائف في المنطقة الواحدة . ثم إذاعة نشرات على الجمهور مشتتة على النصح التوقائية والعلاجية والتعليمات اللازمة لسلك الأفراد في مدة الهواه .



نصائح للأفراد - ١ - لا تشرب الماء من الموارد السومية التي ليست تحت المراقبة كالنوع والأفنية والمصارف والآبار والأزهار والظلمات إلا مضطرا أي إن نعمته بالغلي أو تضيف عصير الليمون أو تقط من الخن إلى الكأس التي تشربها . ولا تأكل العجين والزبدة إلا مطبوخين .

٢ - اغلي اللبن قبل أكله .

٣ - أبعد الجمهور بتأن . لأنها خطيرة في مدة الهواه .

٤ - لا تأكل الخضرة إلا مطبوخة . وانغمس الفاكهة في الماء الغالي مدة دقيقة أو

٥ - - دغ المآكل المصاحة والتوابل وكل فأكبة مجففة معرنة للهراء وللذباب كالبطح
والمجورة الخ

٦ - - احرص على النظافة لكل شيء في جسمك وملابسك وغرفتك وأدوات المائدة

والمطبخ

٧ - - حاذر من القباب فانه شر أعداء الانسان لأنه متطوع بنقل العدوى يقع على براز

المصاب وفيه ثم على الطعام ، اقتله حيثما عثرت عليه بواسطة د . د . ت

العلاج

في وافدات الكوليرا السابقة كانت المعالجة مقصورة على عزل المصاب الى فراش المرض
حالما تظهر عليه الأعراض ، ثم يوضع الى ضيقه زجاجات مملأه بالماء الساخن لكيلا تهبط
حرارته كثيراً . ولا يغذى إلا بماء الشعير ومصل اللبن اذا قل النبيء لما في اللبن من الخاضع
اللبني الذي هو عدو الجراثيم التي تعيش في التمتاة المضمبة

لا يعطى مسهلات بقصد تنظيف القناة حتى ولا الزئبق الحلو Calomei ولا الأفيون التي
يعطى في بعض الاجوال ضد الامهال . ولا بأص أن يمحتم بالمورفين ولتسكين الألم . ولا
خطر فيه ، لم يكن للكوليرا دواء خاص ولم ينصح بها دواء . وقد اصتمعل معل الكوليرا
للعلاج ولكن بلا فائدة

وكان لتتاح الكوليرا يعطى للوقاية ونطصانه فقط . وكان بعضهم يشير بتداني الاروين
صباحاً ومساءً بقدر قليل من التمتعة أي نحو سدس الملبغرام ورمتهجات البورتاس يعطى
بقدر قهتين في جنوب تصنع من الكاولين والبارفين الجامد وتعلق بالساؤل أو الكيراتين
لسكي تمر في المصدة الى الامعاء مر غير أن تتصل في المعدة بل في الامعاء حيث هناك الجراثيم
مترعرة . تعطى حبة كل ربع ساعة لمدة ساعتين الى ٤ ساعات حسب حدة الحالة . وبعد ذلك
تعطى كل نصف ساعة الى أن يتغير لون البراز الى الأخضر أو أصفر ويقل قدره

مع ذلك لم يكن هذا العلاج ناجحاً تماماً انصح ولم يكتشف لكوليرا ادواء خاص به

إلا أخيراً وهو السلفاجورادين والسلفاديازين حين جرّبوا في الهند ، اذ كانوا يستطيعون
لدومستقارياً فتصاحباً تماماً اذ انخفضت الوفيات الى ١ أو ٢ بالمئة من الاصابات كما
روت إحدى المجلات الانكليزية أخيراً ، ووزارة الصحة العمومية المصرية تعالج به
المصابين المحجوزين في المستشفيات الآن .

في حالة الانهيار Collapse يحقن المصاب في الوريد بالمصل الطبيعي الفسيولوجي وهو ٢
بالآلف من محلول الملح النقي . وهو يشبه مصل الدم الطبيعي . يعطى كل بضع ساعات لكي
يعوض عن مصل الدم المتناقص بسبب شدة الاسهال والقيء . ويتناوت مقدار المصل المدعنى
بين لتر ونصف لتر على درجة حرارة ٣٠ متفراد .

وكانوا سابقاً يلقون المريض بحرام أو دنار ساحن أو بوضع زجاجات ماء ساخن الى
جنبه كيلا تنهار درجة حرارته . ويحقن بالعضل بينزوات امودير وانكافين وبالكافور
وبحملة الغدة النخامية Pituitary . وكان روجرس ينصّل أن يكون المصل الملحي مركزاً وفي
بعض الاحوال يضيف اليه كلودور الكليسيوم . وعلاوة على الحقن بالوريد كان يعطى المصل
الطبيعي في المستقيم الى ثلثي الغليظ

كذلك كانت المعالجة قبل هذا الزمن

والآن يضاف اليها الحقن بمصل الدم البشري Plasma علاوة على المصل الطبيعي
الملحي والجلوكوز والسلفاجورادين والسلفاديازين كما تقدم القول

تبتدىء الكوليرا في البلد حادة فتنتاب جامير اذا كانوا لا يعرفون أو يهملون الرعاية
فتنتك بالمشرات والمئات كما كان يحدث في سنة ١٩٠٣ ثم تخف حدتها تدريجاً الى أن تقطع
من نفسها كأنها زالت بأعجوبة . ولغناه الغب تكهنات مختلفة في سر هذه الظاهرة . ويظن
بعضهم ان ميكروباً مجهولاً لا يرى ولا تحفظه للمعقاة Filter يعيش مع مكروب الكوليرا
قاله عليه فذاك ينمو وهذا يضعف الى أن يهلك الاثنان معاً والله أعلم

نضول الهراء