

المقطف

الجزء الرابع من المجلد الحادي عشر بعد المئة

١٨ في الحجة سنة ١٣٦٦

١ نوفمبر سنة ١٩٤٧

الكوليرا^(١)

أو الهواء الأصفر

هذا المار الانهم مرّ بنا منذ ٤٥ سنة مرور المذنب . وكنا نظن انه غير ولم يمد . فاذا هو يشافه جرّ النيل الجليل وهو اؤه العليل وماؤه السليل وخضرته الخضلة فعاد يبتني أن يصنع بشاء خصب لضر . ولكنه لن يقال من خيراتها وطراً أن شاء الله ما دامت حكومتنا السليمة وصلى رأسها جلالة فاروقنا المعظم بقطة ساهرة .

إن موطن هذا الطاغية الطهيت أرض الهند السفلى منذ أزل لا يعرف أوله . والظاهر أن سكان ذلك الاقليم أصبحوا في مناعة قوية منه . وربما كان انقائهم منه مقادير عظام تعودته أموتهم ، فوقتهم من الانقراض به .

ولم يعلم انه مرى من هناك الى البلاد الأخرى قبل سنة ١٨١٧ إذ طاق الودلنا الجحش 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) بيكثيرولوجيا ادوين جوردان

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

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

ينتقل هذا الوباء المضع بين الأقطار بواسطة القوافل التجارية والمجاج حيث يحدث
الاختلاط بين عناصر الأمم المختلفة.

مع أن ميكروب الكوليرا نفسه ضئيف تقته أخف مضادات الجرثيم 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 المضع معروفاً . فكان بعض المعالين يظنون
أن سببه الفاض في الشواء ، فكانوا يحرقون السكرت لكي ينتشر بخاؤه في الهواء فيطهر
من الوباء . ولعله مني بالوباء الأصفر لأن السكرت الذي يظهره أصفر اللون والله أعلم .

ما هو الميكروب

وقد مي بالكويرا لأن الكلمة منحوتة من أصل يوناني هو Cholera ومعناه الماراة
التي تحتوي على عصر الصفراء . وكانوا قديماً يعتقدون أن هذه الصفراء هي سبب غضب
الإنسان وتبجج . وربما جاءت تسميته بالأصفر من صفراء الماراة ، أو المراج الصفراوي .
ولكن ما علاقتها بالهواء ؟

بقي سبب الكوليرا امرًا غامضاً إلى أن كشف جرثومته كوخ الطبيب الألماني المشهور
مكتشف ميكروب السل أيضاً . رآه في أمعاء المعالين بالكوليرا واتجاه Coma Bacillus أي
الباحلوس المعوي لأنه يشبه حركة الضفأة () العربية أو الواوي لأنه يشبه حرف (و)
الهجائي ومعنى الباحلوس « حيا صغيرة » أو حود صغير وكان في كوليرا سنة ١٩٠٢
يسمونه الميكروب المعوي النعني لأن شكله يشبه حوداً منعنياً كالهلال . وكان أخرى
أن يسمى الميكروب الهلالي . وكان في بعض زرعاته يظهر بشكل حرف S فتلاتيني

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

بعضهم انه لسبب البيلوس الدوسنتاريا، ولهذا ينبغي به العلاج بالسفاجو أيدين الذي يعالج به الدوسنتاريا أيضاً.

طوله نحو ١ - ٢ من الآلاف من المليمتر . سريع النمو في القلوبات تضبط الحركة فيها ويموت في الحامض . لا يعيش في الماء أكثر من أسبوع . يعيش على سطوح الخضرة والفاكهة الرطبة أياماً قليلة . 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 سنتغراد وفي برودة ١٥ سنتغراد فوق الصفر . قد لا يموت في هذه البرودة بل يترسب ثمرة حتى اذا دوفه بمورد نعيش . عند الصفر يموت بتاتاً . جميع المظفرات كالغشيك والكربولين وبرمنجنات البوتاس الخ . حتى الحقيقة منها تقتله . الماء التالي يقطع دابرهم فتاتاً .

لهذا يفرض على الجمهور أن يستعملوا المظفرات المختلفة فتتأفة . ولانه يموت في الحامض فيمنح الأطباء نصيحة بمر أن يطرخوا في كأس ماء الشرب قطرات من حامض الليمون او الخل قبل الشرب ولا سيما إذا كان الماء آمناً من مصدر غير معقم . وليس ذلك ضرورياً اذا كان ماء الشرب من مراد ماء المنازل لان شركة الماء نعمة . وقد أضيف اليه في هذه الأثناء غاز الكلور ، وهو صد البساد والقوة .

مصل الدم البشري يقتل جراثيم الكوليرا حالاً ، ولذلك لا تنطرق من الأعماء 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 قطعياً وجود سم في حاصلات ميكروب الكوليرا كما يوجد في حاصلات جراثيم البكتريا والدوسنتاريا وغيرها . وإنما يلاحظ أن في داخل جسمه نعمة مما لا يفروء وإنما يبرز منه في حالة انقلاق وموته ، ولهذا يترك في ظاهرة اللقاح المستخرج منه ، ويظن البعض أن الحصانة بلقاحه لا تتجاوز السنين بلكة على الكثير وبعضهم لا يعتقد بأكثر من عشرين بلكة . 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 معقماً وبأصابع نظيفة وأدوات المائدة المعقمة بمطهر الكريولين أو برمنجنات البوتاس .

ومن أورد وسائل العدوى الدباب الخبيث وهو أعدى أعداء الإنسان وأصدق أصدقاء الميكروبات ، ينقلها من القيحات والبراز وسائر الفضلات ثم يغط على جميع أصناف الطعام ويلوثها وبذلك يجب إبادته 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 نلص الجيرة » فلا يتدر أن تفلت جرثومة واحدة أو بعض الجراثيم من الحامض فتبقى طائفة مع الطعام الذي لم يتم هضمه فتخرج من المعدة إلى الأمعاء . وهناك تنشأ بالسلامة إذ يتجدد حقلًا صالحًا لمعيشتها فتتكاثر فيها وتتكاثر بسرعة وتترعرع .

ومتى استعمل الميكروب في الأمعاء كحت زغب الغشاء المخاطي Epithelium فيتهيج هذا الغشاء . والتهيج يخرج الأمعاء أن تطرد المواد التي فيها لكي تتخلص من السبب الذي أوجب تهيجها . فتطرد بعضها إلى أسفل وإلى المستقيم فتندفع منه إلى الخارج بشكل إسهال متعاقب . وقد مضاه الأطباء في كوليرا ١٩٠٢ ذرباً ، وتطرد البعض الآخر إلى فوق فيخرج من أنفهم قيحاً . وقد يكون التقي تهيماً أي بدمه ولا يخفى أن هذا التهيج والطرد الذي ينجم عنه يزجج المعدة والأمعاء جميعاً فيحدث المغص والتشنج

كل ذلك يستوجب أن ترقد سرائل الدم إلى المعدة والأمعاء لكي تجرف معها محتويات المعدة . فالإسهال والتي الطاردات للمحتويات بما فيها من الجراثيم المسببة كل هذه الميضة . وكما نضج الدم السائل الذي فيه تدفأت وظيفة الدم وتركز وضمت دواته . ولهذا لا بد من

تعلوئض 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 فطه .
ولوحظ أنه بقي في بعض الأحوال ٦٩ يوماً .

الاعراض

متى ترعرع الميكروب في الأمعاء وبدأ الاسهال فالتهوع يتوجع المريض منصات وتنحج بحيث لا يتناك نفسه . تهبط الحرارة الى ٣٦ بعباس سلتيفراد أو أقل ثم يقل البول تدريجياً الى أن ينقطع تماماً إلا إذا حقن وريد المصاب بالمصل الملحي ومصل الجليكوز . وأخيراً يقف الاسهال ويستمر الألم والتشنج . يبقى العقل منبهاً الى ساعة الاختصار 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 . يعود النبض وترفع حرارة الجلد وأحياناً ترتفع الى الحد الطبيعي أو ما فوق الطبيعي . وينقطع الاسهال بناتاً ويعود التبول . ولكن يكون البول متكرراً برحة عنوباً 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 بحرارة خفيفة وقد لا يحتمل الجسم المنهوك بالكوليرا . ويصحبه هذيان يبتدىء بالنسجم وبالنبوبة Como وينتهي بالموت

وقد تظهر في مدة انتشار الكوليرا أمراض نفسها . ولدى الفحص البكتيريولوجي تظهر الحقيقة . فإن لم تكن كوليرا حادة تكون أمراض نسجم من اكل أو غيره أو دوسنطازيا ، وإذا تمكن المعالجة وبؤمل الشفاء .

يبتدىء مرض الكوليرا حاداً . ثم تنخفض حدته وإمعا تذو بالظاهر الشديد . ومعدل

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

الكوليرا مرض خطير للجنسين وللأطفال وللمتممين ولمدمني الخمر ولضعاف الأجسام والسنين .

الوقاية العامة

حالما يشبه بظهور هذا المرض انظر بحسب الحجر الصحي على مكان الإصابة أو منطلقها إذا تكررت فيها الغمبات إلى أن تثبت النقص البكتيريولوجي وجود الوباء ، ثم السيطرة الشامة على موارد مياه الشرب وبثاؤها طاهرة ، وحزل المريض إلى مخدع محجور عليه ومنع الاختلاط به إلا للمرض أو الممرضة المختصة المدققة في فنها . طرح المطهرات أي مضادات الفساد على التربة والبزاز على الفور وتطهير كل ما كان على المريض من ملابس وفراشه وملآته الخ... وجميع أدوات مطبخه ومآلذته ثم مراقبة شديدة للاجتماعات العمومية وكل مكان يكتظ بالجمهور . والإفضل منع الاجتماعات والتجمهر ولا سيما إذا تولت الحوادث في المنطقة الواحدة . ثم إذاعة نشرات على الجمهور مشتملة على النصائح الوقائية والعلاجية والتعليمات اللازمة لسلوك الأفراد في مدة الوباء .



نصائح للأفراد - ١ - لا تشرب الماء من الموارد العمومية التي ليست تحت المراقبة كالنوع والآفنية والمصارف والآبار والأزهار والظفبات إلا مضطراً بعد أن نعتقه بالغلي أو نضيف عصير الليمون أو نقط من الخل إلى الكأس التي نشربها . ولا تأكل الجبن والزبدة إلا مطبوخين .

٢ - اغلي اللبن قبل أكله .

٣ - ابتد الحبوب بتأكلاً لأنها خطيرة في مدة الوباء .

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

دقيقتين

٥ - دح المآكل المصاحبة والتوابل وكل فاكهة مخففة معرصة للهواء وللنظاب كالبلح والمجورة الخ

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

٧ - حاذر من القباب فانه شر أعداء الانسان لانه متطوع بنقل العدوى يقع على راز المصاب وفيه ثم على الطعام ، اقتله حيثما عثرت عليه بواسطة د . د . ت

التمريض

في وافدات الكوليرا السابقة كانت المعالجة مقصورة على عزل المصاب الى فراش المرض حالما تظهر عليه الأعراض ، ثم يوضع الى حضنة زجاجات ملائى بالماء الساخن لكيلا تبيض حرارته كثيراً . ولا يغذى إلا بماء الشعير ومصل اللبن اذا قل النقيء لما في اللبن من الحامض اللبني الذي هو عدو الجراثيم التي تعيش في القناة الهضمية

لا يعطى مسهلات بقصد تنظيف القناة حتى ولا الرنقي الطويل Calomel ولا الأفيون الذي يعطى في بعض الاحوال ضد الامهال . ولا بأس أن يحقن بالمورفين ولتسكين الألم . ولا خطر فيه ، لم يكن للكوليرا دواء خاص ولم ينصح بها دواء . وقد اهتمل مصل الكوليرا للعلاج ولكن بلا فائدة

وكان لقاح الكوليرا يعطى للوقاية ولطمانه فقط . وكان بعضهم يشير بتداعي الأترويين صباحاً ومساءً بقدر قليل من التخمخة أي نحو سدس المليمرام ومنتجات البورتاس يعطى بقدر قهوتين في جنوب تصنع من الكاولين والبارفين الجامد وتلف بالساوول أو الكيراتين لكي تمر في المصدة الى الامعاء من غير أن تتحلل 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 أخضر أو أصفر ويقل قدره

مع ذلك لم يكن هذا العلاج ناجحاً تماماً لانصح ولم يكتشف للكوليرا ادواء خاص به

إلا أخيراً وهو السلفاجورنادين والسلفاديازين حين جرّبا في الهند ، إذا كانا يسيطران
 قدر متطابقاً فنصاً نجحاً تماماً إذ انخفضت الوفيات إلى ١ أو ٢ بالمئة من الأصابات كما
 روت إحدى المجلات الانكليزية أخيراً ، ووزارة الصحة الموممية المصرية تعالج به
 المسابين المحبوزين 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
 يمرض عن مصل الدم المتنافس بسبب شدة الاسهال والقيء . ويتفاوت مقدار المصل المدعى
 بين لتر ونصف لتر على درجة حرارة ٣٠ متفراد .

وكانوا سابقاً يلقون المريض بحرام أو دنار ساحن أو بوضع زجاجات ماء ساخن إلى
 جنبه كيلا تنهار درجة حرارته . ويحقن بالمصل بينزوات الصوديوم والسكرافين وإلكاذور
 وبخلاصة الغدة النخامية Pituitary . وكان روجرس يتصل أن يكون المصل الملحي مركزاً وفي
 بعض الأحوال يضيف إليه كلودور الكلسيوم . وعلاوة على الحقن بالوريد كان يعطى المصل
 الطبيعي في المستقيم إلى نلى الغليظ

كذلك كانت المعالجة قبل هذا الزمن

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

تتبدى الكوليرا في البلد حادة فتنتاب جماهير إذا كانوا لا يعرفون أو يهملون الرعاية
 فتنتك بالمشرات والمئات كما كان يحدث في سنة ١٩٠٢ ثم تخف حدتها تدريجاً إلى أن تنقطع
 من نفسها كأنها زالت بأعجوبة . ولغناء الغب تكهنات مختلفة في سر هذه الظاهرة . ويظن
 بعضهم أن ميكروباً مجهولاً لا يرى ولا تحفظه للمعناة Filter يعيش مع مكروب الكوليرا
 مالة عليه فذاك يمرض وهذا يمرض إلى أن يهلك الاثنان معاً والله أعلم

نصر الله الهراء