

واما جبل الطعام ليعمل ازدراده فامر مهم جداً . وقد امتحن كلود برنار الفسيولوجي فعل اللعاب في تسهيل الازدراد بانه اطعم فرساً رطلاً من المحبوب فوجد انها تفضله وتردده في نسع دقائق ثم قطع مجرى اللعاب فتعسر المضغ والازدراد ولم يتناع الفرس في خمس وعشرين دقيقة الا ثلاثة ارباع الرطل . ووجد غيره من الفسيولوجيين انه اذا قطع اللعاب عن فم الانسان جفت الفم حالاً وعسر عليه المضغ والازدراد وشعر بعطش شديد . وعليه فكل ما يدره اللعاب كثيراً حتى يضيع جانب كبير منه سدى كتدخين التبغ يتلذذ عند الحاجة اليه وبضرب بالمضم

حينما يصف الطعام يدقع الى المريء بواسطة عضلات اللسان والتخدين وهذا الدفع ارادي الى ان يبلغ الطعام البلعوم ثم يصير غير ارادي فيندفع الطعام الى المريء وينزل فيه بفتله ويتدد حلقات المريء ونضيتها المتوالي وبظهر هذا التدد والتضييق واضحاً في ظاهر عتق الفرس وهو يشرب الماء . فيبلغ الطعام المعدة وقد مرّ رسمها وحينما يصل الطعام الى المعدة تقابلها العصارة المعدية وهي سائل صافٍ شفاف حامض يجبد الزلال ويهضم الطعام ويتوقف فعله على ما فيه من المادة المسمّاة بالبيسين . وهذه العصارة موجودة في معد جميع الحيوانات حتى التي لا ترى الا بالميكروسكوب وفعلها منتصر على الاطعمة النيتروجينية كاللحم والزلال والجلاتين وقتلاً تفعل بالمواد النشوية والزرنية . وسيأتي الكلام على ذلك بالتفصيل في الجزء التالي ان شاء الله

الهضة الاسبوية والوقاية منها ومعالجتها

تلخص عن الالمانية فلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب الحضرة المتخبوية الخاص

انتقد المجمع الطبي الالماني في ديسابن (احدى المدن الشهيرة بالمانيا) في التاسع من ابريل الماضي سنة ١٨٨٨ برئاسة المعلم الشهير ليه والتي فيه الدكتور فيهر خطبة نفيسة في الهضة الاسبوية والوقاية منها والمعلم كتاني خطبة اخرى في معالجتها الجديدة جاءتا اوفى ما كتب في هذا الموضوع الى يومنا هذا فلخصاهما بما يأتي قال الاول : اذا اريد الوقاية من مرض وبائي وتجنب حدوثه فلا بد من معرفة طبيعة ذلك المرض والسبب المحدث له ولذا وجب ان نلتفت قليلاً الى ما ارثي من الآراء في علّة الهضة الاسبوية

ذلك أنه من منذ ثلاثين سنة ظهرت الهضة الآسيوية أول مرة في أوروبا متجاوزة إليها من آسيا فنشرت رسالات عديدة في هذا الموضوع ولكن معظمها خال من الفائدة لأنه مبني على الحدس لا على المشاهدة الأكلينيكية الحقيقية فقال البعض أن هذا المرض ناتج عن اضطراب في الأحوال الجوية (ولذا سُمِّىَ المرض بالهواء الأصفر) أو عن تغير في الأحوال الكهربائية الجوية أو الأرضية أو عدم التناسب بينها وظن أنها تحدث نتيجة مرضاً في الجزء الحساس من المجموع الوعائي أو في المجموع العصبي القهقري أو تحدث حالة شبه شللية في الجلد أو أسهالاً روماتزمياً أو حتى متقطعة خفيفة أو شللاً في القلب أو نحو ذلك . وكل هذه الآراء والتصورات النظرية كانت تُعَدُّ نارة وتفتي أخرى يجب تسلط الآراء الطيبة في ذلك الوقت

وقد ظن البعض أن السبب الأصلي لهذا المرض هو جرثومات حيوية صغيرة وشبهها بالحيوانات الصغيرة الحديثة للجرب المماة بالاكاروس ومع ذلك فهذا الرأي لم يعضد إلا قليل من الأطباء كالمعلم إيرنبرج وبني في حينه النظريات وذلك لأن هذه الجسيمات الصغيرة لم يمكن مشاهدتها حينئذ بالآلات المعظمة مما كانت قوتها ومع ذلك فمن منذ ما تحقق بواسطة المعلم (أودرچج بوهيم) وأبحاثه الدقيقة على التغيرات المادية لهذا المرض وارتباطها ارتباطاً كلياً باعراضه ووجودها على الدوام في المعاء أدى هذا الأمر ولا بد إلى الاهتمام بالبحث عن منشأ هذا المرض سواء كان بالبحث الميكروسكوبي أو الكيمياوي لأجل معرفة سبب التبعج المرضي في المعاء والوقوف على طبيعة الهضة الآسيوية ومعرفة سببها النوعي

ومن المعلوم أنه قد جرى في ذلك أبحاث عديدة مستطيلة لا يمكن التعرض لها هنا لأنها تخرجنا عن الحد

وما يستحق الذكر في هذا الموضوع أبحاث المعلم ورجوف التشرحية المرضية وأبحاث المعلم شيد المنبي تتحقق منها تأثير الجوز الكشاف المسحى بالاجلدين على الإفرازات الغضوية ومنسوجات امعاء المصابين بالهضة وأبحاث المعلم (ترش) وتجارية على الأرباب البيضاء بالتلقيح

فإن هذه الأبحاث التي ايفتت الفئات جميع الأطباء باقظاً عظيماً كان يمكن الاستدلال منها على طبيعة الهضة الآسيوية والأمل في الحصول على الوقاية منها بواسطة التلقيح . وحينئذ يرى أن الاعتناء باكتشاف الجوز النوعي المحدث لهذا المرض ليس من

الامور المستجدة

لكن ما يتأسف عليه ان هذا الأمل لم يصادف محلة في ذلك الوقت مع ان بعض المؤلفين المتأخرين كالمعلم ليدن وغيره قد شاهد جسميات آية شديدة الحركة اسطوانية الشكل تطابق بالكتابة الباشيل الميضي المعلوم لنا الآن إلا ان مسألة السبب الاصلي للحمية الاسبوية بقي محجوباً الى وقتنا هذا لان طول الزمن بين ظهور الحمية في أوروبا في سنة ١٨٧٢ وسنة ١٨٨٢ لم يسع باستطراد البحث عن هذا المرض في الدوائر العلمية الألمانية

ومن المعلوم للجميع ما حصل في هذه المسئلة بالنسبة لاتضح تولد الجسميات الآلية الصغيرة ونموها وتربيتها اذ قد اكتشف المعلم كوخ الجواهر الصلبة المغذية لتلك الجسميات الآلية الصغيرة المعروفة بالكثيرا بدلاً عن الجواهر السائلة والعيانية والمائعة فتيسر له عزل اشكال تلك الجسميات الآلية عن بعضها وتربية كل منها على حدة بين الطاح الزجاجية مستعرضة

ولما وصلت الحمية الى مصر من سنة ١٨٨٢ الى سنة ١٨٨٢ ارسلت الحكومة الألمانية قوسيوناً طبيياً الى مصر ثم الى الهند لاجل دراسة هذا المرض والوقوف على حقيقة طبيعته تحت رياسة المعلم كوخ وكانت نتيجة هذه الارشالية استكشاف الباشيل الميضي اي الجراثيم الآلية الميضية الواوية (الضبية) او النورسية وهي المعتبرة الآن سبباً اصلياً لهذا المرض

ثم اشتغل كثيرون في البحث عن الاحوال الميضية العديدة في محال متعددة من أوروبا فثبت لم اقول المعلم (كوخ) وهي ان هذا النطر الواوي اي الباشيل الميضي يوجد على الدوام في الميضية وانه يوجد في هذا المرض دون خلائق وتحقق ان الباشيل الواوي اي النطر الميضي يظهر في جميع الاحوال التي فيها يظهر مجموع الفغبرات المرضية التشرجية ومجموع الاعراض المعبر عنها بالحمية الاسبوية ولو ظهر هذا المرض في محال بعيدة عن منشأه الاصلي . وانه من بعد نفي المعارضات العديدة التي اقيمت في جميع الجهات ضد اكتشاف المعلم كوخ قد ثبت ايضاً ان هذا النطر المتصف باوصاف نوعية فطرية خاصة لا يوجد الا في هذا المرض ولا يوجد الا في الانسان وحيث ان ثبت الآن ان هذا النطر الواوي هو السبب الوحيد للحمية الاسبوية وعيها فالحمية من جملة الامراض التسمية وحيث ان علينا الا نبحث في مسألة عدوى هذا المرض

ومن المعلوم ان اكبر مضاد ومعارض لمثلة عدوى هذا المرض وطبيعته ومشأؤه وكيفية انتشاره هو المعلم بينتكنر وحيث ان مذهب هذا المعلم الصحي الشهير المعروف بالمذهب الخلي او المكاني هو المعارض للآراء السابق ذكرها وجب علينا التعرض لشرح كل من هذين المذهبين

فذهب المعلم بينتكنر ومن تبعه هو ان السبب الاصلي المحدث للوباء الهبضي ليس الجراثيم المرضية الهبضية بل الاستعداد الخلي فان هذا الاستعداد هو الذي يكسب الجرثومة الهبضية الغير المعلومة الى الآن على حسب رأيه الصفات التي بها تتولد الهبضة . لانه لا يعتبر ان باشيل كوخ هو السبب الاصلي الخففي للكوليرا ولم يتسرله حتى الآن التعبير عما هو الاستعداد الخلي المنصوص ولا توضيحه فانه الى الآن لم يمكنه الاجابة في كتابه العظيم في الكوليرا عن السؤالين الآتيين وهما ما معنى الخل الهبضي وما هو الشرط الذي يوجب بصر الخل منتجاً للكوليرا متى وجدت عليه او في باطن ارضه الجسيمات الهبضية الغير المعلومة

وبالنسبة لمذهب العدوى الذي يعتبر السبب الاصلي للهبضة الآسية فطراً تنرعياً ذا صفات معلومة فمن الثابت ايضاً ان ارض البقعة ودرجة رطوبتها واحواها الجوية لها تأثير واضح في تولد ونكاثر هذا النظر الهبضي ولكن ذلك بالنسبة الى كون هذه المؤثرات اي الارض والهواء والرطوبة والحرارة لها تأثير عمومي على الجسيمات الآسية النباتية . اما هذه الجرثومات فليست متعلقة تعلقاً تاماً بصفات الارض او المكان فاننا نرى انها تعيش في زجاجات وانايب الترية سبين عديدة دون ان تنفذ صفة من صفاتها الآسية مع انها تهلك وتموت في الارض كما دلت التجارب العديدة . وزيادة على ذلك فان مذهب العدوى لا يتناول بان الجرثومة المرضية غير معلومة بل يعتبر ان السبب الاصلي للكوليرا الآسية هو باشيل كوخ الهبضي ويوضح كيفية انتشار هذا المرض بواسطة المعلومات التي تفررت الى الآن على هذا النظر الفرعي

وقد اكتسب هذا المذهب من معلومة صفات هذا النظر استدلالات قوية يرتكن اليها فقد ثبت بالابحاث العديدة انه لا يمكن نسبة انتشاره ولا نموه للارض كما يدعي المذهب الخلي وانه لا يمكن القول بربان وانتشار الجراثيم المرضية بواسطة الجاري المائية البحرية التي في الارض كما يدعي المذهب المذكور بل ان مذهب العدوى يعتبر العدوى الخفية في هذا المرض وانتشاره كباقي الامراض المعدية

بمعنى ان الباشيل الهيفي فيه الخاصية المعدية بدون توسط الارض والقاع وان انتشاره لا يكون بواسطة الهواء بل بوضوله الى التناة الفضية او بالنفس في احوال مخصوصة وان العدوى في هذا المرض تحصل بكينيات عديدة جداً

والمولد للجراثيم الفضية هو المرض المصاب بهذا المرض وهذه الجراثيم تنتقل الى شخص ثان او ثالث مع الاغذية او ماء الشرب او بواسطة الايدي الملوثة بالجوهر المعدى ونحو ذلك وبناظر الاحوال المهيئة تنتج حالة مرضية جديدة ومن تلك الحالة نتولد حالة اخرى وهلم جرأ

وعلى هذا فذهب العدوى مرتكن على اساس قوي مؤيد بالتجارب وهو حيثئذ المذهب الوحيد الذي يرتكن اليه في الابحاث العلمية. وعند احصاء فعل اويضة المبضة الآسية لا يمكن تجنب الوقوع في الخطأ مما كان الاحصاء كثيراً ولاسيما في ابتداء الوباء. وهذا الخطأ مبني اولاً على كون الاحوال الابتدائية لا يمكن تحفظها لان سبب الكوليرا الحقيقي لم يعرف الا منذ عهد حديث ويحدث عين ذلك بالنسبة الى احوال الاسهالات المشبهه التي تشاهد في اثناء كل وباء هيفي فانه الى وقتنا هذا لم يكن يمكن اثبات ما اذا كانت اسهالات بسيطة او هيفضة حتمية ويجب الاهتمام في المستقبل بشخص الاحوال الاولى والمشبهه فان هذا الشخص مهم في دراسة الاحوال الوبائية لاحصاء احتمالات بعقد عليها واپس ذلك فقط بل للوصول الى معرفة الوسائط الواقيه الاكيدة. وبعد هذا الشرح المستطيل الذي لا يمكن تجنبة نشرح في شرح الوسائط الصحية الواقيه من الهيفضة فنقول

نقسم الوسائط الواقيه من الهيفضة او المانعة من انتشارها الى اربعة اقسام اولها الوسائط المانعة من انتشار الجراثيم الهيفية في منبأ الهيفضة الاصلي وهو الهند وثانيها الوسائط المانعة من سريان تلك الجراثيم من مفرها الاصلي الى بلدان اخرى ولاسيما الى اوروبا

وثالثها الوسائط التي نتخذها الحكومة المحلية او جمعية الاهالي عموماً لاجل التفظ من تلك الجراثيم المرضية

ورابعها الوسائط الذي يتخذها كل فرد او كل شخص على حدته لاجل وقاية نفسه

ولا نتكلم هنا الا على الوسائط الواقيه الثالثة والرابعة ولا تعرض الى ذكر

الوسائل الواجبة العمومية الدولية سواء كانت في الهند أو في البحر الأحمر. ومع ذلك ينبغي الاهتمام بحفظ الوسائل الصحية الواجبة التي تتبع في الهند عند نزول المسافرين من الحجاج أو خلافهم في المراكب واستمرار الوسائل الكهربائية في البحر الأحمر وإبصارها إلى بقية الموانئ فان مراقبة هذا الأمر على الدوام اجود من عدمه. وكل حالة كوليرية تمنع بواسطة الكرتينات تفص ولا بدّ خطر انتقال هذا المرض الذي يحصل على الدوام بواسطة الانسان. وجميع المؤتمرات الصحية العمومية الدولية قد اقرت على ذلك بلسان واحد. فانه قد اجمع الرأي في المؤتمر الصحي الذي انعقد في الاستانة العلية سنة ١٨٦٦ وفي رينا سنة ١٨٧٤ وفي روما سنة ١٨٨٥ وفي رينا اخيراً سنة ١٨٨٧ على حفظ الوسائل الصحية الواجبة في الهند وفي البحر الأحمر. وقد تفرّر في جميع هذه المؤتمرات الصحية انه لا بدّ من التمسك باجراء الاخبارات الصحية الرسمية مع غاية الضبط ومن تأسيس مركز عمومي باوروبا لاجل نشر الاخبار وتطهير المين وملاحظة السياح والكرتينات وملاحظة المراكب المصابة وتعيين منوطين صحيان مخصوصين عندم التوق الممنعة في مدخل نرعة السويس ومنى صار اجراء هذه الاصول الصحية وتنفيذها يكفينا ولا بدّ النظر اليها بالتبول والانتدراج ومع ذلك فالواجب علينا الاعتراف باننا لا يجوز الارتكان الكلي الى التدابير الصحية الكرتينية مع الامية التامة بل انه لا بدّ من التحقق ان الكوليرا يمكن ان تنتقل مع ذلك الى بلادنا الاوربية وحينئذ ينبغي علينا التمسك بالوسائل الصحية الواجبة في بلادنا لانه ييسر لنا ملاحظة ذلك بانفسنا بكل دقة وجميع المؤتمرات الصحية قد عضدت القول باننا لايجوز اتخاذ الوسائل الكرتينية داخل التطر وهذا حق ولا بدّ فانه لا يتصور امكان وضع المحجز الكرتيني على جميع الطرق التي يتواصل بها الناس بعضهم مع بعض في جميع الجهات واما الطرق المائية في الانهر العظيمة فيجوز على العموم وضع المحجز الصحي الكرتيني عليها وملاحظة المراكب المارة من قطر مصاب الى قطر مهدد بالاصابة واما ما يخص الامر الثالث من الوقاية المبيضة بالنسبة لما نتخذ كل حكومة او كل ملة من الوسائل الواجبة عند ظهور المبيضة في الحدود او داخل القطر فهناك قوانين خاصة بكل قطر

ولو اردنا شرح جميع هذه القوانين كلّ على حدته لظلال الامر علينا ومع ذلك

تجميع هذه الوثائق تعتبر الكوليرا مرضاً مدياً انتشارياً فتوصي بعزل الاحوال الابتدائية ونقطة وتغيير النضلات وغيرها من المواد النازدة من المرضى المصابين بالهضة الآسية مع تحيين الشروط الصحية العمومية كما وانها توصي بحلب المياه النقية الصالحة للشرب مع حفظ حالة المجاري الجارية فيها وتوصي بالالتفات لحالة المواد الغذائية وجودتها وللتفتلات الانسانية وحالة المرق وكيفية دفنهم في المقابر ونحو ذلك

وما علينا الا النظر الى هذه الامور واحتر بعد الآخر فقد ذكرنا فيما سبق ان من المهم جداً في المستقبل الوقوف على حقيقة الاحوال الابتدائية من هذا المرض لانه وان لم يجر التول بان كل جرثومة هيضة آتية من مريض مصاب بهذا الداء تحدث حالة مرضية أخرى لكن ينبغي علينا التمسك بان كل حالة مرضية يمكن ان تكون سبباً في انتشار وباء هذا المرض. غير اننا لا نعرف الى الآن ما عدد الجرثومات الهضية التي تتولد من كل فرد مريض وما عدد الجرثومات الهضية التي ينبغي دخولها في الجسم حتى يمرض وانا اظن انه يكفي لذلك جرثومة واحدة فانها تنمو نمواً سريعاً عند وجود الشروط المساعدة لنموها غير ان معرفة ذلك ليس لها ادنى اهمية عليه فانه لا يمكننا تتبع الجرثومة الهضية على حدتها بل الواجب علينا الآن هو اعتبار الانسان المصاب كخزن للجرثومات الهضية ومع ذلك فاني لا انكر الصعوبات التي تعرض علينا بالنسبة لمعرفة الاصابات الابتدائية من هذا المرض فانه لا ينبغي على كل طبيب صحي عدم اهتمام الاطباء بالاخبار بالاصابات الابتدائية لهذا المرض. ومع ذلك ينبغي بذل الجهد في الانتباه والدقة من وقت انتشار هذا المرض لاجل الوقوف على حقيقة الاصابات الابتدائية منه

ويوجد الآن في اغلب البلاد المتقدمة ولاسيما في المانيا اشخاص ذوو دراية متمنون على البحث بالمركسكوب بحيث يمكنهم البحث عن المواد البرازية والفضلية المشوهة ومعرفة حقيقتها وينبغي ايضاً الالتفات والنبط الى انه عند وجود الهضة في اوروبا مثلاً فانشارها بواسطة طرق الانتقال التي عندنا سهل الى الغاية فيمكن انتقالها من برنزي مثلاً ار ورنا او مريليا الى برلين وباريز وينا ومونخ وغيرها من المدن الشهيرة بغاية السرعة وفي الزمن القليل الذي يمر به المسافر من هذه المين الى تلك المدن فيجب حال ظهور الهضة الآسية الاعناء والبحث عن كل اصابة مرضية مصحوبة بفيه واسهال وكل حادثة هيضة افرادية اية ثانية وعند انبات وجود

الباشيل الهبضي البرومي الذي يثبت ان الحالة حالة هبضية آرية ينبغي حالاً الشروع في تنزل المريض مع تغيير جميع الأشخاص الذين كانوا معه وينبغي ولا بد أعداد اماكن او خيم مخصوصة في زمن تسلط الهبضة لاجل عزل المرضى عن الاصحاء . والمتزل الذي ظهر فيه اول حالة ينبغي تجنب الدخول اليه وينبغي مراعاة اجراء ذلك بالدقة

ومن الوسائط المثبتة للعفونة التي تنقل في الاستعمال لاجل التنقية في الحمض الكربوليك والسليمانتي فان فيها خاصة قتل الباشيل الهبضي في اقرب وقت . وقد امتنعوا حديثاً عن تنقية وتغيير المواد الفضلية والبرازية في المستودعات والمخمر العمومية فان كمية المواد المثبتة في هذه الحالة يلزم ان تكون عظيمة جداً حتى يمكن الحصول على الغاية المطلوبة وذلك لا يتيسر لسبب غلاء الثمن كما انه قد ثبت بالتجارب ان الجرثومات المرضية الهبضية تمكك بسرعة بسبب ازدياد وتكاثر الجرثومات التعننية لان الجرثومات التعننية تقتل الجرثومات الهبضية فينبغي ترك الجرثومات الهبضية التي وصلت الى المخمر العمومية خوفاً من ايقاف التعنن القاتل لها . ولينقل عليه الآن هو تغيير وتنقية المواد الفضلية البرازية حالاً ولا ترمى في الحفر العمومية الا بعد قتل ما فيها من الجرثائم الهبضية وينقل حمض الكربوليك لذلك على السليمانتي لان السليمانتي ينجح بالمواد الزلالية ويحمدها فيبطل فعلة ولكنه يفضل على الحامض الكربوليك لفصل الايدي ولا سيما اذا كان ممزوجاً بالصابون وينقل ايضاً لتطهير الملابس والمنروشات ولاجل غسل الارض في قاعات المرضى والمخيطان ايضاً وعند استعمال السليمانتي يكفي المحلول المكوّن من $\frac{1}{1000}$ اما الحامض الكربوليك فعملولة يكون من $\frac{1}{10}$ وقد وجد حديثاً ان بخار الماء الحار من افضل الوسائط المثبتة للعفونة

والتنقية بالبخار المائي يفضل استعمالاً خصوصاً في المارساتانات اذ بذلك يسهل تنقية الكثير من الملابس والادوات والمنروشات ونحو ذلك في زمن قليل وقد انشئت الآن في المدن العظيمة معامل كبيرة لاجل تنقية العفونة وهذه المعامل تجلب المواد والادوات الملوثة لاسيا الملابس وادوات الفرش من المنازل وتطهرها وفي زمن الكوليرا يجب الانتفاع بمثل هذه المعامل لاسيا في المدن العظيمة عند وجودها وان لم تكن موجودة فيجب جداً في تأسيسها والانتفاع بها وذلك على نفقة الحكومة وفي البلاد ذات الارض السهلة يجوز وضع قنارات بخارية نقالة لسهولة العمل بها (متأني البنية)