

واما جبل الطعام ليعمل ازدراده فامر مهم جداً . وقد امتحن كلود برنار الفسيولوجي فعل اللعاب في تسهيل الازدراد بانه اطعم فرساً رطلاً من الحبوب فوجد انها تضاف وتتردده في نسع دقائق ثم قطع مجرى اللعاب فتسمر المضغ والازدراد ولم يتضاعف الفرس في خمس وعشرين دقيقة الا ثلاثة ارباع الرطل . ووجد غيره من الفسيولوجيين انه اذا قطع اللعاب عن فم الانسان جفت اللحم 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 ويضر بالمضم

حجماً يصف الطعام يدق الى المريء بواسطة عضلات اللسان والتخدين وهذا الدفع ارادي الى ان يبلغ الطعام البلعوم ثم يصير غير ارادي فيندفع الطعام الى المريء وينزل فيه بفتنه ويتدد حلقات المريء وتضيقها المتوالي وبظهر هذا التدد والتضييق واضحاً في ظاهر عتق الفرس وهو يشرب الماء . فيبلغ الطعام المعدة وقد مرّ رسمها وحينما يصل الطعام الى المعدة تتأمله العصارة المعدية وهي سائل صافٍ شفاف حامض يجهد الزلال ويهضم الطعام ويتوقف فعلة على ما فيه من المادة المسماة بالبيسين . وهذه العصارة موجودة في معد جميع الحيوانات حتى التي لا ترى الا بالميكروسكوب وفعالها منصرف على الاطعمة النيتروجينية كاللحم والزلال والجلاتين وقتلاً تفعل بالمواد النشوية والزيوية . وسأتي 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 المتحدية الخاص

انغند المجمع الطبي الالماني في ديسابن (احدى المدن الشهيرة بالمانيا) في التاسع من ابريل الماضي سنة ١٨٨٨ برئاسة المعلم الشهير ليه والتي فيه الدكتور فينر خطبة نفيسة في الهضة الاسبوية والوقاية منها والمعلم كتاني خطبة اخرى في معالجتها الجديدة جاءنا ارفق ما كتب في هذا الموضوع الى يومنا هذا فلخصنا ما 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 انه من منذ ثلاثين سنة ظهرت الهضة الآسيوية اول مرة في أوروبا متجاوزة إليها من آسيا فنشرت رسالات عديدة في هذا الموضوع ولكن معظمها خال من الفائدة لانه مبني على الحدس لا على المشاهدة الاكليتيكية الخفية فقال البعض ان هذا المرض ناتج عن اضطراب في الاحوال الجوية (ولذا سماه العرب بالهواء الاصفر) او عن تغير في الاحوال الكهربائية الجوية او الارضية او عدم التناسب بينها وظن انها تحدث نتيجة مرضياً في الجزء الحساس من المجموع الوعائي او في المجموع العصبي العمدي او تحدث حالة شبه شللية في الجلد او اسهالاً روماتزمياً او حتى متقطعة خيفة او شللاً في الثآليل او نحو ذلك . وكل هذه الآراء والتصورات النظرية كانت تُفصد نارة وتفتي أخرى يجب تملط الآراء الطيبة في ذاك الوقت

وقد ظن البعض ان السبب الاصلي لهذا المرض هو جزئومات حيوية صغيرة وشبهها بالحيوانات الصغيرة المحدثه للجرب المعاة بالاكاروس ومع ذلك فهذا الراء لم يعضد الا قليل من الاطباء كالمعلم ايرنبرج وبني في حيز النظريات وذلك لان هذه الجسيمات الصغيرة لم يكن مشاهدتها جتيد بالآلات المعظمة مها 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 الامر ولا بد الى الاهتمام بالبحث عن منشأ هذا المرض سواء كان بالبحث الميكروسكوبي او الكيمائي لاجل معرفة سبب التبعج المرضي في المعاء والوقوف على طبيعة الهضة الآسيوية ومعرفة سببها النوعي

ومن المعلوم انه قد جرى في ذلك اجحاث عديدة مستطيلة لا يمكن التعرض لها هنا لانها تخرجنا عن الحد

وما يتحقق الذكر في هذا الموضوع اجحاث المعلم ورجوف التشريحية المرضية واجحاث المعلم شيد المتجيب تتحقق منها تأثير الجوزم الكذائف المسمى بالاجمدين على الافرازات النضلية ومنسوجات امعاء المصابين بالهضة واجحاث المعلم (ترش) وتجاربة على الارانب البيضاء بالتلقيح

فان هذه الاجحاث التي ايفظت الثفات جميع الاطباء ابغاطاً عظيماً كان يمكن الاستدلال منها على طبيعة الهضة الآسيوية والأمل في الحصول على الوقاية منها بواسطة التلقيح . وحينئذ يرى ان الاعتناء باكتشاف الجوزم النوعي المحدث لهذا المرض ليس من

الامور المستجدة

لكن ما يتأسف فيه 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 للهيضة الاسبوية في مجرباً الى وقتنا هذا لان طول الزمن بين ظهور الهيضة في أوروبا في سنة ١٨٧٢ وسنة ١٨٨٢ لم يسمح 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 والخبثية والمائعة فتيسر له عزل اشكال تلك الجسميات الآلية عن بعضها وتربية كل منها على حدة بين الواح زجاجية مستعرضة

ولما وصلت الهيضة الى مصر من سنة ١٨٨٢ الى سنة ١٨٨٢ ارسلت الحكومة الألمانية قوميوناً 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 الهيضة الواوية (الضبية) او النورسية وهي المعتبرة الآن سبباً اصلياً لهذا المرض

ثم اشتغل كثيرون في البحث عن الاحوال الهيضة العديدة في محال متعددة من أوروبا فثبت لم اقول المعلم (كوخ) وهي ان هذا النطر الواوي اي الباشيل الميضي يوجد على الدوام في الهيضة وانه يوجد في هذا المرض دون خلائو وتحقق ان الباشيل الواوي اي النطر الميضي يظهر في جميع الاحوال التي فيها يظهر مجموع الفخبرات المرضية التفرجية ومجموع الاعراض المعبر عنها بالهيضة الاسبوية ولو ظاهر 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 للهيضة الاسبوية وعيها فالهيضة من جملة الامراض التسمية وحيث ان علينا الا نبحث في مسألة عدوى هذا المرض

ومن المعلوم ان اكبر مضاد ومعارض امثلة عدوى هذا المرض وطبيعته ومشاوؤه وكيفية انتشاره هو المعلم بينتكنر وحيث ان مذهب هذا المعلم الصحي الشهير المعروف بالمذهب الخلي او المكاني هو المعارض الآراء 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 يتسر له 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 الخلل الهبضي وما هو الشرط الذي يوجب بصر الخلل منتجا للكوليرا متى وجدت عليه او في باطن ارضه الجسميات الهبضية الغير المعلومة

وبالنسبة لمذهب العدوى الذي يعتبر السبب الاصلي للهبضة الآسية فطرا تنوعا ذا صفات معلومة فمن الثابت ايضا ان ارض البقعة ودرجة رطوبتها واحواها الجوية لما تأثير واضح في تولد وتكاثر هذا النظر الهبضي ولكن ذلك بالنسبة الى كون هذه المؤثرات اي الارض والهواء والرطوبة والحرارة لها تأثير عمومي على الجسميات الآسية النباتية . اما هذه الجرثومات فليست متعانة تعلقا تاما بصفات الارض او المكان فاننا نرى انها تعيش في زجاجات وانابيب التربة سبين عديدة دون ان تفقد صفة من صفاتها الآسية مع انها تهلك وتقت 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 بالاجمات 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 الحقيقية 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 بوصوله 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 بالجواهر المعدني ونحو ذلك وبناظر الاحوال المهيئة تنتج حالة مرضية جديدة ومن تلك الحالة فتولد 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 اويثة المبضة الآسية لا يمكن تجنب الوقوع في الخطأ مهما كان الاحصاء كبيراً ولا سيما 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 هيفية حتمية ويجب الاهتمام في المستقبل بتشخيص الاحوال الاولية والمشبهه فان هذا التشخيص مهم في دراسة الاحوال الوبائية لاحصاء احصاءات يعتمد عليها وليس ذلك فقط بل للوصول الى معرفة الوسائط الواقية الاكيدة. وبعد هذا الشرح المستطيل الذي لا يمكن تجنبة نسرع في شرح الوسائط الصحية الواقية من الهيفية فنقول

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

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

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

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

الروابط الواقية العمومية الدولية سواء كانت في الهند او في البحر الاحمر. ومع ذلك ينبغي الاهتمام بحفظ الروابط الصحية الواقية التي تنبع في الهند عند نزول المسافرين من الحجاج او خلافهم في المراكب واستمرار الروابط الكرتينية في البحر الاحمر وايضاها الى بقية المواني فان مراقبة هذا الامر على الدوام اجود من عدمه. وكل حالة كولوربة تمنع بواسطة الكرتينات تفص ولا بدّ خطر انتقال هذا المرض الذي يحصل على الدوام بواسطة الانسان. وجميع المؤثرات الصحية العمومية الدولية قد اقرت على ذلك باسان 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 الروابط الصحية الواقية في الهند وفي البحر الاحمر. وقد تقرر 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 النوع المنقذ في مدخل نرعة السويس ومنى صار اجراء هذه الاصول الصحية وتبنيها بكثا ولا بدّ النظر اليها بالتبول والانتدراج ومع ذلك فالواجب علينا الاعتراف باننا لا يجوز الارتكان الكلي الى الدابير 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 بالروابط الصحية الواقية في بلادنا لانه لا بدّ ملاحظة ذلك بانفسنا بكل دقة وجميع المؤثرات الصحية قد عضدت القول باننا لايجوز اتخاذ الروابط الكرتينية داخل القطر 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 الاخير العظيمة فيجوز على العموم وضع المحجز الصحي الكرتيني عليها وملاحظة المراكب المازة من قطر مصاب الى قطر مهدد بالاصابة واما ما يخص الامر الثالث من الوقاية المبيضة بالنسبة لما نتخذ كل حكومة او كل ملة من الروابط الواقية عند ظهور المبيضة في الحدود او داخل القطر فهناك قوانين خاصة بكل قطر

ولو اردنا شرح جميع هذه القوانين كل على حدته لظال الامر علينا ومع ذلك

تجميع هذه القوانين تعتبر الكوليرا مرضاً مدياً انتشارياً فتوصي بعزل الاحوال الابتدائية وتنقية وتغيير النضلات وغيرها من المواد الواردة من المرضى المصابين بالهيضة الآسية مع تحسين الشروط الصحية العمومية كما وانها توصي بحلب المياه النقية الصالحة للشرب مع حفظ حالة المجاري الجارية فيها وتوصي بالاتصالات لحالة المواد الغذائية وجودها وللتفلات الانسانية وحالة المرق وكيفية دفنهم في المقابر ونحو ذلك

وما علينا الا النظر الى هذه الامور واحداً 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 الجرثائم الهيضية التي تتولد من كل فرد مريض وما عدد الجرثائم الهيضية 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 الهيضة على حدتها بل الواجب علينا الآن هو اعتبار الانسان المصاب كخزن للجرثومات الهيضة ومع ذلك فاني لا انكر الصعوبات التي نعرض علينا بالنسبة لمعرفة الاصابات الابتدائية من هذا المرض فانه لا ينبغي على كل طبيب صحي عدم اهتمام الاطباء بالإخبار بالاصابات الابتدائية لهذا المرض. ومع ذلك ينبغي بذل الجهد في الانتباه والدقة من وقت انتشار هذا المرض لاجل الوقوف على حقيقة الاصابات الابتدائية منه

ووجود الآن في اغلب البلاد المتقدمة ولاسيما في المانيا اشخاص ذوو دراية متمنون على البحث بالميكروسكوب بحيث يمكنهم البحث عن المواد البرازية والنفضية المشوهة ومعرفة حقيقتها وينبغي ايضاً الالتفات والنبط الى انه عند وجود الهيضة في اوروبا مثلاً فانشارها بواسطة طرق الانتقال التي عندنا سهل الى الغاية فيمكن انتقالها من برنيزي مثلاً او ورن 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 الهيضة الآسية الاعناء والبحث عن كل اصابة مرضية مصحوبة بفيء واسهال وكل حادثة هيضة افرادية اب فانية وعند اثبات وجود

الباشيل الهبضي الهاروي الذي يؤثبت ان الحالة حالة هبضية آسية ينبغي حالاً الشروع في تزل المريض مع تغيير جميع الأشخاص الذين كانوا معه وينبغي ولا بد اعداد 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 المنقبة 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 ونجوير المواد الفضلية والبرازية في المستودعات والحفر العمومية فان كمية المواد المنقبة 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 تثقل الجرثومات الهبضية فينبغي ترك الجرثومات الهبضية التي وصلت الى الحفر 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 ولاسيما اذا كان ممزوجاً بالصابون ويفضل ايضاً لتطهير الملابس والمفروشات ولجل غسل الارض في قاعات المرضى والمحيطان ايضاً وعند استعمال السليمانتي يكفي المحلول المكوّن من $\frac{1}{1000}$ اما الحامض الكربوليك فعلمولة يكون من $\frac{1}{10}$ وقد وجد حديثاً ان بخار الماء الحار من افضل الوسائط المنقبة للعفونة

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