

مقالة

في المذاهب القديمة والحديثة في سبب الامراض الوافية ومذهب العلامة الدكتور كوكخ في الماء الاصفر

لجناب الدكتور يوحنا وربات

من اعضاء تجمع علم الامراض الوافية في لندن والمجمع الطبي الجراحى في ادنبرج

من المعلوم ان بعض الامراض لا يظهر منفردًا بل يصيب اناساً كثيرين في زمن واحد بدون سبب خاص فيهم . وهذا النوع يُسمى عند الاطباء بالخلاف فإذا ظهر وانتشر انتهاهها الى تشخص الحوادث المرضية ودافتتها بالدواء المناسب في بذلة امرها غير ان الماذدة الكبرى التي قصدوها من دروس الامراض الوافية هي البحث عن اسبابها حتى اذا عرفوها استعملوا الوسائل المائنة لانشارها ووقوا الناس من شرها العظيم . وقد توصلوا الى معرفة امور خطيرة تتعلق بهذه الاسباب وكيفية مقاومتها بالوسائل التي تملؤها من البحث في ماهية السبب واخبارها صحتها بالعمل والتجربة . وكان من جملة ما يلقوه من هذا التبليغ ان علم حفظ الصحة العام من امنع الوسائل لمنع الامراض وان معن المرض اولى جدًا من متابعته بالدواء . وقد تحقق الان ما لهذا العلم الجليل من الثانة في تخفيف الامراض الوافية وتتنبص الموت في المستشفيات والبلاد عموماً وتطويل العمر العام ذهب الاطباء القدماء الى ان سبب الامراض الوافية فساد في الماء بحيث ان الجميع يتعرضون للاصابة بها على ان لا يصاب الآمن كان فيه استعداد لقبول المرض . فقال بفراط المشهور عبد الافريقي باي الطب في كتابه في طيبة الانسان "من المتفق ان سبب^(١) المرض مدة الوباء لا نوع المعيشة بل نفس الانسان شيئاً ساماً فيجب تحبب الماء الفاسد ما امكن وللاصح همز الاماكن المصابة" ووصف في كتابه في الماء والماء والمكان صفة النصول التي تؤدي الى الصحة والمرض وبين ان الرود والدوسيطاري والمحبيات وغيرها ناشئة من اخراج النصول عن مجرىها الطبيعي . وذكر في كتابه الاول والثالث في الامراض الوافية ما حدث من هنا الانحراف في سببين معلومة الامراض الناشئة عنه التي وصفها بالتفصيل وذكر حوادث خاصة منها ثم ختم قوله بهذه العبارة "من شديد الضرورة في صناعتنا مرافق اخلاف النصول والامراض واعتبار نسبة الامراض الى النصول وما يصلح في الاولى للثانية وما يكون في حالة النصل لازلة

(١) اراد سبب المرض هنا السبب المبني لا السبب المتع

المرض او زيادته وما يؤدي فيها الى اطالة المرض او مررت العليل ”
 وفي هنا المذهب جاري بين الاطباء الى زمن اشهر اطباء العرب الشيخ الرئيس المعروف
 بابن سينا الذي ولد في القرن العاشر لل بتاريخ المسمى وكان مطلعاً على مؤلفات بفرات وحالينوس.
 فانه نسب جميع الامراض الم_afدة الى فساد الهواء او اختلاف النصوص فاصنعي سبب الدوستاريا
 وقرؤ الحاسمه في الحيوانات البسيطة والمحبطة والرود وغيرها الى احوال خاصة بالجتو ذكرها
 بالتفصيل . وقال ما معناه اذا كانت الامراض الم_afدة وبائمه كالمجدريه والطاعون كان سببها
 داماً فساد الهواء . وهذا النساد يشبه النساء الذي يحدث في الهواء الراكدة التي تضيق مواد غربية
 تقبل وتشعن فيها وسببيه اما اجهزة تصاعد من الهواء المستنقعة او من مذابح الحيوانات او من جثث
 النتني في ساحة الحرب التي لا تدفن بحيث ان الرياح تحمل الايافرة المذكورة الى اماكن صحية فتحدث
 فيها الوباء . وما علا هذه الاسباب الارضية قد يحدث تغيرات في الهواء من اسباب جوية فقط
 لانه لما كان الهواء الجوي حاملاً شيئاً من الماء كثيراً فقل فقد يصير هذا الماء محلاً للفساد ويصير
 الهواء حاملاً مادة سامة وبائية . واما اختلاف النصوص عن مجرماها الطبيعي الذي قد يأتي بالوباء
 فهو متى تقلب الريح الجنوبي في شهري كانون الاول والثاني وكان الشتاء والربيع جافين والربيع
 بارداً وكانت الشروق كثيفة ولا تشخ المطر والنهار حاراً والليل باردة والغيارات الجوية من حيث
 الحر والبرد والجفاف والرطوبة متواترة سريعة فان هذه الاحوال متذمرة بوقوع الوباء . وعلى
 ذلك يكون السبب الفاعل في الامراض الوبائية في الهواء العام للكل على الله لا يصاب بالوباء الا
 من كان مستعداً له . وهذا الاستعداد عائد الى احوال كبيرة كالسن (مثل شدة قبول الاطفال
 للعدوى بالمجدري والمحببة) وعدم انتظام المعيشة والاسباب المضعة كالافراط والتغيب والتهرب
 للشمس والبرد والعرض للعدوى ^(٢)

ودام هذا النقول يعول عليه الاطباء الى القرن الماضي حيث ذكر ابويرهاف في كتابه ما للهواء
 والحملة الجوية والنصول من العلاقة بالصحة واحادات المرض . وقال كلّ من شوهد به ذلك القرن
 ” ان سبب الحيوانات الوبائية مواد طازة في الهواء منتشرة من جسد المريض او منبعثة من جواهر
 حل فيها النساء ”

ولاما اذدى الحديث في سبب الامراض الم_afدة ويقال لها المعدية والخميرية ايضاً فهو ان
 اجساماً آلية مكسوكية الحجم تدخل الدم وتكثر جداً فتحدث ظواهر المرض . وقالوا ان أكثر

(٢) كتاب القانون في فن الطب الكتاب الاول الذي الثاني الفصل الثالث الى التاسع والكتاب الرابع
 المثالثة الثانية من الفن الاول في حي الهواء

هذه الاجسام من انواع البكتيريا وان كل نوع منها خاص بنوع المرض الذي هو سبب له . وقد اختلفوا في مكان تولدها فتقال بعضهم أنها تولد في نفس الجسد وقال غيرهم أنها تولد خارجه ثم تدخله جراثيمها فنحو ونثكاش وهو التبول المرجح عند جمهور العلماء . ولم يثبت من هذه الاقوال الا ما صرّح بالتجربة في بعض الامراض كالمخفي المتسلكة والمقطعة والبرارة المخبيبة والمجنم ، غير انهم لما اثروا وجودها في هذه الامراض ورجحوا الحكم بادها عليهم المخفيّة اجروها بالنفاس على غيرها وما الى القول بأن جميع الامراض المزيفة بالمعدة متوقفة على وجود جراثيم تدخل الجسد وتسبب الظواهر الخاصة بها يحسب نوع البكتيريوم الذي هو مimbها

وقد مضى نحو اربعين سنة منذ شرع الاطباء في البحث عن الجراثيم الآكلية الخاصة بالملوء الاصفر فشاهدوا انواعاً كثيرة في الميزارات غير انهم لم يتمكنوا من فصل النوع الخاص بالمرض دون غيره وعرفوه بالحقيقة الى ان ارسلت الدولة الالمانية في السنة الماضية الدكتور كونغ (الذي اكتشف باشلوس التدرُّن الرؤوي قبل ذلك بحوالي ثلاثة سنتين) الى مصر ثم الى الهند فاستقصى المسألة وطُبعَت نتائجهُ الواحد بعد الآخر كلما تقدّم خطوة في البحث الدقيق فكانت كأنها سلسلة بمئات الآلاف ليرة انكليزية . ثم لما ظهر المرض هذه السنة في فرنسا مضى كونغ الى طولون ومرسيدا حيث اشتُدَ الوباء واعانة الدولة الفرنسية وعلماؤها فتحقق لديهم ما كان اكتشافه في مصر والهند . وعند رجوعه الى برلين التي على يده حظي من مشاهير العلماء الخطباء الجليلة التي ترجمت الى الانكليزية وظهرت خلاصتها فيجريدة الملائست الطبية ومنها الى العربية على ما تقدّم في المقالة السابقة التي جعلنا هذه المقالة الموجزة ملخصاً لها . ولما كانت الخطبة المذكورة عشرة الفم على كثیرين من قراء المقططف مع عظم اھيتها في البحث عن وباء ينشر كل بضم سنتين ويملك البشر بالالوف ويرعب الناس ارعاياً ليس له من مثيل اخذنا ما فيها من المعاني الكثري ورتبتها وعبرنا عنها بكلام بسيط ليسهل فهمها على الذين يريدون الاطلاع على مسألة انجيئوت إليها عيون المقدمين كلهم وربما أدت اخيراً الى ابادة هذا الماء الخيف عن وجه الارض . وهي على ما يأتى :

(١) اثبت الدكتور كونغ من تصریح جئت الموقی بالملوء الاصفر وجود تغيرات مرضية في غشاء المخاليق لم يعرفها احد قبله وذلك انه شاهد بالمکرسکوب في باطن الندد الانبوية^(٢)

(٢) الندد الانبوية المخالية عبارة عن انباب غائصة في جوهر الغشاء المخاطي لا طرف مندرج نحو سور القناة المخالية والطرف الآخر مسدود وفي مكونة من غشاء انساني مبطّن بكريات ايشيلية ومحاط بضوره شعرية فتذرع الكريات المذكورة السائل المخالي من الدم الميجاري في الشبورة الشعرية . وقد شاهد كونغ البالشرون في باطن الندد الانبوية وبين الايشيليين والغشاء الانساني

(عدد ليبركين) عدداً وافراً من انواع البكتيريا التي تظهر في السائل الفاسدة و نوعاً جديداً غير معروف مختلطًا بها ثم شاهدته وحده في حادتين حادتين قبل وقوع الفساد في السائل المعموي . فاستحسن الباحث عنده ورأى أن له صفات خاصة به . وقال إن شكله كالضمة وجسمه صغير جداً يشاهد إذا كانت قوة المكرس كوب كافية لتكبير قطر الشعير ٦٠٠ مرة وأنه يتحرك إذا كان حياً وبوت إذا جف السائل المحيط به في برهة قصيرة ربما لم تكن أكثر من ساعة واحدة . ولم يجده في الدم ولا في الأنسجة بل في الماء وشاهده مررتين فقط في قيء المصابين فعرف من ذلك أن المعدوى بالهواء الأصفر مخصوصة في ما يتناوله الإنسان من الفداء ولا سبباً الشراب

(٢) ثبت عينه أن هذا البالشوس الذي سمى بالضي هو علة الماء الأصفر الحقيقة لثلاثة أسباب خاصة . أولاً أنه دائم الوجود في كل حادثة من هذا المرض كما ظهر له من وجوده في مهرات المصابين وفي أماء المريضين الذين فتحوا ثيارات وخدمين جنة منهم وبصيت فيها . وثانياً أنه لم يشاهد فقط في مرض آخر مدة الحياة أو بعد الموت كما تتحقق بالبحث في المرضي والموقعة وجود المزيفة في مصر والهند ولو كانت الأمراض شبيهة بالماء الأصفر كالأسفال وتترافق الأمعاء والمدوستماريا والسميات . وكان يجده في هذا الشارع وأيضاً إلى غاية ما يطلب . وثالثاً أنه استثنى في جوار كلها وشاهده في حوض ماء في قرية صغيرة يشرب سكانها منه ويغسلون ثيائهم فيه وبصيوبون افتازهم إليه ثلات منهن سبعة عشر شخصاً ما عدا الذين أصيبوا ولم يوتوا . فبناء على هذه الأسباب وغيرها ثبت عينه وتلقي الضلن عند عامة الأطباء أن هذا النوع من البالشوس هو علة الماء الأصفر السببية

(٣) اعترض جماعة عدو بأن الحكم في هذه المسألة لا يكون قاطعاً إلا إذا اهنت المعدوى بالتجربة أي إذا ظهرت أعراض الماء الأصفر في الحيوانات التي تطعم طعاماً أو تُنسق شراباً فيه البالشوس الضي وهو خلاف ما حدث من تجاري في الفرود والذيران وغيرها من الحيوانات في مصر والمهد فإنه لم يتحقق فيها . وقد اجاب على ذلك بأن بعض البكتيريا خاص بالبشر لأنها لم يمكن نقل الجذام والضي اليهودية إلى الحيوانات الدنية مع أن مذهب المرضين نوعاً خاصاً من البكتيريا وربما كان البالشوس الضي خاصاً بالبشر

(٤) علل الدكتور كوخ عن كثينة حدوث المرض بواسطة هذا النوع من البالشوس بأنه إذا استقر في الأمعاء أحدث فيها نوعاً من التهيج الالتهابي وفساداً في السائل المعموي يُنبع إلى الدم فظهور في المصايب الأعراض الخاصة بالماء الأصفر

(٥) لما ثبت عينه أن علة الماء الأصفر السببية هو البالشوس الضي وإن مفرده في الأمعاء

عرف ان كثافة الدوى يه لا تكون بالمواء او لمس المرضى او بتناول الاممتحنة الجافة بل بالشراب والطعام وطريقة انتقالى الى ماء الشرب ان ميرزات الماء بين يه تذهب اولاً في اسنانها وترتخي الى قنوات الماء فتسدده وتعدى الذئب بشربها . وكذلك قد ينتشر الى الاصحاب اذا تاولت ايديهم ولو بما لا يشعر به ثم اكلوا بها بدون غسلها جيداً كما شوهد كثيراً في الارضي يغسلن ثاب المصاين (٤) وقد يجهل الذباب ويقلقه على الطعام . غير ان العامل العظيم في نقل العلة من المرضى الى الاصحاب هو الماء . فلا يخطر من خلاطة المرضى ولسمهم وخدمهن اذا غسل الانسان بيده قبل ان يلمس فيه ولم يشرب الماء نقائلاً ولم يأكل طعاماً ممزوجاً به ما مشبه فيه . وقد أيد هذا القول اشهر اطباء الانكلترا الذين مضى عليهم سبعين سنة كثيرة وهم يدرسون هذه العلة في وطنها الاصلي اي بلاد الهند وتحقق ان طهارة الماء هي المانع الوحيد لانتشارها

(٦) وطن هنا المرض في بلاد الهند وهو لا ينتقل منها الاً بواسطه البشر الذين يهلوونه وينشرونه حيثما حلوا . وقد عُرف ذلك بالخبرة المرة بعد الاخرى فادى الى اقامة التجرب الصحي المعروفة بالكونتينينا على الذين يأتون بلا دعا صحية من بلاد مصابة . وقد اذكر العلامة في هذه الايام فائدة التجرب الصحي على الاطلاق ولا سيما علامة الانكلترا لهم عرفي بالمراقبة والتجربة انه لا يمكن اقامة مثلها احاطة بالبلد المصاص بالجندول بل لا بد من خرقه وابتلال فائدته . وقد تحقق ذلك في السنة الماضية في مصر فان الماء انتشر في البلاد رغم عن خفارة المساكير الكثيرة . وتحقق في هذه السنة عند انتشاره في فرنسا لما قامت ايطاليا واسبانيا دون غيرها التجرب الصحي على فرنسا وخربيه بالمساكير . قالت جرائد ايطاليا قد اتنا سداً كدد الصين لا يمكن خرقه ولكن الوباء دخلها واهلك كثرين منها ودخل اسبانيا ايضاً لم يدخل بلاد الانكلترا وليبيا والمانيا التي لم تضر بشيء من التجرب الصحي ولكنها اكتفت براقبة الآذن اليها وعزل المرضى الذين وقعت الشيبة عليهم وترك الباقيين يذهبون حيث شاءوا وللآن لم يصل الوباء الى مدينة من مدنهما . وقال بعض علماء هذا الرمان انه ما من فائدة فعالة في مقاومة هذا القسم من الارض الا اذا اقيمت المراقبة الصارمة على كل سفينة متبللة من الهند عدد وصولها الى ترعة السويس وتوقف المياه هناك . وما تغير المسافرين والمكاتب والامم المتحدة فضلاً على الخط المستقيم لما اظهره كوخ من ان سبب العلة في امعاء المصاين لا في شائهم ولا مكباتهم ولا امانتهم اذا كانت جافة لان البالوس المرضي لا يعيش الا في الرطوبة ويموت سريعاً اذا جفت المسائل من حوله . وقد قال احد اطباء الفرنسيين ان قبور المسافرين اشبه

(٤) يجري مثل ذلك لمرأة في بيروت في السنة الماضية غسلت ثاب احد المصاين فاصابها المرض وماتت واشتهر اسمها في ذلك الورقت

شيء يأعال الأولاد الصغار التي ينزلها العجلاء

(٧) انترض البعض على الدكتور كوخ بان اكتشافه للباشلوس المسبب للوباء الاصغر لا يرشدنا الى علاجه فاجابه على ذلك ان اكتشافه منيد في تشخيص الحوادث الاولى من هذا الوباء واستعمال الوسائل الصوتية لها وامن انتشاره وأنه اذا عرف ان هذا البالشوسر يقتل بالتبغيف توفرت على الدول الفتايات العذيبة التي تتفننها في وضع مضادات النساء في البلايلع اذ ليس لها فائدة سوى تحسين الحجية المعرفية بواسطة نظافة الماء ومنع الاستعداد للوقوع في المرض . وقد امتنع كوخ عن افراز كثيرة قائلة هذه الجراثيم قلم يهدى حتى الان الى شيء يستطيع المرتضى ان يشربه بدون ضرر وربما كان هذا الاكتشاف من متعلقات المستقبل وما الا ان فلا يزال التوصل على المبادئ القديمة في علاج الوباء صحيحاً وهو انه اذا حدث لاحدها مثال الرازفة يُكره في الحال على ملازمة الفراش والسكنى تمام الحمية واستعمال الادوية المعاشرة فاذا فعل ذلك لم يكن عليه خطر من التهور والموت الاندرارا

(٨) لا يمكننا ان نقول ان مذهب الدكتور كوخ قد ثبت الا ان عند عامة المصايب ثبوت قطعياً لاريب فيobil انه هو المرجح عندهم . وقد انكره بعضهم على الاطلاق وقال ان البالشوسر الضيكي كثيرو من الكبير بما من حواصل التغيرات الآكلية التي تحدث في هذا المرض لاسبابه الخاص بل ربما كان سببه تركيبياً كباقياً ساماً ينتقل من المرض الى الاصحاء بواسطة تلوث مياه الشرب من مبررات المصايب المعرفية . وبناء على ذلك ارسلت الدولة الانكليزية حديداً اثنين من اشهر علماءها بالبكيريا الى بلاد الهند ليجدديوا البحث في هذه المسألة الخطيرة ومتى ظهرت نتائجهم بهذا الشأن ادرجت في المنطق ان شاء الله . واما الان فنقول الدكتور كوخ هو المؤول عليه شهد جمهور الاطباء والعلماء وسيدوم كذلك الى ان يظهر شيء لا ثبت منه بواسطة ابحاث الباحثين

بعد النraig من كتابة ما سبق ورد لي مكتوب من طبيب في الهند اثق به يقول فيه "ان الطيبين اللذين ارسالتها الدولة الانكليزية الى تلك البلاد للبحث في مذهب الدكتور كوخ شرعاً في تحقيق المسألة في مدينة ببالي واثبتا وجود البالشوسر الضيكي في امراض المصايب بالوباء الاصغر . غير انها لايقدان نسبة المرض المذكور وقد تناول احداهما (وهو الدكتور كلين) كمية منه شريأ ومضى عليه بعد هذه التجربة الرسمية في نسوان ببالية عشر يوماً ولم يتألف بذلك ادنى ضرر " . والظاهر من اقوال الدكتور كوخ ان صحة هذه التجربة مردودة بأنه ربما لم يكن في صاحبها استعداد لنزول المرض في ذلك الوقت لانه قد اثبت ان البالشوسر الضيكي لا يعيش دائماً في المسوائل الحامضة كسوائل المعدة

في حال المحة فإذا بطلت حوضتها لعنة مدة الوباء ذهب البالوس حيًّا إلى السائل المغوية المفلوية وسبب المرض الخاص به أي ظاهر الماء الأصفر - وأما في مدة الصحة الدائمة إذ تكون عصارة المدة على حالها الطبيعية فيموت البالوس فيها ولا ياتي بضرر . وهذا يوافق قول العلامة من الرزق النديم إلى الآن بأن الإنسان لا يقع في المرض إلا إذا كان فيه استعداد له . وقال صاحب المكتوب أيضًا "إن الدكتور نان ديك كرتر وهو من أشهر أطباء الجيش الانكليزي في الميدان قد اثبت وجود جسم آلي جديد غير البالوس الغبي في المجرى الأصفر وعندئله هو السبب الحقيقي لهذا المرض" . فلم يبق لنا عند هذا التغاير العظيم في الأقوال الآتي موقف الحكم في هذه المسألة إلى زمن ثبوتها ثبوتاً قطعياً لاريب فيه على أن المرجح إلى الآن عند جهور العلماء هو مذهب الدكتور كوخ كأنه

مختصر عوالي البديع وأشهر كتبته

لباب سليماني نصار الله داغر

ان البديع هو العين المشهور الذي اخترعه أفالضل علماء الباخررين من أشيار المتقدمين فجعلوا ما اخترعوه منها انواعاً صحاحاً ومهما كل نوع منها بما يناسبه لغة واصطلاحاً واذل من وطأه اركانه وضرب اطنابه ودعا بهذا الاسم عبد الله بن المعتز بن المؤوك بن المتص بن هارون الرشيد العباسي حيث قال في صدر كتابه "البديع" "وما جمع قبلي فتون البديع احد ولا سبقي الى تالي فهو مؤلف وكان ذلك سنة ٣٧٤ للهجرة) فمن احب ان يتدبر بنا ويقتصر على هذه الفتوح فلينفعل ومن اضاف من هذه المحسن او غيرها شيئاً الى البديع وارتى غير رايها فله اختياره" إه . وكان جملة ما جمع منها ١٧ نوعاً وعاصره قدامة بن جعفر الكاتب ثم جمع منها ٢٠ نوعاً توارد معه على ٧ منها وسلم الله بالأنواع الباقيه فتكميل لها ٣٠ نوعاً ويعرف كتابه "بنجد قدامة" ثم اتفق للعلامة الاعلام اثريها في الاستنباط فكان عاية ما جمع منها ابوهلال حسن بن عبد الله المسكري ٣٧ نوعاً ويعرف كتابه "بكتاب الصناعتين" . ثم جمع منها حسن بن رشيق التبرواني في "العلدة" وبهلاها وأضاف إليها ٦٥ باباً في احوال الشعر وأعراضه . وتلاها شرف الدين احمد بن يوسف بن احمد البينائي فبلغ السبعين . ثم نصدى لها الشيخ زكي الدين بن أبي الاصبع فاوصلها إلى السبعين وأضاف إليها من مستخرجاته ٣٠ سلم له منها ٢٠ وأجري ذلك الارتفاع في الآيات القرآنية وسماه "التفسير" وهو اصح كتاب صنف فيه لاته لم يتكل على النقل دون النقد . وقد قال بعض الاذكياء ان علماء الأدب الافاضل لم تلقى اليه عصا المساليم في ما اخترعه من الانواع بل رمتها عن قمي الاقلام بسهام الانكار . ولعل هذا المعارض اوسع منه علماً