

حمى التيفوس وأسبابها

أول من أعلن أن القمل ينقل حمى التيفوس من المريض إلى السليم هو الاستاذ الباحث نيكول Nicole ومساعدوه وذلك سنة ١٩٠٩ واتفق في الوقت ذاته ليوثاين أميركيين أندرسن Anderson وجولدبرجر Goldberger وريكس Richetts وويلدر Wilder أن اظهروا مستقابين ومن غير أن يظلمرا على نشرة زميلهم اسكان انتقال هذا الداء بواسطة القمل - ومن ذلك الحين تواترت الشراهد في تأييد هذه النظرية بما لم يبق مجالاً للرب في صحتها الآن - ومع ان الباحثين بحثوا في اسكان انتقال العدوى بواسطة حشرات غير القمل لكن البحث لم يسفر عن شيء يؤيد ذلك حتى الآن - وفي سنة ١٩١٠ صرح ريكس وويلدر ان العدوى تنتقل بواسطة احياء صغيرة توجد دائماً في عنبريات دمي القمل الممرض للتيفوس ولا توجد هذه الاحياء في غيرهم - وقد وصفنا هذه الاحياء وصفاً دقيقاً فقالوا انها باشاش قصير لا يكاد يبلغ طول الواحد منها ميكروميلتريين وثخنة تلك الميكروميلتري

وفي سنة ١٩١٣ وجد هيجلر Hegler ونن براوزك Von Prowzeos في جسم القمل الممرض للعدوى احياء صغيرة تشابه بأوصافها الاحياء المتقدم ذكرها فصفهاها بطريقة جسي Giemse

ونشر تقريره في سنة ١٩١٤ لـ سرجنت Sergent وفولي Foily وفيات Vialette ورد فيه انهم ربوا الف قملة على اجساد سليمة من التيفوس فلم يجدوا في واحدة منها حياً ما ولكنهم عثروا على احياء صغيرة مكروبية في قمل تعرض للداء وقد وصفوها وصفاً دقيقاً - وام ما اثبتوه بالبحث انهم تمكنوا من نقل العدوى بواسطة القمل الى القرود

وظهر في خلال العام الماضي تقارير لـ توبفر Topfer وسوشلر Schussler وروشالبا Rocha Lima واتو Otto وبير Beher وبلوتس Plotz تأتي من ذكر خلاصة بعضها بالايجاز - فتوبفر وسوشلر نجحا ٤٠١ قملة اخذت من ٣٥ مريضاً بالتيفوس فوجدوا في جسم كل قملة مكروب التيفوس ولم يجدوا هذا المكروب في جسم قمل اخذ من مريض دخلوا دور النقاهة والابلال ومريض مصابين بغير التيفوس - والذي بهم ذكره انهما حقاً سلجماً يتصل من مصاب فاصيب هو ورد فعل الحقتن كما لوحقن بدم

إنسان مصاب بالتيفوس . ووجد الميكروب في موى الشعر ولكن أعذر عليها استنباطه
 لعدم توفر وسائل الاستنباط . وخص توفيق ٢٠٠٠ قبة فوجد الميكروب في انبي
 تعرضت للعدوى ولم يجد في غيرها . وذكر أوتو أنه شاهد بحرق الغشاء المخاطي
 المعوي ويبدو روشاني فثبت أنه شاهد هذه الميكروبات تغلف الغشاء المخاطي المعوي
 وتحدث تغيراً في بناء كرياتها وثبت له أن هذه الميكروبات بالتيفوس يملك وحده قوة أحداث
 العدوى بالقمل لأنه لخص عدداً كبيراً من القمل كان جمعاً من مصابين بأمراض غير
 التيفوس ومن مرضى بالتيفوس في دور النقطة ولم توجد فيه ميكروبات التيفوس . وحقن
 أوتو بمخلف مصل قمل تيفوس فحدث عليها أعراض الداء وحقن سرجنت وفولي وفيات
 أوتو بمخلف استعصروا من بيض قمل التيفوس فظهرت عليها أعراض الحمى بعد الحقن
 بمسرة أيام

في أوائل العام الماضي سافرت بشقة عليّة من مدينة نيويورك إلى إنكليزك مؤلفة من
 ثلاثة أبناء مشهورين بالفضل والعلم وهم أوليتسكي Olitsky ودانزر Denzer
 وهوسك Hask لكي يدرسوا حمى التيفوس ويجفوا أسبابها واختاروا لم من مدن
 إنكليزك مدينة متهولاً وهي وائمة في وسط البلاد ويبلغ عدد سكانها عشرة آلاف نفس .
 ومتوسط أصابات الحمى فيها في فصل الشتاء نحو خمسمائة والوفيات ٢٠ في المئة . ثم
 رفقوا تقريراً مسجلاً إلى الجمعية الطبية الوطنية في نيويورك في جلسة عقدتها الجمعية في ١٨
 يناير الماضي برئاسة الدكتور شوردر فيشر أوردوا فيه خلاصة بحثهم ونتيجة أعمالهم
 النظرية والعملية في درس هذا الداء في كل دورهم . ومما جاء فيه أن الحوادث التي
 شاهدوها في إنكليزك لا تختلف في أعراضها الكليينكية عن حوادث أخرى شاهدوها في
 غير ذلك المكان

والتجارب التي جربوها وعملوا عليها كانت بكتيرولوجية فدرسوا تأثير سم الميكروب
 وفصل نصل وقوة فمن الميكروب المستخرج من دم المريض وعمل الرقابة بواسطة التقطير
 بمصن المصانة . وتأثير سم الميكروب فقد أثبتت لم تجارب صحة ما إذا كان غيره قبلهم وهو
 أنه إذا حذوا من مريض بالحمى التيفوس عند ارتفاع حرارة جسده ارتفاعاً كبيراً كمية
 معومة من دمه وحسبها حيواناً من الحيوانات الداجنة كالارانب مثلاً فظهر أعراض
 حمى غنى ذلك . وخيران واللامعة من أربعة أيام إلى أحد عشر يوماً بعد أن يجاز دور
 الحضانة من سبعة إلى ثمانية عشر يوماً واستعملوا الوسائل المعروفة لاستنباط الميكروبات

في بيئات صالحة لما في إحدى وثلاثين حادثة فنجحو. في ثمان منها فاتهم لاحتقوا درس التفريخ والامتنبات فيها الى ان ظهر في كل بيضة منها احياء تجاكي في شكلها وجمعها احياء كان قد امتنتها وفصلها الدكتور بلوتز Plotz سنة ١٩١٤

وخلاصة ما اورده بلوتز في تقريره عن التجارب التي جربها في ٣٤ اصابة في شرق اوربا انه وجد احياء في دم كل مريض شاهده واجرى عمليات الامتنبات بمصله واطلق على هذه الاحياء اسم بانثلس التيفوس. وبعض انكيتبة يطلقون عليه اسم البانثلس ويتعونه باسم مكتشفه بلوتز فيقولون بانثلس بلوتز واجروا عملية التفرقة (Glutination) في مصل دم مريض مع البانثلس او المكروب المستنت من القمل فكانت النتيجة مرضية تؤيد ما نشره سابقا بلوتز ومساعدوه. وان المشابهة بين المكروب المستنت من دم المريض والمستنت من القمل الذي تعرض للمدى على انها بالشكل والحجم والقمل المصلي والمكروبي والامتنبات

والمكروب دقيق جداً طوله ميكرون واحد يعيش من غير اكسين وينمو منفرداً في وسط مصل سكر العنب بقوة. بالثة ويخمر سكر العنب وسكر اللبن (الحليب) وثبت لم من عملية التفرقة ايضاً بمصل تيفوس مستوطن على مصل تيفوس المكسيك ان الاتهام تم في أربع تجارب من كل خمس اجروها اي ظهر عليها التأثير الايجابي ومثل ذلك اقام تجربة النشيت (Complement test) ضد مصل التيفوس للناطة فالنشيت ظهرت نتيجة في كل تجربة اجروها في مصل التيفوس ولم تظهر ولا في تجربة واحدة من التجارب التي جربها في مصل غير مصل التيفوس. وسكة اوضح انهم وجدوا ان المكروب الذي عثروا عليه في الاصابات التي شاهدها في المكسيك يخالص المكروب الذي وصفه بلوتز ونسب اليه اي ان البانثلس هو سبب حمى التيفوس

وام ما ورد في التقرير مما جاء مثبتاً لمشاهدات بلوتز هو عثورهم في جسم قمل التيفوس على المكروب الذي عثروا عليه بلوتز وثبت له بعد تجارب عديدة انه السبب لهذا الداء. والطريق التي جروا عليها في اثبات هذه النظرية انهم جمعوا ثلاثين قملة من اناس مصابين بالتيفوس ثم اخذوا خلاصتها بطريقتهم المعروفة وحفظوا بها يرثون حيوان وفي تسعة ايام ظهرت عليه اعراض التيفوس. وجمعوا ايضاً ٦٥ قملة من اناس مضى على اصابتهم ثلاثة ايام من دور الحبران واستحضروها كما استحضروا سابقاتها وحفظوا بها حيواناً اخر فظهر عليه الداء بعد عشرة ايام. وقد جربوا هذه العملية في عدد كبير من الحيوانات فانصح لم ان القمل

يصح معدياً بعد ثلاثة ايام من امرضه . وخصوصاً حيواناً ماتتوه قبل ان تقضي عليه التيفوس
 تحسباً بالتولوجياً فوجدوا من اعضائه متأثراً من الداء غير النخاع فإنه كان اكثر من حمى
 امتداد ومحتقاً وجسماته مليحي ظاهرة للمين المجردة . واستخلصوا من هذا النخاع مستحبات
 واستنبوه عليه الكروب فظهر منه بعد خمسة ايام اثنتا عشرة مستمرة في الايوب الذي
 اطروه للاستنبات ثم عمدوا الى استنبات الكروب من قمل التيفوس بالطريقة الآتية :
 يسكون التملة بملقطين معتمين الواحد من صدرها والثاني من طرف بطنها فتبرز محتويات التناة
 المنسية وتجمع وتلقح بها البيضة الممدة للاستنبات وبعد الثلث يمزج المنصران ويترك في
 البرية ربماً تستوفى شروط الاستنبات

ولكن عمل هذه البيضة توقف فجأة واضطرت الى العودة الى نيويورك قبل استيفاء
 العمل كما كانت ترجوه . ولا نعلم الاسباب التي اجبرتها على ذلك ولكن عرفنا ان احد
 حوسك مات بالتيفوس قبل ان يغادروا المكسيك بيضعة عشر يوماً ولم يكن حوسك اول
 من عرض نفسه لآوت من رجال العلم في سبيل الاستقصاء والبحث فقد مات قبله عدد
 ليس بقليل شهداء الانسانية والواجب

وقد فازت البيضة في استنبات ٦ يثات وبدأ فيها كلها الباشلس الذي استنبوه من
 دم الانسان المصاب بالداء

وفي شتاء سنة ١٩١٥ - ١٩١٦ اخبر بلوتز وارلسكي وبهير فائدة التلقيح بمصل
 التيفوس للثناة في سربيا وبلغاريا وروسيا والمكسيك وانصرفوا في اخبارهم على تلقيح
 الاقرب والاكثر تعرضاً للمعدى من اطباء وعرضين وترجية وجماعات من الجيش وكان
 رد فعل التلقيح طفيفاً جداً اي انه لم يشعر الملقح بمصل التيفوس الا في باكثر مما يشعر به
 الملقح بمصل التيفويد

وقد تقوا ٥٢٥١ شخصاً في بلغاريا ظهر عن ثلاثة منهم اعراض التيفوس ومات
 واحد من الثلاثة

وفي فولينا تقح ٣١٦٩ شخصاً ولغاية اواخر مايو الماضي لم يظهر منها غير ثلاثة
 اصابت فقط

ولقح نحو ٢٠٠٠ شخص بالمكسيك ولكن طرأ على رجل - البشة طارىء ارغوا
 لاجله عن مغادرة البلاد وترك العمل قبل استيفائه كما تقدم القول ولكن اخبار المكسيك
 من هذا القبيل مرضية . واخلاصة انه بلغ مجموع الملقحين في وياه سنة ١٩١٥ - ١٩١٦

٨٤٢٠ شخصاً يتيمون الى ١٠٩ مستشفيات والمبرة كانت بالنتيجة فانه لم تظهر اعراض الداء من هذا الجمع الكبير الا على ستة اشخاص فقط وذلك طول مدة الوباء وهي اربعة اشهر

وما تقدم يكنى للدلالة على ان حمى التيفوس امتت كاسر الادواء المعروف سببها وصرفنا نعلم ما كنا نجهد من امرها ومن طريقة تشيها او انتقال العدوى بها فضلاً عن انه صار من الممكن الحصول على الرقاية منها بواسطة التلقيح . ولم يثبت بعد مدة استمرار المناعة والمرجح انها لا تكون اكثر من المدة التي يحصل عليها المتلقي بالتيفوس . واذا كان الفعل هو وحده المسؤول عن انتقال العدوى من المريض الى السليم كما ثبت فليس من الصعب ان نقي السليم شر العدوى اذا تعذر الحصول على مصل الرقاية وذلك يكون بعزل المريض في غرفة خالية من الاثاث والفرش ما عدا سرير المريض والاعشاء بشروط النظافة في جسده وثيابه وبشلة بالمرض او الحموضة . وابداء هذه الحشرة من بيت ظهر فيه الداء بواسطة الحرارة اسهل من اي طريقة اخرى اي تولد في البيت حرارة تزيد على حرارة الجو خمس عشرة درجة فاكثرت لمدة نصف ساعة وبذلك نخطو خطوة واسعة في القضاء على جرثومة هذا الداء . واما مشكلة عزل المريض وتخريف اهله من نقله الى المستشفى فما يزيد الداء انتشاراً . ولا تزال تذكر ما احدهم طبيب احد الاقسام في السنة الفائتة من الخوف في قلوب الاهالي بسبب مطاردتهم المرضى فانه كان يدخل البيوت ويعطوف بالحواري ومعاً جاويز للارهاب وكان يأمر بتقل كل من وجده ملقى على فراشه . وقد اتفق لنا ان دعيت لعيادة مريضة ساكنة بمنزل بحارة السكر والمخيمون بهم اخليج وبعد ثلاثة ايام ذهبت لعيادة مريض شارع يعقوب هنري بقسم السيدة فهنا بعد التردد علي انه زوج المريضة وفهنا ايضاً انه كان ساكناً في منزل غير المنزل الذي كانت فيه زوجته ولم يكن سبب انتقاله من مسكنه الاول وانفصاله عن زوجته واولاده الا خوفاً من لوقوع بيد مطاردته

فبذا لم اهمت مصلحة النجدة المصرية بليرس هذا الداء الويل واخبرت بنفسها صحة ما وصل اليها من اميركا ونشرناه في هذا المقال فان اسبابه بالتضر كثيرة العدد محيطة تبحث على الاهتمام وتطلب عناية وحرصاً صادقين ولانها اقدر على مثل هذا الاستقصاء الفني وافادة الجمهور به من سواها بما لديها من الوسائل ولها من الحول والطول

الدكتور نجاشيري