

الحشرات والأمراض

ثبت منذ اثنين عشرة سنة ان بعض الحشرات بدأ في نشر الامراض ونقل مدواها من شخص الى آخر ثم تواتت على اثر ذلك الاكتشافات حتى ظهر ان أكثر الامراض الناتجة يحصل الى الانان من هذه الحيوانات الصغيرة . فطوراً يطلق ميكروب المرض بظاهرها فلنجيء على وجوه الناس وايادهم وطعامهم وشرابهم وتارة تنتهي مع دم العليل فينحو في جوفها ويتكاثر ثم تنتهي مع لعابها او تفرزه مع مفرزاتها في الاطعمه والترويج الامراض المدبة بوجه الاجمال تنشأ عن الميكروبات اي عن احياء صغيرة جداً لا ترى بالعين المجردة وتلزم عدواها بوصول هذه الاحياء الصغيرة الى جسم الانسان وتعكها مت . وهذه الامراض على نوعين فيها ما يهدى مجرد وصول ميكروب او من العليل الى الصغير كالم ولد وهي التيفوئيد منها ما لا يهدى لميكروب ومن دخول جسم حيوان ينواذه فيه ويتكاثر وينتو ويتقوى فبل ان يصح قادرآ على مهاجمة الانسان ثانية وازال العلة به ومن هذا النوع الملاريا ومرض التوم . والحشرات اكبر العوامل على نشر النوعين وتفشي في نشر كثیر من امراض النوع الثاني بحيث لا تحدث العدوى الا بواسطتها

وند امتاز التباب بحمل الميكروبات من جميع الانواع وتقلها من مكان الى آخر . فانه يضع يرحة في الزبل وغيره من الاذار فتتأثر مشاره فيه وتفقات به حتى اذا بللت اشدتها غادرقة وانتابت المطاعم والمساكين فنبع على الاطعمه وآية الاكل والشرب تلقى عليها اثراما من الميكروبات التي دخلت جوفها او عطست بظاهرها كميكروبات حمى التيفوئيد والاسهال والدومنطاريا وغيرها

والتباب منتشر في جميع البلدان وبعيش في كل مكان يمكنه الانان . فان اهل امره في مدينة او قريه ما وتكاثر حتى اذا حدث امامه يأخذ الامراض التي تكثر ميكروباتها في مفرزات المرضى كالدومنطاريا والتيفوئيد نشر العدوى بين السكان في طول البلد وعرضها . وان اشترك معه في عمله هذا البعي او غيره من الدوبات الصغيرة عم الداء وعقمت البوى

وهو على انواع كثيرة لكن اهمها النوع المعروف بالتباب البيق الذي يكثر في المساكين . ومن غريب ظبائعه انه لا ينفك يتردد بين المطاعم والمرايل ذهاباً واياباً فمن الزبل الى طبق الحلوي ومن آباء الملين الى كومة الاذار

وقد ثبت ان بعض انواع البراغيث تحمل ميكروب الطاعون وتن عرف شدة وطأة هذا الوباء الويل عرف ما لهذا الامر من الاهمية . فقد تفشى الطاعون في اوروبا واسيا حوالي القرن السادس قبل الميلاد فظل ينتفت بالناس نحو سبعين سنة . ثم تفشى في القرن الرابع عشر في جميع الارضان المأهولة قاردي بجهاز نحو ٢٥ مليوناً من التفوس وينتفت الطاعون بالمردان فتكاً ذرياً ويصيب غيرها من القواصم تشققه البراغيث منها الى الانسان . فإذا امتص برغوث دم جردة موجود وجذ الميكروب في جسمه ينشأ صاحبة لميسيه وانصل منه الى الناس الذين يتمن دماءهم

واول ما يجب عمله اذا ظهر هذا الوباء قتل المردان والتخلص من شرها لان الطاعون ينتشى فيها بسرعة وينتقل منها الى الناس . وقد أصبب يوم نوع من السخاب في اميركا ولكن بيقظ الحكومة الاميركية حال دون انتشاره ونكرت حمى التيفوس في الاماكن القترة الكثيرة الا زدحام وقد ظهر ان الفعل الذي يعيش على بدن الانسان ينقل عدواها ولذلك يكثر انتشارها في السجون فاصبح انتشارها مهلاً . وقد قل ظهورها بين الشعوب الراقة التي تعتنى بالنظافة

ويوجه الباحثون ان الترب الصغير الاسود الذي يكتنف على خناف الامهار والاجداد اول السريعة ينقل عدوى المرض المعروف بالبلاغرا . وكانتوا في ما مضى يعتقدون ان هذا الداء ينشأ عن اكل القرنية المتغيرة يبطل هذا الاعتقاد الان خصوصاً لما يُؤدى من كثرة الاصابات او ان ظهور التهاب المذكور

ومن الامراض الكثيرة الانتشار الملي الملاوية (وبقالـ لها ملي الدبرية او ملي البردية) وسبها ميكروب اكتشف سنة ١٨٨٠ يعيش في الكربات الحمراء من الدم ويتكاثر فيها . ولا بد له من قنطرة قسم من حيانه في جوف نوع من البعوض يعرف بالازرقليس . فإذا امتص دم مصاب ملي الملاوية دخل هذا الميكروب معدته مع الدم ونند فيها حتى يقترب من سطحها الخارجي ف تكون من حوله انتفاخات يضع يوهه فيها . تولد صفاره وتكون تنشر في جسم البعوض وتحصل بعد مرد العاشرة . ومرة احتفان الميكروب في جسم البعوضة يتراوح بين اثنى عشر وعشرين يوماً . وفي الانزقليس هبات تشبه الابر يفرزها في جلد الانسان لاجل امتصاص دمه وينتفت معها شيئاً من لعابه فيحصل الميكروب منه الى دم الانسان

ويسهل الفاع ملي الملاوية باستئصال هذا البعوض ويتم ذلك بتفيف المتفعمات

وسبك البرول في جميع البرك فتلاف بذلك يبروه لا أنها لأنها لا تنمو إلا في الماء الزائد ولا بد لها من استنشاق الماء الذي ينبع عنها البرول بطفوه على وجه الماء وقد ثبتت هذه الطريقة في سكافحة هذا الداء في ملأ وجزء كيوبا وبناما والاسمية من القطر المصري ولم يعرف شيء حتى الآن عن حقيقة مكروب المني الصفراء وما هي ولكن ثبت أنه ينبع بعض أدوار حياته في جنس من المعرض يعرف بستغوميا كالوبس (*stegomyia calopus*) وهو منتشر في جميع البلدان الحارة . ويأتي يبروه في ماجاور البووث من الاحراض والبراميل وكل آية الماء وذلك كلما استحصل بهلا

فإذا انتصت يبروه من هذا الجنس دم مصاب بالحنى الصفراء في الأيام الاربعة الأولى من ابتداء المرض دخلها شيء من ميكروبيه وبقى فيها نحو اثنتي عشر أو اربعين عشر يوماً في حالة الاختناق . ويصح بعد ذلك قادراً على اجراء عمله وابتلاء الانسان بذلك الحمى الخبيثة . وند ذهب كل اثر الحمى الصفراء في الولايات المتحدة وجزء الهند الغربية وعاصمة بوازيل لأن هذه البلدان شملت على اهلاك البعض والموت المصابين ان يناموا داخل كل غصن وصوله اليهم

ولا يصدقى مرض النوم بعض الشام القارة الافريقية حيث يعيش الذباب المرهوف بالسيسي . وانى لهذا الذباب تلد مررة كل عشرة أيام فتمد الى ظلل نبات على ضفة نهر او بحيرة وتلد ذبابة واحدة في الحالة الدودية . ولا ثبت هذه الدودة ان تقلب زرها ثم تخرج التباهة من الزر كاملة الاعفاء تامة الخلق وتدخل جراثيم مرض النوم جسم هذا الذباب مع الدم الذي يتصه من الانسان او الميون المصاب به وتبقى فيه مستكتنة في حالة الاختناق من ثلاثة يربو الى اربعين حتى تصبح في حالة تمكنها من ازاله المرض بكل انسان او جوان يلسنه الذباب

وندخل بعض الدوبيات من نوع القراد جراثيم الحمى الشنكة وتلتح اجسام الناس بها . ويندل نوع من المعرض (كيولوكس فانيقانس) عدوى من الدفع (ابوالوك) . ويرجع ان اليق ينشر عدوى البول الاسود (الكلازار)

هذه ام الامراض التي تنقل عدواها الموم والمحشرات وغيرها كثير مما يصيب الماشية ويقتلك بها ولا يسع المقام ذكرها ولو تليها . ولا تزال الدوى في امراض كثيرة مرض غالباً ولكن ليس بعيداً عن العلم ان يكشف الفطاء عنها وربما ظهر عند ذلك ان المحشرات اليد الطولى في نقلها . (انتهت ملحة من مجلة العلوم العام الاميركية)