

الحيوانات وأمراض الإنسان

معظم البيوت يقتني دجاجاً وسواها من الطيور الداجنة . وكلنا نلاحظ تلك الطيور وقد قبلها دون ان نشعر بشيء او نشكر ان في عملنا هذا خطراً من سرب المكروبات الضارة الى اجسامنا . وعلم حفظ الصحة اليوم يثدرنا من مثل هذه الاخطار . وقد رأيت ان انقل في هذه المجلة بعض ما عرف عن الحشرات والحيوانات التي قد تكون واسطة في نقل مكروبات الامراض الى اجسامنا واعدائنا بتلك الامراض

(١) البعوض او التاموس

كان من يزور مدينة باريس منذ سنين قلائل يرى في جنينة لكسبورغ حوضاً تتدفق فيه المياه السائلة وتسمع جماعة الاوز وطوائف البط وكان الاولاد يجتمعون كثيراً حول هذا الحوض ليشاهدوا سباحة البط ويلعبوه وكانت الاشجار الجميلة المتنوعة تحيط به فزیده جالاً . اما اليوم فلا يرى اثراً لذلك في هذه الجنينة الجميلة بل ترى الزهور والنباتات قد قامت هناك محل الماء والبط وبعثت باريها تعطر الفضاء وتعلمه رائحة ذكية والسبب الذي دعا الافرنسيين الى تحويل ذلك الحوض الى حديقة انتشار البعوض فوق الماء بما كان باعثاً على انتشار الحيات الفاتكة بالعباد . اذ من المعلوم الثابت في علم الطب ان العدوى لا تنتقل باختلاط الانسان بالانسان فقط بل بواسطة الحيوانات والحشرات الصغيرة لان المكروبات تأتي بهذه الطريقة اكثر مما تأتي بواسطة الماء والهواء ولذلك قام جمهور الاطباء في كل انحاء المعمور ينادون بمحذرين الاهالي كل التحذير من الحيوانات التي يستخدمونها والطيور التي يحرصون عليها والحشرات التي لا يعبأون بها . خذلك مثلاً البعوض فانه الواسطة لنقل كثير من المكروبات التي كانت ولم تزل تهتك بالعباد دون رحمة او حنان . ترى انساناً يرتجف من تأثير رعدة ولا تلبث ان تراه وقد اخذته الحى وهو يتألم منها ولكذلك لا تهكر ان بعوضة صغيرة ربما كانت العيب الوحيد لتلك الحى الفاتكة

ان مرض الملاريا يأتي بواسطة البعوض كما اثبت غير واحد من الاطباء فان

الدكتور لوران الفرنسي الشهير جاء يوماً ببعوضة وطأها بالكرسكوب فرأى في قناة هضمها وسائر اعضائها المكروبات التي كان يراها في اجسام المصابين بالملاريا واما هذه التجربة في بعوض كثير بعوضة جالغ وبعوضة شبعان فرأى فيها هذه المكروبات المهلكة التي تنتقل بسرعة حينما تلغ البعوضة انساناً سليماً فتدخل الى الدم وتكون سبب الحيات الخبيثة

ويكثر البعوض على سطح الماء الراكد ولذا يجب الحذر من تلك المياه واذا اتفق انه وجد في محل حوض فيه ماء اجتمع على سطحه البعوض فالاولى ان ان يصرغ - واذا انتشر على سطح مياه جارية فالاجدر ان يصب قليل من غاز البترول الاعتيادي على الماء بعد مزجه بقليل من القطران ويوضع ١٠ غرامات من غاز البترول لكل متر مربع كل خمسة عشر يوماً . اما في البلاد التي تكثر فيها الحيات فقد اعتاد الناس الا يخرجوا دون ان يلبسوا التفاضير في ايديهم وينظروا وجوههم ويستعملوا الوسائط اللازمة في بيوتهم لمنع البعوض من الدخول اليها ويقفون ذكر البعوض من عسير الازهار حتى يلتصق الانثى فيموت وهو لا يضر بالانسان ولا يقرب منه . اما الانثى حين ولادتها تهجم على دم الانسان لانه قوتها الوحيد ويكون ذلك في الغالب عند الظهر من ايام الصيف الحارة وفي جميع ليلاته على الاطلاق وتبيض الانثى بيضها على سطح الماء الراكد والمستنقعات وبعد ولادتها تنح ٢٠ الى ٢٥ يوماً يأخذ البعوض المولود شكله الحقيقي فيصبح لشكل سلامة الاستفهام بالافرنجي (١) حتى اذا كان اليوم الثالثون تم بلوغه وهذا النوع لا يؤثر فيه الطواء بارداً كان ام حاراً

واما انواعه فعديدة ولكن الموجودة في بلادنا تنقسم الى قسمين : قسم ناقل للملاريا وقسم غير ناقل لها ويسمى الاول (تيليكس) والثاني (انوفيليس) وهذا الاخير لا يزيد على ربع الاول تقريباً غير ان النوعين بالاجمال مضران بالانسان ولكل من هذين الجنسين خاصيات يفرق بها الواحد عن الاخر اهمها ان على اجنحة الناقل للمكروبات بعض السواد كمنقطة صغيرة بمكس غير الناقل فان جناحيه صافيان شفافان . ولتناقل ست ارجل يقف على اربع منها وينطلق الاثنتين في الطواء واما النوع الثاني فنكون جميع ارجله مثبتة في الارض

(٢) الذباب

الذباب هو العامل الأكبر في نقل عدوى التيفويد والكوليرا كما ينقل عدوى السل والبثرة الخطيئة والزمذ والجذري . وقد يكون على الذبابة الواحدة ٢٥٠ مكروباً الى ستة ملايين وستة الف مكروب وعليه فالذباب انتك بالانسان من النمر والاسد والافعى بل أنتك انواع الحيوان بالانسان ويقال انه قد مات في أثناء حرب اميركا مع اسبانيا ٢١٠٠ نفس من الجيش الاميركي وكانت وفاة ١٩٠٠ منهم بالحمى التيفويدية التي نقل عدواها الذباب فاذا كانت هذه الحالة في بلاد اميركا التي يمتني أهلها بالنظافة الاعتناء التام فاعلم ان الوفاء من الناس عندنا يموتون بواسطة الذباب من حيث لا يدرون

وقد قال الدكتور كروشر الالماني ما تعريية : لا شبة في ان الذباب يأكل من مفرزات المرضى والمشرفين على الموت ثم يطير ويلقي ذلك في طعام الناس في المساكن المجاورة فالذين يأكلون ذلك الطعام تنتقل العدوى اليهم . وهو كلام صريح في ان الذباب ينقل العدوى من المرضى الى الاصحاء . والذباب البيتي لا يلسع كالبعوض بل يمتص طعامه بخرطوم او يلمقه لعقاً ثم يقع على اطعمة الانسان وينقل اليها المكروبات ولذلك فأكثر فعله قائم بنقل عدوى الامراض المعدية والموتية كالتيفويد والكوليرا والدوسنتاريا التي تكون مكروباتها في مفرزات المصابين بها . ولا يقتصر ضرره على ذلك بل انه ينقل ايضاً مكروبات غير هذه ككروب البثرة الخطيئة اذا وقع عليها ثم وقع على جرح او خدش في انسان آخر وككروب السل اذا وقع على نبت الملول ثم وقع على انف السليم او شقيقه او على طعامه وشرابه . وقد قال الدكتور انتل ان الذباب ينقل مكروب الطاعون البشري فهو كالبراغيث من هذا القبيل واثبت غيره انه ينقل مكروب الطاعون البشري من البقرة المصابة الى السليمة

ومعظم الذباب في المدن يتولد من زبل الخيل في الاسطبلات والمزارع كما يتولد بعضه في الكنف وكوم الزبالة وكل مكان فيه مواد بالية فان الذبابة تبيض في الاماكن التي تحسب ان صفارها نجد لها فيها طعاماً حينئذ تخرج من بيضها فكل مكان وطب فيه مواد بالية يسلح لولادتها وهو غالباً لا يبعد عن مكان ولادتها

أكثر من ١٥٠٠ قدم الأ إذا حملت الرياح وتبيض الذبابة كل مرة ١٢٠ بيضة وقد يتولد من ذبابة واحدة ثمانية ملايين ذبابة في السنة

وأما السيل إلى الوقاية من هذا الحيوان الصغير فالأمر إبعاد الأسطبلات عن المنازل ونزع الرُّبيل منها كل أسبوع أو إضافة كلوريد الجير إليه. وما يقال في الرُّبيل يقال في المزابل على أنواعها وفي الكنف المكشوفة والبتروك من السوائل التي تقتل بيض الذباب إذا صب على المزابل حتى يبطل طبقة منها ممكياً خمسة سنتيمترات وقد وضع الدكتور برد من أساتذة جامعة هارفرد القواعد الآتية :

١ - تغطية الرُّبيل وإبعاده عن المساكن مرة في الأسبوع وتنظيف البيوت والساحات من كل الزبالة والأتان دائماً فلا يبقى مكان يبيض ويولد فيه

٢ - منع الذباب من الوصول إلى البيوت والدكاكين والخازن التي تباع فيها مواد الطعام على أنواعه

٣ - أن يتم السكان على كل من لا يراعي هذه القواعد الصحية فإن الصحة العمومية تتوقف عليها

يمثل هذه القواعد يجب أن يعتني كل صاحب منزل بل كل من له وجدان وبذلك تصان صحة الموم وخصوصاً في فصل الصيف الذي يكثر فيه الذباب فإن ذبابة واحدة قد تسبب أنواع الأمراض كما قال بعض الأطباء. فقد مشت ذبابة على إنسان مصاب بالكوليرا ثم وقعت على أناء مملوء باللبن النقي ولحست نقطة من ذلك اللبن لحصاً بكتريولوجياً بعد ذلك بقليل فإذا فيها مئات من مكروب الكوليرا

(٣) الجرذان

الجرذ حيوان صغير يلد كثيراً وينتشر في كل مكان فهو في المنازل وخارجها وفي الحقول وبين المزروعات. ويتلف في باريس من الجرذان كل سنة ٨٠٠٠٠ في سوق الخضار و٢٥٠٠٠ في بقية الأسواق و٥٠٠٠٠ في مكاتب الحمامين و٣٠٠٠٠٠ في دكاكين البدالين و٥٠٠٠٠٠ في دكاكين الجزارين و١١٠٠٠٠ في المخازن والشوارع. ولو ضمتنا إلى هذه عدد الجرذان التي تموت موتاً طبيعياً لبلغ العدد أكثر من مليون ونصف ولو فرضنا أن هذه الجرذان لا تضر بالناس أضراراً خصوصية فإن فتكها بطعامهم كافٍ ليعموا بجهودهم في التخلص منها. وقد قدروا أن الجرذان تلتف في مملكة الدنمرك ما تبلغ قيمته خمسة عشر مليون فرنك كل سنة

ولو كان الضرر الناتج عن طوائف الجرذان والثيران واقفاً عند حد الخسارة المالية لكان سهلاً هيئاً ولكن الاطباء اثبتوا ان الجرذان تنقل ميكروب الطاعون الى الناس بأسهل طريقة . ففي سنة ١٨٩٤ ظهر الطاعون في مدينة هونغ كونغ من اصمال الصين فمات به خلق كثير وقد وجدوا في اثناء ذلك الوقت من الجرذات المائتة بالوباء في عرض الاسواق والشوارع حتى انهم وجدوا في بعضها ما يزيد على ٢٠٠٠٠ جرذ وقارة مما اثبت لهم ان الوباء انتقل منها . وتشفى الطاعون في كاتون سنة ١٨٩٦ فهلك به الالف لمثل السبب المتقدم

وظهر الطاعون في مدينة بومباي على الجرذان اولاً ثم على الناس واول من اصاب به محافظو مخازن الطيوب على انواعها وقد حكى الدكتور بل من اطباء مدينة هونغ كونغ عن انسان صيني مات بالوباء على اثر عضة ذرة بعد مدة لا تزيد عن ثلاثة ايام وقد فحص الدكتور سيمون الفرنسي جرذاً مصاباً بهذا الداء بالمكروسكوب فوجد ان ميكروباته كانت منتشرة ايضاً في البراغيث التي كانت حية فقال لا يجب اذا انتقلت الميكروبات بواسطة هذه البراغيث الى جسم الانسان كما ينقل الذباب انواع الميكروبات بهذه الوسيلة

وقد اشار الاطباء الاوربيون بوجوب اهلاك الجرذان من آخرها ولكنهم لم يوفقوا الى عمل قاطع حتى اليوم وحاول بعض سكان باريس وهونج اهلاكمها بتسميها فلم يفلحوا لان الجرذان كانت تهرب من الاماكن التي يدس فيها السم الى غيرها وعلى كل فلا ينفع الا الحذر الدائم من هذه الحيوانات الضارة واهلاكها على قدر الامكان

(٤) البقر

اكتشف الدكتور كوخ ميكروب السل وقال ان هذا الداء ينتقل من البقر الى الناس واثبت اللجنة الطبية التي تشكلت في مدينة لندره سنة ١٩٠٢ انتقال عدوى السل من البقر والغنم والمعزى بواسطة حليها

وفي سنة ١٨٩١ توفيت في مدينة الهائر من اصمال فرنسا فتاة في الثانية عشرة من عمرها بهذا الداء مع انها لم يكن احد من اقربائها مصاباً به من قبل فخطر للدكتور شارتر ان يخصص البقرة التي كانت الفتاة تشرب من حليها فرأى انها

كانت مريضة بالسل . ولذلك قام الاطباء برصون الا يشرب من حليب بقره ما لم
يسخن على النار جيداً لتهلك جميع المكروبات التي تكون فيه . وقد كان الناس في
القديم يظنون ان الجليس في اسطبلات الحيوانات نافع للصحة . مع ان الحلة
بالمكس لان الحيوانات الملوثة تنشر انواع المكروبات من قنبا عند معالها
ومن مفرزاتها

(٥) الدجاج

اختلف الاطباء قديماً في الدجاج فقال البعض انه تنقل مكروب بعض الامراض
وفي جملتها داء الحصبة الذي يصيب الاطفال غالباً واداة القائلين بنقلها هي انه يوجد
في فم الدجاج بشور بيضاء كثيراً ما يوجد فيها مكروب هذا الداء وقد استدلوا
ايضاً بعدة تجارب ولذلك يجب الحذر من ملامعة الدجاج

(٦) الببغاء

في سنة ١٨٩٢ جاء رجلان فرلساويان مدينة (بونس آيرس) حاصمة الارجتين
واخذوا يتاجران بالببغاء فخطر لهما ان ينقلها الى فرلسا للتجارة فاتفق ان اخذا
ما ينيف عن ٥٠٠ ببغاء تسلط داء على هذه الحيوانات في الطريق ومات منها
الكثير اما الباقية فقد اتى بها احد صاحبها الى بيته ولكن لم تفض مدة على
وجود هذه الطيور في البيت حتى توفي ذلك المسكين مع امرأته واولاده بداء
ذات الرئة

ويحكى عن طائفة في مدينة برن من اعمال سويسرا انه كان عندها ببغاء في
قفس جميل وكثيراً ما كان الاولاد يلاعبونها ويقبلونها وبعد بضعة ايام مرضت
الببغاء وماتت دون ان يشبهوا في شيء . ولم يمض على موتها الا القليل حتى فتك
داء ذات الرئة بذلك العائلة وخصوصاً بمن كان يقبلها . ومكروبات هذا الداء توجد
غالباً في ريش الببغاء وفيها ويكفي لا تتناولها الى الناس ملامسة الببغاء وملاعبتها باليد

(٧) الطرودة

يمرض الانسان عندئذ بمرض معد كالسل وسواد فيفصل عن الاهل والاحباب
ويتركونه وحيداً تجنباً للمعدوى وقد تكون بجانب سرير المريض هرة يلاعبها
ويضعها في حضنه وفراشه فتكون واسطة لنقل الداء متى خرجت الى الخارج لما
يطلق على بدنها من المكروبات فتشرها في الطيور والماكولات عند ملامستها

وما قلناه عن الطررة نقولُه عن سائر الحيوانات الصغيرة كالكلاب وغيرها
فيجب أن يحترس أهل المريض من الطررة والكلاب من دخولها وجلوستها بجانب
سريره وقراشه إذا كان داوِّه معدياً

وعلى الأجمال يجب الحذر من جميع الحيوانات في مثل هذه الأحوال وقد
تنقل الحيوانات الداء دون أن تصاب به لأن جلدها وخمرها يساعدها على ذلك.
والخيل على أنواعها من هذا القبيل فتالة لكثير من الأمراض فالحذر واجب على كل
حال لانه لا شيء أغل وأمن من الصعة فهي تاج على رؤوس الأصماء لا يراه إلا
المرضى
الأسكندرية
تقولا شكري

باب الزراعة

زرع القمح وما يطلب من الحكومة

من رأي بعض الذين استشارتهم الحكومة ان لا تعيد المساحة التي تزرع
قطناً بل يزرع القمحون اكثر ما يمكن زرعاً من الحبوب حتى تكفي البلاد نفسها
من القمح والذرة . وهو رأي حسن ولكن مقدار محصول الاطيان لا يتوقف
على مساحتها فقط بل يتوقف ايضاً على نوع التكاوي والسهاد والمُدمة . اي على
حوت الارض وكيفية زرعها ونوع التكاوي التي تزرع فيها ونوع السهاد الذي
تسجد به ومقداره . وهذه الامور جوهرية كلها فاذا كانت في الدرجة العليا من
الكمال والاقان زاد المحصول من عشرين في المائة الى نحو مائة في المائة

وبعض هذه الامور ليس في طاقة الحكومة الا ان تشير به اشارة فلاستطيع
ان تجبر الفلاحين على ان يحرثوا اراضيهم سلاحين اذا لم يستطيعوا حرثها الا سلاحاً
واحداً ولا ان تجبرهم على زرعها في خطوط اذا ارادوا زرعها بذراً حسب المعتاد.
ولا ان تجعلهم يسيخون القندان بثلاثمائة غيبط من السباح البلدي اذا لم يكن
عندهم الا مئتا غيبط للقندان . ولكن في طاقتها ويجب عليها اولاً ان تمنع
الاصمدة الكيماوية حين ورودها الى هذا القطر وترشد الفلاحين الى قيسة كل