

معلومات تهكم

١-الجمرة الخبيثة أو أنثراكس هو مرض حاد تسببه بكتيريا الجمرة الخبيثة. يصيب كل من البشر والحيوانات. أكثر أشكال المرض قاتلة بدرجة عالية. توجد لقاحات فعالة ضد مرض الجمرة الخبيثة، وبعض أشكال هذا المرض يستجيب بشكل جيد للعلاج بالمضادات الحيوية. مثل أعضاء آخرين كثيرين في جنس العصيات، يمكن لبكتيريا الجمرة الخبيثة تشكيل بكتيريا كامنة قادرة على البقاء على قيد الحياة في ظروف قاسية للغاية لفترات طويلة من الزمن، وحتى عقود أو قرون. هذه الجراثيم يمكن أن تكون موجودة في جميع القارات، وحتى القطب الجنوبي. عندما يتم استنشاق الجراثيم أو بلعها أو تلامس مع الجروح الجلدية للمضيف أنها قد تنشط وتتكاثر بسرعة. تصيب الجمرة الخبيثة عامة الثدييات آكلة الأعشاب البرية والمستأنسة، التي تناول طعاما أو تستنشق الجراثيم أثناء الرعي. ويعتقد أن الابتلاع هي الطريقة الأكثر شيوعا لإصابة الحيوانات آكلة العشب بالجمرة الخبيثة. وقد تصاب الحيوانات آكلة اللحوم التي تعيش في نفس البيئة بالعدوى عن طريق افتراس الحيوانات المصابة. ويمكن ان تنقل الحيوانات المريضة الجمرة الخبيثة إلى البشر، إما عن طريق الاتصال المباشر (مثل تلامس الدم المصاب بالجلد المفتوح) أو أكل لحم الحيوانات المريضة.



٢- ان بكتيريا الكوليرا تعيش في الماء لمدة اسبوعين وتعيش في الماء المالح ٨ اسابيع.



- ان هناك نوعين من اللقاحات (فموي -عضلي) لكنها ذات فعالية قليلة.
- ان محلول دكسترولايت (محلول الارواء الفموي) هو العلاج الفعال لحالات الجفاف الخفيفة والمتوسطة.



- ان اللقاحات تستعمل فقط في حالات الاوبئة.
- ان المحاليل الوريدية فقط تستعمل للحالات الشديدة من الجفاف.
- ان الطريقة الوحيدة التاكد من الاصابة هي زرع البراز في الوسط المخصص لهذه البكتيريا.

٣- هل تعلم أن الفيروس يمكنه التكاثر إلا داخل خلايا كائن حي آخر. كما أن العالم أدولف ماير اكتشف الفيروسات صدفة في تجاربه وابعائه على مرض تبرقش أوراق التبغ عام ١٨٨٣ توصل إلى وجود دقائق أصغر من البكتيريا تسبب المرض، ثم تبعه العالم الروسي ديمتري ايفانوفسكي سنة ١٨٩٢ م ، الذي تمكن من تصفية عصارة أوراق التبغ المصابة باستخدام مرشحات خاصة لا تسمح للبكتيريا بالمرور، و مسح بها اوراق غير مصابة فلاحظ اصابتها. و هو أول من أطلق عليها اسم فايروس، ويعني باللاتينية السم و هي عبارة عن جزيئات بسيطة و صغيرة في الحجم، تعتبر الفيروسات إحدى أهم المعضلات التي تواجه التصنيف الحيوي فهي لا تمثل كائنات حية لذلك توصف غالبا بالجسيمات المعدية **infectious particles**.



٤- من الأرجح أنكم لم تسمعوا عن فيروس "زيكا" الذي ينتقل عن طريق البعوض ولا يزال جديداً في هذا الجزء من العالم. ولكن اليوم، تربطه البرازيل بزيادة كبيرة في العيوب الخلقية عند الولادة. وينتقل فيروس "زيكا" من خلال فصيلة من البعوض تعرف علمياً بـ" البعوضة الزاعجة المصرية" التي تنقل أيضاً حمى "الدانغ" والحمى الصفراء. ولكن منذ أن ظهر الفيروس لأول مرة هنا في البرازيل، لم يسبب أي هلع أو ناقوس خطر بسبب أعراضه الخفيفة نسبياً، كالحمى المنخفضة وبعض الطفح الجلدي والصداع. ولكن سرعان ما بدأ الأطباء بملاحظة وجود ارتفاع كبير في عدد حالات "الصعل" أو **microcephaly** في الأطفال حديثي الولادة. والصعل هو اضطراب عصبي يؤثر على حجم الجمجم ويحد من نمو الدماغ مما يضع حياة الأطفال في حاجة دائمة إلى الرعاية المستمرة. وبينما كان الأطباء يدرسون هذا العيب الخلقى الكبير، وجدوا أن معظم الأمهات عانين أثناء فترة حملهن الأولى من أعراض تشبه أعراض فيروس الزيكا. ثم في ٢٨ نوفمبر/تشرين الثاني، أعلنت وزارة الصحة البرازيلية عن وجود صلة بين فيروس زيكا والصعل. الآن، ينصح المسؤولون البرازيليون، النساء بتأخير حملهن إذا كان ذلك ممكناً، مركزين على النساء في شمال شرق البلاد حيث ينتشر الصعل أكثر، مما دفع ست ولايات إلى الإعلان عن حالة طوارئ.

