

الأمراض المعدية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← أحياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-07-02 17:18:30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: عمار محمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة أحياء في الفصل الثالث

حلول الاختبار الوزاري

1

مراجعة شاملة أسئلة سابقة

2

اختبار نهاية الفصل 2022م

3

المرض المعدى: مرض يحدث نتيجة انتقال مُسبب مرض من كائن حي إلى آخر، و **مُسبب المرض** هو الذي يسبب الأمراض المعدية.

* بعض وليس كل أنواع البكتيريا و الفيروسات والأوليات و الفطريات و الطفيليات تعتبر مسببات مرض.

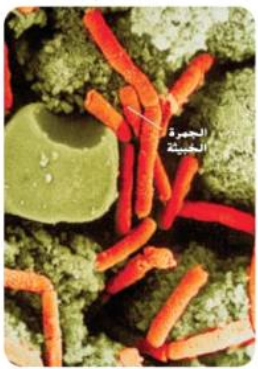
* توجد أنواع نافعة كأنواع محددة من البكتيريا و الأوليات تعيش في القنوات الدموية و التناسلية وعلى الجلد.

النخرية الجرثومية وتجارب كوخ:

وَضَّع لويس باستور أن الكائنات الدقيقة موجودة في الهواء و قادرة على النمو في الحوائل المعدنية ، بعدها طور العلماء **النخرية الجرثومية** التي تنص على أن بعض الكائنات الدقيقة هي مسببات للأمراض.

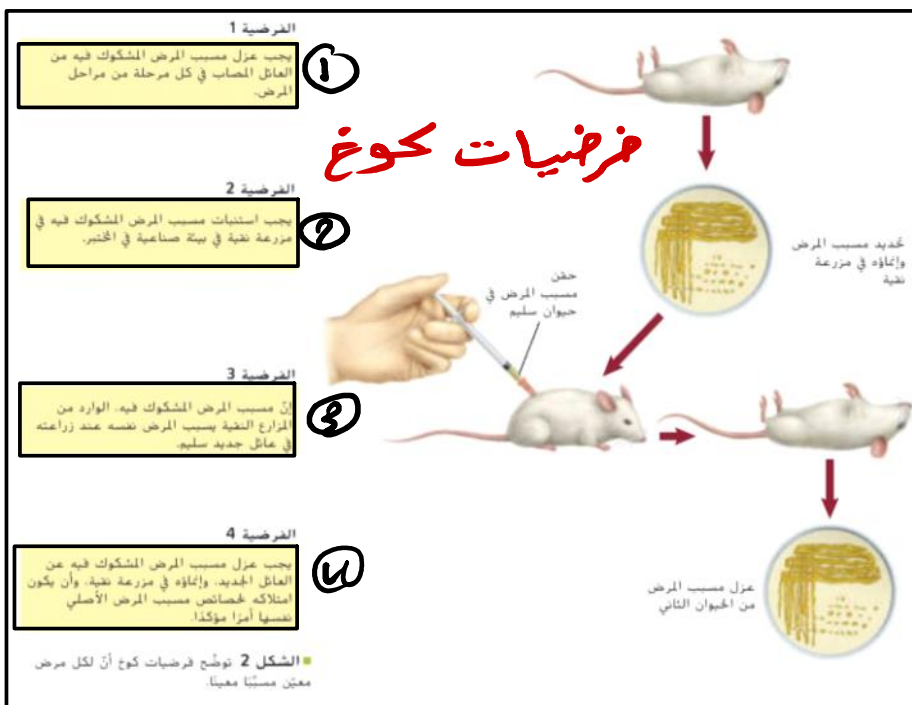


الشكل 1 تسبب هذه البكتيريا التي تشبه العصى مرض الجذرة الخبيثة.



روبرت كوخ: قرف على أول مسبب لمرض "بكتيريا الجذرة الخبيثة" التي تسبب الأعتام والماشية ، بعد أن حقنها في ماشية سليمة أُصيب بهذا المرض ، ثم عزل دم البكتيريا من دم الماشية المصابة ، وكانت خلاصه البكتيريا التي تم استنباتها من المجموعة نفسها ، بهذا أُثبت أن البكتيريا التي حقنها بدايةً هي التي تسببت بالمرض ،

فرضيات كوخ عبارة عن قولمات تثبت أن الكائن الحي قد يكون من يتسبب في حدوث مرض ما



هناك عدة استنتاجات
1. بعض أنواع البكتيريا
على تسبب مرض الزهري
لا تنمو في مستنبت نقي
2. الفيروسات تحتاج
خلايا حية تنكأثر داخلها
لأنها لا تنمو في الأوساط الاصطناعية

المرض	السبب	الجهاز الفسيولوجي المتأثر	قنوات/مسيبات انتشار المرض
التيتانوس	خلية بكتيرية	الجهاز العصبي	التلوث في جرح مفتوح وعميق
التهاب الحلق العقدي	خلية بكتيرية	الجهاز التنفسي	القطرات/الاتصال المباشر
السل	خلية بكتيرية (البكتيريا الفطرية)	الجهاز التنفسي	القطرات
مرض التلام	خلية بكتيرية (بوريليا)	الجهازان الهيكلي والعصبي	الناقل (القراد)
الجديري المائي	فيروس varicella	الجلد	القطرات/الاتصال المباشر
داء الكلب	فيروس Rhabdoviridae	الجهاز العصبي	عضة الحيوان
نزلة البرد	فيروس	الجهاز التنفسي	القطرات/الاتصال المباشر
الإنفلونزا	فيروس	الجهاز التنفسي	القطرات/الاتصال المباشر
التهاب الكبد B (HBV)	فيروس Hepadnaviridae	الكبد	اتصال مباشر مع تبادل لسوائل الجسم
حمى النيل الغربي	فيروس Flaviviridae	الجهاز العصبي	الناقل (بعوضة)
الجيارديا المعوية	كائن أولي	القناة الهضمية	الماء الملوث
الملاريا	كائن أولي	الدم والكبد	الناقل (بعوضة)
سعفة القدم	فطريات	الجلد	الاتصال المباشر أو الأشياء الملوثة

كلمتان
خفيفتان
على اللسان
تقيلتان
في الحيزان
حيبتان
وإلى الرحمن
سبحان الله
وبحمده
سبحان الله
العظيم

انتشار المرض :-

أعداد قليلة من الكائنات الدقيقة هي التي تسبب المرض، بعضها تسبب أمراض بسيطة كنزلات البرد والبعض الآخر قد يسبب أمراض خطيرة كالتهاب السحايا الذي يصيب أغشية الدماغ والحبل الشوكي

المستودعات البشرية : مستودع المرض هو مصدر لحسب المرض موجود في البيئة ، يعتبر البشر هم المستودعات الرئيسية للأمراض التي تصيب البشر، قد ينتقل المرض إلى عائلين آخرين حتى قبل أن يعرف الشخص المصاب بأنه مصاب . نحن نقل الأمراض بطريقة صابرة وغير مباشرة ، ويسمى الشخص القادر على نقل مسبب المرض دون أن يظهر عليه أعراض الإصابة بالناقل

مستودعات حيوانية : الحيوانات أيضاً تعتبر مستودعات لحسبات المرض للأمراض التي تصيب البشر ، كداء الكلب الذي يصيب العديد من الحيوانات البرية كالحفافيش والثعالب والفليران والراكون والفلوترا التي يمكن أن تصيب أنواع مختلفة من الطيور

مستودعات أخرى : كالتربة ، فقد تحصل مرض التيتانوس الذي

يؤدي إلى تلوث الجروح وقد تسبب عدوى خطيرة كما في الحروب سابقاً قبل تطوير اللقاحات والعضادات الحيوية . يعتبر محل صى **الحاء والماء** أفضلة أخرى على مستودعات المرض ، كتلوثهما بحياه البحاري التي قد تتلصق بحياه الشرب ، أو من خلال الحشرات .

انتقال مسببات المرض :



الطفيليات هي أكثر الناقلات انتشاراً كالناب والبعوض ، تنقل أمراض كالداء والحمى وحمى التيفوئيد	من الأدوات التي تلمسها ، حيث تبقى الكائنات الدقيقة عليها لفترة من الزمن و تكون بيئتها الحياتية	من خلال القطرات التي تتطاير من العطاس والسعال	نزلات البرد و كثرة الوحيدات المعدية
--	--	---	-------------------------------------

ملاحظة : ينقل الذباب المرض عن طريق الهبوط على مواد كالبراز ثم الهبوط على الصواب التي نستعملها

أعراض المرض :-

- الشعور بالألم أو السعال والعطاس سببها تكاثر الفيروسات داخل الخلايا مما يفجرها ، بالتالي تتدمر الأنسجة .
- بعض أنواع البكتيريا تنتج مواد كيميائية أو سموم تدمر أجزاء من الجسم عند مرورها من مجرى الدم .
- مثال :** تنتج بكتيريا التيتانوس الذي يشنح العضلات الإرادية ، أو التسمم الوشيتي الذي يؤدي لشلل الأعصاب ، وقد يؤدي لإصابة الإنسان بالمرض حتى مع عدم وجود بكتيريا .
- قد يحفز جهاز المناعة بعض الأعراض كالعطاس والسعال .

أنماط الأمراض :-

عندما يزداد تفشي الأمراض تراقب وكالات كـ (WHO) و (CDC) ، ثلاث أنماط للتحكم في انتشار المرض وهي كالتالي :

4- الأمراض المستوطنة: موجودة باستمرار بكميات صغيرة

داخل الجماعة الأحيائية كنزلات البرد

5- الوباء: تفشي مرض للحرض في منطقتة ما يصيب الكثير

3- وباء منتشر: وباء على مستوى واسع كدولة أو قارة أو العالم

مضاد البكتيريوم



معالجة الأمراض ومكافحتها:-

المضاد الحيوي: مادة قد تقتل الكائنات الدقيقة المسببة للمرض أو تقيق نموها، أمثلة عليها:

1- البنسلين: ينتج من فطر البنسيليوم لقتل البكتيريا التي تنافسه على طعامه، وجرى

عزله وتطعيمه، استخدم أول مرة على البشر في الحرب العالمية الثانية

2- إفرازات مضادة أخرى: الإريثروميسين، اليوغايسين، الجنتاميسين كذلك طورت شركات الأدوية مضادات حيوية صناعية.

* تستخدم المواصل الكيميائية في علاج الأمراض المسببة من الفطريات والأوليات.

* تستخدم بعض العقاقير المضادة للفيروسات لعلاج حالات العدوى عند كبار السن.

* تسبب الانتشار الواسع للمضادات الحيوية يجعل المديد من البكتيريا مقاومة تجاه مضادات حيوية محددة بسبب الانتخاب الطبيعي،

تسببت البكتيريا المقاومة ببعض المشاكل للمجتمع الطبي، على سبيل المثال، مرض الكوكت المتفورية تسببه بكتيريا مقاومة للمديد من المضادات الحيوية الحالية مما يصعب من علاجها.



الحل:-

1. تُنقل نزلة البرد بالاتصال المباشر أو بواسطة القطرات أو عبر الأجسام بينما تُنقل الملاريا عبر الناقل.
2. يمكن أن تتحصن الإجابات تشنجات العضلات والسعال والعطس.
3. إن المرض المعدى عبارة عن مرض يمكن نقله من شخص إلى آخر.
4. ويمكن أن تنتج الأمثلة لكنها قد تتحصن نزلات البرد والإنفلونزا.
4. يجب أن يوضح الرسم فهنا لمرضيات كوخ، النتيجة في الشكل 2.
5. تعيش بكتيريا الكزاز في التربة وترتبط بالعدوى في الجروح العميقة المفتوحة.
6. من المرجح أن مستودع المرض كان البقاوات، ويمكن أن يكون الطالب قد أصيب بالعدوى من البقاء بالاتصال بالقطرات أو بلمس القفص.
7. يمكن أن يسبب الاستخدام المستمر للمضادات الحيوية تطور مسببات مرض مقاومة للمضادات الحيوية.

الاستنتاج:-

- فهم الأفكار الرئيسية
1. **المنهجية** قارن بين نمطي انتقال نزلة البرد والملاريا.
 2. لخص بعض أعراض الأمراض المعدية البكتيرية.
 3. عرّف المرض المعدى واذكر ثلاثة أمثلة على الأمراض المعدية.
 4. وضح فرضيات كوخ لمرض بكتيري معي عند الأرنب من خلال رسم منظم بيانات أو خريطة مفاهيم.
 5. استدل على سبب تعريض الشخص إلى بكتيريا التيفانوس بعد أن يدوس على مسمار ملوث.
- التفكير الناقد
6. قيم السيناريو الآتي: أصيب طالب بحص. وأصبح مريضاً. وشخص أنه ضارب حص البقاء، وذلك بعد يومين من زيارته لمتجر الحيوانات الأليفة ومشاهدته للبقاوات الخضراء في قفص العرض والسمك في حوض السمك. ما الذي قد يحد مستودع المرض وما الطريقة المحتملة لانتقاله؟
 7. قيم كيف أن علاجاً يحتوي على مستويات ضعيفة من المضادات الحيوية قد يؤدي دوراً في تطوير بكتيريا مقاومة للمضادات الحيوية. إذا ما وضع في طعام للحيوانات.