



المرض عبر التاريخ

قديمًا

قتلت الانفلونزا وجذري الماء
والطاعون ملايين الناس عبر الزمن



أواخر القرن ١٧

تم مشاهدة البكتيريا والخميرة
وأبواغ الفطريات تحت المجهر
المركب .



لويس باستور

نهاية ق ١٩ وبداية ق ٢٠

- اكتشف أن المخلوقات الحية الدقيقة هي : **مسببات المرض** .
- وأنها تسبب فساد الحليب.
- ابتكر (**البسترة**) : **عملية تسخين السائل لدرجة حرارة معينة تقتل معظم البكتيريا**

مسببات المرض

البكتيريا الضارة

- عندما تدخل الجسم تنمو وتتضاعف .
- تقلل معدل نمو وظائف خلايا الجسم وأنسجته .
- تنتج مواد سامة تقتل الخلايا المحيطة بها .

الفيروسات

- تهاجم الخلايا المضيفة وتتضاعف داخلها .
- تحطم الخلية المضيفة وتخرج منها لتهاجم خلايا أخرى مما يؤدي إلى تدمير الأنسجة وإعاقة نشاطات الجسم الحيوية .

الأوليات الضارة

- تدمر الأنسجة وخلايا الدم ، تتدخل في وظائف الجسم الطبيعية مثل الملاريا

الفطريات الضارة

تتدخل في وظائف الجسم الطبيعية
مثل : مرض قدم الرياضي

تصنف إلى

معدية

تنتقل من الشخص المصاب أو من البيئة إلى شخص آخر .

طرق الانتقال

غير معدية

نواقل غير بشرية

الاتصال المباشر

بالمخلوق الحي المصاب ، أو من خلال الماء ، الهواء ، الطعام ، أو استخدام الأدوات الملوثة

نواقل بشرية

الاتصال المباشر

مع الأشخاص المصابون بالمرض مثل الانتقال عن طريق الرشغ ، أو عن طريق ملامسة أدوات ملوثة مثل مقابض الباب ... إلخ

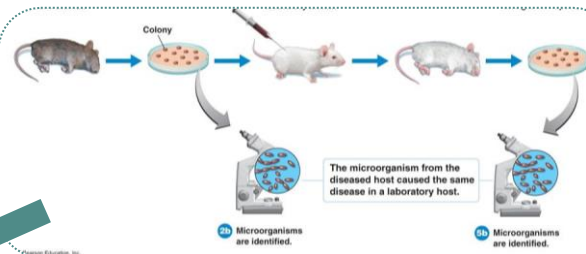
جوزيف ليستر

جراح انجليزي في (ق ١٨) ، **اكتشف العلاقة بين معدل الوفيات ودرجة التعقيم أثناء العمليات الجراحية** (فكان يستخدم حمض الكاربوليك السائل في غسل يديه وجلود مرضاه)

روبرت كوخ

طبيب ألماني في (ق ١٩) ، **وضع طريقة للتعرف على مسبب المرض :**

١. في أي حالة مرض يكون هناك مسبب له
٢. يعزل مسبب المرض في بيئة غذائية (آجار)
٣. يحقن حيوان سليم بمسبب المرض المعزول وعندها يصاب
٤. يعزل مسبب المرض مرة أخرى ويقارن مع الكائن الأول للتأكد (كتاب الطالب صفحة ١٤٦)



المُسبَّب	المرض
البكتيريا	التيثانوس، السل، التيفوئيد، التهاب الحلق، التهاب الرئة البكتيري، الطاعون.
الأوليات	الملاريا، مرض النوم.
الفطريات	مرض قدم الرياضي، القوباء الحلقية.
الفيروسات	الرشغ، الأنفلونزا، الإيدز، النكاف، شلل الأطفال، الجدري، التهاب الرئوي المزمن.