

كيف تنشأ مقاومة المضادات الحيوية - نص وصفي

التوقيت	الصوتيات	المرئيات
0:03-0:00	ما هي مقاومة المضادات الحيوية؟	تتحرك البكتيريا في الجسم
0:15-0:04	تطورت البكتيريا بشكل طبيعي بهدف تطوير طرق لمقاومة قتلها بالمضادات الحيوية. عند حدوث ذلك، تُعرف هذه البكتيريا باسم البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية	تشير الأسهم إلى كل نوع من البكتيريا على حدة
0:28-0:17	يمكن أن تحدث مقاومة المضادات الحيوية نتيجة الطفرات الجينية في الحمض النووي البكتيري التي تؤدي بدورها إلى تغيير في بنية جدار الخلية، أو التمثيل الغذائي، أو تكرار الحمض النووي، أو إنتاج البروتين	عند تكبير بكتيريا واحدة لإظهار شريط من الحمض النووي، يوجد سهم يشير إلى استبدال زوج الأدينين والثايمين بزوج الجوانين والسايروسين في شريط الحمض النووي
0:33-0:28	عندئذٍ لن يكون بإمكان المضادات الحيوية التأثير على هيكل البكتيريا أو العملية المستهدفة	تصغير الصورة لعرض البكتيريا بأكملها
0:51-0:45	عندما تتعرض البكتيريا للمضادات الحيوية، فإن السلالات المقاومة تتمتع بميزة انتقائية	تحتوي البكتيريا على بقع زرقاء تحيط بها، وتمثل هذه البقع المضادات الحيوية. تستهدف المضادات الحيوية بعض أنواع البكتيريا وتعمل على التخلص منها
0:55-0:51	تبقى البكتيريا على قيد الحياة وتتكاثر بشكل رئيسي في القناة الهضمية	يتكاثر ما تبقى من البكتيريا لمضاعفة الكمية الموجودة في الجسم
1:04-0:55	يؤدي الإفراط في استخدام المضادات الحيوية وإساءة استخدامها إلى تسريع هذه العملية، بالإضافة إلى المساهمة في ارتفاع مستوى مقاومة المضادات الحيوية التي نشهدها اليوم	