

## Як діють антибіотики (2019) — описова транскрипція

Час	Аудіо	Відео
0:00-0:02	Як діють антибіотики?	Пігулка антибіотиків
0:02-0:18	Патогенні бактерії в організмі викликають інфекції, які можна лікувати антибіотиками	Людина ковтає пігулку антибіотиків. Пігулка по стравоходу потрапляє в шлунок. Пігулка розпадається в шлунку і продовжує рух вниз системою травлення
0:18-0:23	Антибіотики можуть бути бактеріостатичними або бактерицидними	«Антибіотики можуть бути бактеріостатичними або бактерицидними. Статичні = зупиняють, Цидні = вбивають»
0:23-0:31	Бактеріостатичні антибіотики сповільнюють ріст бактерій, втручаючись у процеси, необхідні бактеріям для розмноження	На одній частині бактерії зображено три кола, що представляють три процеси
0:31-0:42	До цих процесів належать: Реплікація ДНК	Один із процесів збільшено, щоб показати реплікацію молекули ДНК
0:42-0:49	Метаболізм	Збільшено наступний процес, щоб показати молекули, які зв'язуються з ферментом, щоб його активувати
0:49-0:59	Вироблення білка	Збільшено третій процес, щоб показати ланцюжок амінокислот, які утворюються для виробництва білка
0:59-1:03	Без аудіо	Показано стрептокок. Зображення збільшується, щоб показати одну бактерію в ланцюжку
1:03-1:15	Бактерицидні антибіотики вбивають бактерії, наприклад, перешкоджаючи бактеріям утворювати клітинну стінку	На бактерії показано стінку на поверхні та антибіотики, які прикріплюються до стінки і руйнують її, позбавляючи бактерію стінки
1:15-1:19	Без аудіо	Тепер структура стрептокока порушена
1:19-1:25	Антибіотики також можуть бути так званого широкого спектру, тобто вони впливають на багато різних бактерій в організмі	Чотири бактерії різної форми оточені антибіотиками
1:25-1:31	Включаючи корисні бактерії у кишечнику	Антибіотики приєднуються до всіх чотирьох бактерій

<b>1:31-1:38</b>	Деякі антибіотики мають більш вузький спектр дії та впливають лише на один-два види бактерій	Чотири бактерії різної форми оточені антибіотиками
<b>1:38-1:49</b>	По можливості краще використовувати антибіотики вузького спектру дії. Більшість антибіотиків не впливає на імунну систему	Антибіотики приєднуються лише до однієї з чотирьох бактерій
<b>1:50-1:57</b>	Антибіотики не діють на віруси, оскільки структура вірусів не така, як структура бактерій	Жовтий вірус приєднується до рожевої клітини-господаря і переносить в неї ланцюг ДНК
<b>1:57-2:02</b>	Віруси вбудовуються в клітину-господаря у тілі, щоб розмножуватися	
<b>2:03-2:15</b>	Бактеріостатичні антибіотики, які впливають на ДНК бактерії, метаболізм або виробництво білка, не атакують клітини організму і, отже, не сповільнюють ріст вірусів	Клітина-господар змінює колір з рожевого на жовтий
<b>2:16-2:29</b>	Віруси не мають клітинної стінки, тому бактерицидні антибіотики, які діють на клітинні стінки, не можуть вбити віруси	В організмі рухаються бактерії, віруси та антибіотики