

Як виникає резистентність до антибіотиків — описова транскрипція

Час	Аудіо	Відео
0:00-0:03	Що таке резистентність або стійкість до антибіотиків?	По тілу рухаються бактерії
0:04-0:15	Бактерії розвивалися природним шляхом так, щоб їх не вбивали антибіотики. Коли це відбувається, говорять, що такі бактерії стійкі або резистентні до антибіотиків	Стрілки вказують на кожну окрему бактерію
0:17-0:28	Стойкість до антибіотиків може бути викликана генетичними мутаціями в ДНК бактерії, які призводять до зміни структури клітинної стінки, метаболізму, реплікації ДНК або виробництва білка	Одну бактерію збільшено, щоб показати ланцюг ДНК. Стрілка вказує на пару АТ, замінену парою GC у ланцюзі
0:28-0:33	Після цього антибіотик більше не може впливати на цільову структуру або процес	Масштаб зменшується, щоб показати всю бактерію
0:45-0:51	Коли антибіотики діють на бактерії, стійкі штами мають селективну перевагу	Навколо бактерій з'являються сині плями, що символізують антибіотики. Антибіотики націлені на деякі бактерії та видаляють їх
0:51-0:55	Ці штами виживають і розмножуються. Здебільшого в кишечнику	Не видалені бактерії дублюються. Кількість бактерій в організмі подвоюється
0:55-1:04	Надмірне та неправильне використання антибіотиків прискорює цей процес і сприяє високому рівню стійкості до антибіотиків, який ми можемо спостерігати сьогодні	