

Jak rozprzestrzenia się **oporność na antybiotyki?**

Oporność na antybiotyki to zdolność bakterii do przeciwstawienia się działaniu jednego lub większej liczby antybiotyków. To nie ludzie i zwierzęta, lecz bakterie przez nich przenoszone stają się odporne na antybiotyki.



WSSE w Gdańsku

1 **Zwierzęta** bywają leczone antybiotykami i w związku z tym mogą być nosicielami bakterii opornych na antybiotyki. 2 **Warzywa** mogą być zanieczyszczone bakteriami opornymi na antybiotyki, pochodzącymi z obornika wykorzystywanego jako nawóz. 3 **Bakterie odporne na działanie antybiotyków** mogą być przenoszone na ludzi za pośrednictwem **żywności** i w bezpośrednim kontakcie ze zwierzętami.



W hodowli zwierząt

4 **Ludzie** otrzymują antybiotyki przepisane w celu leczenia **zakażeń**. Podczas kuracji wśród bakterii pojawia się jednak czasem oporność na antybiotyki, stanowiąca ich **naturalną reakcję przystosowawczą**. Bakterie odporne na działanie antybiotyków mogą wówczas **przenieść się** z leczonego pacjenta na inne osoby.



W społeczności

5 W trakcie terapii antybiotykowej prowadzonej w szpitalu mogą być niekiedy selekcjonowane odporne szczepy bakterii. W efekcie pacjenci stają się nosicielami bakterii opornych na antybiotyki. Mogą się one przenosić na innych pacjentów poprzez **nieumyte ręce** lub **skażone przedmioty**. 6 Pacjenci, którzy są nosicielami bakterii opornych na działanie antybiotyków, zostaną w końcu odesłani do **domu**, a odporne bakterie będą mogły przenieść się na **inne osoby**.



W placówkach opieki zdrowotnej

7 **Podróżni** wymagający opieki szpitalnej, odwiedzający kraj o wysokiej częstości występowania oporności na antybiotyki, mogą **powrócić** z bakteriami opornymi na działanie antybiotyków.

8 Nawet pomimo braku kontaktu z opieką zdrowotną podróżni mogą **przenieść i przywozić** ze sobą oporne bakterie pochodzące z żywności lub ze środowiska.



Wracający z podróży