

ANTIMIKROBNA REZISTENCIJA

GLOBALNA PRETNJA JAVNOM ZDRAVLJU

Kučković Teodora, Dimić Jovana



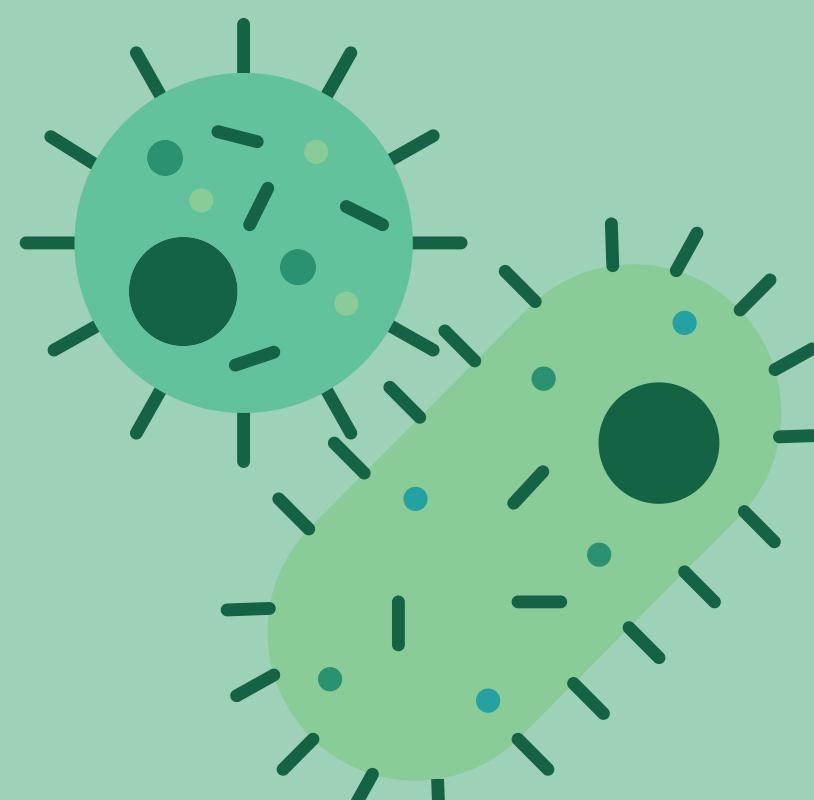
ŠTA JE ANTIMIKROBNA REZISTENCIJA?

Antimikrobnja rezistencija se definisce kao povećanje minimalne inhibitorke koncentracije jedinjenja za prethodno osetljiv sloj, odnosno sposobnost mikroorganizama da se nesmetano razmnožavaju u prisustvu antibiotika.

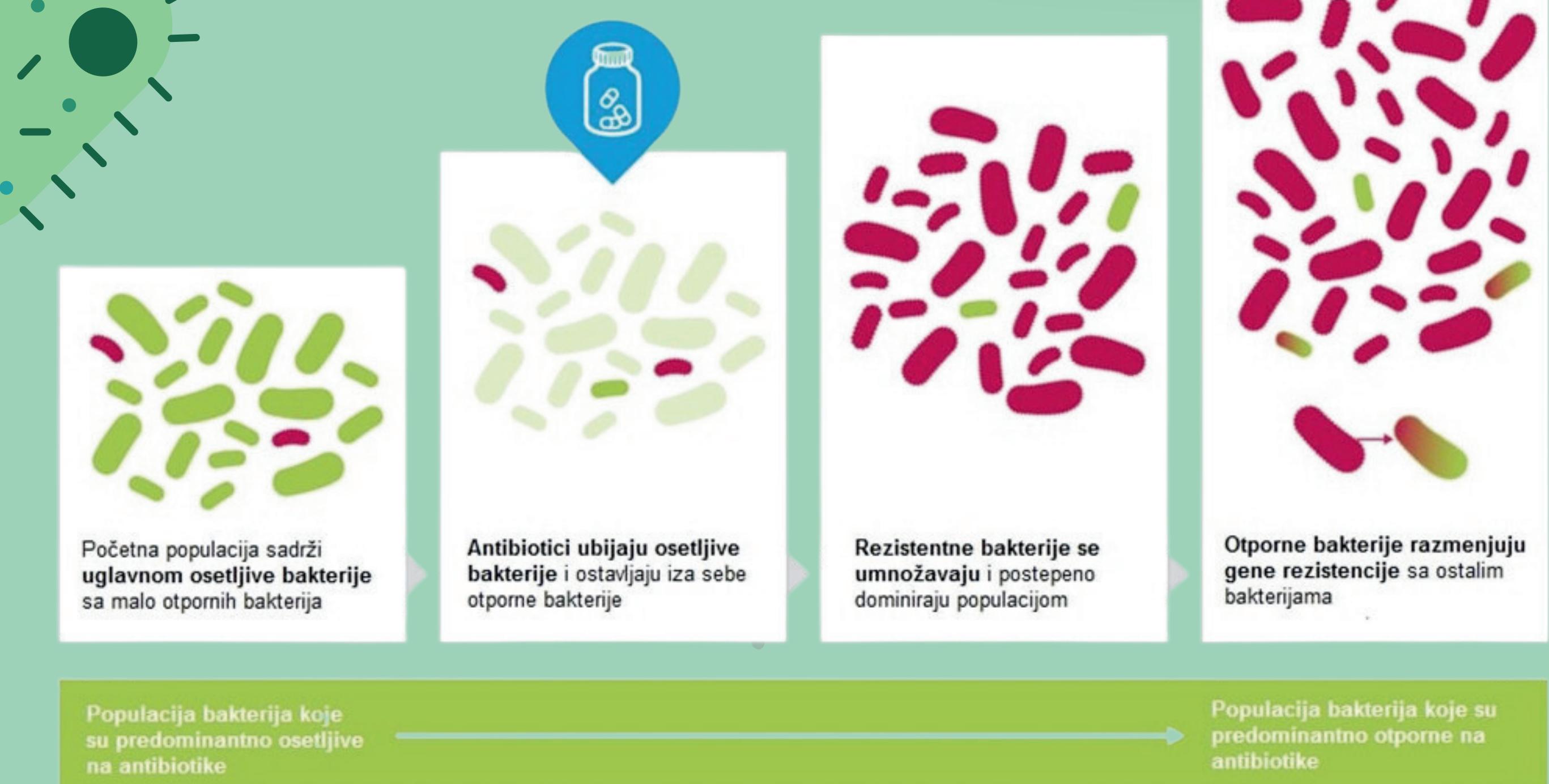
AMR predstavlja globalni problem javnog zdravljia koji utiče i na ljudi i na životinje i kao takva ograničava mogućnost lečenja zaraznih bolesti bakterijskog porekla.

Antimikrobi lekovi, prirodni ili sintetički, imaju ulogu da unište patogene bakterije ili spreče njihovu proliferaciju, dok na virusu i glijivice ne ostvaruju efekat.

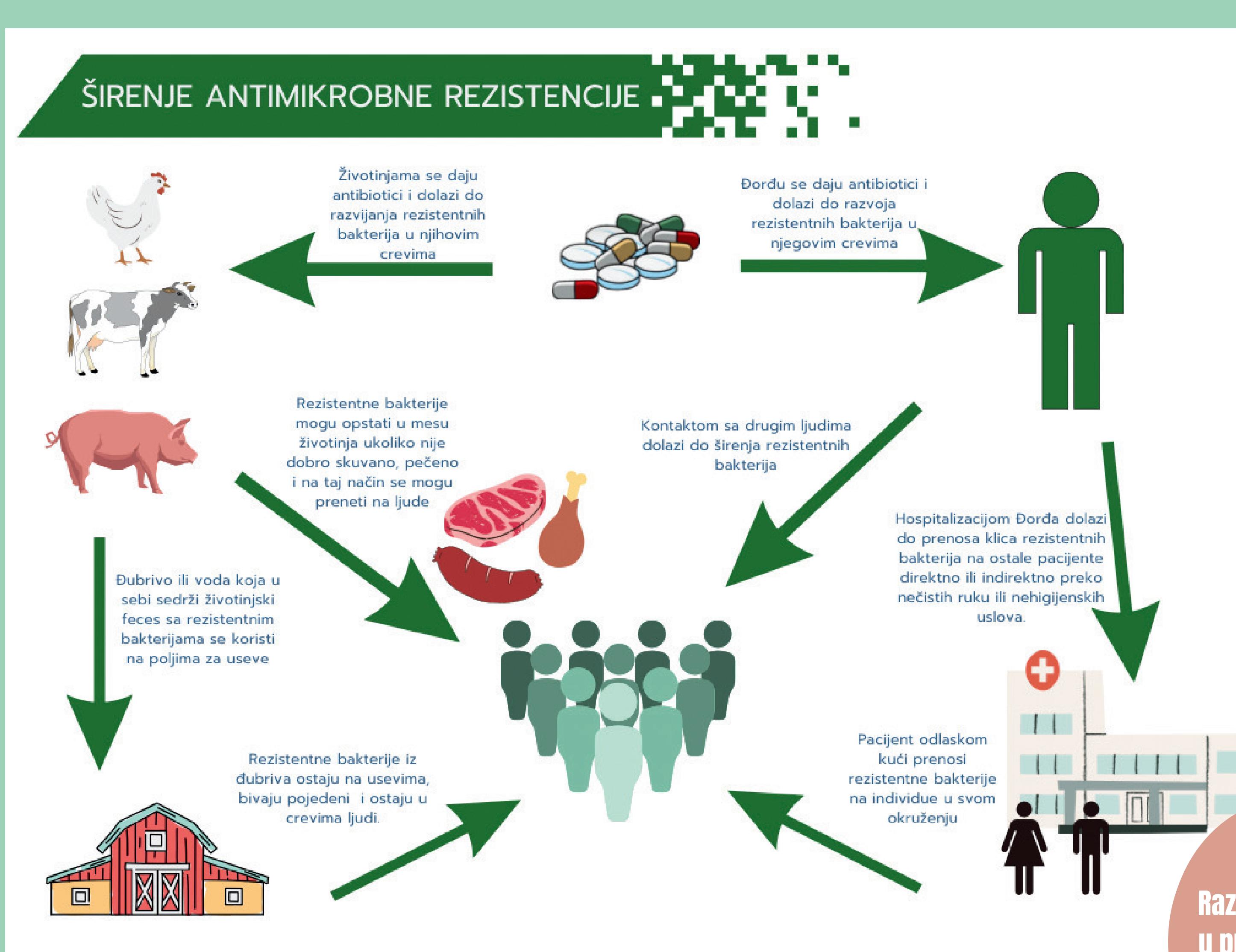
Iako su primarni bili vrlo efikasni u borbi protiv bakterijskih infekcija, česta i nekontrolisana upotreba dovela je do otpornosti bakterija na različite antimikrobi lekove.



RAZVOJ ANTIMIKROBNE REZISTENCIJE



ŠIRENJE ANTIMIKROBNE REZISTENCIJE



Razgradnja antibiotika u prirodi može trajati i do 150 dana.

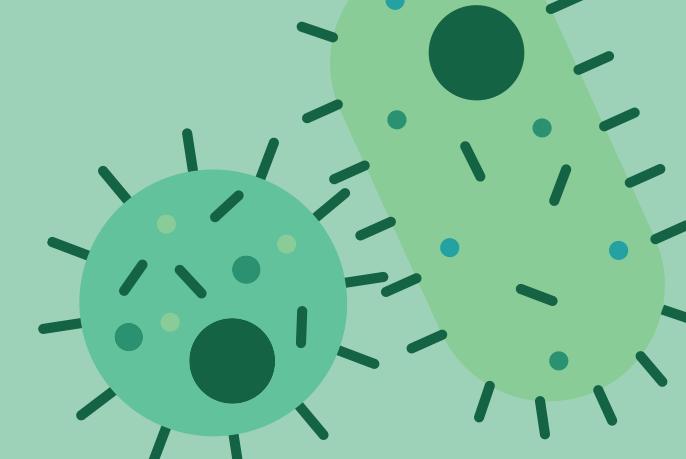
AMR predstavlja ozbiljnu pretnju globalnom zdravljiju, premda je broj bolesti koje bakterije izazivaju prilično veliki. Prema WHO svake godine upravo kao posledica AMR 25 000 ljudi u Evropi, a oko 70 000 ljudi u svetu izgubi bitku sa bakterijskim infekcijama, sa tendencijom rasta do 2050 godine.

Predviđa se da bi AMR mogao da izazove više smrtnih slučajeva od raka, a u ovom trenutku povećava troškove lečenja i smanjuje produktivnost zbog same bolesti. Samo u EU, procenjuje se da AMR godišnje košta 1,5 milijardi evra troškova zdravstvene zaštite i gubitka produktivnosti.

Svetska banka upozorila je da bi do 2050. godine infekcije otporne na lekove mogle da izazovu globalnu ekonomsku štetu na nivou finansijske krize 2008. godine. Najveća pažnja svetske javnosti prethodnih decenija je usmerena upravo na rezistenciju bakterija na antimikrobi lekove, i prognoza za naredne decenije je da ćemo „istrashiti postojeće antibiotike“ i vratiti se u preantibiotiku eru.

Prekormerna upotreba ili zloupotreba antimikrobih lekova povezana je sa pojavom i širenjem rezistencije među bakterijama, čineći lečenje neefektivnim, što predstavlja ozbiljan rizik po javno zdravlje.

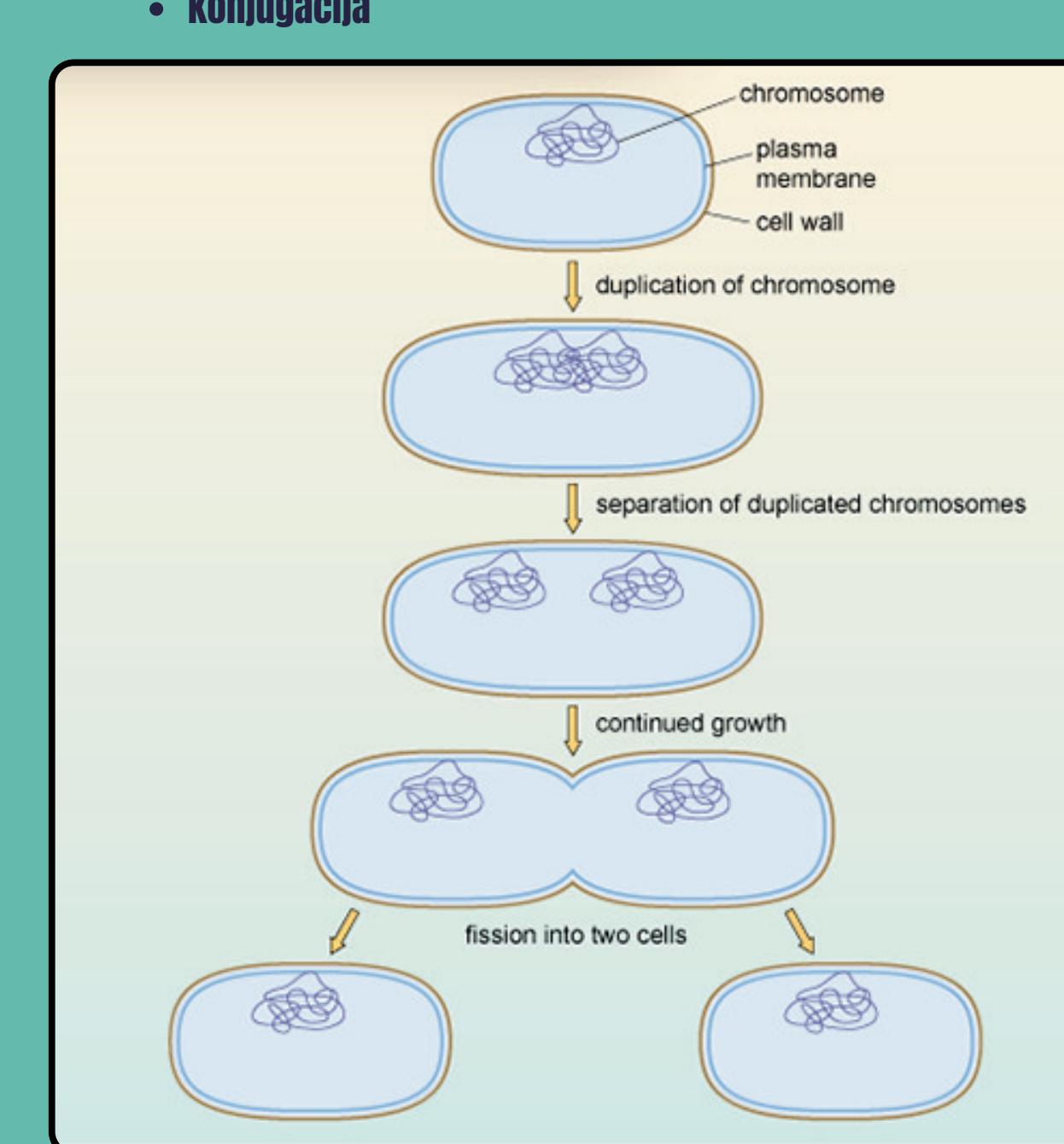
KAKO REŠITI PROBLEM ANTIMIKROBNE REZISTENCIJE?



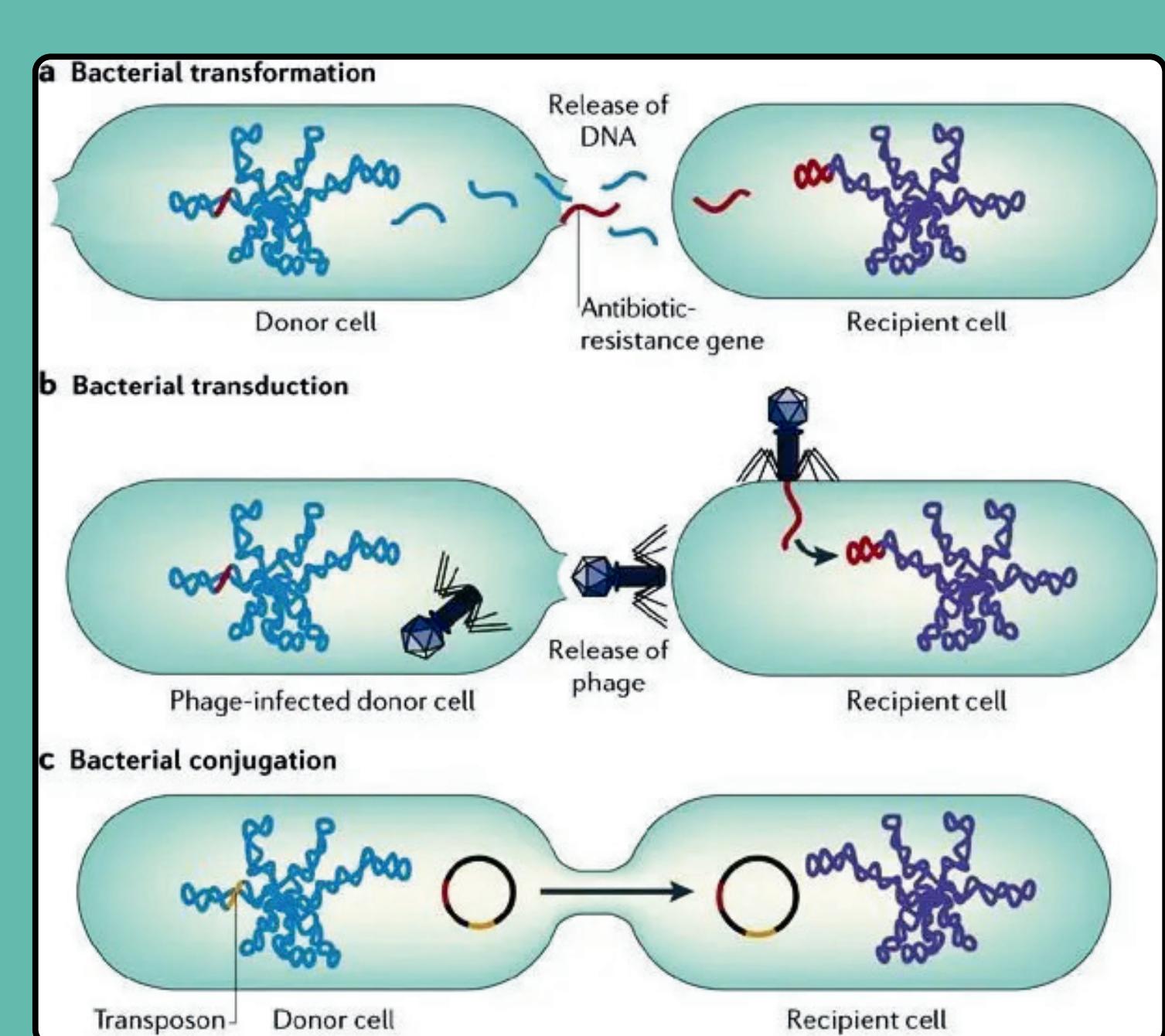
Ovaj složeni problem zahteva pristup „Javnog zdravlja“ uz saradnju svih zdravstvenih sektora, kao i poljoprivrede, ekonomije i potrošača. Veterinari imaju vodeću ulogu u očuvanju efikasnosti antibiotika za životinje i ljudi kroz:

- prevenciju bolesti,
- opreznu upotrebu antimikrobih sredstava,
- posvećenost upravljanju antibioticima,
- kao i korišćenje alternativa antimikrobih sredstvima.

Radeći sa vlasnicima životinja i proizvođačima, veterinari mogu usporiti razvoj rezistencije primenom strategija prevencije bolesti i racionalnom upotrebom antibiotika. Uz prethodno navedena rešenja neophodno je da se stručna i nestručna javnost informišu o ovom problemu koji predstavlja veliku pretnju po budućnost svih živih bića na planeti.



Vertikalni transfer gena



Horizontalni transfer gena

