

# Jak se odolnost vůči antibiotikům šíří?

Odolnost vůči antibiotikům je schopnost bakterie bránit se účinku jednoho nebo několika antibiotik. Lidé ani zvířata se vůči léčbě antibiotiky odolnými nestávají, odolnost však mohou získat bakterie, které se v těle člověka nebo zvířete vyskytují.

1 **Zvířata** se mohou díky léčbě antibiotiky stát nositeli bakterií odolných vůči antibiotikům. 2 **Zelenina** může být kontaminovaná bakteriemi odolnými vůči antibiotikům pocházejícími z chlévské mrvy používané jako hnojivo. 3 **Bakterie odolné vůči antibiotikům** se mohou přenést na člověka prostřednictvím potravin a při přímém kontaktu se zvířaty.



4 **Lidem** se někdy předepisují antibiotika k léčbě **infekcí**. Bakterie si ovšem v rámci **přirozené adaptační reakce** vytvářejí vůči antibiotikům rezistenci. Pak tedy může dojít k **přenosu** bakterií odolných vůči antibiotikům z léčeného pacienta na další osoby.



5 Po podání antibiotik v **nemocnicích** se mohou **lidé** stát nositeli bakterií odolných vůči antibiotikům, které se pak mohou přenášet z **neumytých rukou** nebo **kontaminovaných předmětů**. 6 Možní nositelé bakterií odolných vůči antibiotikům jsou nakonec propuštěni **domů** a mohou tyto rezistentní bakterie předat **dalším osobám**.



7 **Cestovatelé**, kteří při návštěvě země s vysokým výskytem odolnosti vůči antibiotikům podstoupí nemocniční léčbu, se mohou domů **vrátit** s bakteriemi odolnými vůči antibiotikům.

8 **Nositeli a dovozci** odolných bakterií se však mohou stát i bez kontaktu s lékařskou péčí - mohou se na ně přenést z jídla nebo okolního prostředí.

