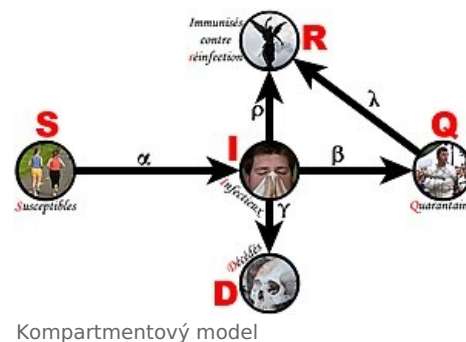


# Proces šíření nákazy

**Proces šíření nákazy** tvoří všechny podmínky a faktory, umožňující a ovlivňující přenos **původce nákazy** (etiologické agens, EA), z jednoho organismu na jiný – **vnímavý organismus**. Původci nákazy (metazoa, protozoa, houby, bakterie, viry, priony), jsou nositelé určitých vlastností, které jim umožňují šířit se:

- **Patogenita** – schopnost EA vyvolat v organismu specifický patologický stav.
- **Virulence** – stupeň patogenity jednotlivých kmenů EA (proměnlivá v závislosti na toxicitě a invazivitě).
- **Toxicita** – schopnost EA poškozovat organismus produkovanými toxiny.
- **Invazivita** – schopnost pronikat, udržet se, pomnožovat či prodělavat určitý stupeň vývoje v organismu hostitele.



Do organismu vnikne vždy určité množství EA – **infekční dávka**. Původce může mít schopnost odolávat fyzikálním vlivům (různé teplotě, záření, vyschnutí) – **rezistence**, obvykle má schopnost **množit se** a **infikovat meziphostitele nebo vektor**.

K zabránění šíření nákazy musí být přerušen epidemiologický řetězec:

- **zdroj EA → šíření (cesta přenosu) EA → vnímavý organismus.**

Buď se

- zbavíme zdroje a to **izolací**, nebo zničením, nebo ho **vyléčíme**, aby se EA nemohlo dále šířit;
- **zabráníme přenosu na vnímavé jedince** ve vnějším prostředí po vyloučení EA infikovaným jedincem (metodami dezinfekce, dezinfekce);
- nebo **změníme vnímavost jedince k EA** (imunizace, chemoprophylaxe, fagoprophylaxe).

*Zdrojem nákazy* může být člověk nebo zvíře.

*Vnímavý jedinec* je člověk, kterému chybí jakýkoliv typ imunity nebo rezistence vůči určitému patogennímu agens, který by po expozici tomuto agens zabránil infekci.

## Odkazy

### Použitá literatura

- GEIZEROVÁ, H, et al. *Epidemiologie – vybrané kapitoly pro seminární a praktická cvičení*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 1995. 83 s. ISBN 80-7184-179-X.