

Imunitný systém

- Je to 3. Regulačná sústava (1. Nervovej, 2. Hormonálnej)
- Majú ho všetky živočíchy

Úloha:

- Rozpoznať cudzie od vlastných
- Vlastné tolerovať
- Cudzie zneškodniť

Typy obranných mechanizmov:

- 1. Vrodená** – nešpecifická
 - Zdravá neporušená koža
 - sliznica
 - ústna dutina
 - žalúdočná šťava (kyselina chlorovodíková)

Po jej prekonaní nastáva:

- Vylučovanie sekrétov s antibakteriálnym účinkom
- Zápal
- Zvýšenie telesnej teploty...

- 2. Získaná** – špecifická
 - Bunková – bunka rozloží cudzie podnety
 - Protilátková – Bunka vytvorí protilátky, ktoré vypustí do krvi

Imunitná odpoveď:

- 1. Primárna** – Prvé stretnutie organizmu s cudzorodou látkou, dlhšia odpoveď organizmu
- 2. Sekundárna** – Po opakovanom stretnutí s cudzorodou látkou, rýchlejšia odpoveď organizmu (za pomoci pamäťových buniek)

Očkovanie:

- 1. Aktívne** – vpravenie usmrtených/oslabených baktérií alebo vírusov, ktoré nevyvolávajú ochorenie ale protilátku
- 2. Pasívne** – Podáva sa už chorému človeku, ide o pridanie protilátky