Antibiotiká ako liečivá

Zverejnené: 25. januára 2023 | Autor: PharmDr. Patrícia Čečková



Antibiotiká sú liečivá používané v rámci prevencie a terapie bakteriálnych ochorení. Používajú sa na terapiu akútnych aj chronických stavov. Od objavu penicilínu sa stali významnou súčasťou farmakoterapie a pokrývajú ambulantný aj nemocničný sektor.

Rozdelenie antibiotík

Z hľadiska účinku na mikroorganizmy môžu mať antibiotiká **bakteriostatický** (zastavujú rast baktérií) alebo **baktericidný účinok** (usmrcujú baktérie). Klinický účinok bakteriostatických antibiotík je pomalší a reverzibilný. Patria tu napríklad makrolidy, tetracyklíny, linkosamidy. Baktericidné antibiotiká pôsobia ireverzibilne a ich klinický efekt je rýchly. Do tejto skupiny radíme napr. betalaktámové antibiotiká, chinolóny, aminoglykozidy.

Ďalšie rozdelenie antibiotík môže byť **na základe ich spektra účinku**. **Širokospektrálne antibiotiká** (napr. makrolidy, tetracyklíny) vykazujú klinický účinok na väčšie spektrum patogénov, zatiaľ čo **antibiotiká s úzkym**

spektrom účinkujú hlavne na určitých pôvodcov ochorení (napr. penicilín V).

Podľa mechanizmu účinku delíme antibiotiká najčastejšie do 4 skupín. Môžu spôsobovať **inhibíciu syntézy bunkovej steny, narúšať funkciu cytoplazmatickej membrány**, **zastavovať proteosyntézu**, či **syntézu nukleových kyselín**. V tabuľke č. 1 je prehľad antibiotík podľa mechanizmu účinku.