

NITROIMIDAZOVÁ ANTIBIOTIKA

NITROIMIDAZOLY

Charakteristika:

- baktericidní antibiotika s úzkým antibakteriálním spektrem, jež jsou účinná jak na bakterie, především na anaeroby, tak na protozoa
- po p. o. podání se dobře vstřebávají, příjem potravy obvykle neovlivňuje jejich biodostupnost
- jejich biologický poločas je dlouhý a velmi dobře pronikají do tkání a sekretů včetně CNS
- jsou neurotoxická
- při terapii těmito ATB hrozí interakce s alkoholem (disulfiramová reakce), dochází k hromadění acetaldehydu

Mechanismus účinku:

- inhibice replikace mikrobiální DNA

METRONIDAZOL



Charakteristika:

- využití nitroimidazolů spočívá v terapii anaerobních infekcí – sepse, infekce CNS, gynekologické a nitrobršišní infekce a infekce kůže, měkkých tkání, kostí a kloubů, a některých protozoálních infekcí; slouží také při eradikaci *Helicobacter pylori*
- používá se při kolitidě vyvolané *Clostridium difficile*
- přestupuje placentu a dostává se ve vysokých koncentracích do mateřského mléka
- je teratogenní, proto nesmí být podáván v těhotenství

Aplikace:

- biologická dostupnost není ovlivněna příjmem potravy, lze ho užívat nalačno, současně s jídlem nebo po něm
- pokud nelze polknout tablety celé, lze je i rozdrtit
- při topickém použití se má aplikovat a vtírat v tenké vrstvě 2x denně na umyté a očištěné postižené místo
- nutné je mytí rukou před a po aplikaci topických a vaginálních forem a zamezit kontaktu látky s očima

Upozornění:

- upozornit pacienta na kovovou chuť v ústech a červenohnědé zbarvení moče
- vyvarovat se užívání alkoholických nápojů během terapie a ještě 24 hodin po ukončení léčby
- během léčby trichomoniázy zabránit možné reinfekci také sexuální zdrženlivostí; léčit by se měl i partner
- některé vaginální krémy s metronidazolem obsahují minerální oleje, které mohou oslabit ochranný účinek kondomů – tento efekt přetrvává až 72 hodin po ukončení léčby
- může negativně ovlivnit pozornost a schopnost soustředění

Dávkování:

- jednotlivá dávka pro dospělé: 500 mg
- intervaly dávek: 6 – 8 hod.
- dávky pro děti (mg/kg/den): 20 – 30
- vaginální formy 2x denně po dobu 5 dní

Kontraindikace:

- přecitlivělost na nitroimidazolová antibiotika; požívání alkoholu během terapie; v graviditě a laktaci; závažné onemocnění CNS; těžké poruchy funkce jater a ledvin

Nežádoucí účinky:

- nechutenství, nauzea, zvracení, průjem, bolesti hlavy, tmavé zbarvení moči, suchost a kovová chuť v ústech, alergické kožní reakce, útlum krvetvorby

Interakce:

- ↑ plasmatické hladiny a výskyt NÚ: solí lithia, fluorouracilu, ciclosporinu a tacrolimu
- ↑ účinek warfarinu; ↑ výskyt NÚ disulfiramu
- jeho plasmatické hladiny a účinek ↓: phenobarbital, sylimarin
- alkohol (riziko vzniku disulfiramové reakce)

Léčivé přípravky:

Entizol (Polpharma, PL), **Klion – D** (Gedeon Richter, H), **Rosalox** (Medimport, CZ), **Rozex krém** (Galderma International, F)