

## TETRACYKLINOVÁ ANTIBIOTIKA

### TETRACYKLINY

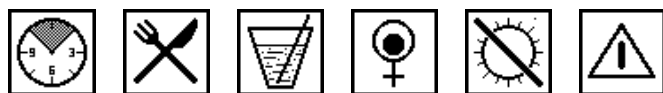
#### Charakteristika:

- širokospektrá ATB s bakteriostatickým účinkem a relativně krátkým PAE
- jsou účinná proti G+ i G- bakteriím, včetně anaerobů, riketsií, chlamydií, mykoplasm, spirochét (zejména borelie) i proti některým prvokům, např. amébám
- při současném podání mléčných výrobků dochází k tvorbě komplexů s vápníkem a špatnému vstřebávání
- vstřebávání je možné zlepšit podáváním nalačno či za současného podání kyseliny citronové

#### Mechanismus účinku:

- inhibice proteosyntézy bakteriální buňky

### DOXYCYKLIN



#### Charakteristika:

- po p. o. podání se prakticky úplně vstřebává a velmi dobře proniká do tkání a sekretů včetně CNS
- má velmi dlouhý biologický poločas

#### Aplikace:

- jídlo snižuje biologickou dostupnost doxycyklinu, protože však omezuje výskyt GIT potíží, je lepší ho užívat s malým množstvím jídla a dostatečně zapít
- obecně je vhodné zvýšit příjem tekutin během medikace, aby se zabránilo iritaci jícnu a jeho možné ulceraci

#### Upozornění:

- při současném podávání mléka, mléčných výrobků, dvojmocných iontů ( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$ ) a  $\text{Al}^{3+}$  je nutné dodržet odstup alespoň 2 hodin
- při opomenutí užití léku není-li to více než o 2 hodiny, je možné lék dodatečně užít; pokud je to déle než 2 hodiny, měl by užít až následující dávku; dávka by neměla být zdvojnásobována



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
REKONSTRUKCE

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- je vhodné doplňovat ve stravě probiotické kultury již během ATB terapie – spolu s malým jídlem minimálně 3 hodiny před nebo po podání antibiotika; pro úplné obnovení střevní mikroflóry užívat alespoň 14 dní po ukončení léčby antibiotiky
- jeho užívání může u diabetiků způsobit zkrácení výsledků hladiny cukru v moči

### Dávkování:

- jednotlivá dávka pro dospělé: 100 mg
- intervaly dávek: 12 (24) hod.
- dávky pro děti (mg/kg/den): do 8 let KI

### Kontraindikace:

- u dětí především mladších 8 let, v graviditě a období laktace, u těžších poruch funkce jater a při přecitlivělosti na tetracyklinová antibiotika

### Nežádoucí účinky:

- k nejčastějším vedlejším účinkům patří nevolnost, zvracení a průjem
- negativně ovlivňuje bakteriální flóru v dutině ústní a ve vagíně, mohou se tam, stejně jako ve střevě, usídlit patogenní bakterie, plísně a kvasinky (superinfekce)
- ukládá se do kostní tkáně – interferuje s růstem kostí a poškozuje sklovinu diskolorací zubů
- tetracykliny mohou vyvolat fotosenzibilizaci kůže (pigmentace) a poškození nehtů (onycholýza), pacienti se mají chránit před přímým sluncem

### Interakce:

- ↓ účinek p. o. kontraceptiv
- ↓ až antagonizuje účinek β-laktamových ATB a ↓ biologickou dostupnost solí Fe<sup>2+</sup>
- jeho plasmatické hladiny a účinek ↓: fenobarbital, phenytoin, carbamazepin a rifampicin
- jeho biodostupnost ↓: soli dvojmocného železa, soli vápníku, hořčíku, hliníku a zinku

### Léčivé přípravky:

- **Deoxymykoin** (Medicamenta, CZ), **Doxybene** (Ratiopharm, D), **Doxycyclin AL** (Aliud, D), **Doxyhexal Tabs** (Hexal, D)