



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## CEFALOSPORINOVÁ ANTIBIOTIKA

### CEFALOSPORINY

#### Charakteristika:

- $\beta$ -laktamová baktericidní antibiotika s širokým antibakteriálním spektrem, jež vykazují velmi nízkou toxicitu vůči makroorganismu
- jejich postantibiotický efekt i biologický poločas jsou relativně krátké
- poměrně dobře pronikají do biologických tekutin, avšak málo do buněk
- cefalosporiny 1. generace (cefadroxil) jsou účinné především proti G+ bakteriím, a proto se dají použít v léčbě nekomplikovaných streptokokových a stafylokokových infekcí měkkých tkání, kůže a v chirurgické profylaxi
- aktivita proti G+ mikrobům je u 2. generace (cefprozil, cefuroxim-axetil) nižší, avšak narůstá účinnost proti G- bakteriím jako *Hemophilus influenzae*, *Enterobacter* či *Klebsiella*

#### Mechanismus účinku:

- inhibice syntézy buněčné stěny citlivých mikroorganismů

#### Upozornění:

- dodržet celou dobu doporučené terapie
- u dětí jsou vhodnější sirupové formy – je nutné správně odměřit dávky a zlikvidovat sirup po expiraci

#### Kontraindikace:

- při přecitlivělosti na cefalosporinová antibiotika; opatrnost při přecitlivělosti na ostatní  $\beta$ -laktamová ATB; u těžké poruchy funkce ledvin; v graviditě a laktaci

#### Nežádoucí účinky:

- nejčastějším NÚ jsou kožní alergické projevy, dále se vyskytují poruchy GIT (nauzea, zvracení, průjem), ovlivněním střevní mikroflóry se zvyšuje riziko vzniku dysmikrobie, případně superinfekce a ojediněle se může vyskytnout pseudomembranózní kolitida
- je vhodné sledovat možné příznaky superinfekce – povleklý jazyk, bílé skvrny v ústech, svědění v pochvě spojené s výtokem atd.
- průjem a krev ve stolici může znamenat závažný NÚ (pseudomembranózní kolitidu)
- při aplikaci cefalosporinů existuje možnost zkřížené alergické reakce s peniciliny

#### Interakce:

- $\uparrow$  plasmatické hladiny a výskyt NÚ methotrexátu
- jejich účinky  $\downarrow$  až antagonizují bakteriostatická antibiotika

## CEFADROXIL



### Aplikace:

- biologická dostupnost cefadroxilu není ovlivněna příjmem potravy, lze ho užívat nalačno, současně s jídlem nebo po něm
- pokud se dostavuje nevolnost, užít raději s jídlem nebo zapít mlékem

### Dávkování:

- jednotlivá dávka pro dospělé: 1 g (2 g)
- intervaly dávek: 12 (24) hod.
- dávky pro děti (mg/kg/den): 50

### Léčivé přípravky:

- **Biodroxil** (Sandoz, A), **Duracef** (BMS, CZ)

## CEFPROZIL



### Aplikace:

- biologická dostupnost cefprozilu není ovlivněna příjmem potravy, lze ho užívat nalačno, současně s jídlem nebo po něm
- pokud se dostavuje nevolnost, užít raději s jídlem nebo zapít mlékem

### Dávkování:

- jednotlivá dávka pro dospělé: 250 – 500 mg
- intervaly dávek: 12 hod.
- dávky pro děti (mg/kg/den): 15 – 20

### Léčivé přípravky:

- **Cefzil** (BMS, CZ)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
REPUBLICY ČESKÉ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## CEFUROXIM – AXETIL



### Charakteristika:

- je ve formě proléčiva, po jehož biotransformaci vzniká cefuroxim

### Aplikace:

- je lepší užívat až po jídle, potrava zvyšuje jeho absorpci a následnou biotransformaci proléčiva na samotnou účinnou složku
- tablety lze i rozdrtit a smíchat přímo s potravou nebo nápojem ale mají příliš hořkou chuť

### Dávkování:

- jednotlivá dávka pro dospělé: 250 – 500 mg
- intervaly dávek: 8 – 12 hod.
- dávky pro děti (mg/kg/den): 20 – 30

### Léčivé přípravky:

- **Cefuroxim Pliva** (Pliva, CZ), **Cefuroxim Teva** (Teva, CZ), **Medoxin** (Medopharm, CZ), **Xorimax** (Sandoz, A), **Zinnat** (Glaxo, GB)