

Colistin



neboli **polymyxin E**, je bazické **polypeptidové antibiotikum**, jenž působí **baktericidně na aerobní gramnegativní tyčky**. Jedná se o velmi **toxické antibiotikum**, jenž je možné podat jak lokálně, tak i systémově. Perorálně se do systémového oběhu nevstřebává, nicméně ho lze užít k dekontaminaci GIT. Je pozorován postantibiotický efekt.

Spektrum

Pseudomonas aeruginosa, *Bordetella* spp., *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Vibrio cholerae*, *Pasteurella* spp., *Haemophilus* spp.

Indikace

Jde o záložní antibiotikum, a proto není **nikdy antibiotikem první volby**.

Tou nejdůležitější indikací jsou **multirezistentní kmeny *Pseudomonas aeruginosa***. Lokálně lze užít u očních infekcí a v ORL u otitis externa. Intravenózně (systémově) při sepsích, pneumoniích nebo infekcích močových cest vyvolaných silně odolnými gramnegativními mikroby. Je popsáno i inhalační užití u obtížně léčitelných infekcí dýchacích cest (cystická fibróza).

Nežádoucí účinky

Silná nefrotoxicita, ototoxicita a neurotoxicita. Vyskytují se i parestézie, závratě či anafylaktický šok. Zvyšuje se též účinek periferních myorelaxancií. Kvůli těmto nežádoucím účinkům se vždy dává **přednost méně toxickým antibiotikům**.

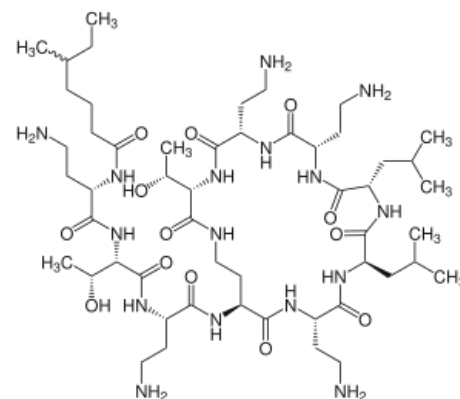
Odkazy

Související články

- MCR-1
- *Pseudomonas*
- Cystická fibróza

Použitá literatura

- LINCOVÁ, Dagmar a Hassan FARGHALI, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. ISBN 978-80-7262-373-0.
- BENEŠ, Jiří, et al. *Infekční lékařství*. 1. vydání. Galén, 2009. 651 s. ISBN 978-80-7262-644-1.



Colistin