https://doi.org/10.36290/vnl.2022.085

Klinické zkušenosti s použitím novějších antibiotik ve vnitřním lékařství

Pavla Paterová[1], Martina Novosadová[2]
[1]Ústav klinické mikrobiologie Fakultní nemocnice a Lékařská fakulta UK v Hradci Králové
[2]Oddělení klinické farmacie, Nemocniční lékárna, Fakultní nemocnice Hradec Králové

Alarmující vzestup antibiotické rezistence mezi grampozitivními a gramnegativními bakteriemi vede k nutnosti maximálního využívání známých a dostupných antibiotik. Cílem této práce je upozornit na výhody a nevýhody antibiotik, které se na trhu objevily v posledních letech, a podělit se o klinické zkušenosti s jejich užitím ve vnitřním lékařství.
Flucloxacilin je antibiotikum s významným protistafylokokovým účinkem, nejvýznamnější indikací perorální formy jsou infekce kůže a měkkých tkání s původcem *Staphylococcus aureus* a streptokoky. Intravenozní varianta flucloxacilinu je srovnatelnou alternativou oxacilinu a je možné ho využít i u závažných stafylokokových infekcí včetně infekční endokarditidy. Příspěvkem k léčbě nekomplikovaných močových infekcí jsou perorální antibiotika mecilinam a fosfomycin. Jejich výhodou je široké spektrum, velmi dobrá snášenlivost a možnost užití i u těhotných žen. Další přípravky rozšířily možnosti intravenózní léčby závažných infekcí způsobených multirezistentními (MDR) bakteriemi. Ceftazidim/avibaktam je účinný v léčbě infekcí způsobených *Pseudomonas aeruginosa* a především enterobakteriemi včetně producentů širokospektrých betalaktamáz ESBL, AmpC, KPC a OXA-48. Největší předností ceftolozan/tazobaktamu je jeho protipseudomonádový účinek, vyznačuje se výbornou klinickou účinností i na závažné infekce způsobené *Pseudomonas aeruginosa* včetně některých MDR kmenů.

Klíčová slova: antibiotická léčba, infekční onemocnění.

Clinical experience with the use of newer antibiotics in internal medicine

The alarming rise in antibiotic resistance between Gram-positive and Gram-negative bacteria makes maximum use of known and available antibiotics necessary. The aim of this work is to highlight some advantages and disadvantages of antibiotics that have appeared on the market in recent years, and share clinical experience with their use in internal medicine.
Flucloxacillin is an antibiotic with a significant antistaphylococcal effect, the most significant indications of the oral form are infections of the skin and soft tissues with the causative agent of *Staphylococcus aureus* and streptococci. The intravenous variant of flucloxacillin is an noninferior alternative to oxacillin and can be used in severe staphylococcal infections including infective endocarditis. Contributing to the treatment of uncomplicated urinary infections are the oral antibiotics mecilinam and fosfomycin. Their advantages are wide spectrum, good tolerability and possibility to use them in pregnant woman. Other antibiotics expand the treatment options for intravenous treatment of serious infections caused by multidrug-resistant bacteria. Ceftazidime/avibactam is effective for infections caused by *Pseudomonas aeruginosa* and enterobacteria including producers of broad-spectrum beta-lactamase ESBL, AmpC, KPC and OXA-48. The most important advantage of ceftolozane/tazobactam is their antipseudomonal effect, is characterized by excellent clinical efficacy even against serious infections caused by *Pseudomonas aeruginosa*, including some multi-resistant strains.

Key words: antibiotic treatment, infectious diseases.

KORESPONDENČNÍ ADRESA AUTORKY: MUDr. Pavla Paterová Ph. D., pavla.paterova@fnhk.cz
Ústav klinické mikrobiologie Fakultní nemocnice a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové
Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové 5

Cit. zkr: Vnitř Lék. 2022;68(6):E10-E14
Článek přijat redakcí: 31. 5. 2022
Článek přijat po recenzích: 31. 8. 2022