

lová koncentrace při intermitentním podávání 15 mg/l, pak se při započtení již zmíněné akceptovatelné chyby $\pm 30\%$ bude skutečná koncentrace nacházet v rozmezí 10–20 mg/l, čili v referenčním rozmezí (14). Zvolíme-li jako cílovou koncentraci dolní nebo horní mez, máme větší šanci, že výsledná koncentrace v rozmezí nebude.

Závěr

Farmakokinetická analýza umožňuje navrhnout úpravu dávkování při pravidelném i nepravidelném dávkování, při nestandardních odběrových časech, před dosažením ustáleného stavu nebo při měnící se funkci eliminačních orgánů, zj. ledvin. Ke správné interpretaci výsledků jsou zásadní validní

vstupní údaje – hmotnost, výška, kreatinin, dávková anamnéza, správné provedení odběru optimálně ve správném čase. Porovnání nálezů s populační křivkou může být pouze orientační. V případě interpretace neobvyklých výsledků je nutná i dostatečná zkušenost erudovaného klinického farmakologa/farmaceuta.

LITERATURA

- Kacirova I, Grundmann M. Terapeutické monitorování léčiv – review. *Klin Farmakol Farm.* 2020;34(2):47-55.
- Avent ML, Rogers BA. Optimising antimicrobial therapy through the use of Bayesian dosing programs. *Int. J. Clin. Pharm.* 2019;41:1121-1130.
- Mw\Pharm 3:30 a MediWare Product in cooperation with: University Center for Pharmacy, Dept of Pharmacokinetics and Drug Delivery, University of Groningen, The Netherlands. Supervision DKF Meier, JH Proost. MediWare.
- David OJ, Johnston A. Limited sampling strategies for estimating cyclosporin area under the concentration-time curve: review of current algorithms. *The Drug Monit.* 2001;23(2):100-114.
- Koristkova B, Grundmann M, Brozmanova H, et al. Validation of sparse sampling strategies for estimating cyclosporine A area under the concentration-time curve when analyzed with specific RIA and HPLC method. *Ther Drug Monit.* 2010;32(5):586-593.
- Koristkova B, Vavreckova E, Schön K, et al. Comparison of MwPharm 3.30 and MwPharm ++ (Windows version) software for PK/PD monitoring of vancomycin: A priori modeling. *Int J Clin Pharmacol Ther.* 2021;60(7):299-305.
- Schön K, Koristkova B, Kacirova I, et al. Comparison of Mw\Pharm 3.30 and Mw\Pharm ++, a Windows version of pharmacokinetic software for PK/PD monitoring of vancomycin. Part 1: A-posteriori modelling. *Comput Methods Programs Biomed.* 2022;214:106552.
- Aonuma K, Shiga T, Atarashi H, et al. Guidelines for therapeutic drug monitoring of cardiovascular drugs clinical use of blood drug concentration monitoring (JCS 2015) – Digest version. *Circ J.* 2017;24(4):581-612.
- SPC Edicin, sp.zn. suks25384/2021, datum revize 3. 2. 2021. Available from: www.sukl.cz.
- SPC Amikacin Fresenius Kabi, sp. zn. suks112236/2023, datum revize 4.5.23. Available from: www.sukl.cz.
- SPC Gentamicin B. Braun, Sp. zn. suks25392/2023 datum revize 9.3.23. Available from: www.sukl.cz.
- Potter JM, Donnelly A. Carbamazepine-10,11-epoxide in therapeutic drug monitoring. *Ther Drug Monit.* 1998;20(6):652-657.
- Kořistková B, Grundmann M, Kacířová I, Brozmanová H. The effect of valproic acid on plasma level of carbamazepine and carbamazepine-10, 11-epoxide in long-term treatment with slow-release drug formulations in pediatric patients; the importance of TDM. *Klin farmakol farm.* 2021;35(2):49-53.
- Rybak MJ, Le J, Lodise T, et al. Executive summary: therapeutic monitoring of vancomycin for serious methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* infections: A revised consensus guideline and review of the American society of health-system pharmacists, the Infectious diseases society of America, the Pediatric infectious diseases society, and the Society of infectious diseases pharmacists. *Pharmacotherapy.* 2020;40(4):363-367.