

Smerom k personalizovanej liečbe alveolárnej echinokokózy: prvé skúsenosti s meraním hladín albendazol-sulfoxidu na Slovensku

Rosoľanka R.¹, Kertys M.², Žideková N.³, Antolová D.⁴, Šimeková K.¹, Špaňo L.¹, Bánovčín P. ml.⁵

¹ Klinika infektológie a cestovnej medicíny, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzitná nemocnica v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave

² Ústav farmakológie, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzitná nemocnica v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave

³ Martinské centrum pre biomedicínu, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzitná nemocnica v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave

⁴ Parazitologický ústav Slovenskej akadémie vied, v. v. i., Košice

⁵ Klinika Interná-Gastroenterologická, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzitná nemocnica v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave

Úvod: Albendazol je pri liečbe alveolárnej echinokokózy (AE) považovaný za liek voľby. Avšak klinický efekt závisí od dosiahnutia adekvátnych hladín jeho aktívneho metabolitu albendazol-sulfoxidu (ASOX). Aj napriek medzinárodným odporúčaniam nebolo doteraz TDM (therapeutic drug monitoring) ASOX na Slovensku rutinne dostupné.

Cieľ: Cieľom je prezentácia a vyhodnotenie preliminárnych výsledkov merania hladín ASOX u pacientov s AE hepary na Slovensku, a takisto demonštrácia možnosti zavedenia TDM ASOX do rutinej klinickej praxe.

Metodika: Plazmatické koncentrácie ASOX boli analyzované u 19 pacientov kontinuálne liečených albendazolom. Analýza bola realizovaná prostredníctvom kombinácie ultravysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie (UHPLC)

v online spojení s tandemovým hmotnostným spektrometrom (MS/MS). Na posúdenie medziindividuálnej variability sme použili deskriptívnu štatistiku a hustotnú distribúciu.

Výsledky: Hladiny ASOX sa pohybovali v intervale 1,18 – 12,10 $\mu\text{mol/l}$ (priemer: 4,11 $\mu\text{mol/l}$). Hoci polovica nameraných hodnôt spadala do odporúčaného terapeutického rozpätia (1 – 3 $\mu\text{mol/l}$), u viacerých pacientov boli zaznamenané supratherapeutické koncentrácie. Pravostranné skreslenie distribúcie potvrdilo farmakokinetickú variabilitu.

Záver: Tento pilotný súbor údajov potvrdzuje realizovateľnosť monitorovania hladín ASOX na Slovensku a poukazuje na potenciál riadenej terapie pacientov infikovaných AE.