

Sekcija II, petek, 16. januar 2026, 14:00-15:30

Lokacija: predavalnica P2

Sekcija: Sekcija II

Predsedujoča: Urša Lampreht Tratar in Boštjan Markec

OR-15

Farmakokinetika bleomicina pri psih za uporabo v elektrokemoterapiji

Nina Milevoj¹, Urša Lampreht Tratar², Tina Kosjek³, Mojca Krzan⁴, Gregor Serša², Maja Čemažar², Nataša Tozon¹

¹Univerza v Ljubljani, Veterinarska fakulteta, Slovenija

²Onkološki inštitut Ljubljana, Slovenija

³Inštitut Jozef Stefan, Slovenija

⁴Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Slovenija

Bleomicin (BLM) je citostatik, ki se v veterinarski onkologiji najpogosteje uporablja v okviru elektrokemoterapije (EKT). Ker protokoli EKT temeljijo na humani medicini, farmakokinetične lastnosti BLM pri psih doslej niso bile raziskane. Namen naše študije je bil zato opredeliti farmakokinetiko BLM pri psih. V raziskavo je bilo vključenih 29 psov z različnimi vrstami tumorjev, ki so bili med letoma 2017 in 2023 zdravljeni z intravenskim BLM v kombinaciji z ECT. Vzorci so bili zbrani iz seruma pri 15 psih, iz seruma in tumorskega tkiva pri 8 psih ter izključno iz tumorskega tkiva pri 6 psih. Analiza serumskih koncentracij BLM je pokazala, da je povprečni volumen porazdelitve (Vd) znašal $224,5 \pm 75,02$ ml/kg, očistek (CL) $7,04 \pm 2,05$ ml/kg/min, površina pod krivuljo (AUC) pa $65,87 \pm 2,11$ $\mu\text{g} \cdot \text{min}/\text{L}$. Razpolovni čas ($t_{1/2}$) BLM je znašal $22,03 \pm 0,88$ minute. Rezultati merjenja koncentracij BLM v tumorskih vzorcih, so pokazali, da med tumorskimi vzorci odvzetih 8 minut po intravenski aplikaciji in 2 minuti po zaključku aplikacije električnih pulzov, ni pokazala statistično značilnih razlik. Ti rezultati podpirajo trenutno priporočeno časovno okno 8–28 minut za uporabo električnih pulzov po intravenskem dajanju BLM.