

Odmor za kavo in ogled posterjev, petek, 16. januar 2026, 10:20-11:00

Lokacija: avla fakultete

Sekcija: Poster sekcija

Predsedujoča: Tim Božič in Klara Bulc Rozman

PO-05

Farmakokinetika cisplatina in oksaliplatina v ortotopičnem mišjem tumorskem modelu osteosarkoma

Saša Kupčič, Urška Kamenšek, Maja Čemažar, Urša Lampreht Tratar

Onkološki inštitut Ljubljana, Slovenija

Za doseganje maksimalnega citotoksičnega učinka elektrokemoterapije (EKT) pri osteosarkomu (OSA) mora aplikacija električnih pulzov sovpadati z najvišjo koncentracijo citostatika v tkivu. Podatki o farmakokinetiki cisplatina (CDDP) in oksaliplatina (OXA) v kostnem tumorskem tkivu doslej še niso bili objavljeni, zaradi specifičnih histoloških lastnosti kosti pa se farmakokinetika v kostnih tumorjih lahko razlikuje od tiste v podkožnih tumorjih. Cilj študije je bil določiti farmakokinetiko CDDP in OXA v mišjih modelih tumorjev OSA (dovoljenje št. U34401-17/2023/1). Po intravenski aplikaciji citostatikov so bili ob določenih časovnih točkah odvzeti vzorci seruma in tumorskega tkiva. CDDP je v serumu dosegel najvišjo koncentracijo po 1 minuti (952 ± 135 ng/mL; $k = 0,2 \text{ min}^{-1}$), v tumorju pa po 10 minutah ($2,292 \pm 0,501$ mg/kg; $k = 0,0056 \text{ min}^{-1}$). OXA je najvišjo koncentracijo v serumu dosegel po 5 minutah (4469 ± 220 ng/mL; $k = 15,05 \text{ min}^{-1}$), v tumorju pa po 10 min ($1,815 \pm 0,26$ mg/kg; $k = 0,0021 \text{ min}^{-1}$). Za največjo učinkovitost EKT je zato priporočljivo električne pulze aplicirati 10 minut po injiciranju CDDP ali OXA.