



## ‘Gensko zdravljenje raka z uporabo elektroporacije’

**prof. dr. Maja Čemažar**

Onkološki inštitut Ljubljana, Univerza na Primorskem, Fakulteta za vede o zdravju,  
Zaloška 2, 1000 Ljubljana

Petek, 12.06.2015 ob 15:00, Ortopedska klinika UKC Ljubljana, Zaloška 9, 1000 Ljubljana

Poleg standardnih načinov zdravljenja raka, se v zadnjem času vedno bolj uveljavljajo tudi novejši načini zdravljenja, kot so biološka zdravila, imunske terapije in tudi gensko zdravljenje. Glavna tema raziskovanja Maje Čemažar zadnjih 15 let je genska terapija raka z uporabo elektroporacije kot sistema za vnos genskega materiala v različna tkiva (elektrogenska terapija). Raziskovalna skupina Oddelka za eksperimentalno onkologijo Onkološkega inštituta Ljubljana je bila prva, ki je začela razvijati to področje v Sloveniji in raziskave vključujejo od optimizacije terapije na tumorjih in mišicah z uporabo poročevalskih genov, do razvoja različnih elektrogenskih terapij: z uporabo kratkih nekodirajočih RNA molekul, ki ciljajo tumorsko žilje ali pa z uporabo terapevtskih genov, ki nosijo zapis za imunske molekule, ki so usmerjene v spodbujanje imunskega sistema organizma proti rakavim celicam. Raziskave genske terapije s citokinom interleukinom-12 so pripeljale tudi do prve uspešno zaključene klinične študije genske terapije v Sloveniji na tumorjih psov v sodelovanju s kolegi iz Veterinarske fakultete Univerze v Ljubljani. V predavanju bo predstavljena pot razvoja elektrogenske terapije od predkliničnih raziskav do kliničnih študij.