



‘Avtologni imunohibridomi (aHyC) za zdravljenje na kastracijo odpornega raka prostate’

izr. prof. dr. Helena Chowdhury

Inštitut za patološko fiziologijo, Medicinska fakulteta, Zaloška cesta 4, 1000 Ljubljana
Celica d.o.o., Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana

Četrtek, 25. 11. 2021, 14:00, aplikacija ZOOM

Povzetek: Rak prostate je pri moških najpogosteje diagnosticirana oblika raka. Z odtegnitvijo androgenov deloma preprečimo rast in razmnoževanje rakavih celic prostate. Kljub temu bolezen velikokrat napreduje do na kastracijo odpornega raka prostate (KORP). Standardna terapije zdravljenja KORP kažejo številne stranske učinke in pomembno ne podaljšujejo preživetja. Celice KORP se izognejo imunskemu nadzoru, zato se vse bolj uveljavlja preskušanje različnih strategij, ki temeljijo na imunoterapiji. V študiji smo z elektrofuzijo tumorskih in dendritičnih celic pripravili cepivo avtolognih imunohibridomskih celic (aHyC), in jih uporabili za zdravljenje bolnikov s KORP (n=22) v randomiziranem, s placebom nadzorovanim, navzkrižnem kliničnem preskušanju faze 1/2. Bolniki so cepivo prejeli štirikrat subkutano. Primarni cilji so bili ocene varnosti, izvedljivosti in kakovosti življenja; sekundarni cilji so bili klinični in imunski odzivi bolnikov ter splošno preživetje.

Pri zdravljenju z aHyC ni bilo resnih neželenih učinkov in kakovost življenja je bila ohranjena. V zdravljeni skupini je subpopulacija naravnih celic ubijalk (NK CD56^{bright}CD16⁻) ostala na bazalni ravni, vendar se je povečala v skupini s placebom (P = 0.004). Sprememba celic NK CD56^{bright}CD16⁻ na koncu preskušanja je bila negativno korelirana s časom preživetja preminulih bolnikov (r = -0.80, 95% IZ, 0.95-0.34, P = 0.005), kar kaže na mehanizem delovanja terapije z aHyC tudi preko celic NK. Mediana splošnega preživetja vseh bolnikov, ki so prejeli aHyC, je bila 58.5 mesecev (95% IZ, 38.8-78.2) od prve aplikacije aHyC.

Zdravljenje z aHyC je varno in učinkovito, modulira imunski sistem, in predstavlja novo terapevtsko možnost za bolnike s CRPC.