

Autologo cilmes šūnu pielietojums erektilas disfunkcijas terapijā – jaunākās tendences

*Kristaps Bokums¹, Juris Plonis¹, Ivars Geldners¹, Juris Tomaševics¹,
Egils Vjaters¹, Jānis Gardovskis²*

¹ Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīca, Uroloģijas centrs, Latvija

² Rīgas Stradiņa universitāte, Medicīnas fakultāte, Latvija

Ievads. Šobrīd pasaulē vidēji 152 miljoni vīriešu cieš no erektilās disfunkcijas un paredzams, ka tuvākajā desmitgadē šo vīriešu skaits dubultosies. Erektīlās disfunkcija bieži attīstīta dažādu psiholoģisko un fizioloģisko komponentu iedarbības rezultātā. Populārākās terapijas metodes ietver medikamentozu terapiju, tomēr pēdējā gada laikā ar vien plašāku nozīmi sāk spēlēt cilmes šūnu terapija.

Darba mērķis. Apkopot pasaulē pieejamos pētījumus par cilmes šūnu pielietojumu erektilās disfunkcijas terapijā, cilmes šūnu ievades tehniku, komplikācijām un sasniegtajiem rezultātiem.

Materiāls un metodes. Pētījumā apkopotas zinātniskās publikācijas no PUBMED, MEDLINE, EBSCO datu bāzēm. Kopumā uz doto brīdi publicētas 84 publikācijas par cilmes šūnu pielietojumu erektilās disfunkcijas terapijā, no tām tikai trīs ir klīniskie pētījumi.

Rezultāti. Pētījumi ar dzīvnieku modeļiem apstiprina dažādu cilmes šūnu līniju pielietošanu erektilās disfunkcijas terapijā. Klīniskajos pētījumos vislabākos rezultātus uzrāda mezenhimālās cilmes šūnas. Līdz šim publicētos pētījumos kopumā iesaistīti 17 pacienti ar erektilu disfunkciju un medikamentozās terapijas neefektivitāti, no tiem apmierinošu erekciju pēc injekciju izdarīšanas 1 līdz 3 mēnešu laikā sasnieguši 13 pacienti (76%) ($p > 0,05$). Kopumā apmierinoša erekcija ir saglabājusies vidēji 6 mēnešus pēc terapijas.

Secinājumi. Dzīvnieku modeļi parāda daudzsoļus panākumus erektilās disfunkcijas terapijā. Šobrīd publicētie klīniskie pētījumi ietver nelielu pacientu skaitu, tādējādi ir nepieciešami turpmāki pētījumi par mezenhimālo cilmes šūnu pielietojumu erektilās disfunkcijas terapijā.