



Ztráta zraku po intravitreální inoktaci autologních kmenových buněk na léčbu věkem podmíněné makulární degenerace

Z tukové tkáně získané kmenové buňky se využívají k léčbě pacientů s věkem podmíněnou makulární degenerací. Autoři textu našli tři pacienty, kteří podstoupili zákrok s využitím těchto kmenových buněk, které jim byly aplikovány intravitreálně v jedné z USA klinik, kde takovou léčbu provádějí. U pacientů byly před podáním výsledky ze Snellenova optotypu v rozmezí hodnot 20/30 až 20/200. Po aplikaci však došlo ke ztrátě zraku, došlo totiž k vzniku oční hypertenze, hemoragické retinopatii a krvácení do sklivce, trakci a odloučení retiny či dislokaci oční čočky. Po roce od podání byly hodnoty visu mezi 20/200 do úplné slepoty.

[Vision Loss after Intravitreal Injection of Autologous “Stem Cells” for AMD](#)

NEJM, Vol. 376 No. 11, March 16, 2017

Využití indukovaných kmenových buněk k léčbě makulární degenerace

V klinické studii byly využity indukované kmenové buňky k léčbě s věkem spojené makulární degenerace. iPSCa byly vytvořeny z kožních fibroblastů pacientů s pokročilou neovaskulární věkem podmíněnou makulární degenerací. Tyto buňky se diferencovaly do retinálních buněk pigmentového epitelu sítnice (RPE). Obě populace, iPSCs i RPE byly podrobeny testování. Před podáním „plátku“ RPE pod sítnici byla provedena operace s odstraněním neovaskulární membrány. Jednalo se o 1 pacienta. Rok po zákroku zůstal transplantovaný „plátek“ s RPE intaktní, visus se nezlepšil, ani nezhoršil, a stále byl přítomen cystoidní makulární edém.

[Autologous Induced Stem-Cell–Derived Retinal Cells for Macular Degeneration](#)

NEJM, Vol. 376 No. 11, March 16, 2017

Top Articles:

- [Clarifying Stem-Cell Therapy’s Benefits and Risks](#)
- [Pembrolizumab as Second-Line Therapy for Advanced Urothelial Carcinoma](#)
- [Case 8-2017 — A 39-Year-Old Zimbabwean Man with a Severe Headache](#)