

Liečba zápalového ochorenia hrubého čreva pomocou buniek z pupočníkovej krvi

Nová experimentálna štúdia s mezenchýmovými bunkami z pupočníkovej krvi vznikla na pôde čínskej univerzity Qingdao. Má zistiť, či sú efektívne a bezpečné pre pacientov trpiacich ulceróznou kolitídou.

Za diagnózou sa skrýva chronické zápalové ochorenie hrubého čreva a konečníka, ktoré postihuje staršie deti, tínedžerov a dospelých. Najčastejšie sa začína vo veku od pätnásť do štyridsať rokov. Hlavným príznakom sú kŕčové bolesti brucha spojené s krvavými hnačkami. Len v Európe má ulceróznou kolitídu približne 1,2 milióna ľudí. Na Slovensku je ich približne 4 900, pričom pribudne asi 880 nových prípadov ročne. Ochorenie je charakteristické nešpecifickým a chronickým zápalom gastrointestinálneho traktu. V súčasnosti nepoznáme etiológiu ani patogenézu tejto diagnózy. Ako však ukázali prvotné výskumy len prednedávnom, mezenchýmové kmeňové bunky sú schopné usadiť sa v epiteli gastrointestinálneho traktu, čo dáva nádej na liečbu pacientov s ulceróznou kolitídou. Vedci z čínskej univerzity Qingdao dúfajú, že okrem tejto funkcie budú „implantované“ bunky schopné kontrolovať aj autoimunitnú odpoveď organizmu.

Pacienti, ktorí dostali bunky z pupočníkovej krvi, sa po troch mesiacoch podrobia enteroskopii. Odoberaté vzorky z čreva potom poputujú na histologický rozbor. Prvý výstup z experimentálnej štúdie by mal byť známy o rok v septembri. Jej oficiálne ukončenie je plánované na december 2012.

Zdroje:

<http://www.mycordblood.com/2011/08/study-umbilical-cord-mesenchymal-stem-cells-infusion-for-ulcerative-colitis/>

<http://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT01221428>

<http://www.5gram.eu/sk/vocational-information/ulcerative-colitis/co-je-ulcerozna-kolitida/>