



TISKOVÁ ZPRÁVA

Naděje pro léčbu Amyotrofické laterální sklerózy

Úspěch českých vědců publikovaný v časopise Stem Cells

Kmenové buňky kostní dřeně mohou mít pozitivní účinek na průběh Amyotrofické laterální sklerózy (ALS), neurodegenerativního onemocnění, jež vede během dvou až pěti let ke smrti pacienta a na které není žádný dostupný lék. K tomuto závěru, jenž byl nyní zveřejněn v prestižním mezinárodním lékařském časopise Stem Cells, došli vědci z Ústavu experimentální medicíny Akademie věd ČR pod vedením profesorky Evy Sykové.

Publikované výsledky ukazují, že intratekální aplikace lidských kmenových buněk z kostní dřeně (tj. do likvoru v páteřním kanálu) zpomalila u laboratorních zvířat svalovou atrofii, zvýšila počet přežívajících motoneuronů, zpomalila rozpad perineurálních sítí obalujících těla motoneuronů pro jejich správnou funkci, snížila míru apoptózy (buněčné smrti) v oblasti krční míchy a zvýšila hladinu cytokinů IL1-alfa a MCP1, které mohou hrát významnou roli v průběhu onemocnění. Výsledkem aplikace buněk je zpomalení průběhu choroby, konkrétně o 37 % delší přežití zvířat od vypuknutí choroby. Tyto výsledky jsou podporou probíhající klinické studie, kterou vypracovali vědci ústavu a která probíhá se schválením SÚKL v pražské Fakultní nemocnici v Motole. Vědci nyní budou zkoumat, zda další zpomalení průběhu ALS je možné dosáhnout pomocí opakovaného podání kmenových buněk.

Kontakt:

Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc., Ústav experimentální medicíny AV ČR, tel.: 241 062 204, 241 062 230,
e-mail: sykova@biomed.cas.cz