

Tisková zpráva

Novotvorba kosti po operaci bederní páteře po podání kmenových buněk

Výzkum kmenových buněk spolu s tkáňovým inženýrstvím přináší zcela nové možnosti léčby také u degenerativního onemocnění páteře, které postihuje značnou část obyvatel naší republiky, u každého druhého Evropana po padesátém roce věku bychom našli na páteři některé známky degenerativního onemocnění. Spondylochirurgie je interdisciplinární obor na pomezí ortopedie, neurochirurgie a obecné chirurgie a zaznamenal v posledních letech velký rozvoj a počet operací páteře každoročně stoupá.

Hlavním úkolem spondylochirurgie je co nejvíce omezit vážné ohrožení nebo dokonce nevratné poškození nervové tkáně (tj. míchy a míšních kořenů), protože schopnost návratu míšních funkcí je velmi malá, i proto je pozornost výzkumných týmů soustředěna na rozvoj léčby páteře pomocí buněčné terapie. Klinickou studii zkoumající bezpečnost a účinnost navození srůstu obratlů po operaci bederní páteře vypracoval výzkumný tým Ústavu experimentální medicíny Akademie věd ČR (vedený prof. Evou Sykovou) ve spolupráci s biotechnologickou firmou Bioinova s.r.o. a s lékaři Spondylochirurgického oddělení Fakultní Nemocnice Motol (pod vedením prof. Jana Štulíka). Studie je zaregistrována pod číslem 2010-024665-52 v EU registru klinických studií (viz. <https://www.clinicaltrialsregister.eu>).

V rámci probíhající schválené studie byl operován a sledován pacient, u něhož se podařilo pomocí vlastních nekrvetočných kmenových buněk kostní dřevě v kombinaci s umělou matrix z kostních minerálů vytvořit funkční plně hodnotnou přemostující kost. Vlastní kmenové buňky byly získávány pomocí minimálně invazivní aspirace malého množství kostní dřevě (12 ml). Výhodou této moderní metody, ve srovnání s nejčastěji používanou metodou pomocí vlastních kostních štěpů pacienta, je nezávislost operátora na dostatku kostních štěpů a vyloučení častých komplikací v místě odběru kostních štěpů. V návaznosti na tento pozitivní výsledek je zkoušejícími lékaři do probíhající klinické studie plánováno zařazení dalších pacientů.

Kontaktní osoby:

prof. MUDr. Eva Syková DrSc.

Ústav experimentální medicíny AV ČR, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Tel. (+420) 24106 2230, Mobil. (+420) 602269951

E-mail: sykova@biomed.cas.cz

prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.

Spondylochirurgické oddělení FN Motol, V Úvalu 84, 150 06 Praha-Motol

tel. +420 22443 2580 E-mail: jan.stulik@fnmotol.cz