



Tisková zpráva

Odborníci na kmenové buňky ověřují díky projektu Gama uplatnění svých poznatků v praxi

Vědci z Ústavu experimentální medicíny Akademie věd ČR hledají cesty, jak výsledky svého výzkumu převést do praxe. V tom jim nově pomáhají prostředky obdržené z programu GAMA Technologické agentury ČR. Dílčí projekty schválené v loňském roce jsou zaměřeny na práci s kmenovými buňkami, jejichž výzkumu se ústav dlouhodobě věnuje; další výzkumné záměry budou podpořeny i v letošním roce.

Program GAMA, schválený vládou ČR v polovině roku 2013, finančně podporuje nadějně projekty, které mají potenciál pro komerční využití, a tím usnadňuje jejich zavedení do praxe (bližší informace k programu GAMA jsou dostupné na stránkách <http://www.tacr.cz/index.php/cz/programy/program-gama.html>). Ústav experimentální medicíny AV ČR uspěl ve veřejné soutěži se svým projektem **Komericializace výstupů VaV**.

V souvislosti se schváleným projektem zřídil ústav Radu pro komercializaci – organizační složku, která posuzuje jednotlivé dílčí projekty a schvaluje jejich případnou podporu. V roce 2014 byly podpořeny tři výzkumné záměry:

První dílčí projekt se věnuje kmenovým buňkám získaným z lidského pupečníku. Cílem je zdokonalit metodiku, kterou jsou buňky získávány, ale také metodiky následného zpracovávání a dlouhodobého uchovávání v zamraženém stavu (tzv. **kryoprezervace**).

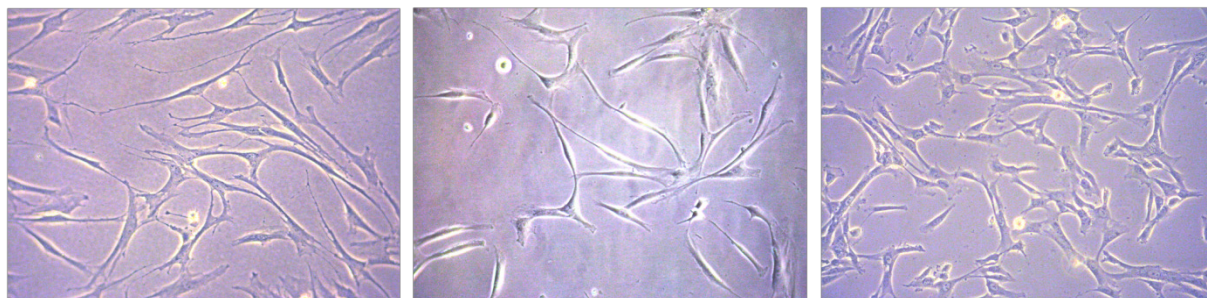
Druhý podpořený záměr zkoumá kmenové buňky získané z tukové tkáně. Tým vědců z Laboratoře biomateriálů a biofyzikálních metod ověřuje postup izolace kmenových buněk z tukové tkáně. Výsledkem projektu bude standardizace postupu v režimu Správné výrobní praxe.

Poslední z projektů podpořených v loňském roce prověřuje životaschopnost zamražených kmenových buněk z kostní dřeně. Takto uchovávané buňky mohou být opakovaně podávány potřebným pacientům; vědci nyní hledají přesnou metodiku, kterou lze docílit maximální shody mezi zamraženými buňkami a buňkami čerstvě odebranými.



**Ústav
experimentální
medicíny AV ČR, v.v.i.**

EU Centre of Excellence



Miroskopické snímky zobrazující kultivaci lidských kmenových buněk z kostní dřeně (vlevo), z tukové tkáně (uprostřed) a z pupečníku (vpravo).

„Podpora komercializace základního a aplikovaného výzkumu dává šanci na rychlejší přípravu klinických zkoušek a na zavedení nových, udržitelných způsobů terapie do klinické praxe“ prohlásila o projektu ředitelka ústavu, profesorka Eva Syková. I z tohoto důvodu plánuje Rada pro komercializaci Ústavu experimentální medicíny AV ČR pro rok 2015 podpořit další tři výzkumné záměry.

Více informací:

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

ředitelka ÚEM AV ČR

tel. 241 062 230

e-mail: sykova@biomed.cas.cz