Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.
EU Centre of Excellence

Gama

**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 nadějné 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 ***Komercializace 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:

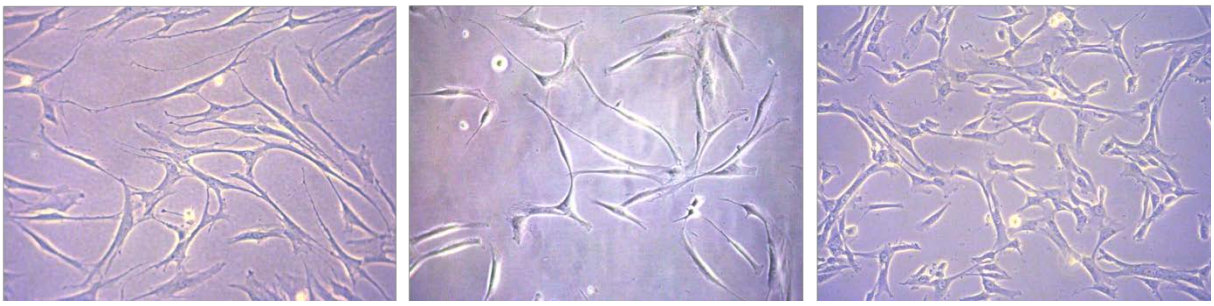
První dílčí projekt se věnuje kmenovým buňkám získaným z lidského pupečníku. Cílem je zdokonalit metodiku, kterou jsou buňky získávány, ale také metodiky následného zpracovávání a dlouhodobého uchovávání v zamraženém stavu (tzv. ***kryoprezervace***).

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.

Vídeňská 1083
142 20 Praha 4
tel.: +420 241 062 230
fax: +420 241 062 782
uemavcr@biomed.cas.cz
www.iem.cas.cz

Ústav
experimentální
medicíny AV ČR, v.v.i.
EU Centre of Excellence



***Mikroskopické 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