



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA  
KONKURENCESCHOPNOST



EVROPSKÁ UNIE



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

EU Centre of Excellence

Tisková zpráva

## Nově otevřené „Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad“ zahajuje činnosti v rámci Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.

Dne 1. ledna 2013 zahájilo pod vedením prof. Evy Sykové činnost Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad, které se nachází v nově vybudovaných prostorách navazujících na Inovační biomedicínské centrum Ústavu experimentální medicíny (ÚEM) AV ČR v Praze v Krči.

Centrum tvoří tři různě specializované pracovní skupiny. První skupinou je **Oddělení transplantační imunologie doc. Vladimíra Holáně**, který přešel s celým výzkumným týmem z Ústavu molekulární genetiky AV ČR. Druhou skupinu tvoří **Oddělení tkáňového inženýrství vedené prof. Evženem Amlerem** a třetí částí Centra je skupina **Dr. Šárky Kubinové z Oddělení neurověd prof. Evy Sykové**.

Společným jmenovatelem tohoto nově vybudovaného Centra je základní biomedicínský výzkum zaměřený na studium kmenových buněk a jejich využití k reparacím a regeneracím poškozených orgánů a tkání. Velký léčebný potenciál kmenových buněk spočívá v jejich schopnosti cíleně se diferencovat v jiné buněčné typy, které mohou nahradit nefunkční nebo poškozené tkáně anebo mohou produkovat důležité faktory pro regeneraci.

Činnost Centra bude zaměřena na studium možností cílených diferenciací kmenových buněk a na jejich přenos do poškozeného místa v organismu, kde tyto buňky mohou uplatňovat svůj léčebný potenciál. K přenosům kmenových buněk budou konstruovány různé formy nanovláčkových, hydrogelových a jiných nosičů v rámci nově se rozvíjejícího oboru tkáňového inženýrství. Tyto nosiče umožní např. léčbu těžkých poranění očního povrchu, zatím neléčitelných defektů kůže nebo pohybového aparátu a léčbu míšního poranění. Úzká spolupráce jednotlivých skupin Centra by měla brzy vést k hlubšímu poznání terapeutického potenciálu kmenových buněk a k jejich klinickému využití. Všechny nové poznatky tohoto výzkumu budou ověřovány v experimentálních a preklinických modelech s úzkou návazností na jejich klinické využití. Nově etablované, interdisciplinárně koncipované Centrum představuje unikátní pracoviště propojující poslední poznatky základního biomedicínského výzkumu a vývoje nosičů s naléhavými požadavky klinické praxe.

**Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad se stává hlavním spojovacím článkem mezi základním výzkumem kmenových buněk a jejich využitím pro léčbu řady dosud těžko léčitelných nebo neléčitelných onemocnění a defektů.**

Stavba a vybavení Centra jsou spolufinancovány v rámci Operačního programu Praha – Konkurenceschopnost.

### Informace:

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.: Tel 241 062 230, E-mail: sykova@biomed.cas.cz

Evropský fond pro regionální rozvoj  
Praha a EU – Investujeme do vaší budoucnosti