



Konference



Centra buněčné terapie a tkáňových náhrad UK

Partneři

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.
Ústav makromolekulární chemie AVČR, v.v.i.
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AVČR, v.v.i.
Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM)
Ústav hematologie a krevní transfuze (UHKT)
Ústav neurověd, Univerzita Karlova v Praze, 2. LF

Perspektivy buněčné terapie

Konference se uskuteční dne **22. ledna 2008**
v místnosti **č. 206**, budova Kanceláře AV ČR, Národní 3 Praha 1

Kmenové buňky se na samém konci minulého tisíciletí staly středem pozornosti, a je možné, že jejich výzkum a užití bude jedním z nejvýznamnějších období tohoto millenia. Jejich význam je proto tak obrovský, že jsou to buňky, které se mohou měnit na všechny typy buněk, ze kterých se skládá živý organismus, a vzbuzují tím naději, že by se mohly měnit podle přání lékařů a sloužit pro tzv. buněčnou terapii. Tyto buňky se totiž nevyskytují pouze ve vyvíjejícím se zárodku, ale na mnoha místech existují i u dospělých jedinců. Důsledky pro medicínu by mohly být nesmírně významné, ale jejich využití ještě bude předcházet velmi intenzivní výzkum, i když jejich využití stojí v cestě řada praktických i etických překážek.

Úlohou vědců je nejen přinést nové poznatky a objevy, často ještě v době, kdy na ně není lidstvo připraveno, ale také vypracovat a navrhnout postupy jak využít tyto poznatky v praxi. Není lepší cíl, než přispět k narození zdravého potomstva, zmírnit fyzické i duševní utrpení nemocných dětí i dospělých, přispět k odstranění vrozených vad, nádorů a dalších smrtelných nemocí, vrátit do života jedince těžce postižené selháním některého důležitého orgánu, nebo jedince postižené těžkými úrazy.

O tom co je dnes nového ve výzkumu kmenových buněk u nás a v kontextu světové vědy budou informovat vedoucí pracovníci Centra buněčné terapie a tkáňových náhrad, na základě jejich mezinárodně uznávaných vědeckých výsledků a vzájemné spolupráce domácích i zahraničních institucí.

Program:

- 14:00-14:10** Úvodní slovo
- 14:10-14:30** **Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.:**
Kmenové buňky, biomateriály a nanotechnologie pro léčbu poranění mozku a míchy.
- 14:30-14:50** **Ing. Jiří Michálek, CSc.:**
Hydrogely pro tkáňové inženýrství.
- 14:50-15:10** **Ing. Josef Fulka, Jr., DrSc.:**
Terapeutické a reprodukční klonování - ex ovo omnia?
- 15:10-15:30** **Ing. Irena Vacková, CSc.:**
Embryonální kmenové buňky: člověk - myš - další zvířecí model?
- 15:30-15:50** **Doc. MVDr. Aleš Hampel, CSc.:**
Genomická nestabilita - umí si s ní lidské embryonální kmenové buňky poradit?
- 15:50-16:10** Přestávka
- 16:10-16:30** **Prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.:**
Proteomická studie diferenciaci nervových kmenových buněk.
- 16:30-16:50** **Doc. MUDr. František Saudek, DrSc.:**
Možnosti léčby diabetu pomocí insulin-produkujících kmenových buněk.
- 16:50-17:10** **Prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc.:**
Léčba kožních defektů pomocí kultivovaných keratinocytů - současný stav a perspektiva.
- 17:10-17:30** **Prof. MUDr. Miloš Grim, DrSc.:**
Kmenové buňky neurální lišty ve vlasovém folikulu.

Těšíme se na Vaši účast.

Další informace:

Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc. 241 062 230
Doc. RNDr. Alexandr Chváta, DrSc. 241 062 670