

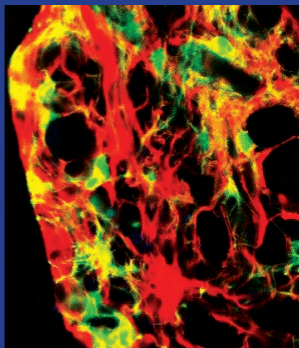
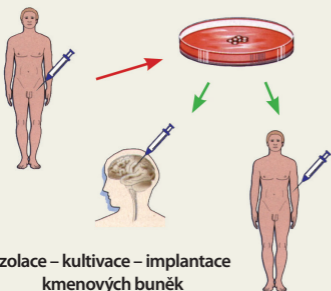


Ústav
experimentální
medicíny AV ČR, v.v.i.
EU Centre of Excellence

Věda a výzkum
pro zdravou
společnost!



Regenerativní medicína a tkáňové inženýrství





Regenerativní medicína a tkáňové inženýrství

KOORDINÁTOR

Prof. MUDr.

Eva Syková, DrSc.

Tel.: +420 241 062 230

Fax: +420 241 062 782

E-mail: sykova@biomed.cas.cz

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

WWW.IEM.CAS.CZ

Výzkum kmenových buněk a tkáňových náhrad přináší naději pro léčbu nemocných po úrazu mozku a míchy, pacientů s Alzheimerovou chorobou, Parkinsonovou chorobou, cukrovkou, popáleninami kůže, klouby poškozenými artrózou, pro náhradu kostí, ale i ztrátu zraku a sluchu a dalších nevléčitelných onemocnění.

Výzkum kmenových buněk spolu s tkáňovým inženýrstvím přinesl zcela nové možnosti léčby těchto onemocnění. Studie na modelech onemocnění u zvířat i první klinické studie využívající kmenové buňky ukazují jejich široký potenciál v medicíně a přinášejí naději stárnoucí populaci a pacientům s širokou škálou devastujících onemocnění.

Základní výzkum v ÚEM AV ČR, v.v.i. je směřován na studium všech v současné době známých typů multipotentních buněk. V současné době víme, že jak autologní, tak alogenní mesenchymální buňky, buňky embryonální, fetální a indukované pluripotentní buňky mají slibné léčebné účinky.

Velmi často musí být buněčná terapie kombinována s přirozenými nebo syntetickými nosiči. Multidisciplinární základní výzkum v této oblasti je nezbytnou podmínkou pro budoucí léčbu.

SPOLUPRACUJÍCÍ INSTITUTE

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. • Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i. • Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. • Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i. • Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i. • Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. • 1., 2., a 3. lékařská fakulta University Karlovy v Praze • Universita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Hradci Králové • Universita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Plzni • Krajská a zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. • Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM) • Ústav hematologie a krevní transfúze (ÚHKT) • INSERM a Université Evry-Val d'Essonne, France • The James Black Centre, Department of Neuroscience, King's College London, UK • Cambridge Centre for Brain Repair, University of Cambridge, UK • University Hospital Aachen, Kreisfreie Stadt, Aachen Area, Germany • Department of Neuroscience & Physiology, NYU Langone Medical Center, New York, USA • McGowan Institute for Regenerative Medicine, Pittsburgh, USA • Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway



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

Věda a výzkum
pro zdravou
společnost!



Regenerativní medicína a tkáňové inženýrství

