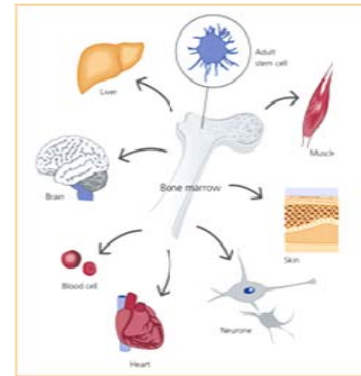


LABORATORIO di: Trapiantologia e Medicina Rigenerativa

Responsabile: Prof. A.I. Lo Monte



Colture Cellulari e Diagnostica Virologica	Chirurgia Sperimentale e Stabulario
<p>Metodologie: Colture cellulari (linee cellulari animali, umane), Colture di cellule staminali umane (CD 34 positive), animali (provenienti da midollo osseo e tessuto adiposo) PCR classica, Real Time, ELISA Controlli di qualità virologica su alimenti e acqua, Tecniche di estrazione di DNA e RNA virale da tessuti e sangue.</p> <p>Linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • estrazione ed espansione di cellule staminali mesenchimali ottenute da tessuto adiposo equino ; • estrazione, coltura e differenziamento di cellule staminali ottenute da midollo osseo canino; • isolamento di cellule staminali CD34 positive provenienti da sangue cordonale umano. <p>Di prossima attuazione crescita di CD34 su spin-scaffold (Vasi artificiali)</p>	<p>Metodologie: Modello di prelievo degli organi dopo perfusione in situ (UW solution); Modello di conservazione degli organi “ice storage”; two layer method; Verifica delle reazioni bioumoriali dopo l’impianto di protesi sintetiche; Nuovi devices nel controllo dell’emostasi intraoperatoria (ultrasuoni; radiofrequenza);</p> <p>Linea di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuova protesi dinamica nella cura dell’ernia inguinale (modello suino); • Two layer method nella conservazione di organi prelevati a cuore non battente (modello suino); • Il fenomeno di ischemia riperfusione riprodotto su modello murino (preconditioning) • Rigenerazione tendinea su modello animale; • Rigenerazione ossea in seguito a fratture su modello animale; • Medicina rigenerativa su modello animale (fegato, rene, pancreas)

5 Lavori scientifici più rappresentativi dell’attività svolta negli ultimi anni :

- A dynamic, auto-static implant for inguinal hernia repair: its features in a porcine experimental model. Amato G, Damiano G, Palumbo V, Lombardo C, Cassata G. and Lo Monte AI. (2010 BJS in press)

- Pancreatic islets from non heart-beating cadaveric donor: two layer preservation method on a porcine model in-vitro. Gioviale MC, Damiano G, Palumbo V, Cassata G. and Lo Monte AI (2010 Int J Artif Organs in press)
- Surgical vascular access in pig for long-term repeated blood samples. Lombardo C, Damiani G, Gioviale MC, Maione C, Cassata G, and Lo Monte AI. (2010 Acta Biomedica in press)
- Isolation and culture of beta-like cells from porcine Wirsung duct. Gioviale MC, Damiano G, Montalto G, Buscemi G, Romano M, Lo Monte AI. Transplant Proc. 2009 May;41(4):1363-6.
- .An old method for good new cells. Damiano G, Gioviale MC, Lombardo C, Lo Monte AI. Transplant Proc. 2009 May;41(4):1116-8.

Ubicazione dei laboratori:

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A.Mirri"
Via Gino Marinuzzi, 3, 90129 PALERMO

Posti disponibili : 4

Ricevimento studenti: Martedì dalle 12 alle 13 previo appuntamento

Tel :0916553743

e-mail: ailomonte@unipa.it