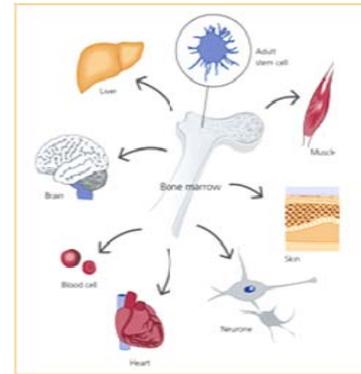


**LABORATORIO di:** Trapiantologia e Medicina Rigenerativa

**Responsabile:** Prof. A.I. Lo Monte



<b>Colture Cellulari e Diagnostica Virologica</b>	<b>Chirurgia Sperimentale e Stabulario</b>
<p><b>Metodologie:</b>                      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><b>Linee di ricerca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• estrazione ed espansione di cellule staminali mesenchimali ottenute da tessuto adiposo equino ;</li> <li>• estrazione, coltura e differenziamento di cellule staminali ottenute da midollo osseo canino;</li> <li>• isolamento di cellule staminali CD34 positive provenienti da sangue cordonale umano.</li> </ul> <p>Di prossima attuazione crescita di CD34 su spin-scaffold (Vasi artificiali)</p>	<p><b>Metodologie:</b>                      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><b>Linea di ricerca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuova protesi dinamica nella cura dell’ernia inguinale (modello suino);</li> <li>• Two layer method nella conservazione di organi prelevati a cuore non battente (modello suino);</li> <li>• Il fenomeno di ischemia riperfusione riprodotto su modello murino (preconditioning)</li> <li>• Rigenerazione tendinea su modello animale;</li> <li>• Rigenerazione ossea in seguito a fratture su modello animale;</li> <li>• Medicina rigenerativa su modello animale (fegato, rene, pancreas)</li> </ul>

**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](mailto:ailomonte@unipa.it)