

L A B O R A T O R I O



LABORATORIO DI ANATOMIA PATOLOGICA - PATOLOGIA CLINICA

Responsabile: Prof. Pietro Leocata – Prof.ssa Vincenza Dolo

Servizi Offerti

- Isolamento, mantenimento e crioconservazione di tenociti da biopsie tendinee.
- Isolamento, mantenimento e crioconservazione di fibroblasti da biopsie cutanee.
- Isolamento, mantenimento e crioconservazione di condrociti da biopsie della superficie articolare.
- Manipolazione di emocomponenti.
- Esecuzione di test *in vitro* – test di proliferazione, di motilità ed invasione, western blot, test di degradazione di vari substrati, saggi immunoenzimatici, colorazioni citochimiche – per la valutazione dei parametri cellulari.

Staff: Dott.ssa Sandra D'Ascenzo, Dott.ssa Ilaria Giusti, Dott. Saverio Alvaro, Dott.ssa Marianna Di Francesco

Sede: Dipartimento di Medicina clinica, Sanità pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente, Via Vetoio - Coppito 2, 67100 L'Aquila

Contatti : vincenza.dolo@univaq.it

Tel. 0862 433665

Fax 0862 433785

Descrizione dell'Attività

L'attività di ricerca principale si svolge nel campo della medicina rigenerativa che sfrutta le proprietà peculiari degli emocomponenti per stimolare la guarigione tissutale.

In particolare l'interesse è rivolto al gel piastrinico, un emocomponente per uso topico ottenuto dal concentrato piastrinico, contenente un'elevata concentrazione di piastrine in un ridotto volume di plasma.

I test *in vitro* su cellule coinvolte nei processi di rigenerazione tissutale, sono

volti a:

- ✓ ottenere dati e prove sperimentali nell'ambito della medicina rigenerativa,
- ✓ delucidare i meccanismi d'azione del gel piastrinico nella stimolazione dei processi biologici alla base dei meccanismi di rigenerazione tissutale;
- ✓ definire il ruolo biologico degli emocomponenti come adiuvante-potenziante dei processi riparativi.

Strumentazione

- Cappa sterile a flusso laminare verticale
- centrifuga
- bagnetto termostato
- cappa chimica

- agitatore magnetico
- bilancia tecnica
- apparati elettroforetici per proteine e acidi nucleici
- Thermalcycler per PCR
- microtomo

- stufetta
- frigorifero -80°C
- visore UV