

Novel techniques and regenerative therapies for the treatment of musculoskeletal diseases Study Group (Gruppo di Studio su tecniche innovative e terapie rigenerative per il trattamento delle patologie dell'apparato muscolo-scheletrico)

Responsabile Scientifico/Coordinatore

Dott. Giuseppe Toro (Professore Associato)

Componenti:

Dott.ssa Maria Consiglia Trotta

Dott.ssa Caterina Lepre

Dott. Adriano Braile

Dott. Gianluca Conza

Descrizione sintetica - Principali linee di ricerca

Tecniche chirurgiche e di medicina rigenerativa per il management delle patologie degenerative dell'apparato muscoloscheletrico. Con particolare riferimento alle tendinopatie. Il gruppo esegue valutazioni attraverso studi preclinici (condotti in particolare presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale), per identificare i principali meccanismi di azione delle tecniche di medicina rigenerativa e potenziali nuovi target terapeutici. Per tali progetti il gruppo coopera inoltre con la Vasile Gondis Western University di Arad (Romania). Inoltre conduce valutazioni cliniche per specificare i risultati di alcune delle tecniche proposte e le eventuali complicanze.

Tecniche infiltrative per il management dell'artrosi precoce. Con particolare riferimento alle tecniche di infiltrazione cellulare nella gestione dell'artrosi precoce in particolare di anca e di ginocchio.

Tecniche di rigenerazione ossea. Con particolare riferimento alle tecniche di terapia cellulare e all'utilizzo di nuovi dispositivi per la ricostruzione degli arti nelle complicanze delle fratture e delle infezioni dell'apparato muscolo-scheletrico. Per tali progetti il gruppo coopera inoltre con la Vasile Gondis Western University di Arad (Romania).

Parole chiave:

Regenerative medicine; early osteoarthritis; limb reconstruction; tendinopathies; stem cells; drug delivery; bone substitute; injections; cell therapy.

Categoria ISI WEB di riferimento:

Orthopedics, Rehabilitation & Sports Medicine, Surgery, Biochemistry & Biophysics

Settore SSD:

MEDS-19/A Malattie dell'Apparato Locomotore (ex MED/33), BIOS11-A Farmacologia (ex BIO/14)