

PRESENTAZIONE

La presente giornata di studio è rivolta a tutti i professionisti interessati all'utilizzo delle cellule staminali mesenchimali (CSM) in terapia clinica e vuole approfondire i progressi perseguiti nella rigenerazione tissutale sia in campo umano che veterinario, mettendo in luce i punti critici nell'una e nell'altra disciplina medica, non solo da un punto di vista laboratoristico e clinico, ma anche etico e legislativo.

Le CSM sono precursori non ematopoietici inizialmente isolati dal midollo osseo come elementi aderenti, altamente proliferanti, in grado di rigenerare e di differenziare. Ad oggi, altri tessuti oltre al midollo osseo, come il tessuto adiposo, la placenta ed il sangue cordonale sono risultati essere fonte di CSM. Anche se meno esplorate esistono solidi dati sperimentali che dimostrano la loro capacità di differenziare anche in cellule muscolari (comprese quelle cardiache) e del tessuto nervoso.

Per ciò che concerne l'applicazione terapeutica delle cellule staminali, una delle caratteristiche più interessanti è la "plasticità", ovvero la capacità di differenziare, in presenza di adeguati stimoli, in cellule mature diverse dal tessuto di origine verso tipi cellulari differenti, quali condrociti, osteociti ed adipociti.

Clinicamente la peculiarità delle CSM, rappresentata dall'azione immunosoppressiva, consente di poter ricorrere a trapianti di cellule allogeniche permettendo, tra l'altro, la creazione di banche di cellule staminali utilizzabili per impianti allogenici.

Tali caratteristiche hanno aperto la strada all'impiego di queste cellule in medicina rigenerativa, infatti le CSM, derivanti da diversi distretti dell'organismo, sono state utilizzate al fine di riparare tessuti lesionati, quali cartilagine, ossa e tendini anche in associazione a supporti biocompatibili sia in medicina umana che in medicina veterinaria. Recenti ricerche hanno anche messo in rilievo aspetti critici nell'uso di CSM in terapia soprattutto collegati a problemi di biosicurezza nel campo virologico ed oncologico.

L'obiettivo del corso non vuole limitarsi alla sola divulgazione delle esperienze dei relatori ma si prefigge di stimolare una discussione costruttiva e critica con chi, a vari livelli, è interessato a questo settore della medicina rigenerativa.

Augusto Pessina

Presidente Associazione Italiana Colture Cellulari

PROGRAMMA

- 08:30 – 09:15 **Registrazione dei partecipanti**
- 09:15 – 09:45 **Apertura del Convegno**
Stefano Cinotti
Direttore Generale
Ist. Zooprofilattico Sperimentale, Brescia
Claudio Beretta
Responsabile Progetti Europei Divisione
Generale Sanità Regione Lombardia
- 09:45 – 10:30 **Aspetti critici nell'utilizzo di cellule staminali mesenchimali**
Augusto Pessina
Dipartimento di Sanità Pubblica,
Microbiologia, Virologia,
Università di Milano
- 10:30 – 11:00 **Stimolatori biologici per la rigenerazione dei tessuti in ortopedia. Indicazioni terapeutiche**
Arianna Lovati
Sezione di Microbiologia e Immunologia
Veterinaria
Università di Milano
- 11:00 - 11:30 *Pausa*
- 11:30 – 12:00 **Cellule staminali mesenchimali nella rigenerazione tissutale**
Mario Marazzi
Centro di Riferimento Regionale per la
Coltura dell'Epidermide Umana e per la
Crioconservazione dei Tessuti,
Ospedale Ca'Granda Niguarda, Milano
- 12:00 – 12:30 **Panoramica delle recenti opzioni terapeutiche nelle lesioni teno-desmiche del cavallo sportivo**
Stefano Tassan
Veterinario libero professionista,
in collaborazione con il dipartimento di
Scienze Cliniche Veterinarie
Facoltà di Medicina Veterinaria,
Università di Milano
- 12:30 – 13:00 **La rigenerazione tissutale tendinea nella pratica clinica**
Davide Donati
Dipartimento di Oncologia Muscol-Scheletrica.
Laboratorio di Rigenerazione Tissutale Ossea,
Istituto Ortopedico Rizzoli,
Università di Bologna
- 13:00-14:00 *Pausa pranzo*
- 14:00 – 14:30 **Esperienze nel trattamento delle lesioni teno-desmiche del cavallo puro sangue inglese mediante innesto di cellule staminali mesenchimali veicolate da gel**
Maurizio Cornali
Clinica Veterinaria Ippodromo di Merano
- 14:30 – 15:00 **Cellule staminali nella rigenerazione ossea, dalla ricerca alla clinica**
Enrico Lucarelli
Laboratorio di Rigenerazione Tissutale Ossea,
Istituto Ortopedico Rizzoli,
Bologna
- 15:00 – 15:30 **Ruolo delle cellule mesenchimali di midollo nella medicina rigenerativa dell'osso e dei tendini**
Antonio Crovace
Dipartimento di Emergenza
Trapianti d'Organo,
Facoltà di Medicina Veterinaria,
Università di Bari
- 15:30 – 16:00 **Impiego di cellule staminali in terapia veterinaria: aspetti etici e normativi**
Paola Fossati
Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie,
Facoltà di Medicina Veterinaria,
Università degli Studi di Milano
- 16:00 – 16:30 *Discussione*
- 16:30– 17:00 *Questionario e Chiusura del Convegno*

