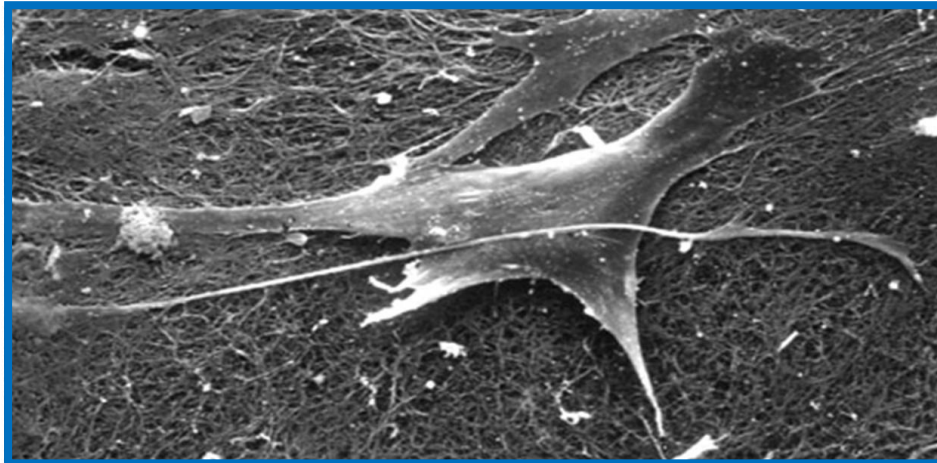


# IL FUTURO TERAPEUTICO DELLE CELLULE STROMALI MESENCHIMALI



*Evidenziare alcuni "punti caldi" per comprendere meglio quale potrà essere il futuro delle MSC, quali le strade più promettenti da percorrere e gli ostacoli da superare.*

*Promuovere un dibattito costruttivo e informale tra autorevoli rappresentanti del mondo della ricerca di base e clinica, con la partecipazione di aziende del settore.*

**Venerdì 20 ottobre 2017**

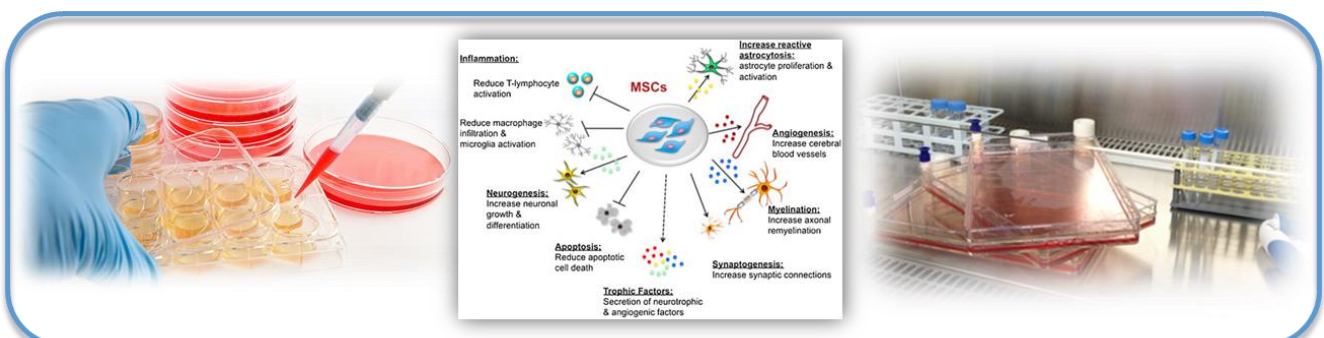
**Istituto Zooprofilattico Sperimentale (IZSLER) - Aula Gualandi**

**Via Bianchi 9 - 25124 Brescia (Italy)**

## Comitato Scientifico

Giulio Alessandri, Istituto Neurologico C. Besta, Milano  
Anna Brini, Università degli Studi, Milano  
Stefano Cinotti, IZSLER, Brescia  
Laura De Girolamo, Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano  
Silvia Dotti, IZSLER, Brescia  
Maura Ferrari, Libero professionista, Brescia

Ivana Ferrero, Città della Salute e della Scienza, Torino  
Enrico Lucarelli, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna  
Ornella Parolini, Università Cattolica Sacro Cuore, Roma  
Luisa Pascucci, Università degli Studi, Perugia  
Augusto Pessina, Università degli Studi, Milano  
Maria Luisa Torre, Università degli Studi, Pavia



# PRESENTAZIONE

L'utilizzo medico delle cellule staminali/stromali mesenchimali (MSC) non sembra più essere solo una promessa ma una realtà possibile, come documentato dal loro impiego in oltre 500 trials clinici a livello mondiale. Tutto ciò perché i progressi della ricerca si sono tradotti con rapidità in sperimentazioni cliniche, producendo un circuito virtuoso in cui le nuove conoscenze acquisite hanno permesso di ampliare il numero di applicazioni cliniche possibili.

Oggi sappiamo che il potenziale delle MSC risiede nel fatto che rappresentano un agente terapeutico funzionalmente plastico, capace di comprendere il contesto tissutale in cui sono impiantate e di rispondere in maniera adeguata. Questa plasticità rende le MSC interessanti non solo come prodotto per la terapia cellulare, ma anche come vettore di agenti terapeutici e come "fabbrica" di fattori di crescita e di vescicole extracellulari. In questa nuova prospettiva, le possibilità terapeutiche delle MSC sembrano davvero essere numerose.

Il Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) ha tra i suoi scopi quello di facilitare il percorso che porta dalla ricerca all'applicazione clinica delle MSC.

In questo particolare momento storico riteniamo quindi importante proporre un evento che metta criticamente in risalto alcuni "punti caldi" che riguardano il percorso che va dalla ricerca alla applicazione clinica, visto dalla prospettiva di tutti gli stakeholders coinvolti, per capire meglio quale potrà essere il futuro delle MSC. Questo workshop è il primo di una serie di incontri finalizzati a fare il punto della situazione e a comprendere quali siano le strade più promettenti da percorrere e quali gli ostacoli da superare. Gli incontri saranno organizzati in forma di dibattito per discutere in maniera costruttiva e informale, sperando di coinvolgere tutti i partecipanti. In questo primo evento il GISM ha invitato *companies* e autorevoli rappresentanti del mondo della ricerca scientifica e delle applicazioni cliniche di MSC in Italia ed in Svizzera.

## RELATORI

### **Massimo Dominici**

Dip. di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto - Università di Modena e Reggio Emilia

### **Massimiliano Gnechi**

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - Unità Coronarica e Dip. di Medicina Molecolare, Unità di Cardiologia, Università di Pavia

### **Alberto Gobbi**

Orthopaedic Arthroscopic Surgery International (OASI) - Bioresearch Foundation Gobbi NPO, Milano

### **Martino Introna**

Centro di Terapia Cellulare "G. Lanzani", Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) Bergamo

### **Paolo Marcandalli**

Terumo BCT, Denver USA

### **Ivan Martin**

Department of Biomedicine and Department of Surgery - University Hospital Basel, Svizzera

### **Maria Luisa Nolli**

Assobiotec e Europabio Board, Milano

### **Gianni Soldati**

Swiss Stem Cell Foundation, Lugano, Svizzera

### **Silvio Temperini**

CPT System srl, Poggibonsi (SI)

# PROGRAMMA SCIENTIFICO

10.00-10.30 REGISTRAZIONE

10.30-10.45 APERTURA LAVORI

Stefano Cinotti, *Direttore IZSLER*

Maurizio Tira, *Rettore Università degli Studi di Brescia*

Augusto Pessina, *Presidente GISM*

Sono stati invitati: Assessore al Welfare e Assessore Ricerca, Università e Open Innovation della Regione Lombardia

## 10.45-12.15 SESSIONE I: CELLULE STROMALI MESENCHIMALI

*Moderatori: Lorenza Lazzari (Milano), Ornella Parolini (Roma)*

10.45 Le fonti, la biologia e il potenziale terapeutico

Massimo Dominici (Modena)

11.30 Trials clinici: risultati, problemi e prospettive

Ivan Martin (Basilea)

## 12.15 - 13.15 SESSIONE II: TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'ESPANSIONE DI MSC

*Moderatori: Ivana Ferrero (Torino), Maria Luisa Torre (Pavia)*

12.15 From bench to bed: soluzioni per produzione e qualità sostenibile nell'espansione delle mesenchimali

*Silvio Temperini, CPT System srl, Italia*

12.30 L'espansione di cellule staminali mesenchimali con la piattaforma Quantum System

*Paolo Marcandalli, Terumo BCT, USA*

12.45 Il trasferimento tecnologico nelle Terapie Avanzate: opportunità e sfide

*Maria Luisa Nolli, Assobiotec e Europabio Board, Italia*

13.00 Discussione

## 14.30-16.30 SESSIONE III: OPINIONI A CONFRONTO SULL'IMPIEGO DI MSC

14.30 -15.10: MSC espanse versus procedure "one step"

*Moderatore: Laura De Girolamo (Milano)*

14.30 MSC espanse

Ivan Martin (Basilea)

14.40 Procedure "one step"

Alberto Gobbi (Milano)

14.50 Dibattito

15.10-15.50: Cellule versus secretoma

*Moderatore: Augusto Pessina (Milano)*

15.10 Cellule

Massimo Dominici (Modena)

15.20 Secretoma

Massimiliano Gnechi (Pavia)

15.30 Dibattito

15.50-16.30 MSC allogeniche versus autologhe

*Moderatore: Lorenza Lazzari (Milano)*

15.50 MSC allogeniche

Gianni Soldati (Lugano)

16.00 MSC autologhe

Martino Introna (Bergamo)

16.10 Dibattito

16.30 CONCLUSIONE CONVEGNO

# MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al Workshop è gratuita per i soci GISM e per chi lo diventa con il versamento della quota sociale 2017.

Data la capienza dell'aula la partecipazione è riservata ai **primi 90 ricercatori** che si registreranno.

Le adesioni dovranno pervenire **entro e non oltre il 30 settembre 2017** mediante la seguente modalità:

1. Per procedere all'iscrizione, è necessario **essere registrati** al Portale della Formazione IZSLER all'indirizzo <http://formazione.izs.glauco.it> (la registrazione non sarà necessaria qualora già effettuata per altri eventi).
2. Se l'utente non è registrato, entrare nella Homepage (<http://formazione.izs.glauco.it/index.aspx>) e cliccare "**Per accedere e iscriversi ai corsi bisogna essere registrati. Se non sei registrato, clicca qui**".
3. Compilare il modulo di Registrazione. Dopo l'invio della richiesta, l'utente riceverà una e-mail di attivazione, comprensiva di Nome Utente e Password.
4. Entrare nuovamente nel Portale della Formazione IZSLER, inserendo in Accesso Esterni il **Nome Utente** e **Password**.
5. Procedere all'iscrizione all'evento d'interesse selezionando "**Iscrizione ai corsi**", entrare nei **[dettagli]** dell'evento, cliccare su **[iscrivi]** e confermare.

**Materiale didattico:** sarà disponibile sul Portale della Formazione, nei giorni successivi all'evento, previo accesso con "Nome utente" e "Password" nella sezione "**Corsi organizzati**".

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Ufficio Formazione IZSLER  
Tel 030/2290230-379-330-333  
Fax 030/2290616

## SEDE

Aula Conferenza "Prof. G.L. Gualandi" c/o IZSLER  
Via Cremona 284, 25124 Brescia  
e-mail: [formazione@izsler.it](mailto:formazione@izsler.it)

## Come raggiungere l'IZSLER

### Dall'autostrada MI-BS-VE

Uscita casello autostradale "Brescia centro" Proseguire in direzione Centro Città. Svoltare a sinistra in Via Borgosatollo. Proseguire al semaforo per via della Volta. Proseguire diritto, alla rotonda con via Lamarmora, per via Cremona, dopo il passaggio a livello N. 284.

### Dalla Tangenziale Sud

Uscita verso il Centro Città - via San Zeno. Proseguire per via San Zeno. Dopo aver oltrepassato la rotonda con via Lamarmora (rif. Centrale del Latte), proseguire per altri 200 m. Svoltare a destra (rif. Caserma dei Carabinieri) in via Bianchi allo stop a destra primo cancello Via Cremona, 284.

### Dalla Stazione FFSS a piedi

Uscire dal retro della Stazione tramite sottopassaggio che esce in via Sostegno. Proseguire a sinistra per circa 500 m lungo via Sostegno. Svoltare a destra in via Pietro Nenni, alla rotonda svoltare a sinistra (via Repubblica Argentina) alla rotonda a destra per 50 m e siete in via Cremona, N. 284.

### Dalla Stazione FFSS in autobus

Usciti dalla stazione, recarsi alla fermata via L. Gambara n 80 (maxipensilina). Prendere la linea 1 (direzione MASACCIO) per 6 fermate. Scendere alla fermata via Cremona N. 284 (Sperimentale).

