



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Lombardia e dell'Emilia-Romagna
"B. Ubertini"



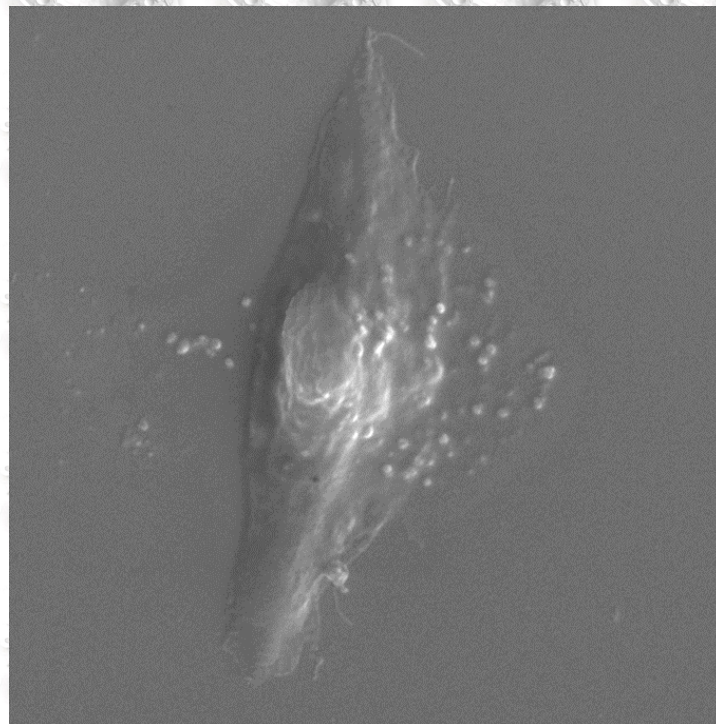
Centro Ricerca Eugenia Menni

26° Convegno Annuale della Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC)

PROGRESSI E PROSPETTIVE DELLE TERAPIE CELLULARI

4th International Satellite Symposium AICC-GISM

MESENCHYMAL STROMAL CELLS ADVANCES



20-22 Novembre 2013

**Brescia, Centro Pastorale Paolo VI
Via Gezio Calini, 30
25100 Brescia**

Introduzione e presentazione

Il 26° Convegno Nazionale di AICC si svolge a Brescia con il supporto e la collaborazione dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia Romagna e della Fondazione Poliambulanza ,Centro di Ricerca E. Menni di Brescia. Il Convegno presenta e discute gli avanzamenti nell'uso delle cellule come strumento terapeutico.

Numerosi sono i progressi conseguiti a partire dalle prime applicazioni, che risalgono ad alcuni decenni or sono, nella trapiantologia e nella cosiddetta "ingegneria tissutale". La maggiore conoscenza della biologia delle cellule staminali ha favorito la loro applicazione clinica sfruttandone le capacità differenziative, rigenerative e riparative . In questo processo evolutivo dalla sperimentazione di base a quella preclinica fino ai primi trials clinici anche gli aspetti regolatori hanno dovuto adeguarsi per garantire corrette procedure soprattutto relative alla sicurezza nell'uso di cellule in terapia. Un punto cruciale che ha generato dibattito è stato il forte orientamento nel considerare la cellula come farmaco che ha comportato l'applicazione di procedure di produzione, di controllo e di conservazione del tutto sovrapponibili a quelle adottate nell'industria per la produzione di farmaci di natura chimica. Il convegno apre con una valutazione critica di questi aspetti cercando di precisarne contenuti, problemi e sviluppi anche sul fronte della cellula considerata come laboratorio biologico per la produzione di sostanze terapeutiche. Prendendo spunto dai positivi risultati che ci consegna la storia dei trapianti di cellule emopoietiche la prima sessione è rivolta all' utilizzo di questo tipo di cellule staminali e a ciò che esse ci suggeriscono per altre applicazioni. Le successive sessioni sono dedicate ad un aggiornamento della ricerca in alcuni settori specifici di applicazione delle cellule staminali: quello neurologico, delle patologie renali e delle patologie oftalmiche.

Nell'ambito del Convegno, il Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) organizza un simposio satellite internazionale con la partecipazione di relatori europei dedicato a specifici progressi riguardanti le "Mesenchymal Stromal Cells (MSCs) " la cui facilità di isolamento ed espansione le ha rese di grande interesse in svariate applicazioni cliniche. Il simposio approfondisce il possibile utilizzo di MSCs nell'ambito di terapie neoplastiche e propone una sessione dedicata alle applicazioni muscolo-scheletriche ove il loro ruolo è da tempo consolidato. Una sessione è interamente dedicata ad aspetti critici essenziali riguardanti la loro espansione e produzione per l'uso clinico nel cui ambito saranno anche presentati i risultati del lavoro svolto da GISM con il personale coinvolto nella produzione ed il controllo delle MSC per uso clinico.. La presenza di relatori altamente qualificati e di livello internazionale rende questo simposio una occasione proficua di aggiornamento per tutti i ricercatori anche quelli non direttamente impegnati in questi ambiti e di discussione tra esperti. Ci auguriamo che esso sia anche utile per generare nuove collaborazioni nell'ambito della ricerca e delle applicazioni cliniche di cellule staminali.

*Augusto Pessina,
Maura Ferrari,
Enrico Lucarelli*

Segreteria scientifica

Augusto PESSINA, Università degli Studi , Milano, augusto.pessina@unimi.it

Maura FERRARI, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia maura.ferrari@izsler.it

Enrico LUCARELLI, Istituto Ortopedico Rizzoli ,Bologna enrico.lucarelli@ior.it

Comitato Scientifico

Giulio ALESSANDRI, Istituto Neurologico Besta, Milano
Michele CARAGLIA, Seconda Università di Napoli - Consiglio Direttivo AICC
Laura DE GIROLAMO, Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano
Sonia EMANUELE, Università degli Studi di Palermo - Consiglio Direttivo AICC
Maura FERRARI, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia
Carlo LEONETTI, Istituto Regina Elena, Roma - Consiglio Direttivo AICC
Guerino LOMBARDI, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia
Enrico LUCARELLI, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
Stefania MESCHINI, Istituto Superiore di Sanità, Roma - Consiglio Direttivo AICC
Ornella PAROLINI, Centro di Ricerca E. Menni, Fondazione Poliambulanza Istituto Ospedaliero, Brescia.
Augusto PESSINA, Università degli Studi Milano, Consiglio direttivo AICC
Katia SCOTLANDI, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna - Consiglio Direttivo AICC
Rosanna SUPINO, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano
Maria Luisa TORRE, Università degli Studi, Pavia
Francesca ZAZZERONI, Università degli Studi di L'Aquila - Consiglio Direttivo AICC

Programma Scientifico

Mercoledì, 20 Novembre 2013

- 14.00 - 18.00** REGISTRAZIONE E COLLOCAZIONE POSTER
14.30 - 15.00 APERTURA DEI LAVORI
15.00 - 15.40 **LETTURA MAGISTRALE** **Carlo Alberto Redi, Pavia**
La cellula: farmaco e laboratorio biologico?
15.45 - 16.15 Coffee break
16.15 - 18.15 **I SESSIONE: Trapianto di cellule emopoietiche: cosa imparare per i trapianti di altre cellule staminali**
Moderatori: *Michele Caraglia, Francesca Zazzeroni*
16.15 - 16.35 **Carmelo Carlo Stella, Milano**
Cellule Staminali Emopoietiche e Medicina Traslazionale
16.40 - 17.00 **Franco Locatelli, Roma**
Trapianti di cellule emopoietiche in pediatria: dall'uso consolidato alle terapie di frontiera.
17.05 - 17.25 **Patrizia Comoli, Pavia**
Terapia cellulare in oncematologia: il presente ed il futuro.
17.30 - 17.40 Discussione
17.40 - 18.15 Comunicazioni selezionate

Giovedì, 21 Novembre 2013

09.00 - 10.25 II SESSIONE: Terapie cellulari in neurologia e neuro-oncologia

Moderatori: *Sonia Emanuele, Carlo Leonetti*

09.00 - 09.20 **Gianvito Martino, Milano**

Staminali neuronali dall'omeostasi alla riparazione

09.25 - 09.45 **Antonio Uccelli, Genova**

Cellule staminali mesenchimali per la sclerosi multipla: false speranze o realtà?

09.50- 10.10 **Rossella Galli, Milano**

Identificazione di nuovi target molecolari nei tumori cerebrali tramite utilizzo di cellule staminali tumorali

10.15 - 10.25 Discussione

10.25 - 10.40 Coffee break

10.40 - 11.00 Comunicazioni selezionate

11.00 - 12.40 III SESSIONE: Prospettive di terapia cellulare in patologia renale

Moderatori: *Guerrino Lombardi, Stefania Meschini*

11.00 - 11.20 **Marina Morigi, Bergamo**

Cellule stromali mesenchimali come terapia cellulare nelle malattie renali acute e croniche

11.25 - 11.45 **Giovanni Camussi, Torino**

Meccanismi paracrini nella terapia cellulare renale

11.50 - 12.10 **Paola Romagnani, Firenze**

Cellule staminali e rigenerazione renale

12.15 - 12.20 Discussione

12.20 - 12.40 Comunicazioni selezionate

12.45 - 13.30 Assemblea dei Soci AICC e Cerimonia di consegna dei Premi AICC 2013, relazioni dei vincitori

13.30 - 15.00 Lunch e visione dei poster

15.00 - 16.25 IV SESSIONE: Cellule staminali in patologie oftalmiche, presente e futuro

Moderatori: *Giulio Alessandri, Katia Scotlandi*

15.00 - 15.20 **Graziella Pellegrini, Modena-Reggio Emilia**

Terapie avanzate con colture di epitelio corneale: 15 anni di valutazioni biologiche

15.25 - 15.45 **Paolo Rama, Milano**

Terapie avanzate con colture di epitelio corneale: 15 anni di valutazioni cliniche

15.50 - 16.10 **Vania Broccoli, Milano**

Strategie sperimentali di terapia cellulare per le degenerazioni della retina

16.15 - 16.25 Discussione

- 16.25 - 17.05 Comunicazioni selezionate
17.05 - 17.25 Coffee break
17.25 - 18.05 **LETTURA MAGISTRALE Ornella Parolini, Brescia**
Proprietà biologiche e potenzialità terapeutica di cellule derivate da placenta umana.

Venerdì, 22 Novembre 2013
4th International Satellite Symposium AICC-GISM
(Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali)
Mesenchymal stromal cells advances

- 09.00 - 09.25 **OPENING LECTURE Christiane Burns, Munich, Germany**
Mesenchymal stromal cells-based gene therapy in cancer research
- 09.30 - 11.00 **SESSION 1: MSCs and drug delivery**
Chairpersons: *Augusto Pessina, Rosanna Supino*
- 09.30 - 09.50 **Arianna Bonomi, Milan**
Uptake and delivery of Paclitaxel by MSCs
- 09.50 - 10.10 **Serena Duchi, Bologna**
MSC as vehicle of photodynamic therapy for osteosarcoma treatment
- 10.10 - 10.30 **Luisa Pascucci, Perugia**
MSCs- tumor cell interaction: ultrastructural analysis
- 10.30 - 10.50 **Gabriella Sozzi, Milan**
MSCs to repair lung injury after surgical cancer treatment
- 10.50 - 11.00 General Discussion
- 11.00 - 11.30 Coffee Break
- 11.30 - 12.50 **SESSION 2: Clinical application of MSCs for musculoskeletal regeneration**
Chairpersons: *Laura De Girolamo, Maura Ferrari*
- 11.30 - 11.55 **Elena Jones, Leeds, UK**
The use of native uncultured MSCs in bone repair applications: ex vivo and in vivo approaches
- 12.00 - 12.20 **Laura de Girolamo, Milan**
ASCs for bone and cartilage regeneration: importance of donor features
- 12.20 - 12.40 **Stefano Grolli, Parma**
MSCs in tendon repair
- 12.40 - 12.50 General Discussion
- 12.50 - 14.00 Lunch
- 14.00 - 16.00 **SESSION 3: Critical issues in MSCs expansion and production**
Chairpersons: *Enrico Lucrelli, Maria Luisa Torre*

- 14.00 - 14.25 Karen Bieback, Heidelberg, Germany**
Xenogenic-free cell culture media for MSC expansion
- 14.30 - 14.50 Mariele Viganò, Milan**
Analytical procedures validation for good manufacturing practice (GMP) production of mesenchymal stem cells from different sources
- 14.50 - 15.10 Simona Guidi, Siena**
Cell factories and Cell culture according to the cGMP rules; tips and tricks to reach the compliance
- 15.10 - 15.30 Ivana Ferrero, Torino**
GISM work group report
- 15.30 - 15.50 Free communications**
- 15.50 - 16.00 General Discussion**
- 16.00 - 16.20 POSTER AWARDS and Conclusion**
- 16.20 - 16.30 Closing remarks**

Segreteria Organizzativa

Formazione, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"

via Cremona, 284 – 25124 Brescia

Tel. 030 2290 230 / 330 / 333 / 379

e-mail: formazione@izsler.it - <http://www.izsler.it>

Ulteriori informazioni sul sito www.onlus-aicc.org

Informazioni generali

Sede del Convegno:

Centro Pastorale Paolo VI

Via Gezio Calini, 30, 25100 Brescia

<http://www.centropastoralepaolovi.it>

Itinerario per raggiungere il Centro Paolo VI

Crea il percorso: <http://www.centropastoralepaolovi.it/dovesiamo.htm>



Modalità di partecipazione

Le persone interessate ai congressi possono partecipare sia al 26° Convegno Annuale AICC, previa registrazione e pagamento (vedi modulo allegato), che al 4th International Satellite Symposium, previa registrazione e pagamento.

È stata inoltrata la richiesta di accreditamento ECM per i laureati in **Medicina Veterinaria, Scienze Biologiche, Medicina e Chirurgia** (Discipline Mediche: Cardiocirurgia, Chirurgia plastica e ricostruttiva, Medicina trasfusionale, Microbiologia e virologia, Urologia), per entrambi i convegni:

- 1) **26° Convegno Annuale della Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC) "PROGRESSI E PROSPETTIVE DELLE TERAPIE CELLULARI"**. Previsti 4,5 crediti ECM
- 2) **4th International Satellite Symposium AICC-GISM "MESENCHYMAL STROMAL CELLS ADVANCES"**. Previsti 3 crediti ECM.

Le adesioni saranno accettate fino al raggiungimento dei 120 posti disponibili e dovranno pervenire **entro e non oltre il 30 OTTOBRE 2013** mediante le seguenti 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

Attestato di partecipazione: verrà rilasciato a tutti i partecipanti.

Attestato ECM: quando disponibile, potrà essere scaricato dal portale previo accesso con "Nome utente" e "Password" nella sezione "Corsi organizzati". Per l'acquisizione dei crediti formativi ECM e per ottenere l'attestato di partecipazione con indicazione dei crediti formativi ECM è indispensabile la partecipazione ad almeno il 90% della durata di ciascun evento.

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

Quote di partecipazione

Quota complessiva dell'intero Convegno:

La quota comprende: partecipazione al Convegno, materiale congressuale, 2 pranzi, 4 coffee breaks,

- Socio AICC ,GIC e SCR Italy :€ 120.00
- Non socio: € 170.00 (€ 120.00 + € 50.00 quota associativa OBBLIGATORIA)
- Dottorandi: € 100.00 (€ 50.00 + € 50.00 quota associativa OBBLIGATORIA)
- Studenti: € 40.00

Quota "one day" per International Symposium (Venerdì 22 Novembre 2013)

- Socio AICC ,GIC e SCR Italy € 30.00
- Non socio € 80.00 (€ 30.00 + € 50.00 quota associativa OBBLIGATORIA)

Contributi scientifici

Gli abstracts e i contributi per la partecipazione ai premi devono essere inviati entro il **29 SETTEMBRE 2013**.

Premi e riconoscimenti

Nel corso del Convegno AICC assegnerà **tre premi di € 1.000** ciascuno alle tre migliori comunicazioni presentate sotto forma di poster il cui ricercatore risulti primo autore e non abbia compiuto 35 anni di età alla data di inizio del Convegno.

Come ogni anno, AICC bandirà due premi:

- 1) premio di € 5000 riservato a ricercatori che non abbiano compiuto 40 anni di età alla data di scadenza del bando;
- 2) premio di € 3000 riservato a ricercatori che non abbiano compiuto 30 anni di età alla data di scadenza del bando (con laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica). I bandi sono pubblicati sul sito dell'Associazione.