

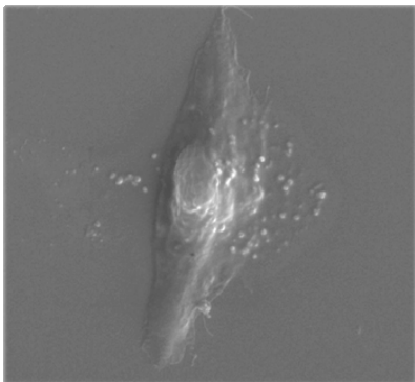
Presentazione

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 i progressi fatti 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 un'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 e Enrico Lucarelli



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

Lombardi Guerrino, Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna, Brescia

Carlo Leonetti, Istituto Regina Elena, Roma - Consiglio Direttivo AICC

Stefania Meschini, Istituto Superiore di Sanità, Roma - Consiglio Direttivo AICC

Ornella Parolini, Centro di Ricerca E. Menni, Fondazione Poliambulanza Istituto Ospedaliero, Brescia.

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

Segreteria Scientifica

Augusto Pessina, Università degli Studi, Milano

Maura Ferrari, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia

Enrico Lucarelli, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

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:

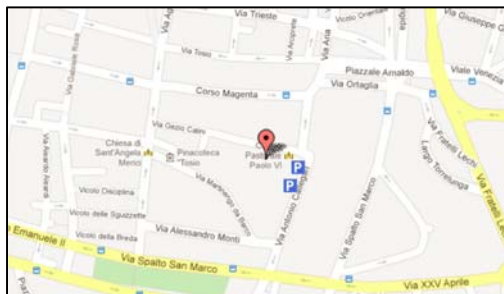
Centro Pastorale Paolo VI

Via Gezio Calini, 30 - 25100 Brescia

<http://www.centropastoralepaolovi.it>

Itinerario per raggiungere il Centro Paolo VI

<http://www.centropastoralepaolovi.it/dovesiamo.htm>



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

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

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

Modalità di partecipazione

Le persone interessate ai congressi possono partecipare sia al 26° Convegno Annuale AICC, previa registrazione e pagamento, 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. 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 **[iscriviti]** e confermare

Attestato ECM: 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 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".

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.

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/Nov/2013)

Socio AICC, GIC e SCR Italy € 30.00

Non socio € 80.00 (€ 30.00 + € 50.00) quota associativa OBBLIGATORIA

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, United Kingdom**
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 Lucarelli, Maria Luisa Torre*
14.00 - 14.25 **Karen Bieback, Heidelberg, Germany**
Xenogenic-free cell culture media for MSCs 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, Poggi Bonsi (SI)**
Cell factories and Cell culture according to the cGMP rules; tips and tricks to reach the compliance
15.10 - 15.30 **Ivana Ferrero, Turin**
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

Contributi scientifici

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