

## Presentazione

Nei laboratori di ricerca emergono quotidianamente nuove informazioni sulle caratteristiche biologiche delle cellule staminali che hanno consentito, per alcune patologie, il loro impiego nell'ambito di *trials* clinici sperimentali al fine di poterne accertare la capacità applicativa. Per la produzione di cellule a scopo terapeutico (in particolare le cellule staminali mesenchimali) sono già sorte in Italia le cosiddette "*cell factories*" in grado di allestire elevate quantità di cellule in condizioni GMP, da utilizzare negli studi clinici. In molti settori non è ancora stata evidenziata la reale potenzialità terapeutica oppure la stessa è stata dimostrata solo in modelli sperimentali animali, ma deve ancora essere traslata in studi clinici.

Solo uno studio approfondito della loro biologia cellulare permetterà di poter disporre di un sistema terapeutico sicuro o comunque a rischio valutabile e limitato per il paziente.

Questa giornata di studio, promossa dall'Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC) e organizzata dal Centro di Referenza Nazionale dei Substrati Cellulari dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (Brescia) si propone di rivisitare, con intento informativo e formativo, alcune importanti applicazioni in atto in modelli sperimentali preclinici e clinici. Particolare attenzione sarà rivolta ad alcune patologie ritenute tra le più drammatiche e devastanti quali quelle riguardanti l'apparato neuromuscolare e le degenerazioni neurologiche. La giornata non mancherà di considerare gli aspetti relativi alla loro sicurezza in riferimento al rischio di trasformazione tumorale.

**Augusto Pessina**, *Presidente Associazione Italiana di Colture Cellulari - Onlus*

## Relatori

### Giuliano Binetti

Fondazione, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia  
E-mail: [gbinetti@fatebenefratelli.it](mailto:gbinetti@fatebenefratelli.it)

### Fabio Blandini

Fondazione, IRCCS Istituto Neurologico "C Mondino", Pavia  
E-mail: [fabio.blandini@mondino.it](mailto:fabio.blandini@mondino.it)

### Gloria Invernici

Fondazione, IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta", Milano  
E-mail: [gloria.invernici@istituto-besta.it](mailto:gloria.invernici@istituto-besta.it)

### Guerino Lombardi

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia  
E-mail: [guerino.lombardi@izsler.it](mailto:guerino.lombardi@izsler.it)

### Rita Maccario

Unità di Ematologia Pediatrica e Oncologia  
Fondazione, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia  
E-mail: [r.maccario@smatteo.pv.it](mailto:r.maccario@smatteo.pv.it)

### Augusto Pessina

Dipartimento di Sanità Pubblica, Microbiologia, Virologia, Università di Milano  
E-mail: [augusto.pessina@unimi.it](mailto:augusto.pessina@unimi.it)

### Maurilio Sampaolesi

Istituto di Anatomia Umana, Università di Pavia  
E-mail: [maurilio.sampaolesi@unipv.it](mailto:maurilio.sampaolesi@unipv.it)

### Francesco Saverio Tedesco

Divisione di Medicina Rigenerativa DiBiT, Milano  
E-mail: [tedesco.saverio@hsr.it](mailto:tedesco.saverio@hsr.it)

### Antonio Uccelli

Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica, Università di Genova  
E-mail: [auccelli@neurologia.unige.it](mailto:auccelli@neurologia.unige.it)

## Programma

8,30	Registrazione dei partecipanti
9,00	Apertura del Convegno <b>S. Cinotti</b> , Direttore Generale IZSLER, <b>G. Varisco</b> Direttore Sanitario IZSLER, <b>F. Tirelli</b> , Presidente IZSLER <b>L. Bresciani</b> Assessore alla Sanità, Regione Lombardia ( invitato)
9,30	<b>A. Pessina</b> , <b>M. Ferrari</b> Introduzione e Coordinatori della Giornata
10,00	<b>R. Maccario</b> Espansione <i>in vitro</i> di cellule staminali mesenchimali: valutazione del rischio di trasformazione neoplastica
10,30	<b>G. Binetti</b> Malattia di Alzheimer: stato dell'arte e prospettive terapeutiche
11,10	<i>Intervallo</i>
11,30	<b>F. Blandini</b> Potenzialità, limiti e prospettive delle cellule staminali mesenchimali nella malattia di Parkinson: il contributo dei modelli animali
12,10	<b>G. Invernici</b> Modelli animali per lo studio delle patologie neurologiche
12,50	Notizie su AICC-GISM
13,00	<i>Pausa Pranzo</i>
14,00	<b>G. Lombardi</b> Evoluzione della normativa sui modelli animali sperimentali
14,40	<b>M. Sampaolesi</b> Cellule staminali e miogenesi
15,20	<b>F. Saverio Tedesco</b> Nuove strategie per la terapia cellulare delle distrofie muscolari mediante trapianto di mesoangioblasti
15,50	<b>A. Uccelli</b> Cellule staminali mesenchimali una nuova strategia terapeutica per le malattie immunomediate
16,00	Conclusioni, prospettive future

## Modalità di partecipazione

La partecipazione al workshop è gratuita. È stata inoltrata la richiesta di accreditamento ECM per i laureati in Medicina Veterinaria, Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche.

Le adesioni saranno accettate fino al raggiungimento dei 90 posti disponibili e dovranno pervenire **entro e non oltre il 15.09.2010** mediante la seguente modalità:

**Iscrizione tramite il Portale della Formazione sia per i dipendenti che per gli esterni all'indirizzo:**

<http://formazione.izs.glauco.it>

Gli esterni possono accedere all'iscrizione previa registrazione al Portale della Formazione seguendo la procedura all'indirizzo: <http://formazione.izs.glauco.it>. Effettuata la registrazione, procedere all'iscrizione all'evento selezionandolo da "Iscrizione ai corsi" [Per coloro che sono già registrati al portale, procedere alla sola iscrizione all'evento]

**Attestato di partecipazione:** verrà rilasciato a tutti i partecipanti.

**Attestato ECM:** quando disponibile, lo si potrà scaricare dal portale previo accesso con "Nome utente" e "Password" nella sezione "Corsi organizzati".

Sarà rilasciato a tutti coloro che parteciperanno al 100% del monte ore dell'evento formativo.

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

### SEGRETARIA SCIENTIFICA

Dr.ssa Maura Ferrari  
Dr.ssa Sabrina Renzi  
Centro Substrati Cellulari  
Tel 030/2290248 - Fax 030/2290392  
e-mail: [maura.ferrari@izsler.it](mailto:maura.ferrari@izsler.it)

### SEGRETARIA ORGANIZZATIVA

Ufficio Formazione  
Tel 030/2290230 - 030/2290379 Fax  
030/2290616  
e-mail: [formazione@izsler.it](mailto:formazione@izsler.it)

## Informazioni

### Comitato Scientifico

**Maura Ferrari**, Centro di Referenza Nazionale Substrati Cellulari, IZSLER, Brescia

**Augusto Pessina**, Dipartimento di Sanità Pubblica, Microbiologia, Virologia, Università di Milano

**Giulio Alessandri**, Fondazione, IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta", Milano

### Sede

Aula Conferenze "Prof. G.L. Gualandi" IZSLER  
Via Cremona, 284 - 25124 Brescia (ingresso pedonale)  
Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia (ingresso carraio)

## Come arrivare all'IZSLER

### IN AUTOMOBILE

#### 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 nro civico 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 dx (rif. Caserma dei Carabinieri) in via Bianchi allo stop a destra primo cancello Via Cremona, 284.

### IN TRENO

#### Dalla Stazione FFSS a piedi

Uscire dal retro della Stazione tramite sottopassaggio che esce in via Sostegno. Proseguire a sx 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, 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).

Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
della Lombardia e dell'Emilia Romagna  
(IZSLER) Laboratorio Colture Cellulari

Associazione Italiana Colture  
Cellulari-Onlus  
(Italian Branch of The European  
Tissue Culture Society)

Laboratorio Colture Cellulari, Dipartimento di  
Sanità Pubblica, Microbiologia, Virologia,  
Università degli Studi di Milano

**GIORNATA DI STUDIO E AGGIORNAMENTO**

## CELLULE STAMINALI IN MODELLI SPERIMENTALI PRECLINICI E CLINICI



**BRESCIA 24 Settembre 2010**

**Aula Conferenza "Prof. G.L. Gualandi"**  
**IZSLER**  
**via Cremona, 284 - Brescia**