

**GRUPPO IES**  
**GRUPPO DEI RICERCATORI**  
**ITALIANI SULLE CELLULE EMBRIONALI STAMINALI**

**3° Congresso Nazionale**

**Finanziare la ricerca sulle  
cellule staminali embrionali:  
stato dell'arte in Italia  
e ragioni a confronto**

**Roma, 1 Luglio 2008**

*ore 9.00 - 18.00*

***Sala del Refettorio, Palazzo San Macuto  
Via del Seminario, 76 - Roma***

Per il terzo anno consecutivo i ricercatori italiani sulle cellule staminali embrionali presentano all'opinione pubblica quanto vanno facendo, continuando nell'impegno di trasparenza e libera discussione che è proprio della ricerca scientifica. Nonostante le gravi difficoltà che la ricerca scientifica in generale incontra in Italia, e nonostante le controversie sulle staminali embrionali frappongano ulteriori ostacoli, l'interesse per questo tipo di ricerche è in crescita. Lo testimonia che quattro nuovi gruppi di ricerca hanno cominciato ad operare nel settore, facendo crescere il gruppo IES in modo significativo: eravamo 5 gruppi nel 2006, 7 nel 2007, e siamo passati a 11 nel 2008.

La crescita della ricerca italiana in questo campo è stata significativa e rafforzata dalla scoperta della possibilità di riprogrammare cellule adulte somatiche umane, rendendole pluripotenti e simili alle embrionali, mediante l'espressione di geni tipici delle cellule Embrionali Staminali (ES). Si tratta di una scoperta, ad opera dei gruppi di S. Yamanaka (in Giappone) e J. Thomson (negli Stati Uniti), *“che giustifica la continuazione del lavoro sulle cellule ES umane, al fine di mantenere una prospettiva realistica sulle cellule iPS a confronto con le cellule ES umane”*, come dicono gli stessi autori in un articolo pubblicato su *Cell Stem Cell* lo scorso ottobre, i quali continuano sostenendo che *“gli sviluppi sulle cellule iPS non sarebbero stati possibili senza gli anni di ricerca dedicati alle cellule ES umane. Non possiamo sostenere l'ipotesi che la ricerca sulle cellule iPS possa progredire senza la ricerca sulle cellule ES umane”*. Concordiamo con questa loro opinione e il fatto che, in Italia, il Gruppo IES cresca è indice dell'interesse verso questo filone di ricerca, reso ancora maggiore dalla possibilità della riprogrammazione.

Questi sviluppi rendono anche conto dell'importanza dell'iniziativa, promossa ogni anno dal Gruppo IES, di presentare al pubblico le ricerche svolte, perché proprio le relazioni dei vari ricercatori al Convegno potranno fornire la migliore risposta ai quesiti relativi allo stato dell'arte. Senza anticipare alcuna conclusione, si è anche pensato di affrontare il tema cruciale dell'assenza del finanziamento delle ricerche in questo campo, addirittura, in alcuni casi passati, dell'esclusione dal finanziamento, nonostante si tratti di ricerche legali e che consideriamo di alto valore morale. La questione è quindi ineludibile e va affrontata con chiarezza e senza incertezze. Le ricerche in corso sono pubbliche e ci vogliono risposte pubbliche circa le scelte di finanziare un dato programma di ricerca ed escluderne altri. La Tavola Rotonda a conclusione del Congresso costituisce quindi un secondo aspetto centrale del Convegno.

Come scienziati non ci sottraiamo alle riflessioni filosofiche e sociali circa le implicazioni dei nostri studi, in quanto anch'esse fanno parte della nostra partecipazione alla crescita della società civile. L'impegno di questi Convegni, ponendoci in dialogo con la società tutta, sono la testimonianza della volontà di una riflessione più ampia e dei nostri sforzi anche in questa direzione. Così nel 2006, in occasione del 1° Convegno, abbiamo scritto una lettera aperta al capo del governo Romano Prodi in cui sottolineavamo l'importanza delle nostre ricerche, richiedendo sostegno. Nel 2007, in una situazione divenuta più difficile in quanto le ricerche sulle staminali embrionali erano stata paragonate agli orribili crimini compiuti in campi di sterminio come Auschwitz, abbiamo presentato un Manifesto nel quale erano brevemente esposte le ragioni che ci portano a impegnare la nostra vita e le nostre risorse in questo campo. Anche per il 3° Convegno sarà presentato un documento teso ad illustrare la posizione del Gruppo IES sul tema scelto per la discussione pubblica.

ore 09.00 Registrazione partecipanti

ore 09.30 Apertura dei lavori

Elena Cattaneo, Università di Milano  
*Gli obiettivi del Gruppo IES: strategie di ricerca, divulgazione, risorse e finanziamenti europei*

Lodovica Borghese, Institute of Reconstructive Neurobiology, Life & Brain, Bonn  
*Il progetto europeo ESTOOLS e l'attività di ricerca sulle cellule staminali embrionali in Germania*

## PRIMA SESSIONE

*Presiede:* Carlo Flamigni, Università di Bologna e Comitato Nazionale per la Bioetica

ore 10.15 **Lecture**

Marisa Jaconi, Università di Ginevra  
*Quali cellule staminali per la rigenerazione del cuore? Dati e strategie attuali*

ore 10.45 **Nuovi progetti in Italia**

Nicola Elvassore, Università di Padova  
*Progettazione e sviluppo di tecnologie di micro-scala per la coltura di cellule staminali embrionali umane*

Paolo Bianco, Università di Roma La Sapienza  
*Studio di una malattia umana che insorge nella controparte in vivo delle cellule staminali embrionali*

Roberto Gambari, Università di Ferrara  
*Cellule staminali e talassemia*

Roberto Mantovani, Università di Milano  
*Cellule staminali: quis custodiet custodes?*

ore 11.30 **Lecture**

Tiziano Barberi, Beckman Research Institute of the City of Hope, Duarte, California  
*Verso l'isolamento di progenitori mesendodermici da cellule staminali Pluripotenti*

ore 12.00 Discussione con il pubblico

ore 13.00 Pausa Pranzo

## SECONDA SESSIONE

ore 14.30 **Aggiornamento sui progetti in corso**

*Presiede:* Maurizio Mori, Università di Torino e Consulta di Bioetica

Tiziana Brevini, Università di Milano  
*Linee staminali partenogenetiche: potenzialità e limiti nelle applicazioni biomediche*

Giovanna Lazzari, LTR, Cremona  
*Le cellule embrionali staminali umane per gli studi tossicologici*

Federica Sangiuolo, Università di Roma Tor Vergata  
*Protocolli di terapia genica per le Atrofie Muscolari Spinali e per la Fibrosi Cistica in cellule staminali embrionali*

Salvatore Oliviero, Università di Siena  
*Ruolo di myc nel mantenimento della staminalità in cellule ES e riprogrammazione di cellule somatiche adulte a cellule pluripotenti*

Gianluigi Condorelli, Università di Roma La Sapienza  
*Le staminali embrionali per lo studio della riparazione cardiaca*

Elisabetta Cerbai, Università di Firenze  
*Capire il cuore attraverso le staminali embrionali umane: dal modelling alla patologia*

Elena Cattaneo, Università di Milano  
*Le staminali embrionali umane per l'ottenimento di neuroni del sistema nervoso centrale e periferico*

## TERZA SESSIONE

ore 16.15 **Finanziare la ricerca sulle cellule staminali embrionali?**

*Presiedono:* Lanfranco Turci (Esponente del Psi) e Fabio Marazzi (Università di Bergamo)

Gilberto Corbellini, Università di Roma La Sapienza  
Ignazio Marino, Senatore, Pd

Demetrio Neri, Università di Messina e Comitato Nazionale per la Bioetica

Eugenia Roccella, Sottosegretario ai temi etici, Ministero del Lavoro\*

ore 17.45 **Conclusioni:** Carlo Flamigni

\* Invitato

con il patrocinio e la collaborazione di:



[www.consultadibioetica.org](http://www.consultadibioetica.org)



[www.estools.eu](http://www.estools.eu)

## POLITEIA

Centro per la ricerca e la formazione in politica ed etica

[www.politeia-centrostudi.org](http://www.politeia-centrostudi.org)



uniStem

[www.unistem.it](http://www.unistem.it)



con il contributo di: **emmeplus**

*Promotori:* Gruppo IES (P. Bianco, E. Cattaneo, E. Cerbai, G. Condorelli, N. Elvassore, R. Gambari, F. Gandolfi, G. Lazzari, R. Mantovani, S. Oliviero, F. Sangiuolo).

*Segreteria scientifica:* Elena Cattaneo, Emilio D'Orazio, Maurizio Mori

*Segreteria organizzativa:* Politeia +39 02 58313988

Accesso libero previa registrazione entro il **27 giugno 2008** a [info@politeia-centrostudi.org](mailto:info@politeia-centrostudi.org) oppure al numero di fax +39 02 58314072