

CELLULE che cosa sono STAMINALI e come si possono utilizzare a scopi terapeutici

BIOTECH FOR LIFE
il mercoledì alle ore 18.00



**L'Università e le Biotecnologie
incontrano il pubblico all'MBC**
Via Nizza, 52 Torino

Perché seminari divulgativi sulle cellule staminali ?

L'uso clinico delle cellule staminali e, più in generale, l'impiego di approcci basati sulle "terapie cellulari" sta assumendo un interesse sempre maggiore per il loro potenziale impiego nel campo della cosiddetta "medicina rigenerativa".

L'interesse per queste nuove forme di terapie non è solo diffuso a livello accademico, ma coinvolge larghi strati della pubblica opinione e dei vari organi di informazione, non strettamente legati alle problematiche della ricerca scientifica; questo da un lato può comportare una eccessiva e non provata aspettativa per alcune cure che spesso devono ancora essere vagliate e perfezionate, mentre dall'altro ha favorito l'espansione di programmi terapeutici molto avveniristici, gestiti spesso da personale e da Centri non qualificati e non all'altezza della complessità di queste nuove procedure terapeutiche.

Le terapie cellulari richiedono professionalità ed esperienza da parte di tutti i gestori, nonché ambienti adeguati per la preparazione delle cellule e per il ricovero dei pazienti.

Promosso dal Centro di Biotecnologie, insieme con l'Università, questo ciclo di incontri aperti al pubblico ha l'intento di contribuire a fare chiarezza in un ambito così complesso e, per molti versi, delicato come quello delle cellule staminali.

I grandi traguardi della medicina moderna potranno essere raggiunti attraverso il miglioramento delle conoscenze non solo dei ricercatori, ma di tutti coloro che in qualche modo potranno beneficiare di questa importante nuova risorsa terapeutica.

Nell'ottica di divulgare alcune tra le più avvincenti scoperte scientifiche in campo medico e biotecnologico, la **Scuola Interfacoltà di Biotecnologie dell'Università di Torino** promuove una serie di seminari aperti al pubblico su un tema attuale, quello delle cellule staminali. I seminari si terranno presso il Centro di Biotecnologie, in Via Nizza 52 a Torino, ove è stato di recente ultimato il laboratorio di "Cell Therapy", attrezzato per la preparazione delle cellule staminali secondo gli standard internazionali della GMP (Good Manufacturing Practice). Il laboratorio sarà di supporto alla preparazione di cellule da utilizzare nella terapia umana.

Il ciclo di incontri serali aperti al pubblico ha proprio l'intento di contribuire a chiarire un campo affascinante e ricco di grandi aspettative, ma sul quale spesso mancano informazioni chiare e precise, ossia quello del possibile impiego clinico delle Cellule Staminali Umane.



Le conferenze si inseriscono tra gli eventi che precedono ESO 2010 (EuroScience Open Forum) che sarà ospitato dalla città di Torino dal 2 al 7 luglio 2010. La manifestazione in programma ha lo scopo di avvicinare al mondo della ricerca i cittadini giovani ed adulti. In questo modo tutti potranno percepire come il nostro vivere quotidiano sia scandito dall'evoluzione delle conoscenze scientifiche che si traducono in tecnologia. È solo mantenendo un adeguato aggiornamento che si possono prendere decisioni in modo più responsabile e, spesso, più conveniente per l'intera comunità.



TUTTOSCIENZE



Per informazioni info@fobitech.org
Telefono +39 0116600187

Mercoledì 17 Febbraio 2010 ore 18.00

“Presentazione dell’ iniziativa”

L. Silengo (Direttore Centro di Biotecnologie Molecolari, Torino)

“Il ruolo dell'Università nello sviluppo e nella divulgazione scientifica”

E. Pelizzetti (Rettore Università di Torino)

“Cellule staminali: stato dell'arte. Potenzialità e prospettive a breve e lungo termine: dalle Cellule embrionali alle Cellule staminali dell' adulto”

C. Tarella (Università di Torino, A.O. Mauriziano, Torino)

L'applicazione delle cellule staminali nella terapia medica apre il capitolo della medicina rigenerativa. In questo seminario si cercherà di fare chiarezza sui differenti tipi di cellule, in particolare quelle embrionali e quelle adulte, trattando degli aspetti prettamente clinici e di quelli etici e legislativi, con il coinvolgimento del pubblico.

Mercoledì 3 Marzo 2010 ore 18.00

“Cellule staminali del cordone ombelicale: cosa sono, a chi appartengono, come si possono utilizzare ora e in futuro”

G. Arcese (Università Torvergata, Roma)

Nel campo delle cellule staminali, l'uso delle cellule del cordone ombelicale è uno dei settori più nuovi. Le problematiche, non solo scientifiche, suscitano grande interesse. Discuterà di questo argomento, che sicuramente coinvolgerà tutto il pubblico presente, il Prof. Arcese, pioniere in Italia dello sviluppo delle metodiche di impiego terapeutico delle cellule di cordone ombelicale.

Mercoledì 17 Marzo 2010 ore 18.00

“Cellule staminali nella terapia delle malattie del pancreas e del rene”

G. Camussi (Università di Torino, A.O. S. G. Battista, Torino)

Verranno discussi i risultati ottenuti nella differenziazione delle cellule staminali in cellule di pancreas e rene, e il ruolo del trapianto autologo ed eterologo nelle patologie pancreatiche.

Mercoledì 31 Marzo 2010 ore 18.00

“Cellule staminali nella terapia delle malattie del sistema nervoso”

A. Chiò (Università di Torino, A.O. S. G. Battista, Torino)

Verranno discussi i risultati che diversi gruppi di ricerca hanno ottenuto in modelli sperimentali e i limiti che devono essere superati per arrivare all'applicazione nella terapia umana.

Mercoledì 14 Aprile 2010 ore 18.00

“Regole ed Etica nell'uso delle Cellule staminali umane”

A. Rambaldi (Ospedali Riuniti, Bergamo)

Esistono leggi internazionali che regolano le modalità di impiego delle cellule staminali, vi sono poi principi di bio-etica che animano i dibattiti sull'uso delle cellule staminali, infine c'è un principio generale che deve indicare la via da seguire: fare sempre l'interesse del paziente. Su questi aspetti cruciali verterà la presentazione del relatore.

Mercoledì 28 Aprile 2010 ore 18.00

“Cellule staminali: una futura nuova arma da affiancare al trapianto nelle malattie del fegato?”

M. Rizzetto (Università di Torino, A.O. S. G. Battista, Torino)

Il trapianto d'organo ha offerto un'importante opzione terapeutica per molti pazienti che non avrebbero avuto altre possibilità di superare gravi malattie del fegato. Torino, grazie all'impegno e alle capacità di alcuni tra i più importanti scienziati mondiali, è all'avanguardia su questo fronte; oggi le cellule staminali possono ulteriormente migliorare le possibilità di cura di alcune malattie del fegato. Ne parlerà un'autorità internazionale nel settore delle epatopatie, il Prof. Rizzetto.

Mercoledì 12 Maggio 2010 ore 18.00

“Cellule staminali: possono realmente rigenerare un cuore debole e affaticato ?”

M. R. Conte (A.O. Mauriziano, Torino)

L'impiego di cellule per riparare e rigenerare il muscolo cardiaco, danneggiato dai danni vascolari e dall'avanzare della vecchiaia è uno dei risultati più affascinanti aspetti nel settore delle terapie cellulari. La cardiologa Dr.ssa Conte illustrerà le attuali applicazioni e le potenzialità di questo nuovo approccio terapeutico, nelle gravi malattie del cuore.

Mercoledì 26 Maggio 2010 ore 18.00

“Cellule staminali nella rigenerazione di ossa e muscoli: una realtà ?”

P. Rossi (Università di Torino, A.O. Mauriziano, Torino)

L'uso di cellule staminali per la rigenerazione di ossa, muscoli, cartilagini e tendini, sembra ormai un'opzione praticabile in varie situazioni patologiche ove gli approcci terapeutici tradizionali mostrano scarsa efficacia. Il Prof. Rossi illustrerà i grandi avanzamenti già ottenuti e quelli che si prevede di ottenere con l'impiego di terapie cellulari nel settore della chirurgia ortopedica.

Nei mesi di marzo, aprile e maggio tre relatori, scienziati italiani, che lavorano in importanti Istituti di ricerca degli Stati Uniti tratteranno, alla luce delle nuove conoscenze, temi generali riguardanti il ruolo e le conoscenze sulle cellule staminali negli studi sul cancro, sul nostro sistema immunitario e sulle problematiche di trapianto d'organo. Gli scienziati hanno collaborazioni di ricerca con l'Università di Torino e con il Centro di Biotecnologie. Interverranno i professori:

Pier Paolo Pandolfi - Harvard University, Boston & Università di Torino - seminario di Marzo

Massimo Trucco - University of Pittsburgh School of Medicine – seminario di Aprile

Riccardo Dalla Favera – Cancer Center, Columbia University, New York – seminario di Maggio