



>> Italtpress>Salute

STAMINALI: STUDIO IZSLER "SICURE TERAPIE CON CELLULE GRASSO ESPANSE"

28 settembre 2010



ROMA (ITALPRESS) – Non esistono rischi nell'uso delle proprie cellule staminali poiché le terapie basate sul loro impiego sono sicure. E' quanto emerso dal confronto scientifico che ha caratterizzato la giornata di studi su "La sicurezza nelle terapie avanzate" che si e' svolta oggi a Roma presso la Sala del Cenacolo della Camera dei Deputati. E' stato illustrato uno studio effettuato dall'IZSLER (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna) per la verifica della sicurezza biologica nell'impiego di cellule staminali estratte da tessuto adiposo ed espanse presso i laboratori Bioscience Institute, polo biotecnologico con sede a San Marino. La ricerca ha interessato diversi gruppi di topi nudi immunodeficienti a cui sono state inoculate cellule staminali espanse parallelamente a un gruppo di controllo cui sono state inoculate cellule tumorali. L'espansione cellulare, benché esasperata

in misura quadrupla rispetto a quella normalmente utilizzata per le applicazioni cliniche sull'uomo, non ha prodotto tumorigenicita' nei soggetti trattati. Dai risultati delle valutazioni istologiche effettuate sui topi sottoposti alla sperimentazione, e' emerso che le cellule espanse secondo i protocolli messi a punto nei laboratori Bioscience Institute risultavano biologicamente sicure. Cio' veniva dimostrato dal raffronto con il gruppo di topi (il cosiddetto gruppo di controllo) che invece manifestava diversi tipi di tumore. Gli esiti della ricerca rendono concreta l'ipotesi che, laddove esistano le indicazioni per un uso terapeutico di cellule staminali prelevate dal paziente stesso, queste possano essere utilizzate in modo sicuro ed efficace per la cura di diverse patologie. Si aggiunga il dato rilevante che l'uso terapeutico di cellule autologhe, ovvero prelevate dal paziente stesso, risulta essere il piu' ecologico, in quanto privo effetti collaterali e reazioni avverse che potrebbero essere invece generate dall'uso di elementi estranei all'uomo (chimici, sintetici o fisici). "La possibilita' di un ulteriore sviluppo delle terapie cellulari si gioca sul piano della sicurezza: e' indispensabile il rispetto di rigorosi standards di qualita' nella manipolazione delle cellule", ha osservato Giuseppe Mucci, amministratore delegato di Bioscience Institute, una delle cell factories piu' importanti d'Europa e promotore di questo confronto scientifico. "Questi standard – ha aggiunto – devono incrociare l'impiego di procedure rigide, sotto il profilo della sicurezza biologica e della tracciabilita', applicate all'interno di ambienti in grado di garantire l'assoluta sterilita'. Le cellule, infatti, a differenza di altri prodotti usati in medicina, non sono sterilizzabili – perche' altrimenti morirebbero – pertanto, diventa imperativo il controllo della filiera di sterilita' che inizia gia' in sede di prelievo delle cellule da espandere". E' intervenuto anche Camillo Ricordi, il piu' importante ricercatore al mondo nell'uso delle cellule staminali per la cura del diabete, per il quale "il futuro delle terapie basate sull'utilizzo delle proprie cellule espanse avra' un ruolo sempre piu' importante nella medicina ed ha come unico limite quello di poter disporre di cell factory con standard d'eccellenza dove per poter coltivare le cellule in un regime di estrema qualita'". (ITALPRESS).

«precedente successivo»

21/09/2010 15.45	SALUTE: DESENSIBILIZZAZIONE ORALE PER COMBATTERE ALLERGIE ALIMENTARI
17/09/2010 16.18	SALUTE: LIPOSCULTURA INTERVENTO CHIRURGIA ESTETICA TRA I PIU' FREQUENTI
16/09/2010 16.25	SALUTE: TUMORI PROSTATA, SIU "DIAGNOSI PRECOCE PUO' SALVARE LA VITA"-2-
16/09/2010 16.25	SALUTE: TUMORI PROSTATA, SIU "DIAGNOSI PRECOCE PUO' SALVARE LA VITA"
08/09/2010 13.34	SALUTE: A CATANIA IX CONGRESSO INTERNAZIONALE DI AUTISM-EUROPE *CRT*-2-
08/09/2010 13.34	SALUTE: A CATANIA IX CONGRESSO INTERNAZIONALE DI AUTISM-EUROPE *CRT*
08/09/2010 13.08	SALUTE: A CATANIA X CONGRESSO INTERNAZIONALE DI AUTISM-EUROPE-2-
08/09/2010 13.08	SALUTE: A CATANIA X CONGRESSO INTERNAZIONALE DI AUTISM-EUROPE
07/09/2010 17.54	SALUTE: DIETA DEL RIENTRO, NO AL FAI DA TE CON PILLOLE ORMONALI-2-
07/09/2010 17.54	SALUTE: DIETA DEL RIENTRO, NO AL FAI DA TE CON PILLOLE ORMONALI

INOSTRI LINK

AZ Salute
Ministero della salute



Modern
Innovazione e stile



"...è semplicemente il mio stile!"



Sosteniamoci.



Ministero della salute, Ministero della cultura, Ministero dell'istruzione.