

LEAL

LEGA / ANTI
VIVISEZIONISTA

5X
1000

C.F.80145210151

NO
VIVI/
SE/
ZIO/
NE

LEAL ha per scopo l'abolizione della vivisezione e la sua sostituzione con metodi di ricerca scientifici affidabilmente garantiti ed eticamente accettabili.

La ricerca con metodi alternativi/sostitutivi non gode di sufficienti sussidi. Servono finanziamenti adeguati per garantire il suo sviluppo. Solo così potrà essere eliminata una pratica obsoleta come la sperimentazione sugli animali.

La tua donazione ci consentirà di rafforzare il nostro impegno.
La ricerca medica alternativa: etica, efficace ed economicamente vantaggiosa.



Da 40 anni LEAL è impegnata per una ricerca senza animali.
Ora tocca a te: **DONA ORA!**

**LA RICERCA FINANZIATA DA LEAL PROTEGGE
TUTTE LE FORME DI VITA.**

per saperne di più: SPECIALE ONLINE - www.leal.it/rivista/VOCE85.pdf

Gestita esclusivamente da volontari, LEAL ha come uniche fonti di finanziamento le donazioni ed i contributi dei soci e dei simpatizzanti.

LEAL - Lega AntiVivisezionista ONLUS

Via L. Settala, 2 | 20124 Milano

tel. / fax +39 02 29401323 - info@leal.it | www.leal.it



LEAL

LEGA / ANTI
VIVISEZIONISTA

LEAL FINANZIA RICERCHE CON METODI SOSTITUTIVI ALL'USO DEL MODELLO ANIMALE.

Continua il finanziamento delle Borse di Ricerca, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova.

"DIFFERENZIAMENTO NEUROGENICO DI CELLULE UMANE STAMINALI ADULTE DERIVATE DA TESSUTO ADIPOSO, QUALE MODELLO SOSTITUTIVO ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE, PER LO STUDIO DELLA NEUROTOSSICITÀ DI COMPOSTI CHIMICI."

Dal tessuto adiposo proveniente dalla sale chirurgiche, dopo interventi di liposuzione, vengono prelevate le cellule staminali (hADSCs) dette "pre-adipociti" che in laboratorio vengono tradotte in future cellule del sistema nervoso. Sulle cellule ottenute, dopo il differenziamento neurale, saranno testate sostanze che possono rivelarsi dannose. In pratica, il materiale umano di scarto diventa preziosa fonte di studio e di ricerca. Il progetto è supervisionato dalle Dott.sse Anna Maria Bassi e Susanna Penco (borsista LEAL alla fine negli anni 80).

TUTTI I MATERIALI UTILIZZATI SONO ANIMAL-FREE. Il siero fetale bovino usato comunemente nel terreno di coltura, che viene estratto con puntura intracardiaca sul feto vivo in utero condannando a morte madre e figlio, è stato rimpiazzato con lisato piastrinico umano che si è rivelato idoneo a sostenere la crescita delle cellule.

UNA RICERCA ETICA E SICURA PER L'UOMO È POSSIBILE. Grazie agli studi già finanziati dalla LEAL sono stati allestiti protocolli per l'isolamento delle cellule staminali da materiale di scarto ed è stato stilato un protocollo di differenziamento in senso neurogenico. Le cellule indotte al differenziamento neurale, senza onere etico e animal-free, sono un promettente modello in vitro utile per valutare i possibili effetti tossici di composti chimici sul sistema nervoso umano. Un grande passo avanti per la ricerca in vitro.

CON IL TERMINE VIVISEZIONE SI INTENDE UN ESPERIMENTO IN CUI SONO IMPIEGATI ANIMALI VIVI E, NELLA QUASI TOTALITÀ DEI CASI, COSCIENTI. Attualmente anche per i test sulla neurotossicità si utilizzano animali. Su di loro vengono effettuati esperimenti che portano inevitabilmente stress, dolore e morte. I risultati sono poco attendibili per gli esseri umani perché i meccanismi biologici sono diversi da specie a specie.

LA VIVISEZIONE NON ELIMINA LA SPERIMENTAZIONE SULL'UOMO CHE DEVE ESSERE COMPIUTA PER LEGGE PRIMA DELLA COMMERCIALIZZAZIONE DI UN PRODOTTO. È necessario sviluppare nuove procedure sperimentali che diano risultati predittivi per l'uomo e sostituiscano il modello animale.

I METODI SOSTITUTIVI SONO NECESSARI PER IL PROGRESSO SCIENTIFICO ma le risorse scarseggiano e la ricerca con questi metodi più sicuri scientificamente non riceve finanziamenti adeguati.

LEAL DA ANNI FINANZIA BORSE DI STUDIO PER GIOVANI RICERCATORI CHE NON USANO IL MODELLO ANIMALE incentivando l'obiezione di coscienza e colmando in parte le lacune delle Istituzioni.

QUESTO È POSSIBILE GRAZIE AI SOCI, AGLI ATTIVISTI CHE CONDIVIDONO IL NOSTRO IMPEGNO E A TUTTI COLORO CHE SOSTENGONO I NOSTRI PROGETTI.

“Coloro che sperimentano sugli animali non dovrebbero mai acquietare la loro coscienza dicendo a se stessi che queste crudeltà avrebbero uno scopo lodevole.**”**

Albert Schweitzer

