

Abbiamo aggiornato la normativa sul trattamento dati personali ai sensi del nuovo GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Per consultarla [clicca qui](#)

chiudi



→ SP ← COME SPESA >IN< COME INTELLIGENTE
SE CI CHIAMIAMO EURO SPIN CI SARÀ UN perchè



LECCEsette



CASARANOSette COPERTINOSette GALATINASette GALLIPOLISette MAGLIESette NARDOSette OTRANTOSette POGGIARDOsette SQUINANOSette TRICASEsette UGENTOSette

HOME

CRONACA

POLITICA

COMUNI

CALCIO

CULTURA

SPETTACOLO

RUBRICHE

Rausa

Forniture Alberghiere
del Salento



Lecce

Una nuova tecnologia per studiare l'epilessia sul tessuto cerebrale umano

venerdì 13 dicembre 2019



La ricerca continua a fare enormi passi in avanti per studiare diverse patologie come l'epilessia. La strumentazione donata dalla Fondazione Giulio e Giovanna Sacchetti consentirà ricerche congiunte con l'European Brain Research Institute (EBRI) fondato da Rita Levi Montalcini, sull'origine della patologia.

Oggi è possibile mantenere in vita il tessuto cerebrale asportato dai pazienti con epilessia, per studiare

SALUTE SETTE



Una nuova tecnologia per studiare l'epilessia sul tessuto cerebrale umano

La ricerca continua a fare enormi passi in avanti per studiare diverse patologie come l'epilessia. La ...

L.A. Sartoria
Rapida

OTTICA
MAGERO SUD
di LUIGI CHIRIVI & C. S.R.L.
www.otticamariano.com

MAMA
ALPHA
PERFORMING ATTACHMENTS
Via Federico II, 14 - Zona PIP
Cavallino (LE)
www.alphasrl.it
tel. 0832/612505

l'origine della malattia e sperimentare nuovi trattamenti terapeutici. Una nuova entusiasmante frontiera della ricerca che coinvolge delle grandi eccellenze internazionali: l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù grazie alla donazione della Fondazione Giulio e Giovanna Sacchetti, che ha consentito di realizzare per la prima volta in Italia, mediante una collaborazione tra l'Ospedale della Santa Sede e l'European Brain Research Institute (EBRI), la fondazione legata al nome di Rita Levi Montalcini, un laboratorio per lo studio dei tessuti cerebrali umani attraverso una tecnologia innovativa. L'EBRI, fondato dalla Prof.ssa Rita Levi-Montalcini nel 2005, ha l'obiettivo di comprendere i meccanismi molecolari e cellulari alla base delle funzioni cerebrali superiori quali l'apprendimento, la memoria, le emozioni sia in condizioni fisiologiche che patologiche di estrema rilevanza sociale come il morbo di Alzheimer ed altre forme di demenza, l'epilessia, il dolore cronico e l'autismo. L'EBRI rappresenta oggi un punto di riferimento nazionale ed internazionale nel campo delle Neuroscienze ed ha ottenuto numerosi e significativi risultati scientifici. La Fondazione Giulio e Giovanna Sacchetti Onlus è un'organizzazione non lucrativa di utilità sociale, istituita a Roma da Giovanna Zanuso Sacchetti nel 2013. Nata per dar seguito agli interessi condivisi dai coniugi Sacchetti, la Fondazione realizza una forma di "mecenatismo contemporaneo" ed ha come fine esclusivo la tutela, la conservazione, la promozione, la valorizzazione e la diffusione del patrimonio storico, culturale e artistico, la ricerca in campo scientifico e la solidarietà sociale, attraverso iniziative e progetti di ampio respiro.

L'EPILESSIA

L'epilessia è una malattia del sistema nervoso centrale caratterizzata dal ripetersi di crisi epilettiche, manifestazioni cliniche di vario tipo dovute a scariche anormali dell'attività elettrica cerebrale. L'attività delle cellule nervose cerebrali si interrompe causando convulsioni, periodi di comportamento insolito e talvolta perdita di coscienza. Può essere causata da alterazioni del funzionamento delle cellule cerebrali (i neuroni) o da alterazioni strutturali cerebrali (lesioni del cervello), queste ultime di varia natura, congenite o acquisite.

Circa un terzo dei pazienti non risponde al trattamento farmacologico (epilessia resistente) ed in questi la soluzione terapeutica può essere rappresentata dall'intervento neurochirurgico. Ma questo è possibile solo quando le lesioni cerebrali sono circoscritte (focali) e l'asportazione della zona del cervello responsabile della crisi (area epilettogena) non causa deficit neurologici.

In età pediatrica, le tipologie più frequenti di lesioni cerebrali responsabili dell'epilessia focale resistente sono le displasie corticali focali, patologie di tipo malformativo nelle quali una zona più o meno vasta del cervello si forma in maniera anormale, con alterazione e immaturità del tessuto cerebrale. Queste displasie provocano crisi frequenti e con esordio spesso molto precoce, difficili da controllare e con gravi interferenze con lo sviluppo psicomotorio del bambino. Per contrastare queste crisi è necessario ricorrere all'intervento neurochirurgico per asportare la zona di tessuto cerebrale alterata.

LA NUOVA TECNOLOGIA

Lo studio del tessuto cerebrale asportato è di fondamentale importanza per comprendere la natura delle displasie corticali focali e la patogenesi dell'epilessia resistente. Ma la maggiore limitazione all'esecuzione di questi studi è legata alla natura stessa del tessuto asportato, che tende a degradarsi dopo poche ore.

La sofisticata strumentazione acquistata dal Bambino Gesù grazie alla donazione della Fondazione Giulio e Giovanna Sacchetti permetterà di studiare l'eccitabilità dei neuroni presenti nel tessuto cerebrale umano in coltura mediante registrazioni elettrofisiologiche da singole cellule o popolazioni neuronali, di cui l'EBRI è particolarmente esperto. Essa consentirà di studiare il tessuto cerebrale umano asportato, che grazie a una tecnica particolare di coltura in vitro (organotipica) sarà mantenuto in vita senza deterioramento fino a 6-8 settimane, preservandone invariata la connettività, l'attività epilettica e l'eccitabilità. Permetterà inoltre di utilizzare tecniche di biologia molecolare per attivare o silenziare geni di interesse in determinate classi di neuroni.

Più nel dettaglio, il tessuto cerebrale asportato viene mantenuto "vivo" grazie alla somministrazione di un liquido artificiale simile al liquor, il fluido corporeo che si trova nel sistema nervoso centrale e che ha la funzione di proteggere e nutrire il cervello, e di una miscela di O₂/CO₂. Diventa così possibile studiare dal punto di vista elettrofisiologico un tessuto che normalmente dopo poche ore perderebbe le capacità vitali.

IL PROGETTO DI RICERCA

L'utilizzo delle nuove tecniche per la conservazione in vitro dei tessuti cerebrali asportati dai pazienti con epilessia resistente, si inserisce all'interno di una più ampia collaborazione tra il Bambino Gesù e l'European Brain Research Institute (EBRI), finalizzato alla ricerca in ambito neuropsichiatrico - con particolare riguardo all'epilessia, ma anche all'autismo e ad altre malattie genetiche - e allo sviluppo di nuovi protocolli diagnostici e terapeutici per migliorare la presa in carico dei pazienti.

Nello studio sulle displasie corticali focali verranno arruolati pazienti con epilessia farmaco-resistente strutturale, ovvero dovuta a queste lesioni, di età compresa tra 0 e 18 anni. Attualmente sono circa 50 i bambini che ogni anno al Bambino Gesù vengono sottoposti a valutazione pre-chirurgica per epilessia resistente, e di questi circa 20 vengono sottoposti a intervento chirurgico di asportazione del



INFORMAZIONI UTILI



CINEMA
FARMACIE
INFORMAZIONI UTILI
RITI CATTOLICI
SOS AMICI A 4 ZAMPE
TEATRO

©2019 ilMeteo.it

Lecce



Poco nuvoloso
Temperatura: **15°C**
Umidità: 62%
Vento: moderato - SW
21 km/h
Situazione alle ore 11:55

tessuto cerebrale epilettogeno.

Lo studio di questo tessuto cerebrale prevederà analisi di tipo funzionale come la misurazione dell'eccitabilità dei singoli neuroni attraverso lo studio delle correnti inibitorie ed eccitatorie. Si ritiene infatti che l'epilessia derivi da un eccesso di correnti eccitatorie o un difetto di correnti inibitorie.

Sarà così possibile delineare l'origine dell'epilessia in pazienti con displasie corticali focali e comprendere meglio i meccanismi della farmacoresistenza. In questo modo riusciremo sempre più ad indentificare terapie mirate e personalizzate per migliorare la qualità di vita dei nostri pazienti.

Gaetano Gorgoni



FarmaciaUno
La tua farmacia a portata di CLICK.
Sconti fino al 70%.
[VISITA IL SITO >](#)

quellogiusto.it
Scarpe firmate scontate fino a 70%.
[Più informazioni >](#)

store.hp.com
Computer laptop, desktop, stampanti e altro ancora
[Più informazioni >](#)

TRG AD

Contenuti Sponsorizzati da Taboola



**Difenditi dai ladri!
Approfitta della promo
Natale Verisure -400 €**

Antifurto Verisure



**Suo marito scompare
sei settimane dopo il
matrimonio, 68 anni...**

Bridozia



**Volkswagen Multivan
6.1 tuo con
finanziamento in 48...**

Volkswagen Veicoli Commerciali



**Ti ricordi di lui? Fai un
respiro profondo
prima di vedere com...**

Healthy George



**Da € 550 al mese TAN
3,95% TAEG 4,65%.**

Land Rover



**Questa casetta è di 16
mq, ma dai
un'occhiata all'interno**

Diytips