

salute & famiglia senzaetà

Home

Chi Siamo

Contatti

Web TV

Rivista ▾

Quotidiano della Salute



Volontariato, l'impegno della Fondazione Sordi

Guarda più tardi Condividi

Volontariato, l'impegno della Fondazione Sordi

ROMA 05 DICEMBRE 2019

XXIV GIORNATA INTERNAZIONALE DEL VOLONTARIATO INSIEME CON GLI ANZIANI

Pronto COOSS

SERVIZI DOMICILIARI DI CURA E ASSISTENZA a chiamata telefonica con numero verde

800 84 99 99

Chi chi #PRONTO COOSS?

Pronto COOSS è il nuovo servizio telefonico Pronto COOSS che garantisce l'apporto numero verde, pronto di notte e festivo per il pronto intervento e cura di chi ne ha bisogno.

Contattaci è facile. Basta comporre il numero gratuito 800-84-99-99.

Esistono un'ampia gamma di servizi sanitari di cui il numero verde Pronto COOSS è il primo per tutti gli interventi.

Il servizio è gratuito di notte e festivo. Contattaci è facile. Basta comporre il numero verde.

www.cooss.it

Iscriviti alla Newsletter

Nome

Email

Iscriviti

Utenti Online

Abbiamo 4080 visitatori

Abbonamento Rivista

**DIRETTAMENTE A CASA TUA
LA RIVISTA SENZAETA'**

Quotidiano della Salute

12-12-2019 Hits:66

**Expodental Meeting:
importanti le aspettative
della prossima edizione**



Confermati già oltre il 70% degli espositori presenti lo scorso anno mentre cresce il numero delle new entry. La prossima edizione si terrà a Rimini dal 14 al 16 maggio 2020. L'edizione di Expodental Meeting...

12-12-2019 Hits:64

**ANMIL ospite d'onore al
centro di distribuzione
Amazon di Passo Corese,
primo in Europa per**



Nell'ultimo anno sono state erogate 42.000 ore di formazione in materia di sicurezza e investiti 675.000 euro in interventi di miglioramento del centro di distribuzione di Passo Corese,



CLICCA PER SFOGLIARE LA RIVISTA



Agenda del Ministro



Cure palliative: al Ministero convegno...

13-12-2019



Speranza: "I consultori vanno difesi..."

12-12-2019



Malattie Rare: Sileri, al via...

11-12-2019



Biotestamento: Speranza, "Firmato decreto, ora..."

10-12-2019



Speranza a Ue: «Etichettatura non...

Leggi tutto

premiato come eccellen...

Leggi tutto

12-12-2019 Hits:70

Lazio. D'Amato: "Con il nuovo servizio sms di conferma recuperate oltre 13 mila prenotazioni"



Si tratta del 5% del totale delle prestazioni nell'ultimo mese che vengono recuperate e reinserite nel sistema "E" entrato a pieno regime il nuovo servizio di SMS per la conferma delle prenotazioni delle pre...

Leggi tutto

12-12-2019 Hits:43

Campania. La Regione finanzia l'asilo nido per l'azienda ospedaliera Federico II



Publicato sul Burc della Regione Campania l'esito della manifestazione di interesse che permetterà di finanziare il nuovo asilo nido. Sarà ubicato al piano terra dell'edificio 11 (Pediatria), e occuperà u...

Leggi tutto

11-12-2019 Hits:242

Autismo e anoressia, due nuovi centri al Bambino Gesù grazie a Intesa Sanpaolo



Inaugurata la sede rinnovata di Viale Baldelli. Nuovi spazi dedicati ai pazienti con malattie rare Quattromila metri quadri distribuiti su due piani, completamente ristrutturati e destinati all'assistenza sa...

Leggi tutto

11-12-2019 Hits:80

Friuli Venezia Giulia. Giornata regionale su

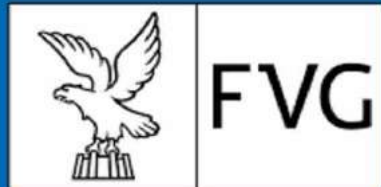
10-12-2019



**Speranza:
"Stabilizzazione
e precari
sanità
rafforza...**

09-12-2019

sicurezza e qualità delle
cure



Intervenendo alla Giornata regionale della sicurezza e qualità delle cure, tenutasi ieri a Udine nella sede della Regione, il vicegovernatore con delega alla Salute, Riccardo Riccardi, ha evidenziato che si è...

[Leggi tutto](#)

[Vai all'Archivio](#)

Notice

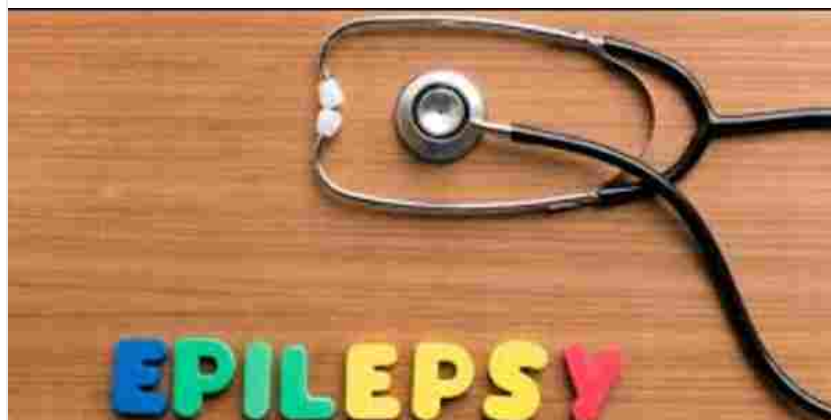
Can't identify browser version. Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Safari/537.36 WnvPdf/14.4

Epilessia: al Bambino Gesù nuova tecnologia per studiarla direttamente sul tessuto cerebrale umano

Publicato: Dic 13, 2019 | [Stampa](#) | [Email](#)

Categoria: [Quotidiano della Salute](#)

Visite: 12 times



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.

Mantenere in vita il tessuto cerebrale asportato dai pazienti con epilessia, per studiare l'origine della malattia e sperimentare nuovi trattamenti terapeutici. Una nuova promettente frontiera della ricerca si apre all'**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'EPILESSIA

L'epilessia è una **malattia neurologica** caratterizzata dal ripetersi di crisi epilettiche, manifestazioni cliniche di vario tipo dovute a scariche abnormi dell'attività elettrica cerebrale. 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 farmacoresistente 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 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.

FONDAZIONE GIULIO E GIOVANNA SACCHETTI

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.

EUROPEAN BRAIN RESEARCH INSTITUTE

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.