

gW OkkSbW/S hk@99 fORW W/PZi TWQ kOhVQObSI g

Oyy x TWQS x

AP  
SI

**sir** Agenzia d'informazione

QVWjQa c fSROoWbS gQfWVWV fgg OUSbgW7Si

Dove v  
quando p

Vca S | QVWgO WQZV Si fcdO a cbRc hSffWc fW Tc hc S kVRSc | ZhW O gShhW Ob O QQ zzx

0 À @x · ù dOdO W hVOVObRVO S UVddc bS gWc Rc Oa Oooc bW dOdO W OTf WQOB Qf WVRWUc kSf bc hf S Ob b VROZ gWja O hi hhW

OÙ· gW

WO Sb U

fVQSF QO

gx" · Hc · @x": Px" yù  
U· 8Sy ù x · z " Uùx  
· @ùx · " · ù· ùx  
@ù· x" · " ·  
Z· · y x" · " x

:@ùx" y · @:GN :A9:



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 di Roma 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), fondazione legata al nome di Rita Levi Montalcini, un laboratorio per lo studio dei tessuti cerebrali umani attraverso una tecnologia innovativa. L'accordo di collaborazione è stato presentato oggi presso l'ospedale dalla presidente Mariella Enoc, dal direttore scientifico Bruno Dallapiccola, dal presidente e dal direttore scientifico di Ebri, rispettivamente Antonino Cattaneo ed Enrico Cherubini, da Federico Vigeveno, direttore del dipartimento di Neuroscienze del Bambino Gesù.

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. Circa un terzo dei pazienti non risponde al trattamento farmacologico (epilessia resistente). Di qui la necessità di asportare – se circoscritta – la zona di tessuto cerebrale alterata. Lo studio del tessuto cerebrale asportato è di fondamentale

:@ùx" y · @:G

WhSf bSh kOhVQObc

gOb hO gSRShc bZW/S W/bi c kc gWc RSZZO  
Qc bUfSUOoWbS RSZZS Qi gS RSWgOb hW  
:A9B

fVQSF QO fca O

gOZI hSHc gdSROZS POa PWc USg 8SPf W/bi c kO  
hSQb c Zc UW dSf ghi RWf S Z SdVSGgW  
RW/ShhOa Sb hS gi Z hSggi hc QSF SPf OZS  
i a Obc  
:A9:

gc ZWfVh Pc ZoObc @PfSggObc bS

RW QSGMPc ZoObc @PfSggObc bS5Rc a Sb WQO :C  
b SZZS dOf f c QQVW S b SZZS QVWgS OdSf hS OZ  
di PPZVc gWf OQc UZV Z c TTSf hO RWOkSbhc  
:@E@

dc ZWQO Pfi n6ZSg

i SHOVWf 1QSGZS W OTf WQ Rcb bS S UW kOb W  
gWb c df c hOUc b W/hVRW b bi c kc  
dOf hSb Of W/hc W hSf b OoW b OZS  
:@E

Oa PWSbS kOhVQObc

Uf ShO hVi b PSf UHQf R7hi f Ygc b5 Uf ObRS  
hSghW c bS RSZZ WgSubOa Sb hc RSZZO QVWgO  
gi ZZO Qi f O RSZZ Oa PWSbS S ZO Qi f O RSZZO  
dSf gc b O  
:@B

TSRS S Qi Zhi fO fVhW

RW QSGWf W/hWdf c gSUi S ZO fOggSubO RW  
fSORWU S Qc bQSF hWW QOa a Wc Qc b gOb  
Tf Ob QSGQc bSZZO kOZZS gOb hO  
:@E

dc ZSa WQ bOdc ZW



irica  
stuitamente  
PP SIR  
ponibile  
tablet  
nartphone  
Google play  
Download on the  
App Store

importanza per comprendere la natura delle displasie corticali focali. La sofisticata strumentazione acquistata dal Bambino Gesù permetterà di studiare l'eccitabilità dei neuroni presenti nel tessuto cerebrale umano in coltura mediante registrazioni elettrofisiologiche e consentirà di studiare il tessuto asportato, che grazie a una tecnica particolare di coltura in vitro sarà mantenuto in vita senza deterioramento fino a 6-8 settimane. Nello studio verranno arruolati pazienti di 0 – 18 anni con epilessia farmacoresistente. 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.

O ù " · ù f W S f Q O g O Z I h S g O b W d · · · @ S ù  
 a O f W Z Z O S b c Q c g d S R O Z S P O a P W c U S g Z ù à ù f c a O

: @ Q z " y · @ : G  
 f ù © ù · f ù · x x

Q O f Q S f W R c b S g d c g W c 1 Q O d d S Z Z O b c  
 d c U U W f S O Z S Z S Z O b c a W O R W W W O U O f O b h S  
 R S h S b i h W S U b c R W W O h c 7 Z S d S f g c b S  
 d c g g c b c Q O a P W f S

: @ @

d O C S k O h W Q O b c  
 d O d O T f O b Q S g Q c H a S g g O U U W U W f b O h O  
 a c b R W Z S R S Z Z O d O Q S 5 O P P W a c P W j c U b c R W  
 i b O Q c b k S f g W b S S Q c Z c U W Q O

: @ @ C

d O C S k O h W Q O b c  
 d O d O T f O b Q S g Q c H a S g g O U U W U W f b O h O  
 a c b R W Z S R S Z Z O d O Q S 5 b c b k W g O f a O W k S f O  
 d O C S g S b c b g O f S a c Q O d O Q M R W Q c g h f i W S i b  
 d W U W g h c g h S a O S Q c b c a W c

: @ @ B

d O C S k O h W Q O b c  
 d O d O T f O b Q S g Q c H a S g g O U U W U W f b O h O  
 a c b R W Z S R S Z Z O d O Q S 5 W a c b R c b c b V O  
 P W j c U b c R W d O f c Z S k i c h S 5 g S f k S W d S U b c O  
 h i h h W W Z W S Z Z W

: @ @ A

d O C S k O h W Q O b c  
 d O d O T f O b Q S g Q c H a S g g O U U W U W f b O h O  
 a c b R W Z S R S Z Z O d O Q S 5 Z O a S a c f W k O  
 c b b R W O d S f c b f i W S i b T i b i f a d W

Q V W j W a c Q c b h O h W f S R O o W b S d f W O Q n P W O b Q W

g z ù · " W A " x ù · f · " ù ù x 6 g 7 7 q x Q ù à @ : G 6 d 7 W x 9 @ B F D @ 9 9 A 6 W j b @ : 6 G G C : 6 k i x O · " i x B D F 9 9 : D C f " x 6 · " 7 9 D D D 9 B F B : Å k

e · ù Å k © ù z ' ù " x · Å k z ù x · " x x ù x ù · Ok Info