



QUEST'ESTATE NEGLI HOTEL
IBIS RISPARMI SUL PREZZO
NON SUL SERVIZIO.

Calcestruzzo e trigliceridi, le
memoria dell'acqua, si riac
sull'omeopatia
Chiamateci gratis: foto di gruppo di
cinquecentomila italiani
REGISTRATI

In Corriere.it

Salute

Home Opinioni CorriereTV Economia Salute Ambiente Scienze Sport Motori Viaggi 27 ora La tua città

SPORTIELLO CANCRO CUORE REUMATOLOGIA NUTRIZIONE DISABILITÀ ESAMI DEL SANGUE DIZIONARIO DELLA SALUTE cura il mal di schiena

» Corriere della Sera - Salute > *I robot per operare il cervello realizzati al Politecnico di Milano*

Share 33 6 Consiglia 139

REMOZIONE DI LESIONI CEREBRALI EVITANDO LA COMPROMISSIONE DI ALTRE AREE IMPORTANTI

I robot per operare il cervello realizzati al Politecnico di Milano

*Due bracci robotici guidati da sistemi di controllo
innovativi basati su algoritmi di intelligenza artificiale*



Il robot operatorio

MILANO - Corredati di navigatore e di un sistema «intelligente» di compensazione dei movimenti per aiutare il chirurgo nel districarsi, manovrando le due «mani» del robot, tra le delicate connessioni neuronali. Con estrema precisione e delicatezza. È la nuova sfida tecnologica e si chiama Active. Un progetto europeo coordinato dal Politecnico di Milano: due bracci robotici guidati da sistemi di controllo innovativi basati su algoritmi di intelligenza artificiale. Il progetto è cofinanziato dalla Comunità europea con circa 6 milioni di euro per quattro anni.

OBIETTIVO - L'obiettivo è quello consentire la rimozione di lesioni cerebrali evitando la compromissione di altre aree importanti (come quelle che controllano la memoria, il movimento e il linguaggio), aumentando così le possibilità di riuscita di complessi e delicati interventi al cervello «a paziente sveglio». In particolare, la compensazione del movimento permetterà al chirurgo, seduto a una consolle di comando remota, di operare nel cervello del paziente come se questo fosse fermo, immobile. In realtà l'area operatoria è soggetta a numerose deformazioni dinamiche conseguenti alle variazioni della pressione sanguigna, ai movimenti respiratori, ai possibili movimenti per crisi o attività di risveglio necessarie per localizzare le aree eloquenti del cervello e ancora alle sollecitazioni degli strumenti. Il sistema aprirà la strada a interventi più sicuri e sempre più complessi che ridurranno l'impatto di malattie fortemente invalidanti, quali le epilessie farmaco-resistenti, le malattie neurologiche. E che faciliteranno l'approccio all'ablazione delle lesioni oncologiche estese.

COLLABORAZIONI - Il progetto Active si avvale della collaborazione di strutture universitarie e industriali di spicco nel panorama medico e tecnologico internazionale. Per l'Italia, oltre al capofila Politecnico di Milano, anche il Cnr, l'Istituto italiano di tecnologia, l'azienda di consulenza Cfc, l'Istituto neurologico Besta, l'ospedale Niguarda, il Policlinico di Milano, l'Istituto clinico Humanitas e l'ospedale San Paolo. A livello internazionale: l'Imperial college di Londra, il Technion di Haifa, il Sourasky medical centre di Tel Aviv, l'università di Monaco, l'Istituto di tecnologia di Karlsruhe, l'ospedale di Tel Aviv, il Centro per l'intelligenza artificiale.

Mario Pappagallo

25 luglio 2011 10:41

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Articoli ortopedici

Dove trovare quelli giusti

Medici

Consulta solo i migliori

Cerca in Pagine Gialle

Prodotti parafarmaceutici

Tutto quello che puoi trovare nelle erboristerie

Servizi sanitari

La asi a cui puoi rivolgerti

Erboristerie

Medici

Asl

Dentisti

Farmacie

Centri estetici

Ami il sole? Ama anche la tua pelle! Scopri MONODERMA A, C, E, Vitamine Pure in MonoDermoDose®

Publicità

PIÙ letti di SALUTE

IN PRIMO piano

I ragazzi norvegesi: ecco i volti

ESTERI

Calcio, deferite Atalanta e Chievo
I nerazzurri rischiano la serie A

SPORT

Arriva la polizia per arrestarlo,
si barrica in albergo e si spara

CRONACA

Fiat, target rivisti al rialzo
Chrysler, ricavi su del 30%

ECONOMIA

Lodo Mondadori, Fininvest paga a Cir
il risarcimento di 564,2 milioni di euro

ECONOMIA

PAGINE GIALLE.IT

Partenze

Speciale relax all'ultimo minuto!

CORRIERE SALUTE**Sportello Cancro**

Tumore in famiglia? È prezioso l'albero genealogico

**CORRIERE VIAGGI****Centri benessere&SPA**

Scegli la tua oasi di relax tra oltre 150 proposte

**CORRIERE CASA****Souvenir dei mari misteriosi**

In mostra a Montecarlo tutti i segreti degli abissi





Il Dizionario della Salute finalmente sul tuo iPhone

Un prontuario medico completo da tenere sempre a portata di mano!

SCARICA SUBITO!

ANNUNCI PREMIUM PUBLISHER NETWORK**Conto BNL Revolution Più**

Tanti vantaggi e un anno di Sky. Scopri la promozione.

www.bnl.it/wps/portal

**Gioca con Amarena Fabbri**

E vinci iPad!

www.amarenafabbri.com

**Samsung Galaxy Ace 249 €**

Da Media World si parte a tutta connessione!

www.mediaworld.it