

SCIENZE

Roma Milano Napoli



1

HOME SCIENZE TECH CALCIO DESIGN DONNA VIAGGI MOTORI MUSICA GOSSIP TV CINEMA LAVORO CUCINA

AMBIENTE SALUTE MENTE NATURA E ANIMALI POPOLI E CULTURE SCENARI DAL FUTURO SPAZIO E TEMPO BUFALE SCIENTIFICHE

TECNOLOGIA

Personalizzare e gestire al meglio le notifiche di Facebook

40445 | 3

Prima volta in Italia: impiantato il microchip contro la cecità, la paziente vedrà di nuovo

Per la prima volta in Italia è stato impiantato un microchip sotto la retina di una paziente cieca che presto tornerà a vedere. Ecco come funziona l'impianto.

1,1 mila

Mi piace

Condividi

SALUTE

5 FEBBRAIO 2018

16:36

di Zeina Ayache



COMMENTA



1

CONDIVIDI

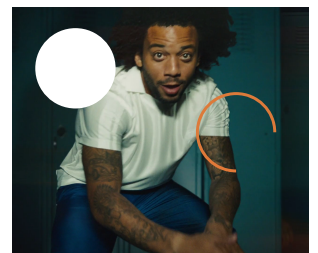


1.133



L'Unità di Oculistica dell'IRCCS Ospedale San Raffaele ha annunciato di aver eseguito il primo trapianto di microchip contro la cecità che permetterà alla paziente di vedere di nuovo. L'impianto, che consiste in una protesi sottoretinica, è un vero e proprio modello di retina artificiale che, quando verrà accesso, permetterà alla donna di riacquisire gradualmente la vista.

Retina artificiale. Il microchip si chiama Alpha AMS ed è destinato a quegli



PRIMA PAGINA

adulti che, a causa di gravi malattie come la retinite pigmentosa, hanno perso l'utilizzo della vista. L'impianto è in grado di ridonare la percezione della luce e delle sagome ed è, come spiegano dallo stesso San Raffaele, "il sistema di visione artificiale in assoluto più evoluto al mondo, che può restituire una visione indipendente da supporti esterni (come telecamere o occhiali)".

Ma come funziona? In pratica questo chip sostituisce i fotorecettori della retina, quindi quelle cellule che hanno il compito di "tradurre la luce in segnali bioelettrici che arrivano al cervello attraverso il nervo ottico". Il microchip, come dice il nome stesso, è minuscolo: in tre millimetri contiene 1600 sensori. Il dispositivo viene inserito direttamente sotto la retina, in corrispondenza della macula, e qui stimola il circuito nervoso che collega l'occhio al cervello: così facendo si comporta come le cellule non più funzionanti e le sostituisce. Il circuito di collegamento che unisce il chip all'amplificatore del segnale elettrico viene posizionato invece dietro all'orecchio, sotto la pelle, nella regione retroauricolare.

L'intervento. I medici fanno sapere che l'intervento è durato 11 ore ed è stato eseguito con successo dal dottor Marco Codenotti, responsabile del servizio di Chirurgia vitreo-retinica dell'IRCCS Ospedale San Raffaele, e dal dottor Antonio Giordano Resti, responsabile del servizio di Chirurgia oftalmoplastica dello stesso ospedale. Quanto alla paziente, una donna di 50 anni, sappiamo che sta bene e presto il microchip verrà attivato in modo che gradualmente possa imparare di nuovo a vedere. "A seguito dell'intervento ci aspettiamo una stimolazione retinica che gradualmente potrà portare la paziente a reimparare a vedere" conclude infatti Marco Codenotti.

[Foto di [IRCCS Ospedale San Raffaele](#)]

Zeina Ayache

SEGUI 



Salute

SEGUI 



Chi ha ucciso i randagi di Sciacca? Noi, e continuiamo a farlo

Chi sono i cani randagi

” | Come abbiamo snaturato i nostri cani - di Z. AYACHE

Randagi, liberi, sani e felici: un mondo possibile?

MOSTRA ALTRO



Come funziona la tecnica del Policlinico Gemelli di Roma che cura il diabete col calore

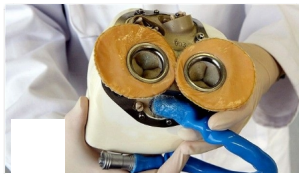
f < 107

Aggiungi un commento!



Il microchip che ridona la vista arriva in Italia e cerca un candidato

f ◀ 594



Parigi, cuore artificiale impiantato per la prima volta in un uomo

f ◀ 92



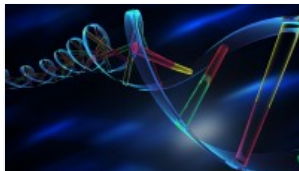
Impiantata trachea su bimba di 2 anni grazie a cellule staminali

f ◀ 2.959



Impiantato per la prima volta un cranio stampato in 3D

f ◀ 84



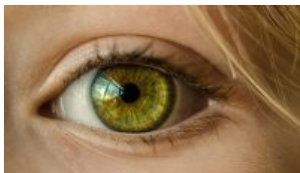
Cromosoma umano artificiale impiantato per la prima volta in una cellula

f ◀ 69



La mano bionica si controlla con la mente

f ◀ 1.011



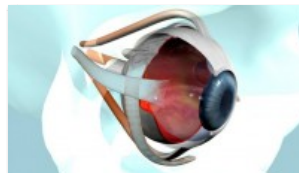
È italiana la prima retina artificiale organica che ridà la vista: come funziona

f ◀ 595



La mano bionica che si controlla con la mente

f ◀ 18



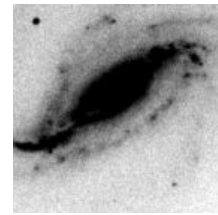
Curare la cecità con le staminali: al via il primo trial su un paziente

f ◀ 3.717



Come cambia la storia della Bibbia ora che abbiamo la 'firma' del profeta Isaia

f ◀ 283



Perché la foto di questa supernova è unica al mondo

f ◀ 116



Perché la cannabis è meno pericolosa dell'alcol per il cervello

f ◀ 250



Incisioni sulla pelle e calci alla balena morta sulla spiaggia: tutto per un selfie

f ◀ 2.855



segui
Fanpage.it
su Facebook



segui
Fanpage.it
su Twitter
Follow

segui
Fanpage.it
su Smartphone

DOWNLOAD



Usi Google Chrome?

Scarica gratis l'estensione di Fanpage.it

DOWNLOAD



[SONDAGGI](#) [THE JACKAL](#) [F4](#) [GO QUIZ](#) [YOUMEDIA](#) [SEGNALAZIONI](#) [CASTING](#) [APP IPHONE](#) [APP ANDROID](#)

Per inviarci segnalazioni, foto e video puoi contattarci su: ✉ segnalazioni@fanpage.it - 💬 Facebook Messenger

Fanpage è una testata giornalistica registrata presso il Tribunale di Napoli n. 57 del 26/07/2011.

Eccetto dove diversamente indicato, tutti i contenuti di Fanpage sono rilasciati sotto licenza "Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia License".



Ove non espressamente indicato, tutti i diritti di sfruttamento ed utilizzazione economica del materiale fotografico presente sul sito Fanpage.it sono da intendersi di proprietà dei fornitori, LaPresse e Getty Images.

[PRIVACY POLICY](#) [REDAZIONE](#)

CIAOPEOPLE MEDIA GROUP