

Retina artificiale contro la cecità: cos'è, come funziona e l'intervento VIDEO

A Milano è stato impiantato il primo occhio bionico su una donna non vedente.

CLICCA PER VEDERE : Medicina, vista: impiantata con successo la retina artificiale



Apple.s

Esperto di Cronaca
Autore dalla news

(Curata da Maurizio Ribechini)



Anne Magazine

Autore del video



Scienza ed innovazione

tecnologica continuano ad

andare di pari passo, tanto che

nei giorni scorsi è stato raggiunto un

nuovo ed importante traguardo nel

campo della medicina. Dopo

l'installazione della prima mano bionica,

adesso un team di medici è riuscito ad

impiantare correttamente la **#retina**

artificiale, dispositivo che permetterà

ad una donna non vedente di captare

nuovamente le immagini. L'intervento è stato eseguito all'**Ospedale San Raffaele**

di Milano e sembrerebbe piuttosto promettente, nonostante siano piuttosto elevati

i fattori di rischio. L'area interessata, infatti, è molto delicata e per questo motivo

l'installazione è durata all'incirca 11 ore.

Cos'è l'occhio bionico

Una nuova speranza per chi soffre di [malattie degenerative \[VIDEO\]](#) agli occhi è

rappresentata dall'**#occhio bionico**. Si tratta di una vera e propria retina artificiale

attualmente prodotta da un'azienda tedesca, **Retina Implant**, la quale da circa 15

anni lavora nel campo della ricerca e dello sviluppo di dispositivi che possano

Di tendenza

- L'occhio bionico è realtà: primo impianto in Italia di protesi sottoretinica VIDEO
- Pedofilo picchiato in diretta su Facebook - VIDEO VIDEO
- Pamela Mastropietro: risultati choc dall'autopsia VIDEO
- Caso Pamela Mastropietro: ultimi aggiornamenti 23 febbraio VIDEO

Consigliati

migliorare la qualità della vita a chi purtroppo può rischiare la cecità. Grazie alle loro sperimentazioni, sono riusciti a creare un microscopico apparecchio che consente a chi soffre di **#retinite pigmentosa**, o di altre patologie che compromettono la funzionalità degli occhi, di poter conservare il più a lungo possibile la vista. Il dispositivo viene installato al di sotto della retina del soggetto operato, sostituendosi in tutto e per tutto all'attività delle cellule qui presenti, diventate inefficienti a causa della malattia.

Con i suoi 3 millimetri di grandezza e i **1600 sensori**, riesce a stimolare il cervello mediante segnali elettrici che si tramutano successivamente in immagini: in questo modo il soggetto con ridotte capacità visive avrà la percezione di ciò che gli si prospetta dinanzi senza l'ausilio di alcun dispositivo esterno. Il segnale elettrico viene generato grazie al **fotodiodo**, il quale cattura la luce e genera l'impulso, ricreando così non solo la percezione della luce, bensì anche le **sagome** di eventuali persone od oggetti che rientrano nel campo visivo. Al momento, si tratterebbe del sistema di integrazione visiva più efficace ed innovativo mai sperimentato e, per questo motivo, è impiantato solo in particolari situazioni.

Milano, impiantata la prima retina artificiale

All'**Ospedale San Raffaele di Milano** è stata portata a termine, con successo, la prima installazione in Italia della retina artificiale. A dirigere l'intervento, che ha avuto una durata di ben 11 ore, è stata l'equipe di **Marco Codenotti**, che ha collaborato con l'operato e l'esperienza del dottor Antonio Giordano Resti.

Secondo quanto dichiarato da Codenotti, quella dell'occhio bionico è stata una delle operazioni più complesse che si sia mai trovato ad affrontare: oltre ad installare il dispositivo al di sotto della cornea, i chirurghi hanno anche dovuto collocare sotto pelle un fascio di cavi collegati al microchip. L'intervento è stato eseguito in data 20 Gennaio 2018 su una donna di 50 anni affetta da **retinite pigmentosa**, una malattia degenerativa che colpisce la retina e l'epitelio. Uno dei primi sintomi è rappresentato dalla scarsa visibilità notturna, che successivamente si evolve nel cosiddetto effetto cannocchiale: gradatamente, infatti, si perde la visione periferica, causata dal restringimento del campo visivo. Al momento, nessuna ricerca scientifica è riuscita ad identificare un **trattamento medico** che possa curare in maniera definitiva il progredire della malattia, anche se vi sono delle cure che possono rallentarla. Per questo motivo, la buona riuscita dell'operazione effettuata al San Raffaele di Milano ha creato una nuova speranza per tutte quelle persone la cui vista è [particolarmente a rischio \[VIDEO\]](#).

- Don Michele Barone è stato arrestato dopo il servizio choc de Le Iene - VIDEO **VIDEO**
- Bari, pestano un pedofilo e pubblicano il video su Facebook **VIDEO**
- Brumotti: aggressione e spari per l'inviato di Striscia la notizia **VIDEO**
- Morto Sylvester Stallone: Rocky risponde alla bufala **VIDEO**

Leggi anche

Promosso da Taboola

Ecco perchè questo è il momento migliore per investire in Bitcoin!

Blasting SA, IDI CHE-247.845.224, Palazzo Mercurio, Piazza Colonnello Bernasconi 5 - 6830 Chiasso (Svizzera) - © 2013-2022 The Blasting News
Sicurezza dei dati e Privacy | Linea editoriale |
Come contattarci

Bitcoins

Non ci saranno più protesi ... grazie agli impianti dentali

Dental Implants | Sponsored Links

Ecco l'apparecchio acustico che sta cambiando le vite degli over 50

HearClear

Promozioni Milano: biglietti a basso costo e offerte ultimo minuto

Jetcost.it

I più popolari

Ratzinger oggi: ecco che
cos'ha Benedetto XVI
[VIDEO]

Alessandro Pignatelli

Smembrata dai colpevoli:
orrore, gli assassini hanno
anche scuoiato Pamela
[VIDEO]

Ester Pizzo

Adesca 11enne, familiari
lo attendono e lo pestano
in diretta Facebook: il
video [VIDEO]

Giuseppe Cubello

Questo sito utilizza cookie di profilazione, anche di terze parti, al fine di inviare messaggi pubblicitari in linea con le preferenze dell'utente. Per conoscere la nostra policy o negare il consenso al loro utilizzo [clicca qui](#). Continuando la navigazione tramite l'accesso a qualunque elemento sovrastante o chiudendo il banner acconsenti all'uso dei cookie.