

Medicina in Biblioteca

Weblog della Biblioteca Medica "PINALI" Università degli Studi di Padova

Primo impianto di retina artificiale.

Posted by giorgiobertin su febbraio 6, 2018

È stato impiantato dai chirurghi dell'Unità di Oculistica dell'IRCCS Ospedale San Raffaele *«per la prima volta in Italia»* un vero e proprio modello di retina artificiale. Si tratta, fanno sapere dalla struttura, di un microchip di circa 3 millimetri e 1.600 sensori, in grado di restituire una visione indipendente, senza la necessità di supporti esterni come telecamere o occhiali.

Intervista al dott. Codenotti: il microchip contro la cecità



Il dott. Marco Codenotti, responsabile Chirurgia Vitreoretinica – Unità di Oculistica – IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano è intervistato sull'impianto della protesi sottoretinica – un vero e proprio modello di retina artificiale – in una persona che ha perso la vista durante l'età adulta a causa di una grave malattia genetica della retina.

Il microchip, denominato **Alpha Ams** e prodotto dalla compagnia tedesca Retina Implant è stato pensato per persone che hanno perso la vista durante l'età adulta a causa di gravi malattie genetiche della retina, come la retinite pigmentosa.

Il dispositivo può ripristinare la percezione della luce e delle sagome di alcuni oggetti e persone circostanti. Si tratta, spiegano gli esperti, “del sistema di visione artificiale più evoluto al mondo”. Il funzionamento si basa sulla sostituzione dei fotorecettori della retina, cioè le cellule specializzate (i coni e bastoncelli) deputate a tradurre la luce in segnali bioelettrici che arrivano al cervello attraverso il nervo ottico.

Leggi il full text dell'articolo:

Assessment of the Electronic Retinal Implant Alpha AMS in Restoring Vision to Blind Patients with End-Stage Retinitis Pigmentosa.

Edwards TL, Cotttriall CL, Xue K, Simunovic MP, Ramsden JD, Zrenner E, MacLaren RE. Ophthalmology. 2017 Oct 27. pii: S0161-6420(17)32179-6. doi: 10.1016/j.ophtha.2017.09.019. [Epub ahead of print]

Comunicato stampa: Unità di Oculistica dell'IRCCS Ospedale San Raffaele

Guarda la videointervista al dottor Marco Codenotti: https://youtu.be/cRJq2U844_I

Annunci

Scopri gli
sul nostRotaliana Lampada tavolo
Multifunzionale Multipot...Piatto fondo
hybrid filli

ENTRA

[Report this ad](#)Scopri gli
sul nostRotaliana Lampada tavolo
Multifunzionale Multipot...Piatto fondo
hybrid filli

ENTRA

[Report this ad](#)

This entry was posted on febbraio 6, 2018 a 8:55 am and is filed under [News-ricerca](#), [Video](#). Contrassegnato da tag: [biotecnologia](#), [chirurgia](#), [oculistica](#). You can follow any responses to this entry through the [RSS 2.0](#) feed. You can [leave a response](#), oppure [trackback](#) from your own site.

« [ADA: aggiornate le linee guida sul Diabete.](#)

[Scoperta proteina chiave per la sopravvivenza delle cellule cancerose.](#) »

[Blog su WordPress.com.](#)