



- Accedi
- Registrati



- [Trova farmaco](#)
- [Gli specialisti](#) ▼
 - [Specialità](#)
 - [Dentisti](#)
 - [Ginecologi](#)
 - [Dermatologi](#)
 - [Psicoterapeuti](#)
 - [Ortopedici](#)
 - [Urologi](#)
 - [Tutti](#)
 - [Città](#)
 - [Milano](#)
 - [Roma](#)
 - [Torino](#)
 - [Firenze](#)
 - [Bologna](#)
 - [Napoli](#)
 - [Tutte le città](#)
- [Salute A-Z](#) ▼
 - [Sintomi](#)
 - [Malattie](#)
 - [Traumi](#)
 - [Condizioni](#)
 - [Terapie](#)
 - [Prestazioni](#)
 - [Esami](#)
 - [Esami di laboratorio](#)
 - [Avvelenamenti](#)
 - [Valori nutrizionali](#)
 - [Anatomia](#)
 - [Tutti](#)
- [Benessere e prevenzione](#) ▼
 - [News di salute](#)
 - [Alimentazione](#)
 - [Benessere](#)
 - [Fitness](#)
 - [Video interviste](#)
- [Strutture sanitarie](#) ▼
 - [Ricerca struttura](#)
 - [Lascia una recensione](#)
 - [Burocrazia sanitaria](#)
- [Esperto risponde](#) ▼
 - [Invia domanda](#)
 - [Risposte di ortopedia](#)
 - [Risposte di ginecologia](#)

- [Risposte di dermatologia](#)
- [Risposte di neurologia](#)
- [Risposte di gastroenterologia](#)
- [Risposte di urologia](#)
- [Risposte di oculistica](#)
- [Vedi tutte](#)
- [Videoconsulti](#)
- [Offerte di salute](#)
-
- [Home](#) >
- [Blog](#) >
- [Medicina e tecnologia](#) >
- Con la retina artificiale si guarisce dalla cecità: l'occhio bionico arriva in Italia



Con la retina artificiale si guarisce dalla cecità: l'occhio bionico arriva in Italia

Pubblicato il 06/02/2018



Da oggi, si può guarire anche dalla **cecità**. Perché la ricerca non si ferma, e la medicina fa passi da giganti

ogni giorno. Per la prima volta in Italia, infatti, è stato eseguito l'**impianto di una protesi sottoretinica**, una vera e propria **retina artificiale**, su una paziente cinquantenne non vedente.

Il delicato intervento è stato condotto dagli specialisti in Chirurgia Vitreoretinica e Oftalmoplastica dell'Unità di Oculistica dell'Irccs Ospedale San Raffaele di Milano, diretta dal **professor Francesco Maria Bandello**.

L'operazione è andata bene. Tra il 22 e il 23 febbraio vi sarà l'accensione di quel microchip che stimolerà gradualmente la **retina**, consentendo alla paziente di imparare nuovamente a vedere. E, se tutto andrà come sperato, la paziente, da una situazione di buio totale in cui si trova ora, potrà tornare a vedere forme, luci e ombre.

Retina artificiale e occhio bionico? Da oggi è possibile



The graphic features a yellow background with diagonal lines. On the left, the text 'INFLUENZA INTESTINALE?' is in large red letters, followed by 'Non farti mettere K.O.' in black. Below this, it says 'Leggi tutti i consigli degli esperti:'. On the right is a 3D rendering of an eBook titled 'pazienti.it INFLUENZA INTESTINALE: cause, sintomi e rimedi di un "falso comune"'. The cover of the eBook shows a stylized illustration of the human digestive system with various viruses and bacteria. At the bottom, there is a large orange button with the text 'SCARICA L'EBOOK' in white.

INFLUENZA INTESTINALE?
Non farti mettere K.O.
Leggi tutti i consigli degli esperti:

SCARICA L'EBOOK

La **retina artificiale** è in realtà un microchip di circa 3 millimetri e 1600 sensori. Non tutte le persone che soffrono di [cecità](#) potranno però beneficiarne. Il dispositivo, infatti, è stato studiato per coloro che hanno perso la vista in età adulta, a causa di gravi **malattie genetiche della retina**, tra cui la [retinite pigmentosa](#) (di cui, appunto, soffriva la donna appena operata).

L'obiettivo è quello sì di ripristinare la vista, e in particolare modo la percezione della luce e delle sagome di persone e oggetti. Il sistema è in assoluto il più evoluto al mondo, che può restituire la visione senza l'ausilio di nessun supporto esterno, né occhiali né telecamere. E finalmente, questo nuovo modello di protesi sottoretinica (chiamato **Alpha AMS**), di fabbricazione tedesca, impiantato esclusivamente in due centri europei, è arrivato anche in Italia.

Nonostante lo stupore della notizia, risulta importante (e curioso!) capire come agisce questo impianto davvero innovativo. Il dispositivo, per funzionare, agisce sui **fotorecettori della retina**, ovvero su quelle cellule specializzate nel tradurre la luce in segnali bioelettrici, che dal nervo ottico arrivano al cervello.

Il microchip viene inserito al di sotto della retina, in corrispondenza della macula, in modo da stimolare il circuito nervoso che collega naturalmente l'occhio al cervello: in questo modo si sostituisce all'attività delle cellule non più in grado di compiere il loro lavoro.

L'intervento (difficile) è andato bene

L'intervento, diretto dall'équipe dei camici verdi del **dr. Marco Codenotti**, è durato 11 ore. Ed è andato bene.

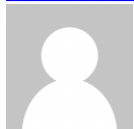
«Ci aspettiamo una stimolazione retinica che gradualmente potrà portare la paziente a reimparare a vedere – spiega Codenotti – Operazioni chirurgiche di questo tipo possono essere eseguite con successo solo su pazienti che in passato sono state ‘vedenti’ per almeno 10 anni. Solo così il paziente può reimparare gradualmente a vedere».

Dalle parole del dr. Codenotti, l'**intervento** è stato il più complicato che abbia mai eseguito in tutta la sua vita. Ogni passo è fondamentale e delicato, tanto che la riuscita dell'operazione può essere davvero compromessa da un momento all'altro.

«L'aver visto il microchip posizionato correttamente è stato per me una grandissima emozione, un sogno realizzato» – ha concluso. Se la ricerca avvera un sogno, la paziente avrà un occhio bionico. E, dopo 25 anni, avrà nuovamente la vista.

Vuoi approfondire l'argomento con uno specialista?

[Scrivi al medico](#) [Parla con un medico](#)



Scritto da:

[Camilla Mantegazza](#)

102 articoli pubblicati

Categoria: [Medicina e tecnologia](#)

- Argomenti:
- [Apparato visivo](#)
- [Cecità](#)
- [Occhi](#)
- [Oculistica](#)

Commenta questo articolo:

0 Commenti

Il blog di Pazienti.it

1 Accedi ▾

 Consiglia Condividi

Ordina dal migliore ▾



Inizia la discussione...

ENTRA CON

O REGISTRATI SU DISQUS 

Commenta per primo.

SEMPRE SU IL BLOG DI PAZIENTI.IT

Formicolii a mani e piedi: tutte le cause del fastidio

2 commenti • 5 mesi fa

Pazienti.it — Buongiorno Marco, grazie per aver condiviso con noi la tua storia. Il nostro consiglio è di affidarti a un esperto, che ...

Le bottiglie di plastica si possono riempire senza un limite di volte?

2 commenti • 9 mesi fa

Pazienti — Ciao Domenico, grazie per la segnalazione, provvederemo a fare le dovute verifiche.

Lo yoga come cura per l'osteoporosi | Pazienti.it

2 commenti • 9 mesi fa

Emanuela Lupi — Avevo chiesto tempo fa quale tipo di yoga avesse seguito....lo sono affetta da osteoporosi e vorrei indicazioni ...

Chi ha le mani piccole, ha un pene ridotto? | Pazienti.it

1 commento • 9 mesi fa

Mauro Zarrani — Io ho il pene di 9 cm in erezione e non ho alcun dubbio di fare schifo a qualsiasi donna, perchè il pene, al ...

 Iscriviti  Aggiungi Disqus al tuo sito web  Aggiungi Disqus  Privacy



INFLUENZA INTESTINALE?
Non farti mettere K.O.

Leggi tutti i consigli degli esperti:

SCARICA L'EBOOK

Articoli più letti



- [Carbone vegetale: perché fa così bene \(c'entra anche il colesterolo\)](#)

Il Carbone Vegetale Attivo è uno dei Rimedi Omeopatici più utilizzati per ridurre non solo l'accumulo di gas intestinali,...



- [6 cose che il muco dice sulla nostra salute](#)

Quante volte vi è capitato di avere un eccesso di muco? Attenzione a riconoscerlo! Può dirci tanto sulla nostra...

Vuoi avere un parere diretto? Parla ora con l'esperto

Prenditi cura della tua salute. Affidati a uno dei nostri specialisti!

[chiedi il videoconsulto](#) [invia una domanda](#)
[cerca uno specialista](#) [le nostre offerte di salute](#)

I contenuti divisi per le specialità più cliccate

[Odontoiatria](#)
[Ginecologia](#)
[Dermatologia](#)
[Psicologia](#)
[Urologia](#)

[Ortopedia](#)
[Allergologia](#)
[Sessuologia](#)
[Pediatria](#)
[Geriatria](#)
[Vedi tutte...](#)

Le risposte divise per le specialità più cliccate

[Odontoiatria](#)
[Ginecologia](#)
[Dermatologia](#)
[Psicologia](#)
[Urologia](#)
[Ortopedia](#)
[Allergologia](#)
[Sessuologia](#)
[Pediatria](#)
[Geriatria](#)
[Vedi tutte...](#)

Naviga per categorie:

[Malattie](#) [Prestazioni](#) [Condizioni](#) [Anatomia](#) [Esami](#) [Avvelenamenti](#) [Valori Nutrizionali](#) [Burocrazia Sanitaria](#)
[Traumi](#) [Terapie](#) [Sintomi](#) [Prestazioni](#) [Condizioni](#) [Video](#)

Ricevi offerte di salute

inserisci il tuo indirizzo em.

Premendo il pulsante di attivazione dichiaro di aver preso visione delle [condizioni di servizio](#) e della [privacy policy](#) e di accettarli integralmente.

Le informazioni proposte in questo sito non sono un consulto medico. In nessun

caso, queste informazioni sostituiscono un consulto, una visita o una diagnosi formulata dal medico. Non si devono considerare le informazioni disponibili come suggerimenti per la formulazione di una diagnosi, la determinazione di un trattamento o l'assunzione o sospensione di un farmaco senza prima consultare un medico di medicina generale o uno specialista.

Pagamento sicuro:



Seguici sui social



- [ABOUT US](#) |
- [AD POLICY](#) |
- [ADVERTISING](#) |
- [CONTATTACI](#) |
- [COOKIE POLICY](#)

- [PRESS ROOM](#) |
- [ASSISTENZA](#) |
- [TERMINI E CONDIZIONI](#) |
- [PRIVACY](#)



org s.r.l. © 2013 IP.IVA 07112280966 Pazienti © 2013



Accedi o Registrati su Pazienti.it



Sei un paziente?

- Cerca i tuoi specialisti
- Leggi i contenuti
- Invia domande di salute

[Sono un paziente](#)



Sei uno specialista?

- Fatti trovare dai pazienti
- Ricevi prenotazioni online
- Rispondi alle domande degli utenti

[Sono uno specialista](#)

Entra con il tuo indirizzo e-mail:

☐ Sempre connessoRegistrati ora | [Ti sei dimenticato la password?](#)

Indietro



Iscriviti a Pazienti.it.

La tua salute è importante per noi!



Dichiaro di aver letto la [privacy_policy](#) e di autorizzare Pazienti.it al trattamento dei miei dati



Dichiaro di aver letto l' [avvertenza di rischio](#) e l' [informativa al consumatore](#)

Indietro 

Entra con i tuoi account social:

[Entra con Facebook](#)[Entra con Twitter](#)

Entra in Pazienti.it.

[Registrati](#)[Accedi](#)

Inizia la tua valutazione e scrivi la tua opinione!

Inserisci la tua email:

Inserisci il tuo nome:

Inserisci il titolo della recensione:

Condividi la tua esperienza,
lascia la tua opinione e aiuta
altri utenti a fare la scelta
giusta. Basta un commento!

Questo sito utilizza cookie analitici e cookie di profilazione di terze parti per raccogliere informazioni sull'utilizzo del Sito Internet da parte degli utenti. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o, ad alcuni, cookie clicca **qui**.

Chiudendo questo banner o accedendo a un qualunque elemento sottostante questo banner acconsenti all'uso dei cookie. **OK**