

WIKIPEDIA

Elettroceutica

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Elettroceutica è un termine, apparso in un articolo su *Nature* nel 2013 , che copre tutto il campo della medicina bioelettronica in cui si fa uso di stimolazioni elettriche per influire e modificare le funzioni del corpo umano^[1].

Impianti neurali clinici come gli impianti cocleari per ripristinare l'udito, impianti retinici per ripristinare la vista, stimolatori del midollo spinale per alleviare il dolore o pacemaker cardiaci e defibrillatori cardiaci impiantabili sono esempi di possibili applicazioni^{[2][3]}.

Il World Economic Forum nel 2018 ha riconosciuto l'elettroceutica tra le dieci tecnologie emergenti^[4]. Come tutte le tecnologie innovative, considerato l'ampio ventaglio di applicazioni non esenti da controindicazioni di carattere medico ma anche etico, sussiste un vuoto normativo^[5].

Indice

Imprese

Note

Bibliografia

Voci correlate

Imprese

GlaxoSmithKline e Verily, spin off di Google, hanno creato Galvani Bioelectronics, joint venture di 700 milioni di dollari con un piano settennale in questo campo di ricerca^{[6][7][8][9]}.

L'imprenditore Elon Musk ha fondato la startup Neuralink per sviluppare neurotecnologie impiantabili.

Note

- ↑ (EN) Kristoffer Famm, Brian Litt, Kevin J. Tracey, Edward S. Boyden e Moncef Slaoui, *Drug discovery: A jump-start for electroceuticals*, in *Nature*, vol. 496, n. 7444, 10 aprile 2013, pp. 159–161, DOI:10.1038/496159a.
- ↑ *Vagus Nerve Stimulation for Rheumatoid Arthritis: Interview with Anthony Arnold, CEO of SetPoint Medical*, su *medgadget.com*.
- ↑ Samuel Moore, *The Vagus Nerve: A Back Door for Brain Hacking*, su *IEEE Spectrum*, 29 maggio 2015. URL consultato il 4 giugno 2015.
- ↑ https://www.weforum.org/agenda/2018/09/top-10-emerging-technologies-of-2018/
- ↑ Simone Rossi, *Il cervello elettrico. Le sfide della neuromodulazione*, 2020,cap.5 Conclusioni. *Verso l'elettroceutica?*, Raffaello Cortina, ISBN 978 88 3285 212 7
- ↑ *Niente più pillole: per guarire si hackerà il sistema nervoso*, in *Repubblica.it*, 17 settembre 2016. URL consultato il 17 settembre 2016.

7. [^] *I microimpianti del futuro hanno batterie ricaricabili wireless*, in <http://salute24.ilsole24ore.com/>, 20 maggio 2014. URL consultato il 17 settembre 2016.
8. [^] *Bioelettronica, ecco come ci cureremo con l'elettricità*, in *Wired.it*. URL consultato il 17 settembre 2016.
9. [^] *Elettroceutica, ora si «mappano» circuiti per altre applicazioni*, in <http://salute24.ilsole24ore.com/>, 26 maggio 2014. URL consultato il 17 settembre 2016.

Bibliografia

- Simone Rossi, *Il cervello elettrico. Le sfide della neuromodulazione*, 2020, Raffaello Cortina, ISBN 978 88 3285 212 7

Voci correlate

- [Neuroprotesi](#)

Estratto da "<https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Elettroceutica&oldid=119258581>"

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta il 13 mar 2021 alle 23:12.

Il testo è disponibile secondo la licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo; possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le condizioni d'uso per i dettagli.