

 Contenuto archiviato il 2024-05-18



(Re)Storation of (B)Ladder Function By N(E)Uroprosthети(C)S (Rebec)

Risultati in breve

Dispositivo di stimolazione elettronica per l'incontinenza

Gli scienziati che lavorano per un progetto finanziato dall'UE hanno sviluppato e migliorato segnali di neurostimolazione da usare durante la terapia per i pazienti con incontinenza da vescica neurogena.



SALUTE



© Shutterstock

La disfunzione vescicale, che sia incontinenza urinaria o ritenzione urinaria, è un grave problema e attualmente colpisce oltre il cinque per cento della popolazione europea. Non solo danneggia gravemente la qualità della vita del paziente, ma i costi per il sistema sanitario sono notevoli.

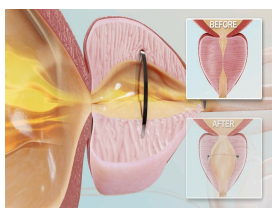
Le tecniche di neuromodulazione sono state sviluppate per stimolare e modulare le fibre nervose nei gruppi di nervi coinvolti, ad esempio il fascio del nervo sacrale. Gli scienziati del progetto Rebec Neuromodulation, finanziato dall'UE, avevano l'obiettivo di sviluppare un dispositivo di neuromodulazione impiantabile in combinazione con tecniche connesse avanzate e procedure chirurgiche.

Per testare i nuovi neurostimolatori, sono stati sviluppati modelli animali affidabili per

rappresentare le stesse condizioni vescicali instabili presenti nei pazienti umani. I ricercatori presso l'ospedale universitario dello Schleswig-Holstein in Germania sono riusciti a indurre le stesse condizioni infiammatorie e patofisiologiche di una vescica iperattiva consentendo studi in condizioni reali. La stessa equipe di scienziati ha poi continuato a testare i dispositivi di segnalazione di nuovo sviluppo.

Altre applicazioni possono includere l'uso di segnali nella stimolazione cerebrale profonda necessari in alcuni trattamenti, un esempio calzante è il morbo di Parkinson. Tuttavia, sono necessarie ulteriori ricerche dato che un sistema impiantabile specializzato serve per la nuova elettronica e per nuovi elettrodi.

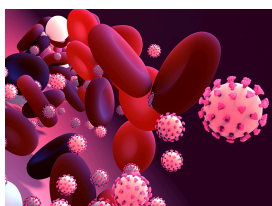
Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Un anello rimodellante per trattare la prostata ingrossata



Robot indossabili che forniscono muscoli supplementari ai bambini



Analizzare il flusso sanguigno in pazienti affetti da forme gravi di COVID-19





Un guanto robotico per assistere individui sani e persone con problemi alla mano



Informazioni relative al progetto

REBEC NEUROMODULATIO

ID dell'accordo di sovvenzione: QL5-CT-2001-00822

Progetto chiuso

Data di avvio
1 Gennaio 2002

Data di completamento
30 Giugno 2005

Finanziato da

Specific Programme for research, technological development and demonstration on "Quality of life and management of living resources", 1998-2002

Costo totale

€ 2 347 197,00

Contributo UE

€ 1 881 534,00

Coordinato da

UNIVERSITAETSKLINIKUM
SCHLESWIG-HOLSTEIN



Germany

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
001

RIVISTA RESEARCH*EU

**Results Supplement No.
024 - The internet, the
future: Where to from
here?**

RIVISTA RESEARCH*EU

**Results Supplement No.
005**

Ultimo aggiornamento: 22 Marzo 2010

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/85372-electronic-stimulation-device-for-incontinence/it>

European Union, 2025