

Brain Awareness Week 13 – 19 March 2023

Durante la Brain Awareness Week, dal 13 al 19 marzo, ci concentreremo sull'importanza della ricerca sull'ictus.

Buona settimana della consapevolezza del cervello! Oggi vi invitiamo a esplorare le ultime innovazioni nella cura dell'ictus e l'entusiasmante lavoro svolto dal progetto ANGIE.

Trattamento mirato mediante microbot

La maggior parte degli ictus si verifica quando un vaso sanguigno nel cervello viene bloccato a causa di un coagulo. Il coagulo impedisce alle aree del cervello di ricevere ossigeno, provocando la morte improvvisa del tessuto cerebrale.

Il trattamento più comune di questo tipo di ictus consiste nell'iniettare un farmaco (chiamato rtPA) nel sangue che poi agisce per dissolvere il coagulo. Sfortunatamente, mentre l'rtPA è efficace per sciogliere questi coaguli, ha molti effetti collaterali, tra cui sanguinamento interno e gonfiore.

Nel trattamento dell'ictus, il medico deve trovare un compromesso tra la somministrazione di una quantità sufficiente di rtPA per sciogliere il coagulo nel cervello e la riduzione del dosaggio per evitare i suoi effetti collaterali. Questi effetti collaterali limitano anche il tempo in cui rtPA può essere utilizzato a poche ore dopo i primi sintomi.

Il progetto ANGIE sta sviluppando un nuovo approccio per guidare magneticamente i microrobot per fornire concentrazioni più elevate di rtPA direttamente al coagulo, riducendo al tempo stesso l'rtPA utilizzato di un fattore di 10.000.

Questa tecnologia potrebbe essere una notizia molto entusiasmante per i pazienti con ictus in quanto consentirà di aprire più rapidamente i coaguli di sangue, espandere la finestra del trattamento e ridurre gli effetti collaterali del trattamento.

Guarda questo breve video su ANGIE

<https://youtu.be/rXR85M5CGK8>

Per saperne di più sul progetto ANGIE, ascolta il loro ultimo podcast:

<https://youtu.be/MsTSCR-V3Ps>

Rimani aggiornato con la loro newsletter:

<https://h2020-angie.eu/elementor-1152/>

Chat Lab:

<https://h2020-angie.eu/chat-lab/>

dove puoi interagire direttamente con esperti del settore.

Ci auguriamo che ti unirai alla conversazione e rimarrai all'avanguardia nella ricerca sull'ictus. Insieme, possiamo fare la differenza nella vita delle persone colpite da ictus.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

h2020-angie.eu/

Il progetto è finanziato dalla Commissione Europea con il Grant Agreement numero 952152