

ANGIE



Tijekom *Tjedna mozga*, od 11. do 17. ožujka 2024., fokusiramo se na važnost istraživanja moždanog udara. Svaki dan ćemo dijeliti neke uvide u nova i uzbudljiva istraživanja moždanog udara u Europi.

Danas smo fokusirani na ANGIE, istraživački projekt financiran od strane EU, kojem je cilj razviti mikro-robote za ciljanu isporuku lijekova, za otapanje krvnih ugrušaka u liječenju akutnog moždanog udara.

Cilj je da to postane dodatna vrsta medicinskog postupka za uklanjanje krvnih ugrušaka kod ishemijskih moždanih udara. Kod ovih moždanih udara ugrušci ometaju protok krvi u mozgu, uzrokujući ozbiljna i potencijalno nepovratna oštećenja. Dostavljanje lijekova ciljano na mjesto gdje su potrebni moglo bi značajno smanjiti rizik od sistemskih, dugotrajnih oštećenja, dok se te blokade brzo otapaju i ponovno uspostavlja protok krvi.

Kao dio projekta, istraživački tim razvio je 3D rekonstrukcije moždanih žila pacijenta na temelju MRI skeniranja kako bi osigurao da isporuka lijeka ANGIE radi u realnim uvjetima. Tehnologija 3D modeliranja znači da modeli mogu točno replicirati zamršeni vaskularni sustav mozga i simulirati stvarne uvjete krvotoka.

Priznavanje ove točnosti 3D modela mozga u medicinskoj zajednici znači da su oni sada dostupni u obrazovne svrhe, pružajući realno i sigurno okruženje za liječnike koji liječe moždani udar kako bi usavršili svoje vještine i omogućili raniju i opsežniju obuku.

U konačnici, ovaj napredak znači da bi više pacijenata moglo imati pristup većem broju postupaka za spašavanje života i poboljšati ishode liječenja moždanog udara.

Za više informacije kontaktirajte research@safestroke.eu ili posjetite ANGIE internet stranicu www.h2020-angie.eu

Ovaj projekt je financiran iz EU istraživačkog projekta *Horizon 2020*, sukladno ugovoru o dodjeli sredstava broj 952152.



Funded by
the European Union