



Korištenje umjetne inteligencije za poboljšanje ishoda za pacijente s moždanim udarom

Povodom Tjedna mozga, Europska alijanska za moždani udar intervjuira Dietmara Freya iz Charité Universitätsmedizin Berlin Njemačka, jedan od VALIDATE partnera, kako bi saznali više o ovom novom i inovativnom projektu.

SAFE: Što je VALIDATE?



Dietmar Frey:

VALIDATE istraživački projekt financiran sredstvima EU-a koji će razviti i potvrditi prognostički alat temeljen na umjetnoj inteligenciji (AI) za predviđanje zdravstvenih ishoda pacijenata kod akutnog ishemijskog moždanog udara. Sustav podrške odlučivanju pružit će liječnicima i zdravstvenim djelatnicima dodatne informacije za odabir optimalnog liječenja za poboljšanje zdravstvenih ishoda i kvalitete života

SAFE: Što je drugačije i novo vezano uz ovo istraživanje?

Dietmar:

Iskorištavanjem dostupnih medicinskih podataka i iskorištavanjem tehnoloških mogućnosti u području umjetne inteligencije te razvojem i potvrđivanjem pouzdanih rješenja umjetne inteligencije koja će se implementirati u kliničku praksu, nastojimo nadmašiti klinička dostignuća čineći značajan i održiv utjecaj na liječenje akutnog moždanog udara koji će poboljšati preživljavanje i ishod pacijenta.

Mi smo prvi koji nastojimo integrirati modele strojnog i dubokog učenja u sveobuhvatan sustav podrške odlučivanju u području moždanog udara.

SAFE: Što će ova tehnologija značiti za pacijenta?

Dietmar:

Izravan utjecaj za pacijenta s moždanim udarom bit će mogućnost da odluka o liječenju bude potkrijepljena analizama na temelju podataka. Drugim riječima, liječnici koji liječe imat će potpune informacije kako bi donijeli najbolju odluku o liječenju pojedinog pacijenta. Naši rezultati trebali bi biti temelj uključivanja prognostičkih i prediktivnih pristupa temeljenih na umjetnoj inteligenciji u kliničke

smjernice za liječenje akutnog moždanog udara. Naš pristup osigurat će da se pristranosti uzmu u obzir, da podskupine pacijenata neće biti diskriminirane te da transparentnost i sigurnost budu najvažniji.

To zahtijeva testiranje pacijenata i zdravstvenih djelatnika, uključujući provjeru korisničkog sučelja, korisničko iskustvo, kao i potvrdu objašnjenja predviđanja (xAI). Budući da pacijenti moraju biti u središtu razvoja, uključit ćemo organizacije pacijenata, a pacijenti su uključeni u proces razvoja i testiranja. Osim toga, pacijentima i njihovim obiteljima treba osigurati dovoljno informacija kroz testiranje komunikacijskih tokova vezanih na njihovu bolest za koje su odluke donesene uz korištenje prognostičkih alata umjetne inteligencije.

SAFE: Kada će ta tehnologija biti primjenjena u kliničkoj praksi?

Dietmar:

Kako bi se naši nalazi pretočili u kliničku praksu, postojat će više uzastopnih koraka. U okviru ovog projekta klinički ćemo potvrditi demonstratorski sustav u kliničkom okruženju provođenjem višecentrične prospektivne studije. Razvit ćemo plan regulatorne prihvatljivosti validiranog prognostičkog alata. Prije uvođenja u tijek rada potrebno je pokazati medicinsku korist alata. To će se učiniti - nakon uspješnog provođenja studije u roku VALIDATE - nakon završetka projekta. Jedan od glavnih rezultata bio bi priprema za randomizirano kontrolirano kliničko ispitivanje (RCT) kao sljedeći korak.

SAFE: Hoće li ova tehnologija spačuvati živote?

Dietmar:

Ova tehnologija ima potencijal spasiti živote i poboljšati ishod bolesnika s moždanim udarom primjenom najboljeg dostupnog liječenja za svakog pojedinog pacijenta. Iskorištavanjem snage podataka i izvedenih modela integracija značajki pacijenta i pojedinca dovest će do prilagođenijih pristupa i mogla bi imati značajan utjecaj na preživljavanje i ishod akutnog moždanog udara

VALIDATE je financiran sredstvima iz programa Europske unije za istraživanje i inovacije Obzor 2020. u okviru sporazuma o dodjeli bespovratnih sredstava br. 777107

Više informacija možete pronaći na <https://validate-project.eu/>