

Priopćenje za javnost

Digitalizacijom i umjetnom inteligencijom do revolucije u zdravstvenoj skrbi

RES-Q+ je novi projekt koji financira Euroropska komisija iz Horizon programa koji će koristiti umjetnu inteligenciju u borbi protiv moždanog udara u Europi.

Poboljšat će kvalitetu njege pacijenata s moždanim udarom , spasiti živote pacijenata , smanjiti troškove zdravstvene skrbi i povećati ekonomsku i socijalnu dobrobit osoba koje su doživjele moždani udar.

To će se napraviti kroz:

- stvaranje u potpunosti automatskog alata za dobivanje i procesuriranje podataka
- procjenom podataka i davanjem povratne informacije pružateljima skrbi putem virtualnih asistenata temeljnih na umjetnoj inteligenciji koja može ciljati na problematična područja
- kreiranje virtualnih asistenata za pacijente s moždanim udarom koji će pratiti njihovo stanje .

Stvaranje RES-Q (Registra kvalitete skrbi nakon moždanog udara)

Projekt RES-Q+, koji će izgraditi Registar kvalitete skrbi nakon moždanog udara, originalno je inicijativa Europske organizacije za moždani udar u sklopu ESOEAST programa (poboljšanje i ubrzanje tretmana nakon moždanog udara).

Registar podržava Europska organizacija za moždani udar (ESO), paneuropska nevladina organizacija koja se sastoji od stručnjaka koji istražuju moždani udar, liječnika, nacionalnih i regionalnih udruženja za moždani udar i laičkih organizacija.

Nadalje, RES-Q se također udružuje sa Svjetskom organizacijom za moždani udar (WSO), Američkom udrugom za srce / Američkom udrugom za moždani udar (AHA / ASA), SAFE Inicijativom Angels i drugim dionicima. RES-Q se trenutno koristi u 92 zemlje > 2100 mjesta s 580,000+ podataka o pacijentima, što ga čini jednim od najvećih registara kvalitete na svijetu.

Podatke Registra koriste bolnice u svrhu poboljšanje skrbi za moždani udar. Također ga koriste, na primjer, ministarstva zdravstva, kako bi pomogla u donošenju odluka o novim ulaganjima u zdravstvo.

Kako će umjetna inteligencija pomoći liječnicima i preživjelim od moždanog udara?

How will artificial intelligence help doctors and stroke survivors?

“Projekt RES-Q+ donijet će nekoliko novih proizvoda koji će liječnicima olakšati rad, poboljšati akutnu njegu moždanog udara i poboljšati život pacijenata nakon moždanog udara. Liječnici ili medicinske sestre sada ručno unose podatke u sustav o skrbi koja se pruža i to je vremenski opterećujuće. Projekt će ponuditi rješenje u kojem će se podaci automatski izvlačiti iz bolničkih sustava u registar bez ikakvog ručnog rada. Virtualni pomoćnik tada bi analizirao podatke i dao informacije liječniku, medicinskoj sestri ili čak ravnatelju bolnice u kojim parametrima treba poboljšati skrb. “, kaže glavni istražitelj Robert Mikulik.

Arlene Wilkie, glavna direktorica Europske Alijanse za moždano udar u Europi dodaje: "Izravno praćenje preživjelih od moždanog udara putem virtualnog asistenta pratit će njihovo stanje nakon otpusta iz bolnice te omogućiti da pregledi, naknadno liječenje i preporuke budu učinkovitiji i prilagođeni njihovim potrebama. Zaista se nadamo da će ova tehnologija pomoći u bliskoj budućnosti u poboljšanju kvalitete života milijuna ljudi koji žive s posljedicama moždanog udara u Europi”

Osim toga:

- Očekuje se da će RES-Q+ izravno utjecati na zdravstvenu njegu nakon moždanog udara za ljude u otprilike polovici europskih zemalja
- RES-Q+ obuhvatit će više od 1.200 aktivnih bolnica u Europi do 2025. pružajući godišnje praćenje kvalitete za više od 142. 000 preživjelih od moždanog udara. Očekuje se da će se do 2030. broj povećati na 220. 000 preživjelih od moždanog udara u 1 900 bolnica
- Razvit će se modeli koji predviđaju prognozu pacijenta i koji mogu predvidjeti sve anomalije. Dijagnostički modeli bit će dostupni za medicinsku uporabu diljem svijeta, od strane bilo kojeg korisnika sustava RES-Q+, (100 zemalja do 2028.godine)
- Stvorit će se pravno okruženje koje će platformi omogućiti razmjenu podataka o zdravlju preživjelih od moždanog udara, koji se mogu koristiti ne samo u znanstvene svrhe, već i liječnici u kliničkoj praksi te sami pacijenti
- Projekt će također doprinijeti objedinjavanju informacija o hospitalizaciji i stvaranju jednog standardiziranog formata izvješća o otpustu u EU-u u području skrbi za moždani udar
- RES-Q+ će biti otvorena platforma i imat će potencijal korištenja i za druge bolesti u budućnosti. Primarno u područjima bliskim moždanom udaru, poput rehabilitacije, ali također i u vaskularnoj kirurgiji, neurokirurgiji i drugim područjima.

Predaja

RES-Q+ (Sveobuhvatno rješenje za poboljšanje zdravstvene zaštite korištenjem

globalnog registra kvalitete skrbi za moždani udar) isporučit će konzorcij sastavljen od 21 partnera*, koji uključuje vodeće europske institucije u relevantnim područjima koje sudjeluju u projektu. Koordinirat će ga i voditi Institut za zdravstvene informacije i statistiku Češke Republike (IHIS). Voditelj projekta je istraživač i neurolog Robert Mikulik iz Češke, a suvoditelj je Hendrik Knoche, stručnjak za interakciju čovjeka i računala sa Sveučilišta Aalborg u Danskoj.

Konzorcij ima na korištenje bespovratna sredstva u iznosu od 8 milijuna eura iz programa Europske komisije za potporu istraživanju i inovacijama OBZOR EUROPA. RES-Q+ je u stručnoj evaluaciji zauzeo 2. mjesto od 47 europskih projekata i opisan je kao projekt bez presedana.

Sredstva traju četiri godine do listopada 2026.

Bespovratna sredstva osigurava EU u okviru programa Europske komisije za potporu istraživanju i inovacijama Obzor EUROPA. Broj projekta 101057603.

<https://www.resqplus.eu/>

***RES-Q+ partneri**

- Institut za zdravstvene informacije i statistiku Češke Republike
- Sveučilište Aalborg, Češka
- Karlovo sveučilište, Češka
- Tehničko sveučilište u Dublinu, Irska
- ALANA, Irska
- Ontotext, Bugarska
- Sveučilište u Murciji, Španjolska
- Timelex, Belgija
- CHINO. IO, Italija
- Sveučilište Masaryk, Češka
- Institut za istraživanje Vall d'Hebron, Španjolska
- Inicijativa Angels, Njemačka
- Svjetska organizacija za moždani udar, Švicarska
- Europska Alijansa za moždani udar, Belgija
- Nacionalno i kapodistrijsko sveučilište u Ateni, Grčka
- Institut za psihijatriju i neurologiju, Poljska
- Sveučilišna bolnica u Bukureštu, Rumunjska
- Multiprofilna bolnica za aktivno liječenje u neurologiji i psihijatriji, Bugarska
- Globalni institut RES-Q, Češka
- Sveučilište u Glasgowu, Ujedinjeno Kraljevstvo
- Međunarodni centar za klinička istraživanja Svete Ane u Sveučilišnoj bolnici Brno, Češka

Kontakti

Koordinator: Profesor Robert Mikulik, M.D. - Institut za zdravstvene informacije i statistiku Češke Republike (mikulik@hotmail.com)

Su-koordinator: Assc. Professor Hendrik Knoche – Sveučilište Aalborg(hk@create.aau.dk)

Voditelj projekta: Veronika Svobodova - Institut za zdravstvene informacije i statistiku Češke Republike (svobodova.stroke@gmail.com)