



RES-Q+ (Komplexní řešení zdravotní péče na základě globálního registru kvality péče o pacienty po cévní mozkové příhodě)

RES-Q+ je společný projekt v rámci programu Horizon Europe, který bude využívat úspěšný Registr kvality péče o pacienty po cévní mozkové příhodě (RES-Q), který se používá ke sběru a analýze kvality péče o pacienty po cévní mozkové příhodě. RES-Q je s 93 zeměmi a zapojenými 2 089 nemocnicemi největším registrem péče o pacienty po cévní mozkové příhodě na světě. Zatím jsou zachyceny pouze informace z nemocnice. RES-Q+ navíc zachytí celou dráhu pacienta včetně péče po propuštění. Tým nasadí umělou inteligenci (AI) do boje proti cévní mozkové příhodě v Evropě s cílem zpřístupnit znalosti špičkových specialistů jak pacientům po cévní mozkové příhodě, tak praktickým lékařům. Bude vyvinut plně automatizovaný nástroj pro získávání a zpracování dat o poskytované zdravotní péči. Zásadním rozšířením stávající platformy je také vytvoření dvou virtuálních hlasových asistentů s umělou inteligencí, z nichž jeden pomáhá pacientům sledovat jejich zdravotní stav a druhý pomáhá lékařům při řízení o jejich péči po cévní mozkové příhodě.

Projektové ambice

-
- Snížit náklady na zdravotní péči vyšší efektivitou, zabezpečit
- životy pacientů zlepšením péče o pacienty po cévní mozkové příhodě, zlepšit kvalitu evropských zdravotnických systémů

Cíle projektu jsou:

-
- Vytvoření virtuálních asistentů
- Vyvinout inovativní nástroj pro zpracování přirozeného jazyka pro analýzu nestructurovaných a heterogenních dat z více jazyků do standardního formátu EU.
-
- Harmonizovat data semanticky a poskytnout standartizované výměnné rozhraní pro opětovné použití dat.
- Vyvinout nástroje pro analýzu dat pro koncové uživatele.
- Navrhnout, posoudit, klinicky ověřit a zdokonalit použitelné,





- důvěryhodné služby a navrhnout standard EU Hospital Discharge Report
- Vytvořit evropskou platformu dat o cévní mozkové příhodě
- Vytvořit evropský prostor pro eticky a právně vyhovující spolupráci v oblasti zdravotních údajů v oblasti péče o pacienty po cévní mozkové příhodě
- Promítnout RES-Q+ do zdravotních politik a klinické praxe pro dostupnější vysoce kvalitní péči a standardizaci.

Co je virtuální asistent?

Virtuální asistent je aplikace, která rozumí lidskému hlasu a jedná podle jeho příkazů. Dokáže s lidmi hovořit, odpovídat na jejich otázky, radit jim atd.

Virtuální asistenti v RES-Q+?

Vyvineme dvě aplikace – jednu pro pacienty a jednu pro klinické lékaře.

Virtuální asistent pro pacienty pomůže lidem, kteří prodělali cévní mozkovou příhodu, sledovat jejich zdravotní stav pomocí dotazníkového hodnocení výsledků (jako je Rankinova škála) prostřednictvím mobilní aplikace v konverzačním rozhraní.

Virtuální asistent lékařů pomůže porozumět výkonu jejich nemocnice na základě analýzy dat od různých koncových uživatelů z řad zdravotnických pracovníků (např. zdravotních sester, lékařů, manažerů nemocnic) a prediktivních modelů.

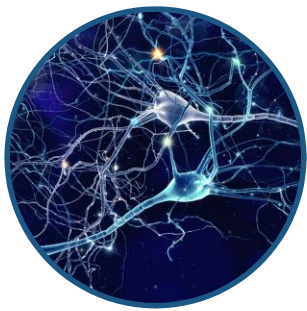


Co je zpracování přirozeného jazyka v RES-Q+

Zpracování přirozeného jazyka je součástí umělé inteligence, která dává počítačům schopnost porozumět a zpracovat psaný text tak, jak to dokáže lidská bytost. Dokáže automaticky extrahovat, klasifikovat a porozumět významu obrovského množství nezpracovaného, nestrukturovaného a neoznačeného textu.

Zpracování přirozeného jazyka v RES-Q+:

Vyvineme automatické metody pro vytěžování požadovaných dat RES-Q+ z nestrukturovaných zdravotnických dokumentů (např. propouštěcí zprávy z nemocnice) na základě nejmodernějšího strojového učení a zpracování přirozeného jazyka.



-
-
-

Projektové konsorcium

13 evropských zemí
21 partnerů

Techničtí partneři

- Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR (kordinátor)
- Aalborg University (kordinátor)
- Technological University Dublin SIRMA AI EAD (Ontotext)
- ALANA AI SA Limited University of Glasgow University of Murcia
- Univerzita Karlova



Dissemination partners

- Boehringer Ingelheim International GmbH (Angels Initiative)
- Health Management
- Institute World Stroke
- Organization Stroke Alliance for Europe

Clinical partners

- Univerzitní nemocnice Bukurešť
- Vall d'Hebron Institute of
- Ústav psychiatrie a neurologie
- National & Kapodistrian University of Athens
- Mezinárodní centrum klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
- Víceprofilová nemocnice pro aktivní léčbu v neurologii a psychiatrii "St. Naum"

Law partners

- TIMELEX
- CHINO
- SRL
- Masaryk University



Informační list

Kontakt:

Koordinátor: Prof. Robert Mikulik, M.D. – Ústav zdravotnických informací a statistiky
ČR (mikulik@hotmail.com)

Spolukoordinátor: Assc. prof. Hendrik Knoche - Aalborg University (hk@create.aau.dk)

Projektová manažerka: Veronika Svobodova - Ústav zdravotnických informací a
statistiky ČR (svobodova.stroke@gmail.com)



Sledujte náš pokrok na www.resqplus.eu!

Celkové informace

Rozpočet: € 7 702 741 EUR z EU

Doba trvání: 4 roky (1. 11. 2022 - 31. 10. 2026)

Poskytovatel grantu: Evropská komise

Program: Horizon Europe Research and Innovation Action

Telefon: HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06

Téma: HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-03 Inovativní nástroje pro využití a opakované použití zdravotních údajů (zejména elektronických zdravotních záznamů a/nebo registrů pacientů) Innovative tools for use and re-use of health data (in particular of electronic health records and/or patient registries)

Číslo projektu: 101057603



**Funded by
the European Union**