



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Pilot Projects and Preparatory Actions (PPPA) - Kísérleti projektek és előkészítő intézkedések (PPPA)
Pályázat megnevezése (magyar)	A mesterséges intelligencia (AI) fejlesztése a gyermekrák diagnosztizálására és kezelésére
Pályázat megnevezése (angol)	Developing Artificial Intelligence (AI) for diagnosis and treatment of paediatric cancer
Pályázat kódja	PPPA-2021-AIPC

Általános információk

Célok

A gyermekkori rákos megbetegedések ritka betegségei miatt a közös megoldások továbbfejlesztése érdekében együttműködésre van szükség.

A mesterséges intelligencia és a gépi tanulás hatékony eszközök, amelyek komplex adatelemzést tesznek lehetővé nagyméretű adathalmazokon, nagy potenciállal a precíziós rákgyógyászat előmozdítására az összes európai fiatal számára. A gyermekkori onkológia diagnosztizálásának és kezelésének további előrehaladásához multinacionális, multidiszciplináris integrált egészségügyi és kutatási adatplatformokra lesz szükség, amelyek lehetővé teszik a gépi tanulási algoritmusok és a mesterséges intelligencia valós adatainak szimulációját, amelyek felhasználhatók az adatközpontú klinikai döntéstámogató alkalmazásokban.

A projekt szinergiákat hoz létre és kiegészíti az előző felhívásból finanszírozott kísérleti projekt (PPPA-AIPC-2020) keretében végzett tevékenységeket, hogy támogassa a több országra kiterjedő megközelítések kidolgozását a gyermekrákra vonatkozó adatok több forrásból történő rögzítésének megkönnyítését. Különös figyelmet fordít a betegek, a túlélőkre és a gondozókra, mint aktív közreműködőkre és résztvevőkre a felhasználói követelmények és a mesterséges intelligencia technológiák gyermekdaganatos megbetegedésekben való alkalmazásának együttes létrehozásában és meghatározásában. A projekt figyelembe veszi és tovább kiegészíti az előző felhívás keretében finanszírozott kísérleti projekt által az EU / EGT-országokban a gyermekkori rákos megbetegedésekkel kapcsolatos adatok felvételével kapcsolatos kihívások, igények és hiányosságok elemzését. Ez tovább fogja fejleszteni a keretet a megoldások megtalálása érdekében, és prioritásokat fogalmaz meg a meglévő hiányosságok multinacionális, multidiszciplináris megközelítéssel történő áthidalására, különös



tekintettel a felhasználók és az érdekelt felek részvételére. A projekt a meglévő multidiszciplináris és multinacionális platformok / adatállományok és nyilvántartások feltérképezése és azokra építése, beleértve a ritka betegségek nyilvántartásának európai platformját, a projekt hozzájárul az integrált egészségügyi és kutatási adatok európai hozzáférési pontjának megnyitásához. platformok, amelyek összegyűjtik a klinikai adatokat, beleértve például a kórelőzményt, a releváns diagnosztikai vizsgálatokat (patológia, genomika, radiológiai képalkotás), a kezelési beavatkozásokat és a gyermekkori rákos megbetegedések klinikai eredményeit. A projekt hozzájárul a több érdekeltet magában foglaló hálózat kialakításához, amely összekapcsolja és megkönnyíti a gépi tanulás és a mesterséges intelligencia klinikailag releváns alkalmazásaival kapcsolatos bevált gyakorlatok cseréjét és terjesztését az összes érintett fél között, különös tekintettel a felhasználók felhatalmazására és a visszacsatolásra. A projektnek több alkalmazásra kell összpontosítania, például radiológiai képalkotásra, digitális patológiára, digitális ikrekre, integrált genotipizálási és kimenetel-előrejelzési algoritmusokra és klinikai döntéshozatalra. A projektnek figyelembe kell vennie a gyermekkori rák sajátosságait, a daganatok típusai és stádiumai között. A projektnek több alkalmazásra kell összpontosítania, például radiológiai képalkotásra, digitális patológiára, digitális ikrekre, integrált genotipizálási és kimenetel-előrejelzési algoritmusokra és klinikai döntéshozatalra. A projektnek figyelembe kell vennie a gyermekkori rák sajátosságait, a daganatok típusai és stádiumai között. A projektnek több alkalmazásra kell összpontosítania, például radiológiai képalkotásra, digitális patológiára, digitális ikrekre, integrált genotipizálási és kimenetel-előrejelzési algoritmusokra és klinikai döntéshozatalra. A projektnek figyelembe kell vennie a gyermekkori rák sajátosságait, a daganatok típusai és stádiumai között.

A gyermekkori rákok a különféle ritka betegségek gyűjteménye, amelyek együttesen egyénileg életveszélyes betegségeket jelentenek, és együttesen jelentős közegészségügyi problémát jelentenek. Mivel Európában évente 35 000 új eset és több mint 6000 gyermek és fiatal hal meg, a gyermekkori rák továbbra is a gyermekek és serdülők által okozott betegség okozta halálozás legfőbb oka. A túlélők kétharmada a kezeléssel összefüggő hosszú távú mellékhatásokkal él, amelyek súlyosak lehetnek, és az érintettek felének mindennapi életére hatással lehetnek.

A mesterséges intelligencia (AI) az egészség és az ellátás terén elért előrelépések fontos elősegítője: feloldhatja a diagnosztika és kezelések adatközpontú döntéseinek támogatásához szükséges adatismereteket. Különösen az AI képes komplex feladatok végrehajtására, amelyeket jelenleg a szakemberek végeznek a diagnosztikai pontosság javítása, az átviteli hatékonyság növelése, a klinikai munkafolyamat javítása, az emberi erőforrások költségeinek csökkentése és a kezelési lehetőségek javítása érdekében. Ebben az értelemben a mesterséges intelligencia-technológiák megkönnyíthetik az egészségügyi rendszer terheit és javíthatják az egészségügyi ellátáshoz (pl. Szűrés) való hozzáférést a távoli vagy alacsony erőforrású területeken. Az AI szerepet játszhat az egészségügyi szakemberek képzésében is.

Várható hatás:

A projekt támogatni fogja a gyermekkori daganatok diagnosztizálásához és kezeléséhez alkalmazott mesterséges intelligencia technológiákkal kapcsolatos kutatást és innovációt, valamint további együttműködést. A projekt eredményei várhatóan az érdekelt felek és megoldások reprezentatív körét fogják lefedni az EU / EGT országokban, különös tekintettel a



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

betegekre, gondozókra és túlélőkre. A projekt várhatóan szinergiákat teremt és kiegészíti az előző felhívásból finanszírozott kísérleti projekt (PPPA-AIPC-2020) tevékenységeit. A projektnek kapcsolódnia kell az érintett érdekelt csoportokhoz és az uniós kezdeményezésekhez (ideértve az Európai Gyermek Onkológiai Referencia Hálózatot, az ERN PaedCan-t és a Ritka Betegségek Regisztrációjának Európai Platformját (EU RD Platform)), és együtt kell működnie velük, és építenie kell más, EU által finanszírozott projektekre például a Gyermekgyógyászati Ritka Tumorok Hálózata - PARTNER projekt).

Résztvételi forma

Pénzügyi információk

Teljes keret

1.330.000 EUR

Támogatási forma

Vissza nem térítendő

Határidők

Benyújtási határidő

2021.08.03.17:00

Benyújtás

Elektronikusan
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/pppa-2021-aipc;callCode=null;freeTextSearchKeyword=PPPA-2021-AIPC;matchWholeText=true;typeCodes=1,0;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState>