



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A vér-agy gátat befolyásoló receptorok, valamint átviteli mechanizmusok azonosítása és jellemzése, a neurodegeneratív és metabolikus eredetű betegségek kezelésében alkalmazható terápiák vonatkozásában releváns, agyi gyógyszeradagolás számára
Pályázat megnevezése (angol)	Discovery and characterisation of blood-brain barrier targets and transport mechanisms for brain delivery of therapeutics to treat neurodegenerative & metabolic diseases
Pályázat kódja	IMI2-2017-12-06
Általános információk	



Kedvezményezett

- Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)
- Nagyvállalat
- Mikro-, kis- és középvállalkozás
- Non-profit szervezet (civil szervezet)
- Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)
- Egyházi jogi szervezet
- Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)

A vér-agy gát szerepének és változásainak, továbbá átviteli mechanizmusainak jobb megértésére van szükség mind az egészséges, mind a beteg állapot időszakában, ehhez azonban számos probléma megoldása szükséges. Különösen nagy jelentőséggel bír mindez a neurodegeneratív betegségek (például Alzheimer és Parkinson kór, amiotrófiás laterális szklerózis), vaszkuláris demencia, szklerózis multiplex, és a metabolizmushoz kapcsolódó centrális betegségek (diabétesz és elhízás) vonatkozásában. Fontos továbbá a neurotropikus vírusközvetített vér-agy gát-mechanizmusok és agyi penetráció jobb megértése, valamint az erre vonatkozó tudás innovatív gyógyszeradagolási rendszerek, különösen biogógyszerek fejlesztésére, valamint új gyógyszer receptorok azonosítására történő alkalmazása. Ezen kívül szükség van a mostanáig kidolgozott, különböző átviteli mechanizmusok és potenciális gyógyszeradagolási rendszerek független kutatók által történő validációjára, és a klinikai gyógyszerkísérletek felé történő továbblépés előtt álló akadályok jobb megértésére.

A projekt célja jelen témakör vonatkozásában:

1. az egészséges és kóros állapot szempontjából releváns vér-agy gát-modellek kidolgozása és jellemzése, a betegségmódosító szerek értékelése számára;
2. a neurodegeneráció és utánpótlás által módosított vér-agy gát patogeneziséhez közelebb álló transzlációs leolvasás azonosítása kóros állapot során;
3. a vér-agy gát biológiájának átfogó megértése, a vér-agy gát szempontjából releváns különböző átviteli mechanizmusok jellemzése (beleértve a vírusközvetített vér-agy gát és központi idegrendszeri penetrációt is);
4. innovatív és hatékony agyi gyógyszeradagolási rendszerek felfedezése és fejlesztése.

A fenti célok az alábbi lépések segítségével érhetők el. Ezek mindegyike önálló munkacsomagként értelmezhető:

1. a normális és/vagy betegséggel érintett emberi agyak endotél sejtjei vagy preklinikai modellek által meghatározott speciális gének és útvonalak kiválasztása;
2. annak in vitro és in vivo validációja, hogy a kiválasztott gének és útvonalak felelősek a vér-agy gáton át történő normális/hibás/megváltozott átvitelért, amely validáció kiterjed a betegségek kialakulásának és előrehaladásának ezen génekre és útvonalakra gyakorolt hatására is;
3. mindez lehetővé teszi a betegséget előrejelző, vér-agy gát modellek továbbfejlesztését neurodegeneratív/metabolikus betegségek vonatkozásában, optimalizált in-vitro/in-vivo korrelációban a jelenleg létező modellekkel való összehasonlításban, valamint a vér-agy gát penetrációját előrejelző in silico modellek, és a központi idegrendszer terápiáinak farmakokinetikai fejlesztését;
4. új receptorok azonosítása és validálása az agyi gyógyszeradagolás számára;
5. a neurotropikus vírusközvetített vér-agy gát és központi idegrendszeri penetráció mechanizmusainak megértése az agy szempontjából szelektív gyógyszeradagolás innovatív módszerei számára.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Részvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	9.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2017.10.24.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/imi2-2017-12-06.html