

A **BioTalentum Tudásfejlesztő Kft.** magyar partnerként csatlakozott egy H2020 JPND projekthez, melynek címe: ADAIR: A légszennyezéstől az agyszennyezésig – új biomarkerek, amelyek feltárják a kapcsolatot a légszennyezés és az Alzheimer-kór között. **Az ERA-NET COFUND és EJP COFUND programok közös nemzetközi pályázati felhívásában** a BioTalentum Kft. által aláírt támogatási szerződés 2020. december 9-én lépett hatályba.

A BioTalentum Kft. 2005-ben alapított vállalkozói kutatóhely. A vállalkozás fő tevékenységi köre az őssejttenyésztést, génmanipulált sejt és állatmodellek előállítását magába foglaló biotechnológiai kutatás-fejlesztés, illetve ezek eredményeinek piaci hasznosítása - orvosi biológiai kutatások, valamint gyógyszeresztelés céljára használható új modellek kutatása és létrehozása, valamint tudományos / technológiai szolgáltatások nyújtása akadémiai és gyógyszerügyi kutatócsoportok számára. A BioTalentum Kft. partnerként és koordinátorként is szerepelt több Európai Unió FP6-os, FP7-es projektben, jelenleg H2020 keretprogram számos projektjében vesz részt és koordinál is.

Az Alzheimer-kór (AD) molekuláris patomechanizmusa nem pontosan ismert, a kezelések jelenleg nem megfelelőek. Kevés figyelmet fordítanak a környezeti tényezők szerepére, amelyek az epidemiológiai vizsgálatok adatai alapján az AD kialakulását befolyásolhatják. Egyre több epidemiológiai és állatkísérletes bizonyíték azt mutatja, hogy a légszennyező anyagoknak való kitettség károsítja az agyat. Emellett, az erősen szennyezett területeken élőknl a szennyezés súlyosbítja a kognitív diszfunkciót és az AD megjelenését. Sok kérdés azonban továbbra is megválaszolatlan, mivel a légszennyező anyagok hatásaira vonatkozó információk igen szűkösek. Fontos megjegyezni, hogy jelenleg nem léteznek a légszennyezés és az AD-kockázatának becslésére szolgáló biomarkerek, ami akadályozza a káros légszennyezés hatásának kitett egyének azonosítását és stratifikálását. A neurobiológia, az epidemiológia, a klinikai tudományok, a környezettudomány és az adattudomány területén a szakértelem és a legkorszerűbb módszerek és eszközök egyedülálló kombinációjára támaszkodva az ADAIR konzorcium kivételes helyzetben van, hogy elsőként döntő fontosságú mechanisztikus betekintést nyerjen a légszennyező anyagok emberi agyra gyakorolt hatását illetően, biomarkereket azonosítson a légszennyezés és az AD kockázat előrejelzésére. A projekt azt az új, ambiciózus hipotézist vizsgálja, amely szerint az egyén szennyezőanyag-expozíciós környezete megváltoztatja a sejtmechanizmusokat és funkciókat, ami mérhető biomarkerek kifejeződését eredményezi. Az ADAIR az egészséggel kapcsolatos, nagy kiterjedésű, nagy egészségügyi, környezeti, gazdasági, tudományos, társadalmi és politikai hatással járó jelentős társadalmi kihívásokkal foglalkozik.

A végső cél az, hogy stratégiákat dolgozzanak ki az AD kockázatának kitett emberek korai azonosítására, és új célokat találjanak a megelőző stratégiákra vonatkozóan, amelyek képesek csökkenteni az egészségügyi ellátást és a társadalmi-gazdasági terheket. Annak érdekében, hogy a pályázatban lévő célokat megvalósíthassuk a projekt elindulása során olyan kísérleti terveket kell előkészíteni a projekt megvalósításának idejére, melyek részletesen bemutatják a kutatás menetét a projekt befejezéséig, melynek folyamata elindul.

Projekt website: <https://adair-jpnd.eu/>



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT