

TERÁPIÁS ESZKÖZ KIFEJLESZTÉSE CIRKULÁLÓ RÁKSEJTEK VÉRÁRAMBÓL TÖRTÉNŐ KIFOGÁSÁRA

Projekt azonosító száma: 2021-1.1.4-GYORSÍTÓSÁV-2022-00038

Projekt címe: Terápiás eszköz kifejlesztése cirkuláló ráksejtek véráramból történő kifogására

A szerződött támogatás összege: 155 745 056 Ft

A projekt összköltsége: 222 061 858 Ft

A támogatás intenzitása: 70,14 %

A projekt kezdete: 2023. 01.01.

A projekt tervezett befejezési dátuma: 2024.12.31.

Pályázó: CAPTEC Medical Korlátolt Felelősségű Társaság

Projektvezető: Dr. Járvas Gábor

A CAPTEC Medical Kft. 2015-ös megalapítása óta egy technológiai platform kifejlesztésén dolgozik, mely alkalmas különböző patogének (daganatsejtek, vírus, baktérium, stb.) vérkeringésből történő eltávolítására.

A Kft. sikeres működését elismert akadémiai kutatók és nemzetközi üzleti tapasztalattal rendelkező szakemberek együttműködése biztosítja. A CAPTEC többek között a Pannon Egyetemmel és a Pécsi Tudományegyetemmel működik együtt a technológiai platformra épülő alkalmazások fejlesztésében. A rák Magyarországon népbetegség, a legfrissebb statisztikák szerint évente több mint 74 ezer embert diagnosztizálnak valamilyen daganatos megbetegedéssel, közülük 32 ezren nem élik túl a betegséget. Az EU-ban évente 4 millió új rosszindulatú daganatos megbetegedést jelentenek be, akik közül 1,9 millióan halnak meg.

Világviszonylatban a rák a második leggyakoribb halál ok, évi 20 millió új esettel és 9,9 millió elhalálással. A projekt keretei között kifejlesztendő eszköz célja a humán vérkeringésben található cirkuláló tumorsejtek (CTC) terápiás célú eltávolítása, mely drasztikusan csökkentheti a rákos elhalálozások döntő többségéért felelős áttétképződés kialakulásának kockázatát. A CTC-k terápiás célú kifogása különösen indokolt biopszia vagy tumor eltávolító műtét közben, illetve az utógondozás során, annak érdekében, hogy megelőzzék az esetlegesen megmaradt tumorsejteket kitapadását és ezáltal a mikrometasztázisok képződését.

A CAPTEC által kifejlesztendő terápiás eszköz számtalan ember életét mentheti meg, miáltal a társaság gyors növekedésre számíthat jelentős hazai hozzáadott értéket teremtve.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT