

Új eredmények a COVID-19 kutatásában

A COVID-19 gyógyításában is alkalmazható egy, az onkológiai kezelésekben már használt gyógyszer – ezt igazolták egy nemrég lezárult kutatásban. A vizsgálatokban a Debreceni Egyetem több intézete is részt vett, együttműködve számos magyar és külföldi egyetemmel, kutatóközponttal. Az eredményeket összefoglaló publikáció a napokban jelent meg az egyik legrangosabb nemzetközi farmakológiai folyóiratban, a *British Journal of Pharmacology*-ban.

[A szakemberek a 2020-ban kezdődött kutatásban](#) megvizsgálták a regisztrált farmakológiai PARP-gátlók újrapozicionálásának lehetőségét a COVID-19 kezelésére.

- A PARP enzimeket eredetileg a DNS hibajavításban szerepet játszó fehérjeként írták le, azonban aktivációjuk többek között szerepet játszik a szövetsérülések kialakulásában, a gyulladási folyamatok fenntartásában vagy egyes vírusok szaporodásában. Daganatellenes szerekként több engedélyezett PARP inhibitor létezik. A PARP-ok által szabályozott folyamatok szerepet játszanak a COVID-19 betegségben, ami felvetette annak a lehetőségét, hogy ezeket a gyógyszereket ebben az indikációban is alkalmazzuk – ismertette *Bay Péter*, a Debreceni Egyetem Általános Orvostudományi Kar Orvosi Vegytani Intézet egyetemi tanára.

[Kimutatták](#), hogy a PARP enzimek a COVID-19 korai fázisában (exsudatív szakasz) erőteljesen aktiválódnak, és az aktivitásuk összefüggést mutat több szerv szövetsérülési marker szintjével, disszeminált intravasculáris coagulatio markereivel, illetve gyulladási markerekkel.

- Igazoltuk, hogy a rucaparib nevű klinikai gyakorlatban alkalmazott PARP inhibitor erőteljes gyulladáscsökkentő hatással bír a COVID-19 sejtes modelljeiben, ilyen indikációban a szer repozicionálható, alkalmas a COVID-19 gyulladási reakcióinak kezelésére. Továbbá kimutattuk, hogy szuprafarmakológiai koncentrációban a rucaparib képes meggátolni a SARS-CoV-2 vírus kötődését a sejt felszíni receptorához, így megakadályozni a fertőzést – fejtette ki *Bay Péter*.

A kutatásban a Debreceni Egyetem több intézete, tanszéke és klinikája (Orvosi Vegytani Intézet, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Patológiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék, Kardiológiai Klinika, Klinikai Fiziológiai Tanszék) vett részt, több magyar és külföldi egyetemmel, kutatóközponttal együttműködve (Pécsi Tudományegyetem, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Erzsébet Kórház, Sátoraljaújhely, University of São Paul, Brazília, Newcastle University, Egyesült Királyság).

[A vizsgálat eredményeit összefoglaló publikáció a napokban jelent meg a British Journal of Pharmacology-ban.](#)

- A COVID-19 betegséggel kapcsolatos kutatásaink 2020-ban kezdődtek és a teljes COVID-kризist lefedték. Felemelő volt látni a kutatótársadalom összefogását és erőfeszítéseit a krízis kezelésében és megoldásában és tevélegesen részt venni benne. Nagyon fontos számunkra, hogy kutatásunkkal újdonságra mutattunk rá a COVID-19 betegség gyógyításával kapcsolatban. Emellett kiemelt jelentősége van annak, hogy a vizsgálatok során sok hazai intézettel, kutatóval dolgoztunk együtt, megismertünk más eredményes egyetemi COVID-programokat. Az ismeretségekből pedig új kollaborációk, közös kutatások születtek, széleskörű együttműködés indult el – tette hozzá *Bay Péter*.

Az új együttműködő partnerekkel folytatott vizsgálatok már elkezdődtek. A szakemberek többek között arra keresik a választ, hogy milyen autoimmun folyamatok zajlanak az akut, a szubakut és a poszt-covid időszakban. A kollaborációban részt vevő kutatócsoportok eredményeiket a tervek szerint néhány hónapon belül publikálják.

Sajtókapcsolat:

- Debreceni Egyetem Rektori Hivatal Sajtóiroda
- +36 52 512 000 / 23251
- sajtoiroda@unideb.hu

Eredeti tartalom: Debreceni Egyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/15182/uj-eredmenyek-a-covid-19-kutatasaban/>