

Áttörés a szervkárosodás megelőzésében: különleges fehérjemolekulát hoztak létre magyar kutatók

Ha egy ér, akár szervátültetés, szívinfarktus vagy stroke esetében elzáródik, az érintett szerv oxigénhiányt szenved, és a sejtek vészjeleket juttatnak a felszínükre. Az ELTE Természettudományi Kar és a HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont közös cégében dolgozó kutatók egy olyan egyedülálló hatóanyagot alkottak meg, amely megvédi a szervezetet az oxigénhiányt követő károsodástól.

Az Evolveritas céget az ELTE Természettudományi Kar és a HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont kutató-feltalálói alapították. A cég, Pál Gábor és Gál Péter vezetésével, egy emberi fehérje irányított evolúciójával, egyedülálló hatóanyagot hozott létre. A szabadalommal védett EVO24L megakadályozza az oxigénhiányt követő szervkárosodást.

Hogy működik?

Amikor érelzáródás miatt egy szerv oxigénhiányt szenved, például szervátültetés, szívinfarktus vagy stroke esetén, a sejtek vészjeleket képeznek a felszínükön. Vérrögoldó gyógyszerrel, vagy katéteres kezeléssel a vérellátás ugyan helyreállítható, de az oxigént és tápanyagokat biztosító friss vérrel együtt a vészjeleket felismerő immunfehérjék is a helyszínre érkeznek. Egyikük, a MASP-2 proteáz, lavinaszerű gyulladást indít el, ami életveszélyes szervkárosodáshoz vezet.

Az Evolveritas új hatóanyaga, az EVO24L, a MASP-2 aktívhelyének tökéletes és tartós lefedésével megakadályozza a gyulladás kialakulását, és megelőzi a pusztítást.

Az EVO24L hatóanyagot egy vesespecialista ausztrál kutatócsoport vizsgálta be. Olyan állatmodellt alkalmaztak, amely célzottan a veseátültetést kísérő oxigénhiány miatti szervkárosodás vizsgálatára szolgál. A vizsgálat során a placebót kapott egyedek vesefunkciója összeomlott, míg az EVO24L-kezelt állatok veseműködése és veseszövege ép maradt.

Az ELTE TTK és HUN-REN TTK közös kutatásaiból indult, a feltalálók által alapított spinoff cég irányított fehérjeevolúcióval fejleszt ultra-szelektív, gyulladást és SARS-CoV-2, valamint influenzavírus fertőzést gátló hatóanyagokat, amelyek hasznosításáról a világ vezető gyógyszergyártóival és gyógyszeripari befektetőivel tárgyalnak.

A kutatás részletei az Amerikai Egyesült Államok Tudományos Akadémiájának [rangos folyóiratában olvashatóak](#).

Sajtókapcsolat:

- Torda Júlia, kommunikációs vezető
- kommunikacio@hun-ren.hu

Eredeti tartalom: HUN-REN Magyar Kutatási Hálózat

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:
<https://hellosajto.hu/?p=21566>