

**Pharmahungary Group Sajtóközlemény**

Budapest, Magyarország, 2020. január 31.

**Cím:** Sikeresen lezárt pályázat, Pharmahungary Group, Szegedi Tudományegyetem és Ashok & Rita Patel Institute (India) kardioprotektív molekula fejlesztése az akut miokardiális infarktus kezelésére

**Összefoglaló:** Sikeresen lezárult a „Mátrix-metalloproteináz-2 gátló molekulák szintézise, kemoinformatikai fejlesztése, optimalizálása és preklinikai tesztelése kardioprotekció indikációra” projekt a Pharmahungary 2000 Kísérletes és Klinikai Kutatásfejlesztési Kft. (Pharmahungary) konzorciumvezető, a Szegedi Tudományegyetem (SZTE), konzorciumi tag és az indiai partner, Ashok & Rita Patel Institute of Integrated Study and Research in Biotechnology & Allied Sciences (ARIBAS) közreműködésében. A projekt célja a szívizom infarktus és az annak következtében kialakuló szívelégtelenség terápiájának előmozdítása volt mátrix-metalloproteináz (MMP) gátló molekulák fejlesztésével. Az MMP-k jelentőségét az SZTE és Pharmahungary kutatói ismerték fel a szív stressz adaptációjának hátterében, ami új utat nyitott az iszkémiás szívbetegség terápiájának fejlesztésében. A jelen projektben az előzetes eredményeink szerint a szívet védő ún. kardioprotektív hatású, a Pharmahungary nemzetközi szabadalmaival védett, MMP gátló gyógyszermolekula jelöltekről a gyógyszerfejlesztésben nélkülözhetetlen kísérletes adatokat gyűjtöttünk, és azonosítottunk két gyógyszer jelöltet és 2 újabb MMP gátló gyógyszerjelöltről sikerült kimutatnunk a szívinfarktus elleni jótékony hatást. A gyógyszerfejlesztésben újszerű megközelítésben, a klinikailag releváns társbetegségeket modellezve (melynek jelentőségére szintén kutatóink világítottak rá elsőként), a szívinfarktus egyik legfontosabb társbetegségének a hiperlipidámiának a jelenlétében gyűjtöttünk további adatokat a gyógyszerjelölt molekulák hatásosságával kapcsolatban. A projekt során az MMP aktivitás mérésének technológiáját is fejlesztettük, illetve az MMP-k szerepét más betegségeken is tanulmányoztuk, melyek eredményei nyomán új ipari fejlesztési projekteket indítottunk. Eredményeink egy részét elsőrangú nemzetközi tudományos szakfolyóiratokban publikáltuk, nemzetközi és hazai tudományos konferenciákon, illetve nemzetközi ipari kiállításokon és üzletember találkozókra mutattuk le. A jelen projektben elvégzett K+F munka nagyban növelte az MMP gátlókkal kapcsolatos szellemi tulajdonunk értékét, új gyógyszerjelölt molekulákat eredményezett (melyek alapján új szabadalmi beadványt készítettünk elő), továbbá új K+F szolgáltatásaink technológiai hátterének fejlődését segítette elő. „Az MMP gátló molekulák fejlesztésének folytatását tervezzük szakmai és befektetői partnerek bevonásával. Végső célunk a szívinfarktus elleni, humán gyógyászatban, társbetegségek fennállása mellett is hatékonyan alkalmazható gyógyszermolekulák kifejlesztése” – mondta Prof. Ferdinandy Péter, a Pharmahungary Group alapítója.

**Pharmahungary Group:** a Pharmahungary Group innovatív technológiákat fejleszt elsősorban a szív és érrendszeri betegségek diagnosztizálására és kezelésére, valamint globális szinten preklinikai és klinikai K+F projektek megvalósításában vesz részt hazai és nemzetközi gyógyszer és orvostechnikai eszköz fejlesztő partnereivel. A Pharmahungary Group több, mint 250 preklinikai és klinikai K+F projektben bizonyította kiválóságát az elmúlt 15 évben és kiemelkedő nemzetközi tudományos publikációs teljesítményt is nyújtott. További információ: [www.pharmahungary.com](http://www.pharmahungary.com).

**Pharmahungary Group kontakt:**

Nógrádi András, Üzletfejlesztési menedzser.

Graphisoft Park, Záhony u. 7., 1031 Budapest, Magyarország.

E-mail: [andras.nogradi@pharmahungary.com](mailto:andras.nogradi@pharmahungary.com), mobil: +36 30 7900017

További információ: [www.pharmahungary.com](http://www.pharmahungary.com).

