

2022 | 10 | 31.

Richter Gedeon Nyrt.

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### A PIACI VERSENYKÉPESSÉG NÖVELÉSE ÉRDEKÉBEN VÉGZETT INNOVATÍV GYÓGYSZERIPARI KUTATÁS-FEJLESZTÉSEK

**A Richter Gedeon Nyrt., a Szegedi Tudományegyetem, valamint az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont sikeresen zárta több éves együttműködését. A Széchenyi 2020 program keretén belül a partnerek kutatás-fejlesztési kapacitásának és tudásbázisának felhasználásával, két fő termékfejlesztési területen, nőgyógyászati és biotechnológiai értek el eredményeket.**

A Richter Gedeon Nyrt., a Szegedi Tudományegyetem, valamint az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont konzorciális együttműködésben megvalósuló kutatása olyan K+F technológiák kifejlesztését tűzte ki célul a projekt indulásakor, amelyekből származó ismeretek jelentősen hozzájárulnak a biotechnológiai úton előállított fehérjegyógyszereink hatásmechanizmusának, illetve a fellépő mellékhatások kialakulásának megértéséhez.

**A Richter Gedeon Nyrt.** a projekt keretében új molekuláris biológiai laboratóriumot épített fel és rendezett be a debreceni telephelyén. A labor speciálisan erre a célra tervezett és gyártott berendezésekkel került felszerelésre. Munkába állt a sejtvonalfejlesztést végző szakembergárda. Külső partner bevonásával kiválasztásra kerültek a biológiailag előállítható gyógyszermolekulák megtermelésére alkalmas rekombináns sejtvonalak. Ezzel párhuzamosan megtörtént az új technológiák bevezetése a Társaságnál is. A saját klónozási platform segítségével lehetővé vált saját termelő sejtvonalak létrehozása. A bioszimiláris fehérje előállítási technológia átvétele a Richter Gedeon Nyrt. debreceni telephelyére megtörtént. A technológia működőképessége és robusztussága három legyártott próba sarzs segítségével nyert igazolást. A projekt keretében **a Szegedi Tudományegyetemen** végzett kutatások a gyógyszeripar élvonalbeli irányvonalaihoz kapcsolódnak, a fejlesztések a modern gyógyszerkutatás eszköztárát (nanotechnológia, proteomika, foldamerkémia) alkalmazzák. A nanohordozó rendszerek és ezek új technológiáinak fejlesztése, gyógyszerek új indikációs területeinek keresése és a fehérjék sejtbe juttatása terén elért új eredmények a jövő gyógyszereinek kifejlesztéséhez járulhatnak hozzá. A projekt keretében kidolgozásra került természetes alapanyagokból készült nőgyógyászati termékcsalád jövőbeni továbbfejlesztése, ebben a termék kategóriában hiánypótlónak számít.

A kémiai biológia jelenleg egyik legizgalmasabb problémája, hogy hogyan lehet a modern biológiai eredetű gyógyszereket a sejten belülré hatásosan és működőképesen eljuttatni. Azt az útvonalat kellett megtalálni, ami a gyógyszert a sejt belső terébe viszi, ahol nem emésztődik le. Olyan peptid alapú célzott hordozó került kifejlesztésre, amely sikeresen felismeri a sejtbe jutáshoz a felszíni kódot (meghatározott összetételű cukorlánc és zsírsav), és trójai falóként képes a nagyméretű biológiai hatóanyagot, ellenanyagokat a sejtbe juttatni. Az új célzott hordozó nagy előrelépést jelent a biológiai gyógyszerek alkalmazásában. A munka az **SZTE Orvosi Vegytani Intézetének és az SZBK Biofizikai és Genetikai Intézeteinek** együttműködésében valósult meg.

**A pályázat elszámolható összköltsége 4,83 Mrd Ft, amelyből 2,84 Mrd Ft a vissza nem térítendő támogatás.** A projektben az Szegedi Tudományegyetem 731,2 millió Ft, az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont 267,9 millió Ft támogatást kapott. A Richter 1 836,8 millió Ft támogatás mellett 1 990 millió Ft saját forrással vett részt a tevékenységben, és valósította meg a projektet.