

# Elindultak az MPH-220 humán klinikai vizsgálatai

Idén szeptemberben elfogadták a Málnási-Csizmadia András és kutatócsoportja által kifejlesztett gyógyszermolekula amerikai szabadalmi kérelmét: a gyógyszerjelölt az agyvérzéses betegek krónikus izomgörcseit csökkenti mellékhatások nélkül.

Közvetlenül ezután megindulhattak a humán klinikai vizsgálatok, október elején pedig az első fázis részeként egészséges önkéntesek kaptak a gyógyszerből, hogy ezzel vizsgálják a lehetséges mellékhatásokat. Ha az első fázis sikerrel jár, a jövő tavasszal várható második fázisban már nagyobb számú, krónikus izomgörcsökkel élő emberen mérik a molekula hatását, végül a harmadik fázisban a valóban nagy számú betegen is kipróbálják a készítményt.

A korábbi, állatokon végzett kísérletek eredményei alapján a kutatók bíznak abban, hogy a hátralevő fázisok is sikeresen zárulnak és néhány éven belül piacra kerülhet a magyar startup által kifejlesztett gyógyszermolekula, amely csaknem 15 millió stroke vagy más idegrendszeri sérülés okozta izomgörcsben szenvedő beteg életminőségében jelenthet komoly javulást.

A kutatócsoport Málnási-Csizmadia András és Gyimesi Máté vezetésével még [2018-ban kezdett foglalkozni](#) egy olyan gyógyszerjelölt-molekula kifejlesztésével, amely enyhülést hozhat az agyvérzésen vagy más idegrendszeri sérülésen átesett, ezért krónikus izomgörcsben szenvedő betegek számára. Míg a korábbi gyógyszerek az idegrendszeren keresztül fejtik ki hatásukat, és így jelentős idegrendszeri, pszichiátriai és keringési mellékhatásokat okoznak, az MPH-220 molekula közvetlenül az izmok összehúzódsért felelős fehérjére, a miozinra hat, és hatékonyan oldja a görcsöket a vázizomban úgy, hogy közben a szívizom működését nem befolyásolja.

A felfedezésről szóló tanulmány [2020 októberében jelent meg](#) a Cell akadémiai folyóiratban, alig egy évvel később pedig a molekulacsálád szabadalmának felhasználási és fejlesztési joga [átkerült az ELTE kutatói által alapított Motorpharmához](#), ezzel az aláírással a hazai akadémiai-egyetemi szektor legnagyobb, több millió dollár értékű biopharma licenszszerződése jött létre. A Motorpharma 2021 őszén kötött gyógyszerfejlesztési szerződést az Aditum Bio kockázati-tőke-befektetővel, a két cég Motric Bio néven hozta létre közös projektjét.

Az Eötvös Loránd Tudományegyetemnek ez az első elfogadott amerikai szabadalma.

Sajtókapcsolat:

- [kommunikacio@elte.hu](mailto:kommunikacio@elte.hu)

Eredeti tartalom: Eötvös Loránd Tudományegyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/8502/elindultak-az-mph-220-human-klinikai-vizsgalatai/>