

# Új módszer a hatékonyabb gyógyszerekért

Jelentősen javítani lehetne egyes gyógyszerek hatékonyságát annak az új módszernek a segítségével, amit a Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Karán dolgoztak ki. A megoldásnak köszönhetően lehetőség nyílt a betegek gyorsabb gyógyulását elősegítő terápiák kialakítására. A kutatók eredményeit összefoglaló cikket az egyetemet fenntartó alapítvány Publikációs Díjjal ismerte el.

A Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar (DE GYTK) Gyógyszertechnológia Tanszékén 2016-ban egy gyógyszerhatóanyag-hordozó módosításába kezdtek. A kutatás során olyan kardiovaszkuláris megbetegedések, illetve vírusok és baktériumok okozta problémák esetén adott gyógyszerek hatóanyagainak formulálását és szervezetbe történő bejuttatását vizsgálták, amelyek hatáskifejtése, felszívódása a gyomorban vagy a vékonybél elülső részén történik.

- A gyógyszerhatóanyag-hordozó módosítását úgy kell elképzelni, mintha egy molekulát beültetnénk egy autóba és ennek a kocsinak olyan tulajdonságokat adnánk, amelyekkel lényegesen javítani tudja a molekula célba jutását - magyarázta *Haimhoffer Ádám*, a DE GYTK Gyógyszertechnológiai Tanszék tanársegéde.

A kutatást *Fenyvesi Ferenc*, a DE GYTK Molekuláris és Nanogyógyszerészeti Tanszék tanszékvezetője irányította, *Haimhoffer Ádám* mellett *Vasvári Gábor*, a Gyógyszertechnológiai Tanszék adjunktusa is részt vett benne.

A gyógyszerészetben újdonságnak számító módszert 2018-ban szabadalmaztatták, majd a DE-től nyert támogatásnak köszönhetően a kutatók folytatták a munkát. Megépítették az anyag folyamatos gyártására alkalmas eszközt, aztán állatkísérletekben is bizonyították annak hatékonyságát.

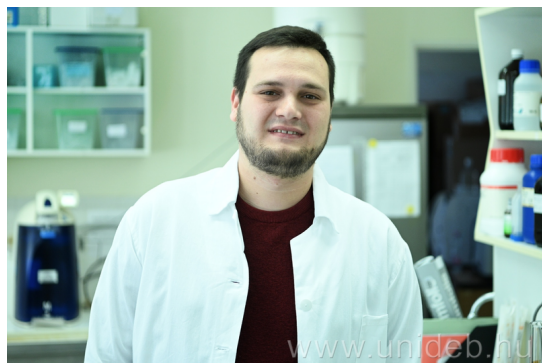
- A szakaszos vagy batch gyártási technológiát tovább fejlesztve a folyamatos gyártásra alkalmas berendezéssel is sikerült habosítást elérni. A segédanyagokat kenőcs állagúvá alakítjuk és gázokat diszpergálunk benne. Ekkor habosodik, majd szobahőmérsékleten megdermed. A készítmény egyszerre habos, illetve kemény struktúrájú, ami képes a gyomorban a gyomornedv tetején úszni. Ennek köszönhetően lassan ürül ki a gyomorból, így jobb határfokot ér el - ismertette a folyamatot *Haimhoffer Ádám*.

A tanársegéd arról is beszámolt a [hitek.unideb.hu](http://hitek.unideb.hu)-nak, hogy a kutatás jelenleg is folyik, de már új irányokban.

A DE GYTK-n végzett eredményes kutatómunkát a Gróf Tisza István Debreceni Egyetemért Alapítvány Publikációs Díjjal ismerte el. Az eredményeket összefoglaló, tavaly született tudományos cikk első szerzője *Haimhoffer Ádám*, a tanulmány [ide kattintva érhető el](#).

Sajtókapcsolat:

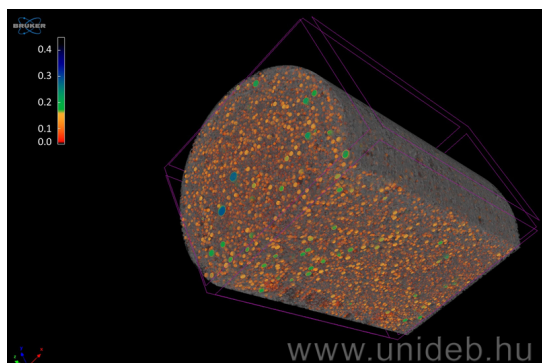
- Debreceni Egyetem Rektori Hivatal Sajtóiroda
- +36 52 512 000 / 23251
- [sajtoiroda@unideb.hu](mailto:sajtoiroda@unideb.hu)



© Debreceni Egyetem  
Haimhoffer Ádám, a DE GYTK Gyógyszertechnológiai Tanszék tanársegéde.



© Debreceni Egyetem  
Haimhoffer Ádám, a DE GYTK Gyógyszertechnológiai Tanszék tanársegéde.



© Debreceni Egyetem



© Debreceni Egyetem

Eredeti tartalom: Debreceni Egyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/9231/uj-modszer-a-hatekonyabb-gyogyszerekert/>