

Milliókon segíthet a magyar fejlesztés

SZEGEDI EGYETEM Új, a korábbinál sokkal hatékonyabb módszerrel kezelhetik a migrént, a szélütést és az SM-et.

NÉPSZAVA

Mint egy trójai faló, úgy csapja be és csempészi át a speciális nanokapszula csomagolás a hatóanyagot a vér-agy gáton. Ez a szorosan kapcsolódó sejtekből álló hálózat ugyanis zárókapuként működik, és számos anyag bejutását, így a mérgezők mellett a gyógyító molekulák eljutását is lehetetlenné teszi az agy területére. A Szegedi Tudományegyetem emeritus professzora, dr. Dékány Imre által kifejlesztett gyógyszerhordozó anyag viszont kicselezi a természet biológiai védekező rendszerét.

Ez a rendkívül kicsi, 100-150 nanométer átmérőjű, fehérje alapú kapszula



ÁTTÖRÉS

Eddig kezelhetetlen betegségek válnak kezelhetővé a nanokapszulas módszerrel

FOTÓ: SHUTTERSTOCK

képes megkötni a 2-10 nanométer méretű gyógyszermolekulát, egyfajta magot képezve köré, majd a hagymához hasonlítható héjjal, egy nagyobb molekulával még egyszer befedi, azaz a hatóanyagot „becsomagolja”, és az így juthat el a kezelendő területre, legyen szó a milliókat kínzó migrénről, az agyvérzés utáni rehabilitációról vagy a sclerosis multiplexes betegek kezeléséről.

Vécsei hangsúlyozta, az országban évente csaknem 30-35 ezer embert ér szélütés, megközelítően 35 ezren szenvednek Parkinson-kórban, a sclerosis multiplexes betegek száma pedig eléri a 9 ezret, és másfél millióra tehető azok száma, akik migrénben szenvednek. Tehát azok köre, akiket az új, tudományos kísérletekben is igazolt hatékonyságú nanokapszulas gyógyszer-továbbítás segíthet, idehaza is nagyon széles, nem beszélve arról, ha világszintű felhasználásra kerül sor.

A FÁJDALOM CSILLAPÍTÁSA



DÉKÁNY IMRE

A gyógyszer-molekula hatóanyaga közvetlenül az agyba jut, így tud a központi idegrendszerre hatni

1,5 millió

azok száma, akik migrénben szenvednek