



A hírek főutcája


[Kezdőlap](#) > [Térség](#) > [A Cukorbeteg Gyors Sebgyógyulására Fejlesztettek Készítményt Az SZTE Kutatói](#)

# A cukorbeteg gyors sebgyógyulására fejlesztettek készítményt az SZTE kutatói

📅 2020.04.27.



Megyeri József



**Az Amerikai Egyesült Államok Szabadalmi Hivatala után az Európai Szabadalmi Hivatal is a szabadalmi oltalom megadási szándékáról tájékoztatott a Dr. Erős Gábor vezette kutatócsoport sebgyógyulást támogató készítményére. Az SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika kutatói által kifejlesztett készítmény a cukorbetegség szövődmenyeként kialakuló fekélyek és sebek gyorsabb gyógyulására lesz majd alkalmazható.**

Az Amerikai Egyesült Államok után Európa egyes országaira is megkapja a szabadalmi oltalmat az a sebgyógyulást elősegítő készítmény, amelyet Dr. Erős Gábor és kutatócsoportja fejlesztettek ki. Az SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika munkatársai a dantrolen nevű hatóanyagról ismerték fel, hogy alkalmas a cukorbetegségből eredő fekélyek és sebek gyors gyógyítására.

– A kutatócsoportunk azt ismerte fel, hogy a dantrolen nevű hatóanyag, amelyet jelenleg Magyarországon csak a malignus hipertermia nevű, viszonylag ritka, de igen veszélyes állapot közben fellépő szövődmeny kezelésére használnak, gyorsítja a sebgyógyulást – mondta Dr. Erős Gábor, az SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika kutató orvosa. – A dantrolent mint hatóanyagot, az 1960-as években szintetizálták, elsősorban izomrelaxánsként hozták forgalomba. A nyugati országokban erre a célra még ma is használják, Magyarországon viszont csak a malignus hipertermia kezelésére alkalmazzák. A mi felismerésünk abban áll, hogy ezt a hatóanyagot helyileg oldat vagy krém formájában alkalmazva a sebgyógyulás sebessége jelentősen gyorsul egészséges állatoknál. Munkacsoportunk állatkísérleteket végzett, és sejtkultúrákon is végeztünk kísérleteket. Mindkét esetben arra az eredményre jutottunk, hogy a dantrolen helyi alkalmazása elősegíti a sebgyógyulást, gyorsabbá teszi azt a dantrolennel nem kezelt állatokhoz képest. A cukorbeteg állatokban pedig a gyógyulásnak a sebességét javítja ez a hatóanyag: körülbelül az egészséges állatok szintjére hozza fel.

A kutatócsoport elsősorban mechanikus sebeket kísérletezett, de a fő felhasználói csoport, akik a készítmény potenciális felhasználói lehetnek, azok a cukorbeteg. A készítményük a cukorbetegség talaján kialakult fekélyek kezelésére alkalmazható.

A készítmény szabadalmi oltalmát az Egyesült Államok után most Európa egyes országaira is megkapja az SZTE, azon európai országok köre, amelyekre az Egyetem érvényesíteni fogja a végleges oltalmat, a következő hónapokban kerül meghatározásra.

Az SZTE a szabadalmi oltalom megszerzésére irányuló eljárást 2013-ban kezdeményezte a Kutatás-fejlesztési és Innovációs Igazgatóság koordinálásával először a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalánál, ekkor a készítmény Magyarország területére vonatkozóan részesült ideiglenes szabadalmi oltalomban. Ezt követően az SZTE párhuzamosan adta be oltalmi kérelmét az üzleti szempontból jelentősebb országokra, területekre vonatkozóan, így az Egyesült Államokban és Európában is. Nagyjából egyidőben indultak ezek az eljárások, mindnek van bizonyos kifizetési ideje, az Egyesült Államokban gyorsabban hoztak döntést az ügyben.

Dr. Erős Gábor hozzátette: nagyon hálás munkacsoportja tagjainak, a kutatáson dolgozóknak. A SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika vezetője, prof. Dr. Kemény Lajos támogatta a kísérletek elvégzését, a szegedi egyetem biztosította az anyagi hátteret hozzá. Azon, hogy kutatásuk eredményes legyen, nagyon sokat dolgoztak Dr. Erős Gábor közvetlen munkatársai: dr. Degovics Döniz PhD hallgató, bőrgyógyász rezidensként dolgozik a bőrklinikán. Neki nagyon nagy szerepe volt a kísérletek elvégzésében. A SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet helyet, állatházat, labort és infrastruktúrát biztosított a munkájukhoz. Dr. Erős Gábor korábbi asszisztense, Sztanyik Endréné, és a jelenlegi állatgondozó, Gyurisné Szögi Kitti is





– Mindannyiuknak nagy szerepe volt abban, hogy ezeket az eredményeket elérhettük, a munkának azonban még nincs vége. A gyógyszerfejlesztésben véget ért az úgynevezett pre-klinikai fázis, tehát az állatkísérleteket sikeresen elvégeztük. A jelenlegi fázisban az Gyógyszertechnológiai Intézettel kooperálva a készítménynek a technológiai fejlesztése zajlik éppen. Az első kísérletek során egy vizes oldatot használtunk, azonban ennek a készítménynek nem túlságosan jó a vízdékonysága, ráadásul egy sebre oldatot helyezni nem is túlságosan technikailag, mert könnyen kifolyik, és a stabilitása is kérdéses bizonyos közegben. Éppen ezért a gyógyszerészek egy olyan félszilárd készítményt fejlesztenek, ami sokkal jobban megmarad a kezelési felületen, és hosszabb távon is stabil. Nyilván kell még ezzel kapcsolatos vizsgálatokat végezni, ezek jelenleg folyamatban vannak. A következő lépés pedig az, miután a megfelelő hatósági engedélyeket megszereltük, a cukorbeteg diabéteszes betegek egy csoportján humán vizsgálatokat is folytathassunk – tette hozzá Dr. Erős Gábor.

Az SZTE és kutatói remélik, hogy a készítmény vényköteles szerként elérhetővé válik majd azon cukorbeteg számára, akinek a betegség szövődményeként krónikus seb vagy fekély alakult ki.



### SZTE Sajtó

Fotó: Illusztráció

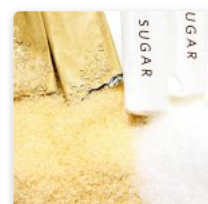
### Kapcsolódó cikkek



Kína felé nyit Csongrád megye és a szegedi egyetem



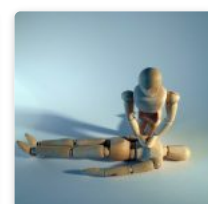
Áttörést hozhat a száraz szem betegség gyógyításában a szegedi szemészeti klinikán folyó kutatás



A diabétesz valójában "öt különböző betegség" a legújabb kutatások szerint



A sertésembrió-elhalás kockázatát csökkentő kutatásba kezdett az SZTE



Nézzé meg, hogyan élesztik újra a próbababát a szegedi orvosképzésben!



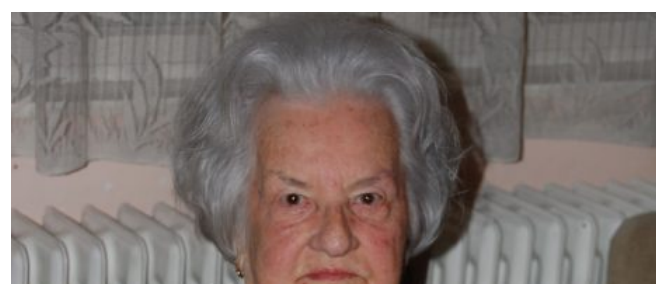
Visszaélték a szegedi sebészeti klinika nevével – hamis értisztítót reklámoztak

Tagged cukorbetegség, kutatás, Szeged, Szegedi Tudományegyetem

### KAPCSOLÓDÓ CIKKEK



KAZÁNHAZ ÉS FANYESEDÉK IS ÉGETT TEGNAP



KÖZTÁRSASÁGI ELNÖK TŰNTETTE KI A VÁSÁRHELYI TÓTH ISTVÁNNÉT



A PÉNTEKI VÁSÁRHELYI KÖZGYŰLÉS PERCRŐL PERCRE

◀ M1: megtörtént az első beteg vérplazma-terápiája

Kábítószer-termesztőt fogtak el a hódmezővásárhelyi rendőrök (videó) ▶

### Dátum szerinti keresés

2020. április

h	K	s	c	p	s	v
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

« Már

### Promenad.hu

- > Impresszum
- > Felhasználási feltételek
- > Adatvédelmi tájékoztató
- > Kapcsolat

### Archívum

- ▶ 2020
- ▶ 2019
- ▶ 2018
- ▶ 2017
- ▶ 2016
- ▶ 2015
- ▶ 2014
- ▶ 2013
- ▶ 2012
- ▶ 2011
- ▶ 2010
- ▶ 2009
- ▶ 2007
- ▶ 2006