

Áttörést hozhat a szegedi antibiotikum-találmány

Forradalmasíthatja a gyógyszerkutatást az az eljárás, amelyen Papp Balázs és Pál Csaba a Szegedi Biológiai Kutatóközpontban dolgozik. Antibiotikumokat kevernek össze, hogy hatásosak legyenek a legalkalmazkodóbb baktériumok ellen is.

SZEGED
DOMBAI TÜNDE

Több, már meglévő antibiotikum kombinációit teszteli az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont két fiatal tudósa, Papp Balázs és Pál Csaba. A cél, hogy olyan eljárást dolgozzanak ki, amivel a gyors alkalmazkodásra képes baktériumok is leküzdhetők. A kórokozók ugyanis rövid időn belül ellenállóvá válhatnak az antibiotikumokkal szemben. Akkor pedig kárba vész az a nagyjából 800 millió dollár és tízéves kutatómunka, amit egy-egy szer kifejlesztésére fordít a gyógyszeripar.

Több antibiotikum összekeverésével sikerült már ellenálló baktériumokat is megfékezni. A probléma az, hogy nagyon sokféleképpen össze lehet kombinálni már akár néhány tucat antibiotikumot, ráadásul előre nem tudni, melyik lesz hatásos – magyarázza Papp Balázs eljárásuk lényegét. – Én az elméleti, az informatikai részét, Pál Csaba pedig a mikrobiológiai kísérleti oldalt próbálja megoldani, hogy ne kelljen végignézni az összes lehetséges variációt. Ehelyett néhány adat alapján mesterséges intelligencián alapuló ke-



Pál Csaba a kutatás mikrobiológiai részével foglalkozik. FOTÓ: FRANK YVETTE

reséssel igyekszünk megtalálni az optimális antibiotikum-kombinációkat. Most ártalmatlan kóli-baktériumot vizsgálunk, miként reagál a keverékekre, hol a gyenge pontja, melyiktől pusztul el vagy lassul le a működése. Eljárásunk elvileg minden kórokozó ellen hatásos lehet, a szegedi alap kutatás konkrét alkalmazása a gyógyszeriparra vár.

Hazatértek

Papp Balázs – akit korábban már lapunkban bemutatunk – a Szegedi Biológiai Kutatóközpont biokémiai intézetének 33 éves biológusa. A fiatal magyar kutatók hazatérését segítő Lendület programmal tért haza az angliai Manchesterből. Pál Csaba 35 éves; Anglia, Németország és Olaszország után két éve települt Szegedre kutatni.



„Eljárásunk elvileg minden kórokozó ellen hatásos lehet.”

Papp Balázs

Gondoljunk csak bele, milyen óriási baj, ha a szülők túl hamar adnak antibiotikumot a gyereküknek, és később, ha még komolyabb a probléma, már nem hat. Erre is megoldás lehet a szegedi találmány – fogalmazott a fiatal kutatópáros rendkívüli jelentőségű eredményéről Ormos Pál, az SZBK főigazgatója. Segíthet az antibiotikum-kórtól olyan kiírhatatlan szuperrezisztens baktériumok ellen is, amelyek például súlyos kórházi fertőzéseket okoznak.

– Gondoljunk csak bele, milyen óriási baj, ha a szülők túl hamar adnak antibiotikumot a gyereküknek, és később, ha még komolyabb a probléma, már nem hat. Erre is megoldás lehet a szegedi találmány – fogalmazott a fiatal kutatópáros rendkívüli jelentőségű eredményéről Ormos Pál, az SZBK főigazgatója. Segíthet az antibiotikum-kórtól olyan kiírhatatlan szuperrezisztens baktériumok ellen is, amelyek például súlyos kórházi fertőzéseket okoznak.

ISMÉT MOLNÁR BÉLA AZ IVÓVÍZMINŐSÉG-JAVÍTÓ KONZORCIUM ELNÖKE

Az is eredmény, hogy egyben maradtak

Újból a Békés megyei Molnár Bélát választotta elnökké a Dél-alföldi Ivóvízminőség-javító Konzorcium, amelynek 57 megyénkbeli település is tagja. 2011-ben elkezdődhet a 85 milliárdos beruházás.

DÉL-ALFÖLD
MUNKATÁRSUNKTÓL

A konzorcium 2005-ben alakult, azzal a céllal, hogy összefogja a legtöbb dél-alföldi települést érintő probléma megoldását. A vezetőkes ivóvízről van szó, amely nem felel meg a jelenlegi előírásoknak, elsősorban arzénből van benne több, mint kellene, ráadásul sok helyen elavultak a vezetékek, így jelentős a veszteség. Az érintett települések zöme 2005-ben döntött úgy, hogy társul, és a társulásokon keresztül létrehoz egy konzorciumot, amelynek segítségével könnyebb intézni az elég drága vízminőség-javító beruházások ügyeit. Ez a szervezet 211 tagot számlál most. Belépett Békés megyéből 65 település, Bács-Kiskun megyéből 89, Csongrádból 57. A konzorcium felel a Dél-alföldi Ivóvízminőség-javító Program menedzseléséért, együttműködik a Kohéziós Alap Irányító Hatóságával és a pályázati dokumentáció kidolgozását végző szakértőkkel. Legfontosabb döntéshozó szerve a taggyű-

lés, amelyben az érintett települések polgármestere vagy meghatalmazottja szavaz. Ez a testület választja meg a 18 tagú konzorciumi tanácsot, amelybe a határozat szerint Baja, Békés, Békéscsaba, Dóc, Érsekhalma, Fülöpszállás, Gyomaendrőd, Gyula, Harta, Hódmezővásárhely, Kecskemét, Makó, Orosháza, Szeged, Szentés, Tompa, Üllés és Zsádány delegálhatt képviselőt. Ez az „operatív döntéshozó szervezet”. Ennek a tanácsnak az elnökévé választották meg, már másodszer, az orosházi Molnár Bélát. Létezik egy projektellenőrző szervezet is, amelybe pedig Csanádpalota, Jánoshalma, Kiskunhalas, Kiskunfélegyháza, Mezöberény, Nagymágocs és Tótkomlós küldöttjét delegálta a taggyűlés.

A munkában gesztorként, fontos résztvevőként vesz részt a Dél-alföldi Regionális Fejlesztési Tanács, amely állami szervezet. A pénzügyi, gazdasági feladatokat a Dél-alföldi Regionális Fejlesztési Ügynökség Nonprofit Kft. látja el.

Molnár Béla azt mondja, fontos eredménynek kell tekinteni azt is, hogy a konzorcium egyben maradt. 2009 sikeres év volt, hiszen a hosszú előkészítés, egyeztetések, a közvélemény számára nem annyira látványos, de aprólékos háttérmunkák eredménye-

képpen van a konzorciumnak elvi vízjogi engedélyes terve, és kész pályázata is az egyik társulásuknak. Szintén komoly eredmény, hogy az Országgyűlés elfogadta azt a javaslatot, amely szerint jó néhány érintett település akár az önerő 100 százalékát is megkaphatja az állami önerőalapból. Ez azért fontos, mert a tisztítóberendezések drágák, az önerő is magas, sok település nem tudta volna vállalni.

A problémát nem mindegyik ilyen készülék beszerelésével tervezik megoldani: Békés megyébe Aradról szállítanak jobb minőségű „keverővizet”, amelyet hozzáadva az ittenihez, le lehet szorítani az arzén mennyiségét a megengedett szint alá. Ez műszakilag megoldható beruházás; Molnár Béla arra hívja fel a figyelmet, hogy magyar-román államközi megállapodás kell hozzá.

A csanádpalotai kísérletről is tud a tanács elnöke. A kisváros egy román céggel tárgyal, és tesztel egy készüléket, amely a jelenleg ismertnél jóval olcsóbban oldaná meg a problémát. Molnár lapunknak nem kívánta minősíteni az elképzelést. Most úgy fest, a palotaiak megoldása nem fér bele a konzorcium kereteibe, erről még egyeztetni kell, de reméli, hogy sikerül megtalálni a jó megoldást.

A Délmagyarország és a Délvilág ajándéka minden előfizetőjének:

1 millió forintos Chartis baleset-biztosítás!

Ha Ön most kitölti és aláírja kérdőívünket, 1 évig a Chartis biztosító átvállalja az Ön baleset-biztosítási díját.

Önnek nem kell mást tennie, mint kitölteni adatlapunkat és aláírva visszaküldeni címünkre (6701 Szeged, Pf. 153, a borítékra írja rá: „Biztosítás”).

BIZTOSÍTÁSI ESEMÉNYEK:

Autóbalesetből bekövetkezett baleseti halál esetén a biztosítási összeg:	1.000.000 Ft
Baleseti halál esetén:	500.000 Ft
Autóbalesetből bekövetkezett maradó baleseti teljes rokkantság:	1.000.000 Ft
Maradó baleseti teljes rokkantság esetén a biztosítási összeg:	500.000 Ft

A biztosított személye az, aki aláírja a biztosítási nyilatkozatot. A biztosítás 18 és 65 éves kor között igényelhető. Amennyiben az előfizető elmúlt 65 éves, abban az esetben a biztosítást az előfizetővel rokon kapcsolatban lévő személy is megkötetheti.

A biztosítási jogviszony 2011. február 1-jével kezdődik. Csak a teljesen kitöltött kérdőívet fogadjuk el. Egy előfizetői kódra kizárólag egy biztosítási szerződés köthető. Kérdés esetén hívhat: 06-40/362-362.

ITT VÁLASSZA LE!

Rendelkezik-e Ön vagy háztartása Délmagyarország- vagy Délvilág-előfizetéssel?

- Igen, előfizetői azonosítószámom:
- Nem

Rendelkezik-e vezetékes telefonnal?

- Igen, telefonszámom:
- Nem

Neme? Férfi Nő

Legmagasabb iskolai végzettsége?

- 8 általánosnál kevesebb
- 8 általános
- szakmunkás
- középiskola
- felsőfokú

Mi a pontos beosztása?

- alkalmazott
- vállalkozó
- középvezető
- felsővezető
- egyéb szellemi

- szakmunkás
- segéd-, betanított, mg.-i munkás
- tanuló/diák
- munkanélküli
- nyugdíjas

Érdeklődési kör, életmód:

- művészetek/kultúra/zene/könyvek
- sport/üdülés/egészséges életmód
- bulik/éjszakai élet/fesztiválok
- politika/tudomány/szociális és közösségi kérdések
- műszaki cikkek, technológia/internet

- üzlet/befektetés/pénz/gazdaság
- oktatás/tanfolyamok/nyelvtanulás

Aláírás:

Aláírással hozzájárulok ahhoz, hogy a megadott adatokat a Lapcom Kft. (székhely: 9021 Győr, Újlak u. 4/A) reklámozás, piacutatás és közvélemény-kutatás céljából kezelje, feldolgoztassa. A hozzájárulásom alapján az adatkezelő jogosult arra, hogy a jövőben számomra reklámot küldjön, piacutatás, közvélemény-kutatás céljából velem kapcsolatba lépjen. Tisztaban vagyok azzal, hogy az adatkezelésről tájékoztatást kérhetek, és kérhetem az adatok törlését is.

100 éves a DÉLMAGYARORSZÁG

SZEMÉLYES ADATOK

Vezetéknév:

Keresztnév:

E-mail cím:

Irányítószám:

Város:

Utca, házszám, emelet:

Mobiltelefonszám:

Születési idő:

INGYENES CHARTIS BALESET-BIZTOSÍTÁS

Amennyiben a jelen kérdőívet kitöltve visszaküldi a Lapcom Kft. részére, a Chartis Europe S. A. Magyarországi Fióktelepe (1133 Budapest, Váci út 76., telefon: 06-40/362-362) (a továbbiakban: Chartis) az Ön részére tizenkét hónapra szóló baleset-biztosítást ad térítésmentesen. A Chartis egy esetleges baleset esetén akár 1.000.000 Ft-ot fizet ki Önnek vagy kedvezményezettjének a Biztosítási feltételekben foglaltak szerint. A biztosítási szolgáltatásokat és a biztosítási fedezetre vonatkozó tudnivalókat, így különösen a felmondás szabályait és a kizárt kockázatokat részletesen a Biztosítási feltételek tartalmazzák. A Chartis a biztosítási kötvényt és a Biztosítási feltételeket postán küldi meg Önnek. A kézhezvételtől számítva Önnek 30 napja van arra, hogy a feltételeket átolvassa, és ha nem felel meg az Ön igényeinek, a következő címre küldött írásbeli nyilatkozattal elállhat a szerződéstől: 1388 Budapest, Pf. 14.

Hozzájárulását adja egyúttal ahhoz, hogy az Ön által önkéntesen, a biztosítási fedezet létrejötté érdekében megadott fenti személyes adatait a Chartis a Biztosítási feltételekben írtak szerint nyilvántartsa és felhasználja, illetve a biztosítás teljesítésében közreműködő partnereinek átadja, és a Chartis cégcsoporton belül, illetve viszontbiztosítója részére külföldre továbbítja.

Felhívjuk figyelmét, hogy az Ön személyes adatait a Lapcom Kft. nem adta át a Chartis részére, azok csak abban az esetben kerülnek a Chartis nyilvántartásában rögzítésre, amennyiben Ön ezt a kérdőívet kitöltve visszaküldi a Lapcom Kft. részére.

Aláírás: Dátum: