



csörög a Pannon GSM



Kedves olvasóink! Közérdekű problémákat, észrevételeket, tapasztalataikat Hollósi Zsolt újságíró munkatársunkkal oszthatják meg, aki munkanapokon reggel 8 és 10 óra között, vasárnap 14 és 15 óra között hívható a 06-20-9432-663-as rádiótelefon-számon. Elvesztett tárgyaikat kereső, illetve talált tárgyakat visszaadni szándékozó olvasóink ingyenes hirdetésben tehetik közzé mondandójukat. Hirdetésfelvétel: 8 és 18 óra között a 06-80-820-220-as zöld számon, illetve személyesen a Sajtóházból és hirdetőirodánkban.

Dégáz. A hétfői Csörögben Aldatlan árkok címmel közzétett olvasói panaszra válaszul a Dégáz Rt. kéri az érintett lakosok megértését. A tétlenség csak látszólagos, valójában a szükséges hatósági eljárások és nyomáspróbák folynak, amelyek eredményes lezárása esetén – már akár a holnapi napon – megkezdődhet a helyreállítás.

Vásár. Czinger Andrea, a Dugonics téri kézműves vásárt szervező Almandin Kft. ügyvezetője nem érti a tegnapi lapunkban megjelent olvasói észrevételt, mert az árusok csak zsúrizett portékát kínálnak, nem lehet török ruháknak, nem lehet rosszulindulatú elfoglaltság lehet a zsiszbásár minősítés. A visszaszajlezésekből kiderül, mindenkinek tetszik a kézművesek kínálata, az elhelyezéssel elégedettek a vásárlók és a kereskedők is.

Parkoló. T. I. szerint az önkormányzat éveken át azt mondta, hogy a nagykörúton kívül nem kell parkolójegyet váltani. Nemrégiben megdöbbentve tapasztalta, hogy immár a Pulz, a Pozsonyi és a Cserzy utcában is kikerültek a fizető parkolót jelző táblák, ráadásul nemcsak a hétköznapiakra, hanem a szombati piacra vonatkozóan is. Olvasónk ezt felhívóként tartja. Radics János, a Szegedi Közlekedési Társaság Közönségkapcsolatok Irodájának vezetője elmondta, a közgyűlés nemrégiben rendeltetést módosított terjesztette ki az említett Mars tér környéki ut-

PANNON GSM
www.pannon.gsm

Sejtbeültetéssel gyógyítható a cukorbetegség Kanadában szenzáció - Szegeden gyakorlat



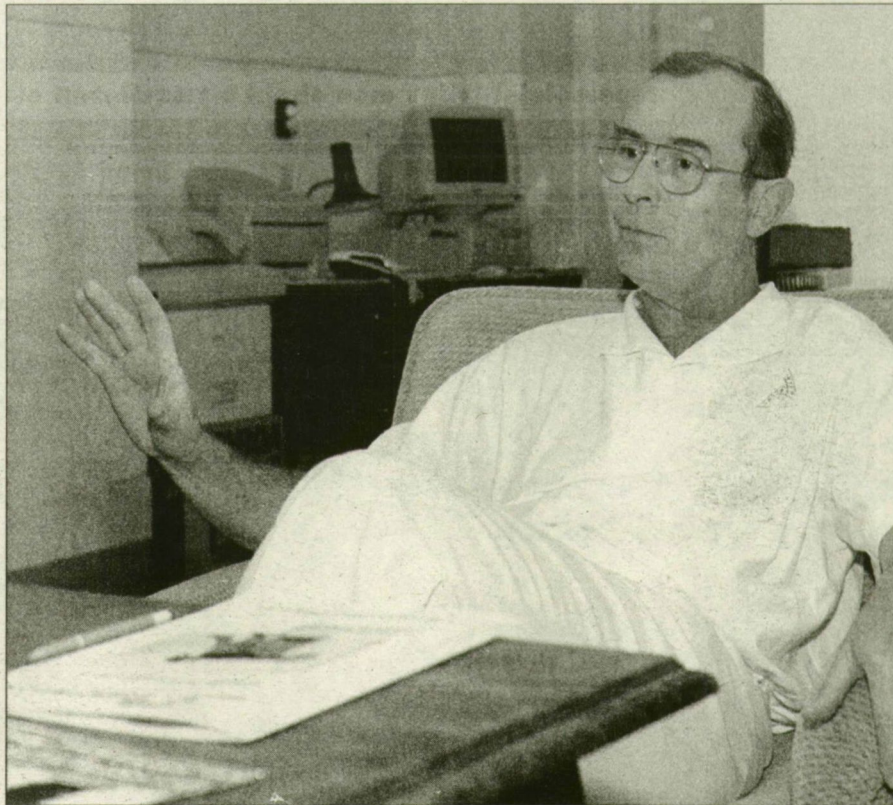
Egy kanadai orvoscsoporthoz által most bejelentett, szenzációnak számító

sejtbeültetéses inzulinpótlást a szegedi orvosegyetem sebészeti klinikáján már 1982 óta alkalmazza Farkas Gyula professzor. A cukorbetegség számára reményt keltő sejtranszplantációt eddig Szegeden 32 betegnél végezték el.

A közelmúltban jelentette be egy kanadai orvoscsoporthoz, hogy sejtátültetéssel gyógyítható a cukorbetegség. A donoroktól származó inzulint termelő hasnyálmirigysejteket katéterrel juttatják a betegek májába, így a diabéteszben szenvedőknek nincs szükségük inzulinbevitelre. A cukorbetegség gyógyításában áttörést jelentő hírt a New England Journal of Medicine tette közzé. A szegedi orvosegyetem sebészeti klinikájának professzora, Farkas Gyula már 1982 óta alkalmaz a kanadaihoz hasonló módszert. Erről kérdeztük a szegedi sebészt.

– **Professzor úr, az ön számára bizonyára nem volt szenzáció kanadai kollégái bejelentése.**

– De igen, hiszen tavaly, amikor augusztusban, Sydneyben a hasnyálmirigy transzplantációs világkongresszusán találkoztam a kutatócsoport vezetőjével, Ray Rajoot professzorral, ő akkor arról említést nem tett. Vélhetően a kongresszus után végezték a most bejelentett módszerrel kapcsolatos kísérletek érdemi részét, s ezért korainak tartotta a bejelentést. A tudományos világban a még kísérleti stádiumban levő kutatásokról nem szívesen beszélnek a szakemberek, mert félnek attól, hogy



Dr. Farkas Gyula: Ha a módszert sikerülne tovább finomítani, akkor a cukorbetegség végleges gyógyítása így módon megoldható lenne. (Fotó: Karnok Csaba)

ötletet adnak másoknak, s megelőzhetik őket a végeredménnyel.

– **A kanadaiak által most bejelentett, szenzációnak számító sejtbeültetéses inzulinpótlást ön már 1982 óta alkalmazza, ha nem is nagyszámú betegnél. Mi a módszer lényege?**

– Előbb engedje meg, hogy a cukorbetegség lényegéről beszéljek, mert a laikusok számára csak így érthető meg a sejtátültetés értelme. A diabétesz oka, hogy elpusztulnak az inzulint termelő, különböző sejteket tartalmazó szigetek. A cukorbetegség nem egyenlő az inzulinhiánnyal, hanem e szigetecsoport kihalásával, aminek orvoslására egyetlen lehetőség kínálkozik, hogy életképes szigeteket biztosítsunk a beteg

szervezetében. Ilyen esetben vagy egy egész hasnyálmirigyet, vagy a hasnyálmirigyből kinyert szigeteket ültetjük be a cukorbetegbe.

– **A kanadai orvosok egészséges donoroktól nyert hasnyálmirigysejteket juttatnak a beteg májába, mi az ön módszerének lényege?**

– Elhalt embrióból távolítottam el a hasnyálmirigyet, amit aztán mesterséges körülmények között tenyésztetek. Egy 14-16 hetes embrió hasnyálmirigye gyakorlatilag 90 százalékban már funkcióképes szigetszettel, úgynevezett Langerhans-szigetekkel rendelkezik. Megfelelő körülmények között az embrionális szövetek szaporodni képesek, s új szigetek jönnek létre. E szigeta-

parátus immunológiai erőssége csökken, mert nincsenek benne olyan fehérvérsejtek, amelyek a későbbi szervkilöködésben szerepet játszanak. Ily módon tiszta szigetapparat tudunk beültetni a cukorbeteg ember szervezetébe. Az én módszerem nehézsége az, hogy egyetlen embrió hasnyálmirigyéből kellő mennyiségű szigetet nem tudok előállítani, annyit nem, hogy teljes mértékben elhagyható legyen a külső inzulinadagolás. Ez az oka annak, hogy az eddig elvégzett 32 beültetés során egyetlen beteg esetében sem sikerült teljes inzulintermelést elérni.

– **Am nyilván kevesebb inzulinra van szüksége a betegnek?**

– A beültetés eredménye-

ként a páciensek inzulinszükséglete átlag 40 százalékkal csökkent, stabilá vált a cukoranyagcserejük, hiszen ismét rendelkeznek olyan hormonnal, amelyet az új szigetszettek állítanak elő. A beültetéssel a betegeknek kétszer annyi idő után – mint a kontrollcsoport tagjainál – alakultak ki a cukorbetegségre jellemző másodlagos szövödmények, mint például a látásromlás, s ez a legfontosabb eredmény. Ha a módszert sikerülne továbbfinomítani, és még nagyobb mennyiségű szigetet beültetni, akkor a cukorbetegség végleges gyógyítása így módon megoldható lenne.

– **Ez a donorok, azaz a rendelkezésre álló elhalt embriók számától függ?**

– Pontosan. Ha több embrió állna rendelkezésünkre, akkor több sejtet tudnánk átültetni, esetleg ugyanannál a betegnél a műtétet szükség esetén megismételni. Az operáció egyébként rendkívül egyszerű: a köldökén keresztül egy kanul segítségével juttatjuk a sejteket a májba. A beavatkozás fél óráig tart.

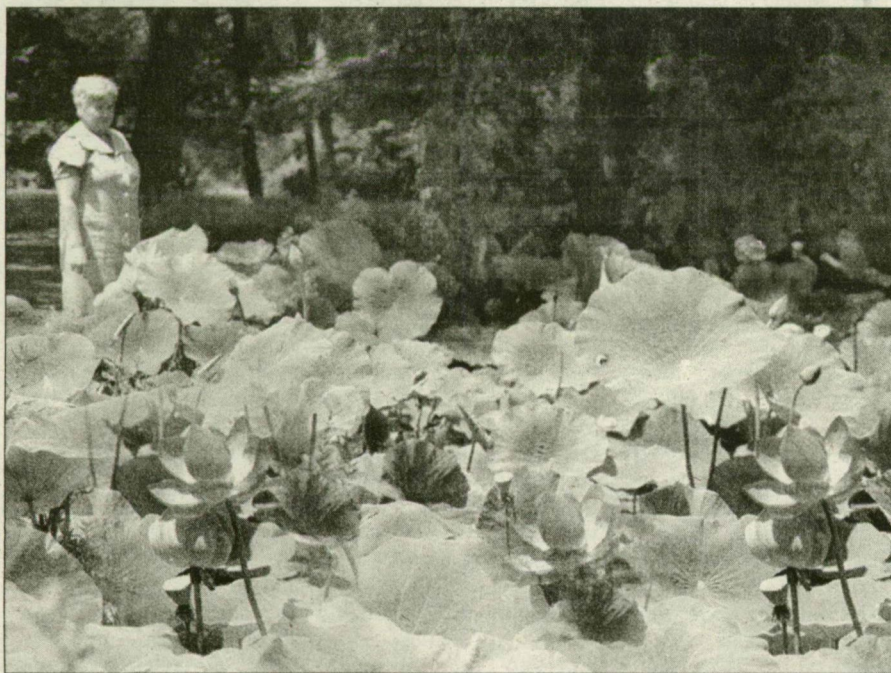
– **Mi az oka, hogy nincs elegendő elhalt embrió, hiszen nálunk magas az abortuszok száma?**

– A spontán abortuszokból vagy az egészségügyi okok miatt elvégzett terhesség-megszakításokból származó embriók általában 10-12 hetesek. Nekünk viszont legalább 14 hetes embriókra van szükségünk, hiszen ekkora fejlődik ki a transzplantációhoz szükséges szigetszövet. Az igazsághoz azonban hozzátartozik, hogy felvetődnek etikai kérdések is. Nyugat-Európában például jellemző, hogy az elhalt embriókat tabunak tekintik, s nemigen használják donorok, pedig így módon életek menthetők, emberek gyógyíthatók meg.

Kalocsai Katalin

Az év elején pusztított belvíz után most szárazság sújtja az újszegedi fűvészkert növényeit. Ennek ellenére a kert számos látványos nyújt a többféle színben pompázó egygyári növényektől és rózsáktól a fatermetű kaktuszokon keresztül a különféle pálmákig és páfrányokig. A nyári szezon talán legkülönlegesebb látványossága az indiai lóbusz, amely zöld leveleivel és rózsaszín virágjával belepi a fűvészkerti tó vizét.

A fűvészkertben virágzik az indiai lóbusz Belvíz után szárazság



A hinduk által szentként tisztelt indiai lóbusz fél méteres átmérőjű leveleivel belepi a fűvészkerti tó vizét. (Fotó: Schmidt Andrea)

ménye itt a leggazdagabb az országban.

A kolozsvári tudományegyetem Szegedre költözése utáni évben, 1922-ben alapított fűvészkert korábban mezőgazdasági művelésre használt területét az évtizedek folyamán az ország és a világ különböző részein honos növényekkel ültették be. A kertben ugyanúgy megtekinthetők a Magyarorszá-

gyes területeit borító, és számos madárfajnak otthont adó növénytakaságok – fenyők, illetve lombdörk –, mint például az észak-amerikai Sziklás-hegységben nőző mamutfenyő, amelynek Szegeden látható példánya már megérte az ötven évet. A mamutfenyő mellett a fűvészkert nyitvatérő-gyűjteményének másik büszkesége a szecsuanai ősfenyő. A Dél-

Kínában honos növény magát a negyvenes években cserkekapcsolat révén szerezte meg Greguss Pál professzor. Még korábban, 1932-ben az őföldéki Návay-kastély parkjából telepítették a kertbe az indiai lóbusz első példányait. Az India, Kína és Japán trópusi éghajlatú területein elterülő tavakban honos, a hinduk által szentként tisztelt növény a nyári sze-

zon talán legkülönlegesebb látványossága, amely akár fél méter átmérőjű zöld leveleivel és ezekben a hetekben nyíló rózsaszín virágjával belepi a fűvészkerti tó vizét. A szegedi indiai lóbusz gyűjteményi a növények számát tekintve egyedülállónak számít Közép-Európában.

Nemcsak a világ keleti, hanem tőlünk nyugatra eső feléből származó növényfélék is megtalálhatók a fűvészkertben. A nyárra lebontott fóliásátor most nem takarja el az Amerikában honos fatermetű kaktuszokat, amelyek között vannak negyvenéves példányok is. A méretükben változatos képet mutató kaktuszok között azonban láthatók hüvelykujj nagyságúak is az üvegházakban, ahol ezen kívül trópusi dísz- és haszonnövényeket is megismerhetnek a látogatók. Az orchideák, a flamingó virág és a különféle pálmák – köztük a fejedő készítésére is alkalmas kalappálma – mellett megtalálhatók itt az esőerdők aljnövényzetéhez tartozó páfrányok, illetve olyan élelmisznövények, mint a kakaó, a kávé, a vanília és a bors. A különleges látványokkal a növénykedvelőket vonzó, minden nap 10 és 18 óra között nyitva tartó fűvészkert azoknak is ideális hely, akik néhány órás nyugodt beszélgetésre vagy együttlétre vágnak a szabadban.

Hegedűs Szabolcs

Kisstílű bűnöző

Munkatársunktól

A 37 éves R. János ellen kerítés, aljas indokból elkövetett könnyű, illetve súlyos testi sértés miatt folyik eljárás. A férfi ugyanis rávette pénzügyi zavarokkal küszködő hölgyismerősét, hogy anyagi ellenszolgáltatás fejében másokkal lefeküdjön. Ezen felül R. János még szerelmes is lett a futtatottjába. Azonban a nő nem viszonozta az érzelmeit, így az

„imádója” jól helyben hagyta. A hölgy nyolc napon belül gyógyuló sérüléseket szenvedett. Rosszabbul járt azonban barátja, akinek az orrcsontja is eltört az ütlegetések következtében. A két nőnek sikerült megszöknie, s feljelentették a verekezés másokkal lefeküdjön. A rendőrök hamarosan elfogták R. Jánost, akinek a ezen kívül még négy erőszakos bűncselekmény „gazdagítja” a lajstromát.

Zenés üzenetek Szegedről

Munkatársunktól

Az elmúlt hétvégén Szegeden forgatta a Duna Televízió Zenés üzenetek című kívánságműsorát. A műsor háttérre így a város és nevezetességei, az üzenők pedig szegedi polgárok voltak. A kért dalok a Kárpát-medencébe, a diaszpórába és a tengerentúlra szólnak, rég

nem látott barátok, rokonok és szerelmesek üzennek egymásnak. Az üzenetek továbbításán kívül a műsor célja, hogy felhívják a figyelmet Szeged nevezetességeire.

A Zenés üzenetek – Dunán innen, Dunán túl vasárnap, július 23-án látható 16 órától a Duna Televízióban.

Koncert Kübekházán

Munkatársunktól

Csütörtökön 18 órakor a kübekházi római katolikus templomban ingyenes komolyzenei koncertet adnak a helyi zeneiskola és a Harmónia Alapfokú Művészeti Iskola tanulói és tanárai Juray Miklósné vezetésével.

Modern Üzleti Tudományok
Főiskoláján
középfokú reklámmarketing
ügyintéző szakképesítést
szerzett, fiatal pályakezdek-
kő középiskolai angolnyelv-
tudással, felhasználói szintű
számítógépes ismerettel
elhelyezkednének szegedi
munkahelyen.
Telefon: 06-20-95-09-356,
06-62-283-816.