



Emelkedik a ritka, polimyelitisre emlékeztető esetek száma az USA-ban (*Rare Polio-Like Syndrome Cases on the Rise in US*)

Az akut flacid myelitis (AFM) esetek száma az Egyesült Államokban 2016-ban tovább emelkedett. A betegség, amelynek oka a kiterjedt vizsgálatok ellenére sem ismert, a polimyelitishoz hasonló tüneteket okoz. A végtagok gyengesége gyorsan kialakul, az MRI-n pedig a gerincvelő szürkeállományában karakterisztikus elváltozások láthatók. Míg 2015-ben egész évben 21 esetet diagnosztizáltak, 2016. augusztus végéig már 50 beteget jelentettek. A betegség eddig mindig sporadikusan jelentkezett. Az AFM-hez hasonló tüneteket a poliovíruson kívül bizonyos entero- és adenovírusok okozhatnak, de ezek egyikének jelenlétét sem tudták kimutatni AFM-s betegek liquorában.

A propranolol biztonságosan használható az infantilis haemangioma kezelésére, ezt támasztja alá a szisztematikus irodalmi áttekintés (*Propranolol Safe for Infantile Hemangioma, Systematic Review Confirms*)

Az áttekintés szerint az orális propranolol biztonságosan adható egy éven aluli gyermekeknek is a komplikált infantilis haemangiomák kezelésére. 5800 érintett csecsemő adatai alapján, amennyiben kizárják a kezeléssel a veszélyeztetett gyermekeket (azokat, akiknek cardiovascularis vagy pulmonológiai problémáik vannak) a szer 3 mg/kg-os adagban akár hat hónapig is nyugodtan használható. Természetesen a gyerekek fizikális vizsgálatára és az anamnézis felvételére szükség van, de rutin EKG-t vagy echokardiográfiát nem szükséges végezni. A leggyakoribb mellékhatások, mint az alvászavar, nyugtalanság, hasmenés és hideg végtagok, nem teszik szükségessé a kezelés megszakítását.

A járvány és a nagy profit reménye gyorsítja a Zika-vírus elleni vakcina fejlesztését (*Zika Vaccine Race Spurred by Crisis and Profit Potential*)

A nagy gyógyszergyártók közül a Sanofi, a GlaxoSmithKline és a Takeda versenyt fut-

nak abban, hogy melyikük fejleszti ki előbb a Zika-vírus elleni védőoltást, amely „blockbuster”-nek ígérkezik. A védőoltást legnagyobb számban a turisták és üzleti ügyben utazók igényelhetik, de elképzelhető, hogy a pubertás előtt oltott lányok leendő magzatai számára is védelmet nyújthat. Sőt, akár fiúkat is oltathatnának vele, hogy ne fertőzzék meg szexuális partnereiket. A vakcina megjelenése két éven belül várható, és évi 1 milliárd dollár feletti haszonnal kecsegtet. Összehasonlításképpen, a Sanofi által kifejlesztett dengue-vírus elleni védőoltást jelenleg 9 országban engedélyezték, és számítások szerint 2020-ra csaknem egy milliárd dollár hasznot hajthat. Ugyanakkor a GSK által kifejlesztett, Bill és Melinda Gates által szponzorált malária elleni vakcina valószínűleg semmiféle hasznot nem hoz majd, tisztán filantrópikus célból hozták létre, a szegény afrikai országok gyermekeit ingyen oltják vele. Az U.S. National Institutes of Health (NIH) által kifejlesztett Nyugat-nilusi láz elleni vakcina gyártására pedig azért nem találtak kereskedelmi partnert, mert a megbetegedés viszonylag ritkán okoz komoly panaszokat, így a védőoltás bevezetésétől nem remélhető jelentős haszon.

Korai antibiotikus kezelés és a vesék hegesedése (*Early Antibiotics and Renal Scarring*)

A szerzők 482 lázas, húgyúti infekció miatt kezelt gyermeket követtek két éven keresztül. A gyerekeket aszerint osztották csoportokra, hogy milyen gyorsan kezdődött meg az antibiotikus kezelés. DMSA-scan a kezelés elején és 2 év után történt. Általánosságban, az egy éven aluli gyermekeknel hamarabb került sor antibiotikum-adásra. Az utánkövetés során kiderült, hogy azoknál, akiknél a láz jelentkezése után 24 órán belül megkezdődött a kezelés, 4%-ban, akiknél csak 2-3 napos lázas állapot után indult az antibiotikum adása, 8%-ban, míg három napnál tovább fennálló láz után megkezdett kezelés esetén 14%-ban alakult ki késői hegesedés a vesékben. A vizsgálatból kiderült, hogy a kezelés megkezdésének gyorsasága rendkívül fontos, minden egyes óra késlekedés 0,8%-kal növeli a későbbi hegesedés esélyét.

Amerikai Gyermekgyógyászati Akadémia: Ne adjunk soha többet gyerekeknek kodeint (*AAP: Stop Giving Codeine to Children*)

A Pediatrics c. folyóiratban megjelent állásfoglalás szerint az Amerikai Gyermekgyógyászati Akadémia (AAP) azt javasolja, hogy formálisan is tiltsák meg a kodein gyermekgyógyászati alkalmazását. Az egyre növekvő bizonyítékok ellenére, amelyek azt mutatják, hogy a szer halálos légzésdepressziót okozhat gyermekeknel, a legtöbb amerikai államban számos olyan, recept nélkül kapható gyermekgyógyászati szer van forgalomban, amely kodeint tartalmaz, de receptre minden államban hozzáférhető a tiszta kodein is. A kodein a szervezetben a máj CYP2D6 enzimje révén morfinná alakul. Az emberek egy része gyorsan, más része lassan metabolizálja a szert, ez genetikusan determinált. A gyerekek egy része ultragyorsan metabolizáló, ezért a morfin szint extrém magasra emelkedhet, és fatális légzési elégtelenség alakulhat ki. A WHO már 2011-ben felhívta a figyelmet arra, hogy a kodein veszélyes lehet gyermekekben, az EMA 2013-ban lépett fel a gyermekgyógyászati alkalmazással szemben, az FDA 2015 óta nem javasolja 18 éven aluliak esetén a kodein adását, de a formális tiltás még nem történt meg.

Az FDA befogadta az első „mesterséges pancreas”-t az I. típusú diabetes kezelésére (*FDA Approves First 'Artificial Pancreas' for Type 1 Diabetes*)

A bőr alá ültetett Medtronic's MiniMed 670G nevű készülék minden 5 percben monitorozza a vércukor értékét, és ennek megfelelő inzulint adagol. Teljesen nem felel meg a valódi hasnyálmirigynek, mert étkezés előtt a betegnek meg kell adnia az étkezés alatt vérhatóan majd elfogyasztott szénhidrát-mennyiséget, hogy a gép kiszámolja ennek alapján a szükséges inzulin bóluszt. A készülék képes a hypo- és hyperglykémiát is korrigálni. Az előzetes vizsgálat során, amelyben 124, 14 és 75 év közötti, I. típusú cukorbeteg három hónapig alkalmazta a készüléket, nem észleltek súlyos mellékhatást, hypo- vagy hyperglykaemiát. A betegek HgbA1C-értéke az alkalmazás során az átlagos 7,4-ről 6,9-re csökkent. A vizsgálatot most 7 és 14 év közötti gyermekeken folytatják tovább.