

Viikon lastentautikatsaus

Kuluneella viikolla lastentautien alan huippujulkaisuissa painottuivat erityisesti lihavuuden ja endokrinologian uudet genetiikkaan pohjautuvat riskiprofiilit sekä harvinaissairauksien merkittävät diagnostiset harppaukset ja uudet lääkehoidot. Odotettua kliinistä käytäntöä muuttavaa dataa saatiin myös yleispediatriassa muun muassa epiduraalin turvallisuudesta vastasyntyneelle, K-vitamiinikieltäytymisen vakavista seurauksista ja empiirisen viruslääkityksen hyödyistä imeväisten vaikeissa infektioissa. Lisäksi kaksi tuoretta havainnoivaa tutkimusta korosti varhaislapsuuden ruokavalion laadun merkitystä myöhemmän vyötärölihavuuden ehkäisyssä sekä ulosteen elastaasin diagnostista arvoa ja rajoitteita lasten haimatulehduksissa.

NOSTOT

GLP1R-geenivariantit vaikuttavat insuliiniherkkyyteen lihavilla lapsilla Italialaisessa kohorttitutkimuksessa (N=1025) selvitettiin GLP-1-reseptorigeenin (GLP1R) varianttien yhteyttä insuliinin eritykseen ja herkkyyteen lihavilla lapsilla ja nuorilla. rs6923761-variantti ja sitä ilmentävä A-C-haplotyyppi olivat yhteydessä matalampaan paastoinsuliiniin ja HOMA-IR-arvoon ($p < 0.02$) sekä korkeampaan insuliiniherkkyyttä kuvaavaan Matsuda-indeksiin ($p = 0.009$). Löydös auttaa ymmärtämään inkretiinifysiologian genetiikkaa ja avaa mahdollisuuksia yksilöllisemmälle lasten lihavuuden farmakoterapialle. *J Clin Endocrinol Metab.* Zusi C, ym. DOI

Raskaudenaikaisen D-vitamiinilisän annos ei vaikuta vastasyntyneen luuntiheyteen Satunnaistetussa kaksoissokkotutkimuksessa (192 äiti-lapsiparia) verrattiin kahden eri D3-vitamiiniannoksen (20 000 IU/vko vs. 10 000 IU/2 vko) vaikutusta hypovitaminoosista kärsivillä raskaana olevilla. Isompaa annosta saaneista äideistä 100 % ja vastasyntyneistä 77 % saavutti riittävän pitoisuuden (≥ 20 ng/mL), kun matalamman annoksen ryhmässä vastaavat luvut olivat 85 % ja 40 % ($P = .001$). Vastasyntyneen luuston mineraalipitoisuudessa (BMC) ei kuitenkaan havaittu merkitsevää eroa ryhmien välillä (45.9 ± 8.5 vs 42.2 ± 7.1 g, $P = .059$), mikä osoittaa kliinisesti, ettei suuriannoksinen lisä anna suoraa hyötyä vastasyntyneen luustolle. *J Clin Endocrinol Metab.* Chakhtoura M, ym. DOI

Proteomiikka tunnistaa tyypin 2 diabeteksen hoitotasapainon menettämistä ennustavia merkkiaineita nuorilla TODAY-tutkimuksen pitkittäisessä seurantakohortissa (N=374, keskimääräinen seuranta-aika 10.8 ± 3.8 vuotta) etsittiin plasman proteomiikan avulla merkkiaineita glukoositasapainon menettämiselle (LOGC). Kliinisesti merkittävää on, että analyysissä tunnistettiin 67 proteiinia, joista vahvimmin epäonnistunutta sokeritasapainon hallintaa ennustivat pleksiini-B2 (HR: 1.46 [95% CI: 1.29-1.66]) ja semaforiini-6A (HR: 1.31 [95% CI: 1.18-1.47]). Tieto auttaa ymmärtämään nuoruusiän tyypin 2 diabeteksen aggressiivista luonnetta ja tunnistaa mahdollisia uusia terapeutisia kohteita. *J Clin Endocrinol Metab.* Tommerdahl KL, ym. DOI

Metyylimalonihappouriaan ja propionihappouriaan liittyvät merkittävät prekanseroottiset maksamuutokset Harvinaissairauksien patologisessa tutkimuksessa analysoitiin 24 eksplantoitua maksan löydökset potilailta, joilla oli metyylimalonihappouria (MMA) tai propionihappouria (PA), sekä yhdeltä MMA-potilaalta, jolla oli kehittynyt hepatosellulaarinen karsinoma. Keskeisin poikkeava löydös (83 %:lla) oli periportaalistien kirkassoluisten hepatosyyttien muodostamat nodulukset ja makrovakuolaarinen steatoosi (20 %:lla). Tulokset vahvistavat aineenvaihdunnallisen toksisuuden aiheuttavan vaurioita, mikä tekee maksan säännöllisestä ultraääniseurannasta ja varhaisen maksansiirron harkinnasta erittäin tärkeää. *J Inherit Metab Dis.* Zloty L, ym. DOI

Niasiinihoito on lupaava NAXD-puutokseen liittyvässä enkefalopatiassa Tapaussarjassa kuvattiin yhdeksän uutta tapausta PEBEL2-tautia (NAXD-geenin mutaatio), joka tyypillisesti aiheuttaa infektion laukaiseman vaikean neurologisen taantumisen. Tutkimuksessa havaittiin, että suuriannoksista niasiinia (B3-vitamiinia) saaneet neljä potilasta selvisivät toistuvista kuumejaksoista huolimatta taudin aiemmasta tuhoisasta luonteesta. Kliininen merkitys on valtava, sillä raportti tarjoaa ensimmäistä kertaa elämää pelastavan hoitostrategian tähän harvinaiseen neurometaboliseen sairauteen. *J Inherit Metab Dis. Seyedkatouli N, ym. DOI*

Virtsanäyte on verinäytettä herkempi tiettyjen mitokondriotautien diagnostiikassa Mitokondriaalisen DNA:n (mtDNA) heteroplasmia-asteita vertailtiin 164 potilaalla veren, virtsan ja koepalojen välillä. Yleisimmän m.3243A>G-variantin kohdalla virtsanäytteiden heteroplasmia oli merkittävästi korkeampi kuin veressä (mediaani: 76.6 % [IQR: 50.8-91.8 %] vs. 20.9 % [IQR: 11.3-41.4 %], $p < 0.001$). Tämä muuttaa diagnostista käytäntöä: 25 %:lla pareittaisista näytteistä verinäytteen tulos jäi alle kliinisen 10 % rajan virtsanäytteen ollessa selvästi positiivinen, mikä tekee virtsasta ensisijaisen seulontanäytteen kyseisessä mutaatioissa. *Mol Genet Metab. Okazaki A, ym. DOI*

Lihavilla nuorilla havaitaan varhaisia merkkejä munuaisten koon kasvusta ilman albuminuriaa Poikkileikkaustutkimuksessa (N=768, iältään 10–18-vuotiaita) arvioitiin lihavuuden vaikutuksia munuaisten varhaiseen rakenteelliseen ja toiminnalliseen vaurioitumiseen. Suurempi BMI-SDS oli merkittävästi yhteydessä suurentuneeseen munuaistilavuuteen (tilavuus koholla 48-51 %:lla iän ja kehon pinta-alan mukaan laskettuna, $\beta = 0.29$; 95% CI 0.22-0.36; $p < 0.001$) ja alentuneisiin eGFR-arvoihin ($p < 0.005$). Koska vain alle 5 %:lla esiintyi albuminuriaa, munuaisten koon kuvantaminen voi olla paljon herkempi työkalu varhaisen lihavuuden aiheuttaman nefropatian havaitsemiseen. *Int J Obes (Lond). Sikorski M, ym. DOI*

Varhaislapsuuden antibioottialistus ei lisää lasten ylipainon riskiä Alankomaalaisessa kaksostutkimuksessa (N=34 142) tarkasteltiin alle 2-vuotiaana saadun antibioottihoidon yhteyttä lihavuuteen seurannassa (ikähaarukka 4.5–15.4 vuotta). Verrattaessa epäsopuisuhtaisia kaksospareja toisiinsa, alle 2-vuotiaana käytetyillä antibiooteilla ei ollut tilastollista yhteyttä lapsuusiän lihavuuteen (OR 0.82, 95% CI 0.60-1.14) eikä ylipainoon (OR 1.00, 95% CI 0.90-1.12). Tämä laaja, genetiikan ja ympäristön vakioiva tutkimus vahvistaa vahvasti, ettei varhainen antibioottialistus yksinään ole itsenäinen lapsuusiän lihavuuden riskitekijä. *Int J Obes (Lond). Feil RS, ym. DOI*

Kasvokkain tapahtuva hoito päihittää etähoidon lasten lihavuuden hoidossa Satunnaistetussa kontrolloidussa tutkimuksessa 10–18-vuotiaat lapset (N=100) satunnaistettiin 6 kuukauden intensiiviseen etähoitoon (30 käyntiä) tai perinteiseen kasvokkaiseen klinikkahoitoon (6 käyntiä). Vaikka etäryhmällä oli enemmän kontakteja, perinteistä hoitoa saaneilla BMI z-score laski merkittävästi tehokkaammin (-0.16 ± 0.14 vs. -0.05 ± 0.15 ; $p = 0.002$). Kliinisesti tämä osoittaa, että nuorten elintapaohjauksessa ja lihavuuden hoidossa henkilökohtainen fyysinen kohtaaminen on olennaista hoitovasteen turvaamiseksi. *Pediatr Obes. Friedman L, ym. DOI*

Empiirinen valgansikloviiri parantaa selviytymistä imeväisten HIV-assosioituneessa keuhkokuumeessa Monikeskuksisessa satunnaistetussa 2x2-faktoriaalisessa tutkimuksessa (N=558) Afrikassa tutkittiin sytomegaloviruksen (CMV) empiirisen hoidon tehokkuutta vaikeassa HIV-keuhkokuumeessa 1–12 kuukauden ikäisillä imeväisillä. Päivän 15 aikariippuvaisessa analyysissä empiiristä valgansikloviiria saaneiden kuolemanriski oli merkittävästi alempi (vakioitu HR 0.60, 95% CI 0.41-0.87, $p=0.0063$) eikä vaikeiden haittavaikutusten määrä lisääntynyt. Tämä on merkittävä näyttö empiirisen hoitokäytännön puolesta alueilla, joissa kohortin mortaliteetti on tyypillisesti erittäin suuri. *Lancet. Moraleta C, ym. DOI*

Synnytyksen aikainen epiduraalipuudutus ei lisää vastasyntyneen neurologisen sairastavuuden riskiä Skotlantilaisessa kansallisessa rekisteritutkimuksessa seurattiin lähes puolta miljoonaa alatiesynnytystä (N=495 695). Epiduraalipuudutusta saaneiden äitien lapsilla (23.2 %) ei havaittu lisääntynyttä riskiä neurologiselle sairastavuudelle ensimmäisen 28 päivän aikana (vakioitu RR 0.87, 95% CI 0.68-1.12), sepsikselle (1.11, 0.90-1.37) eikä myöhemmälle CP-vammalle (0.80, 0.60-1.06). Tulokset kumoavat tehokkaasti aiemmat epäilyt epiduraalin haitoista lapselle ja vahvistavat sen turvallisuuden vahvalla epidemiologisella näytöllä. *BMJ. Kearns RJ, ym. DOI*

Kieltäytyminen vastasyntyneen K-vitamiinipistoksesta lisää hengenvaarallisten verenvuotojen riskiä

Ruotsalaisessa yli kahden miljoonan lapsen kohortissa (2003–2021) tarkasteltiin lihaksensisäisestä K-vitamiinipistoksesta kieltäytymisen yleisyyttä ja riskejä. Kieltäytymisten osuus nousi tutkimusjakson lopussa 1.50 %:iin (vuonna 2021), ja ilman K-vitamiinia jääneillä imeväisillä oli huomattavasti kohonnut riski kaikkiin verenvuotoihin (aOR 1.52, 95% CI 1.27-1.81) ja erityisesti kallonsisäisiin verenvuotoihin (aOR 2.91, 95% CI 2.13-3.96). Löydös on erittäin vahva työkalu lastenlääkäreille vanhempien rokote- ja pistosvastaisuuden käsittelyssä. *JAMA Pediatr. Simatou E, ym. DOI*

Pikkulapsivaiheen ruokavalion laatu on yhteydessä pienempään vyötärölihavuuden riskiin

Tässä prospektiivisessa kohorttitutkimuksessa (Upstate KIDS, n=1322) selvitettiin 2,5–3-vuotiaiden lasten ruokavalion laadun (YHEI-indeksi) yhteyttä kasvuun ja lihavuuteen 7–9 vuoden iässä. Laadukkaampi ruokavalio leikki-iässä oli merkittävästi yhteydessä pienempään vyötärölihavuuden riskiin myöhemmässä lapsuudessa (korjattu OR = 0.74, 95% CI: 0.56, 0.98), mutta ei vaikuttanut muihin tavanomaisiin kasvumittareihin (HAZ, WAZ, BMIZ). Kliinisesti tulos korostaa varhaisten ravitsemusinterventtioiden tärkeyttä juuri lapsuusiän keskivartalolihavuuden ennaltaehkäisyssä. *Int J Obes (Lond). Zhu X, Putnick DL, Clayton PK ym. DOI*

Ulosteen elastaasi on luotettava työkalu lasten haiman eksokriinisen vajaatoiminnan poissulussa INSPPIRE-2-konsortion prospektiivisessa kohortissa tutkittiin haiman eksokriinisen vajaatoiminnan (EPI) riskitekijöitä ja ulosteen elastaasin (FE) diagnostista arvoa toistuvaa akuuttia tai kroonista haimatulehdusta sairastavilla lapsilla (n=1007). FE osoitti rasvaripulin toteamisessa matalaa herkkyyttä (55.8% ja 65.1%) ja kohtalaista tarkkuutta (82.8% ja 75.5%), mutta erittäin korkeaa negatiivista ennustearvoa (92% ja 93%) raja-arvoilla 100 µg/g ja 200 µg/g; geneettiset riskitekijät puolestaan liittyivät nopeampaan etenemiseen EPI:in (HR 1.56; 95% CI 1.02-2.39). Kliinisesti löydös ohjaa käyttämään ulosteen elastaasia ensisijaisesti vajaatoiminnan poissulkemiseen, ja korostaa geenivirheiden kantajien tiiviimmän seurannan tarvetta. *J Pediatr. Gummadi VV, Gonska T, Morinville VD ym. DOI*

MUUT JULKAISUT

Endokrinologia ja aineenvaihdunta

Naisten, nuorten ja lasten testosteronin viitearvot J Clin Endocrinol Metab — Kansalliset asiantuntijaorganisaatiot ehdottavat kokousraportissaan seitsemän kohdan suosituksia ja työsuunnitelmaa testosteronin määrittämenetelmien ja viitearvojen kansainväliseksi yhtenäistämiseksi lapsilla ja naisilla. — DOI

Harvinaistaudit ja perinnölliset aineenvaihduntataudit

Japanin uusi ADA-puutoksen seulonta vastasyntyneiltä Mol Genet Metab — Veritäplistä tehtävä uusi adensiinideaminaasin puutoksen (ADA) seulonta havaitsi sairaan lapsen onnistuneesti ilman yhtäkään väärää positiivista tulosta perinteisen SCID-seulonnan rinnalle asennettuna. — DOI

Harvinaissairaiden tutkimuksiin osallistuminen Genet Med — Haastattelututkimus osoittaa harvinaissairaiden ja vammaisten lasten perheiden kokeman laajan logistisen taakan mutta myös selkeät hyödyt heidän osallistuessaan diagnostisiin geenitutkimusohjelmiin. — DOI

Geeniterapia korjaa Pompen taudin kardiomyopatiaa hiirillä Mol Genet Metab — Adeno-assosioituun virukseen (AAV2/8) perustuva geeniterapia pelasti hypertrofisen sydänlihaskvaurion infantiilin Pompen taudin hiirimallissa, mutta vaikutukset luurankolihasiin jäivät rajallisemmiksi. — DOI

Sjögren-Larssonin syndrooman kliininen ja geneettinen kuva Kiinassa Orphanet J Rare Dis — Yhdellä maailman suurimmista sairauskohorteista yleisimmäksi mutaatioksi Sjögren-Larssonin syndroomassa vahvistui kiinalaisilla potilailla c.1157A>G, joka muuttaa patologisesti FALDH-entsyymin rakennetta. — DOI

Ranskalainen idiopaattisen infantiilin hyperkalsemian asiantuntijaohjeisto Orphanet J Rare Dis — CYP24A1- ja SLC34A1-geenimutaatioista johtuvan harvinaisen lapsuusiän hyperkalsemian (IIH) uusi hoitoprotokolla antaa linjaukset kalkan rajoittamiselle, nesteytykselle ja bisfosfonaattien käytölle. — DOI

Lihavuus

Aktiivinen koulumatka ja lasten rasvakudoksen jakauma *Pediatr Obes* — MRI-tutkimukseen pohjautuva poikkileikkausanalyysi osoitti, ettei aktiivisella koulumatkalla (kävely tai pyöräily) ole suoraa yhteyttä vähäisempään ektopaattiseen rasvaan tai alentuneisiin kardiometabolisiin riskitekijöihin lapsilla. — DOI

Sokerijuomien ja hedelmämehujen aineenvaihdunnalliset profiilit *Pediatr Obes* — Nuorten seerumin metabolomiikka-analyysissä limsojen ja 100 % hedelmämehujen nauttiminen linkittyi suurelta osin täysin erillisiin aineenvaihduntatuotteisiin, mikä viittaa juomien erilaisiin metabolisiin vasteisiin. — DOI

Kohdennetut interventiot lasten lihavuuden ennaltaehkäisyssä *Pediatr Obes* — Systemaattinen katsaus tukee yksilöllisten ja genetiikkaan tai riskiprofiiliin pohjautuvien preventio-ohjelmien hyödyllisyyttä lihavuuden estämisessä, mutta menetelmien laaja skaalautuvuus on yhä ongelmallista. — DOI

Yleispediatria

Terveystenhuoltoon liittyvät infektiot USA:n sairaaloissa *N Engl J Med* — Sairaalainfektioiden esiintyvyys Yhdysvalloissa putosi vuoden 2015 tasosta (3.2 %) hieman alemmas vuonna 2023 (2.6 %), ja infektioista merkittävä osa ei enää liity vierasesineisiin. — DOI

Nykyaikaiset ehkäisyvalmisteet ja suolistosyöpä *BMJ* — Laaja tanskalainen rekisteritutkimus vahvistaa, että nuorten naisten ja nuorten aikuisten modernin hormonaalisen ehkäisyn käyttö ei merkittävästi vaikuta varhaisen paksusuolensyövän riskiin suuntaan tai toiseen. — DOI

Ennaltaehkäisevä CPAP-hoito myöhäisillä keskosilla *Pediatrics* — Satunnaistettu monikeskustutkimus osoittaa keisarinleikkauksella syntyvien myöhäisten keskosten varhaisen 20 minuutin ennaltaehkäisevän CPAP-hoidon (5–6 cm H₂O) turvalliseksi tavaksi vähentää odottamattomia teho-osastojaksoja. — DOI

Monilääkityksen kuormittavuus potilaiden kotiarjessa *Pediatrics* — Vaikeasti sairaiden lasten (CMC) vanhemmat kohtaavat kotona merkittävää psykososiaalista kuormitusta pohtiessaan jatkuvasti yli viiden rinnakkaisen lääkkeen yhteisvaikutuksia ja antoaikoja. — DOI

Tulkkaukspalveluiden laatu lasten perusterveydenhuollossa *Pediatrics* — Äidinkieleltään englanninkielestä poikkeavat huoltajat saavat perusterveydenhuollossa asiantuntevaa tulkkausta lääkärin vastaanotolla, mutta hoidon muissa vaiheissa ja kirjallisissa papereissa on laajoja puutteita. — DOI

Kuolema ja elvytys kardiologisilla lapsipotilailla teholla *Pediatrics* — Palliatiivisen hoidon yksikön konsultaatio sydänsairauksiin sairaalassa menehtyvillä lapsilla laskee tilastollisesti merkittävästi turhan ja raskaan tehohoidon ja elvytyksen käyttöä elämän loppuvaiheessa. — DOI

Leikkauksen jälkeisen turhan antibiootihoidon karsiminen *Pediatrics* — Pelkkä elektronisen tilausjärjestelmän viilaaminen oli yhtä tehokas tapa vähentää kirurgian jälkeistä turhaa antibiootien käyttöä kuin siihen lisätty lääkäreille pidetty rinnakkainen fasilitointikoulutus. — DOI

Rodun ja etnisen taustan tiedonkeruun parantaminen NICU:ssa *Pediatrics* — Moniammatillinen sairaalaprosjekti sai laskettua vastasyntyneiden teho-osaston potilaiden kirjauksista puuttuvien etnisten tietojen osuuden 30 prosentista 10 prosenttiin laadunparannushankkeessa. — DOI

Uusien hoitoteknologioiden tarve trauma-lapsilla *Pediatrics* — Keskimäärin kaksi prosenttia vakavan vamman vuoksi hoidetuista lapsista tarvitsee sairaalasta kotiutuessaan uutta invasiivista lääketieteellistä teknologiaa, kuten syöttöletkua tai sunttia. — DOI

Keskosvauvojen vanhempien ahdistusoireet *Pediatrics* — Tehohoitoa vaatineiden keskosvauvojen vanhempien, erityisesti äitien, merkittävät ahdistusoireet jatkuvat usein vuosia kotiutumisen jälkeen riippumatta lapsen varsinaisesta lääketieteellisestä voinnista. — DOI

HIV-altistuneiden tartunnalta säästyneiden lasten kasvu Lancet Child Adolesc Health — Äitinsä raskaudenaikaiselle HIV:lle altistuneilla lapsilla havaittiin Etelä-Afrikassa hieman matalammat pituus- ja painokäyrät kahdeksaan ikävuoteen mennessä verrattuna kokonaan altistumattomiin verrokkeihin. — DOI

Koronasulun aikana syntyneiden lasten neurokehitys Arch Dis Child — Englannissa ensimmäisen koronasulun aikana syntyneillä 4-vuotiailla mitattiin heikommat toiminnanohjauksen kyvyt, vaikka kielellinen taito ja ongelmanratkaisu vastasivat ennen pandemiaa laadittuja normeja. — DOI

Elämää rajoittavien sairauksien kompleksisuuden kasvu Arch Dis Child — Pitkäaikaissairaiden ja elämää rajoittavista taudeista kärsivien lasten hoidollinen monimutkaisuus ja teknologian tarve ovat Englannin tilastojen valossa nousseet voimakkaasti viimeisen kahdenkymmenen vuoden aikana. — DOI

Hidasletkuruokinta äärimmäisen pienipainoisilla keskosilla J Pediatr — Hidas, 5 tunnin kestoinen enteraalinen infuusiosyöttö takaa erittäin pienipainoisilla keskosilla yhtä hyvän kotiutumispainon ja suoliston siedon kuin normaali 2 tunnin välein annettava bolussyöttö. — DOI

Aerosoloitu surfaktantti keskosten hengitysvaikeudessa J Pediatr — Hengitysteihin maskilla sumutettava suuren annoksen surfaktanttihoito (APC-0101) ei kyennyt estämään intubaatiota ja nestemäisen surfaktantin instillaation tarvetta varhaisessa RDS-taudissa vaiheen 2b tutkimuksessa. — DOI

Keskosten kotiutumisiän muutostrendit J Pediatr — Keskosten kotiutumisajankohdan PMA (postmenstrual age) on pidentynyt 2010-luvun lopusta lähtien yli kolmella päivällä, mihin sairastavuuden lisäksi vaikuttavat merkittävästi eri sairaaloiden vaihtelevat rutiinikäytännöt. — DOI

Muut

Infantiili SETTLE-kasvain Pediatrics — Tapausselostuksessa tuodaan ilmi poikkeuksellisen nuorella imeväisellä todettu, äärimmäisen harvinainen kurkunpään alueen ulkopuolella sijainnut kateenkorvamaiseksi erilaistunut spindle-solukasvain. — DOI

HUOMIOITAVAA

Vaikka teknologisten ratkaisujen, kuten telelääketieteen, hyödyistä puhutaan paljon, on syytä panna merkillle viikon tulos, jossa perinteinen kasvokkain tapahtuva potilaan kohtaaminen voitti intensiivisenkin etähoidon lasten lihavuuden hoidossa. Havainnoivien kohorttitutkimusten kohdalla, kuten raskaana olevien K-vitamiinikieltäytymisessä, numerot tarjoavat erittäin vahvaa argumentointitukea mutta eivät poista neuvonnan kliinistä yksilöllisyyttä.

Ulosteen elastaasin verrattain matala herkkyys haiman vajaatoiminnan toteamisessa on tärkeä kliininen muistisääntö: normaali arvo sulkee vajaatoiminnan varsin luotettavasti pois (korkea negatiivinen ennustearvo), mutta lievissä tapauksissa tai elastaasiarvon ollessa poikkeava tarvitaan aina laajempaa kliinistä korrelaatiota.

Tämä on tekoälyn automaattisesti tuottama tiivistelmä alkuperäisistä tiivistelmistä. Tarkista kliinisesti merkittävät tiedot alkuperäisjulkaisusta.

LÄHDEARTIKKELIT

1. Health Care-Associated Infections in U.S. Hospitals, 2023 versus 2015.
N Engl J Med · 2026-Jul-16 · Chea N, Li R, Eure T ym.
2. Empirical treatment with valganciclovir in infants living with HIV and hospitalised with severe pneumonia in Africa: a multicentre, open-label, factorial, randomised, controlled, superiority trial.
Lancet · 2026-07-17 · Moraleda C, Tagarro A, Domínguez-Rodríguez S ym.
3. Contemporary hormonal contraception and colorectal cancer in premenopausal women: nationwide cohort study.
BMJ · 2026-07-15 · Lange IH, Hemmingsen CH, Meaidi A ym.

4. Epidural analgesia in labour and neonatal and childhood outcomes: national population based cohort study.
BMJ · 2026-07-15 · Kearns RJ, Kyzayeva A, Singh S ym.
5. GLP1R haplotypes are associated with insulin secretion and sensitivity in children and adolescents with obesity.
J Clin Endocrinol Metab · 2026-07-17 · Zusi C, Caruso M, Gastaldelli M ym.
6. Maternal and neonatal outcomes of vitamin D supplementation in hypovitaminosis D pregnancy: preg-D randomized trial.
J Clin Endocrinol Metab · 2026-07-16 · Chakhtoura M, Nassar AH, Ajjour S ym.
7. Proteomic signatures of loss of glycemic control in youth-onset type 2 diabetes in the TODAY study.
J Clin Endocrinol Metab · 2026-07-15 · Tommerdahl KL, Miller KR, Liu JJ ym.
8. Testosterone Reference Ranges in Women, Adolescent Girls, and Children: The 2024 PCOS Challenge-CDC Stakeholder Meeting.
J Clin Endocrinol Metab · 2026-07-14 · Ottey S, Pokuah F, Cree M ym.
9. "It didn't feel like anything unusual because we had already been through so much": Disability-Related Research Experiences of Families with Children Enrolled in the Undiagnosed Diseases Network.
Genet Med · 2026-07-13 · Mintz KT, Altamirano EN, Halley MC ym.
10. Liver Cancer in Methylmalonic and Propionic Acidemias: A Rare Complication? A Clinico-Pathological Study of 24 Livers.
J Inherit Metab Dis · 2026-Jul · Zloty L, Aoun M, Capito C ym.
11. NAXD Deficiency: Heterogeneous Phenotypes and Positive Response to Niacin Treatment.
J Inherit Metab Dis · 2026-Jul · Seyedkatouli N, Semcesen LN, Gallucci L ym.
12. Implementation of a dried blood spot-based Newborn screening program for adenosine deaminase deficiency: An initial experience in Japan.
Mol Genet Metab · 2026-07-13 · Kinoshita Y, Kido J, Sawada T ym.
13. Neonatal gene therapy with AAV2/8-LSPHGA improves hypertrophic cardiomyopathy in the Gaac.1826dupA knock-in murine model.
Mol Genet Metab · 2026-07-04 · Kan SH, Harb JF, Li S ym.
14. Non-invasive urinary heteroplasmy screening outperforms blood testing for certain mitochondrial DNA variants in mitochondrial disease patients.
Mol Genet Metab · 2026-06-26 · Okazaki A, Yatsuka Y, Fushimi T ym.
15. Clinical and genetic analysis of patients with Sjögren-Larsson syndrome in China.
Orphanet J Rare Dis · 2026-07-16 · Chen F, Yu B, Wang Y ym.
16. French national diagnosis and care protocol (PNDS) for infantile idiopathic hypercalcemia (IIH).
Orphanet J Rare Dis · 2026-07-17 · Amouroux C, Porquet-Bordes V, Adler E ym.
17. Early signs of nephropathy in adolescents with obesity.
Int J Obes (Lond) · 2026-07-16 · Sikorski M, Skoczyński K, Mitoraj K ym.
18. Early-life antibiotic use and children with overweight and obesity: a Dutch twin cohort study.
Int J Obes (Lond) · 2026-07-15 · Feil RS, Slob EMA, van Dongen J ym.
19. Vitamin K Prophylaxis in Newborns and Bleeding in Infancy.
JAMA Pediatr · 2026-07-13 · Simatou E, Tsamantioti E, Hallström A ym.
20. Caregiver Perspectives on Polypharmacy Management in Children With Medical Complexity.
Pediatrics · 2026-07-15 · Orth LE, Reedy J, Thompson T ym.
21. Caregiver-Reported Quality of Pediatric Primary Care Language Services.
Pediatrics · 2026-07-13 · Yu L, Migliori O, Schweiberger K ym.
22. Death and Cardiac Disease in Pediatric Hospitals and the Role of Subspecialty Palliative Care.
Pediatrics · 2026-07-17 · Moynihan KM, Cashen K, Daughtrey HR ym.
23. Eliminating Inappropriate Postoperative Antibiotics: A Stepped-Wedge Cluster Randomized Trial.
Pediatrics · 2026-07-16 · Newland JG, Liu J, Malone S ym.
24. Improving Race and Ethnicity Data Collection in an Academic Neonatal Intensive Care Unit.
Pediatrics · 2026-07-16 · Fraiman YS, Healy HI, Malala E ym.

25. **New Technology Dependence Among Children Hospitalized for Traumatic Injury.**
Pediatrics · 2026-07-15 · Gorski JK, Collier RJ, Brinkman AS ym.
26. **Parental Anxiety Trajectories 2 Years After NICU Discharge.**
Pediatrics · 2026-07-14 · Span LC, van Dokkum NH, Ter Horst HJ ym.
27. **Prophylactic CPAP at Cesarean Birth in Late-Preterm Newborns: A Multicenter RCT.**
Pediatrics · 2026-07-16 · Shah BA, DeShea L, Schmölzer GM ym.
28. **Spindle Epithelial Tumor With Thymus-Like Differentiation in an Infant.**
Pediatrics · 2026-07-15 · Chiu KY, Sale P, Charles A ym.
29. **In-utero HIV exposure and postnatal growth to 8 years of age: a prospective cohort study in the Western Cape, South Africa.**
Lancet Child Adolesc Health · 2026-07-17 · Bengtson AM, Pellowski JA, Botha M ym.
30. **Developmental outcomes in 4-year-old children born in the first COVID-19 lockdown in England: preliminary findings from the Born In COVID Year - Core Lockdown Effects (BICYCLE) study.**
Arch Dis Child · 2026-07-14 · Botting N, Del Rosario C, Flynn J ym.
31. **Increasing complexity in children with life-limiting conditions in England: an analysis of national routine data.**
Arch Dis Child · 2026-07-13 · Page B, Jarvis SW, Fraser LK
32. **Authors' Reply to "Refining Oxygen-Carrying Capacity Metrics in Pediatric Pneumonia Mortality Risk".**
J Pediatr · 2026-07-14 · Moschovis PP, Sharfi A, Chaudhury S ym.
33. **Effect of Extended Infusion versus Intermittent Bolus Feedings on Hospital Weight Gain in Extremely Low Birth Weight Infants Born at <29 Weeks of Gestation: A Randomized Non-Inferiority Clinical Trial.**
J Pediatr · 2026-07-13 · Balasubramanian H, Sahoo M, Chhadva D ym.
34. **Safety and Efficacy of a Novel Aerosolized Surfactant (APC-0101) for the Treatment of Respiratory Distress Syndrome in Preterm Infants: A Randomized Phase 2b Study.**
J Pediatr · 2026-07-13 · Durand DJ, Hudak ML, Jain A ym.
35. **Trends in Postmenstrual Age at Discharge and Predictive Factors Among a Contemporary Cohort of Infants Born Preterm.**
J Pediatr · 2026-07-13 · Handley SC, Burris HH, Schmatz M ym.
36. **Differences in Fat Depots, Cardiometabolic Risk Factors, and Insulin Resistance Between Active and Passive School Commuters.**
Pediatr Obes · 2026-Jul · Rodriguez-Sanchez D, Huertas-Delgado FJ, Medrano M ym.
37. **Metabolomic Profiles Associated With Sugary Beverage Intakes in Youth.**
Pediatr Obes · 2026-Jul · Cohen CC, Salmon K, Vasquez FP ym.
38. **Precision Health Approaches in Primary Childhood Obesity Prevention: A Systematic Review of Tailored and Risk-Based Interventions.**
Pediatr Obes · 2026-Jul · Badawy W, Alshehri AS, Shaban M
39. **Telehealth Vs. Face-to-Face Treatment for Children and Adolescents With Obesity: A Randomized Controlled Trial.**
Pediatr Obes · 2026-Jul · Friedman L, Gil TI, Yaniv A ym.
40. **Toddler diet quality: a factor associated with childhood growth?**
Int J Obes (Lond) · 2026-07-18 · Zhu X, Putnick DL, Clayton PK ym.
41. **Diagnostic Performance of Fecal Elastase and Risk Factors for Exocrine Pancreatic Insufficiency in Children with Pancreatitis: An INSPPIRE-2 Study.**
J Pediatr · 2026-07-18 · Gummadi VV, Gonska T, Morinville VD ym.

Automaattisesti tuotettu 2.8.2026 · v1.5.1. Lähde: PubMed / NCBI E-utilities. Tiivistelmä on tuotettu tekoälyllä alkuperäisistä abstrakteista — tarkista kliinisesti merkittävät tiedot alkuperäisjulkaisusta.