

Vísindastarfsemi á Landspítala á árinu 2019

Vinsamlegast yfirfarið og bætið inn atriðum, eftir því sem við á.

Barnalæknisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Ásgeir Haraldsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

(Ekki er óskað eftir upptalningu verkefna, heldur helstu áherslur að hámarki 60 orð)
Stundaðar eru rannsóknir sem tengjast faraldsfræði sjúkdóma, tilurð þeirra og meðferð. Meðal helstu verkefna eru rannsóknir á árangri pneumókokkabólusetninga á Íslandi, árangri meðferðar krabbameina og þáttum sem hafa áhrif á horfur nýbura og fyrirbura en auk þess eru stundaðar umfangsmiklar rannsóknir á fæðuþoli og ofnæmi, algengum og sjaldgæfum orsökum nýrnasteina, blóðþrýstingi og iðrasýkingum svo eitthvað sé talið.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu 2019

(Nafn/heiti styrkveitenda, heiti rannsóknar, nöfn rannsakenda)

Vísindasjóður Landspítala

Ásgeir Haraldsson, Valtýr Thors, Gunnsteinn Haraldsson, Karl Kristinsson, Helga Erlendsdóttir, Íris Kristinsdóttir. Algengi meningókokka í nefkoki eða koki hjá íslenskum börnum og ungmennum - ræktanir og hjúpgreining.

Kristín Leifsdóttir, Ásgeir Haraldsson. Forspársgildi efna í mænuvökva nýbura með heilaskaða; Tengsl við alvarleika sjúkdómsástands og langtímahorfur.

Þórður Þórkelsson. Fósturköfnun á Íslandi – nýgengi, orsakir og afdrif barnanna.

Ragnar Bjarnason, Elísabet Konráðsdóttir. Helstu gæðavísar og árangur á göngudeild barna og unglunga með sykursýki á Íslandi.

Helga Erlendsdóttir, Birta Bæringsdóttir, **Þórður Þórkelsson.** Ífarandi sýkingar af völdum Streptókokka af flokki B (GBS) hjá nýburum á Íslandi. Tengsl birtingarmyndar við hjúpperð, yfirborðsprótein og stofngerð bakteríunnar.

Þórður Þórkelsson. Kviðarklofi og naflastrengshaull: nýgengi, sjúkdómsgangur og árangur meðferðar.

Þórður Þórkelsson. Lifun og afdrif minnstu fyrirburanna.

Michael Clausen, Erna Sif Arnardóttir, Sigurveig Sigurðardóttir, Gunnar Guðmundsson. Mikilvægi hrota og öndunarstoppa fyrir andlega og líkamlega heilsu barna.

Valtýr S. Thors, Ásgeir Haraldsson, Tryggvi Helgason, Arthur Löve, Íris Kristinsdóttir. Mótefnasvörun influensubólusetninga offeitra barna.

Þórður Þórkelsson. Mælingar á blóðsykri hjá nýburum á kvennadeild Landspítalans og Barnspítala Hringingsins.

Skilafrestur er til 26. febrúar 2020

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Ásgeir Haraldsson. Börn með einkenni alvarlegra sýkinga: Orsakir og áhættuþættir.

Viðar Örn Eðvarðsson. APRT Deficiency: Novel Strategies for Screening and Diagnosis.

Embætti landlæknis/Sóttvarnalæknir

Valtýr Thors, Ásgeir Haraldsson, Íris Kristinsdóttir. Meningococcal colonisation in Icelandic children and young people.

Vinsamlega yfirfarið nemandi og merkið með rauðu þá nema sem luku námi sínu fyrir árið 2019

Doktorsnemar

Óskað er eftir, nafni nemanda, heiti verkefnis, háskóladeild, heiti háskóla, nafn leiðbeinenda og umsjónarkennara (ef það er ekki sá sami), aðrir í doktorsnefnd.

Andri Leó Lemarquis. Genetics and cellular regulatory mechanisms in the pathogenesis of autoimmunity in IgA deficiency. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson, **Ásgeir Haraldsson** er í doktorsnefnd.

Auður Anna Aradóttir. Frumur og boðefni sem stuðla að lifun plasmafrumna í beinmerg nýbura. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Ingileif Jónsdóttir, **Ásgeir Haraldsson** er í doktorsnefnd.

Elías Sæbjörn Eyþórsson. Faraldsfræðileg rannsókn á áhrifum ónæmisaðgerða gegn pneumókokkum á notkun heilbrigðisþjónustu og kostnað. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: **Ásgeir Haraldsson**. Aðrir í doktorsnefnd: Karl G. Kristinsson, Helga Erlendsdóttir, Tinna Laufey Ásgeirsdóttir, Birgir Hrafnkelsson.

Harpa Viðarsdóttir. Börn með fæðingabyngd ≥ 5000 grömm og mæður þeirra. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: **Þórður Þórkelsson**. Umsjónarkennarar: **Ragnar G. Bjarnason**, Reynir T. Geirsson, Unnur A. Valdimarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Hrafnhildur Linnet Runólfsson. Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency: Epidemiology and Clinical Outcomes. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: **Viðar Örn Eðvarðsson**. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Aðrir í doktorsnefnd: Patrick Sulem, Dawn S. Milliner.

Ingibjörg Kjartansdóttir. Bólguþættir og blóðþrýstingur meðal 16 – 20 ára ungmenna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: **Ragnar G. Bjarnason**, Anna Sigríður Ólafsdóttir, Ragnar Danielsen.

Íris Kristinsdóttir. Vaccine preventable diseases in Icelandic children - rotavirus, meningococcus and influenza: We can do better. Faculty of Medicine. Aðalleiðbeinandi: **Valtýr Stefánsson Thors**. Umsjónarkennari: **Ásgeir Haraldsson**. Doktorsnefnd: Þórólfur Guðnason, Karl G Kristinsson, Magnús Gottfreðsson.

Kristín Leifsdóttir. Forspársgildi efna í mænuvökva nýbura með heilaskaða; tengsl við alvarleika sjúkdómsástands og langtímahorfur. Háskóla Íslands og Karolinska Universitet. Umsjónarkennari: **Ásgeir Haraldsson.**

Sigríður Júlía Quirk. Pneumococcal molecular epidemiology before and after the introduction of the 10-valent pneumococcal conjugate vaccine Synflorix (GSK) in Iceland. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Karl G. Kristinsson. Leiðbeinandi: Gunnsteinn Haraldsson. Aðrir í doktorsnefndnefnd: **Ásgeir Haraldsson**, Angela Brueggemann, Martha Á. Hjálmarsdóttir.

Sigrún Þorsteinsdóttir. Bragðlaukaþjálfun – rannsókn á matvendi hjá börnum. Fæðumiðuð íhlutun í skólaumhverfi. Umsjónarkennari: Anna Sigríður Ólafsdóttir. Leiðbeinandi Urður Njarðvík. Doktorsnefnd: **Ragnar Bjarnason**, Annmarie Olsen.

Unnur Thorsteinsdóttir. Development of quantitative ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry (UPLC-QqQ-MS) assay for clinical diagnosis and pharmacotherapy monitoring of patients with APRT deficiency. Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Iceland. Aðalleiðbeinandi: Margrét Þorsteinsdóttir. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson. Aðrir í doktorsnefnd: **Viðar Örn Eðvarðsson**, Mathew Lewis, Jón Jóhannes Jónsson.

Meistaraneimar

Óskað er eftir, nafni nemanda, heiti verkefnis, háskóladeild, heiti háskóla, nafni leiðbeinenda og umsjónarkennara (ef það er ekki sá sami), aðrir í meistaranefnd.

BSc nemar

Edda Lárusdóttir. Heilkenni barnabiksásvelgingar (meconium aspiration syndrome) á Íslandi árin 1977-2018. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hildur Harðardóttir og **Þórður Þórkelsson.**

Elva Kristín Valdimarsdóttir. Tengsl fæðingarþyngdar og 5 mínútna Apgars við þroska barns og félagslega líðan á unglingsárum. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Eva Þórisdóttir, **Þórður Þórkelsson** og Þóra Steingrímsdóttir.

Guðrún Svanlaug Andersen. Meðfæddir efnaskiptasjúkdómar á Barnaspítala Hringins 2003-2018. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: **Sigurður Einar Marelsson.** Meðleiðbeinendur: **Brynja Kristín Þórarinsdóttir**, Hans Tómas Björnsson, Leifur Franzson.

Jón Tómas Jónsson. Nýir Íslendingar og skilvirkni bólusetninga eftir flutning til Íslands. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: **Valtýr Thors, Ásgeir Haraldsson**, Kamilla Jósefsdóttir, **Ardís Henriksdóttir.**

Læknar í framhaldsnámi

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

(Hér er átt við stofnanir sem samstarfsaðilar ykkar starfa við, en tilgreina skal fræðigreinin þegar samstarfsaðilar starfa innan LSH)

Skilafrestur er til 26. febrúar 2020

Íslenskir samstarfsaðilar innan Landspítala

Erfða- og sameindalækisfræði, hjartalækisfræði, kvensjúkdóma- og fæðingarlækisfræði, lyflækisfræði, meinafræði, nýrnalækisfræði, ofnæmislækisfræði, ónæmisfræði, sýkla- og veirufræði, smitsjúkdómalækisfræði; svæfinga- og gjörgæslulækisfræði.

Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

ArcticMass, Greiningar og ráðgjafastöð ríkisins, Íslensk erfðagreining.
Háskóli Íslands: Lyfjafræðideild; efnafræðideild; félagsvísindadeild; hagfræðideild; sálfræðideild; verkfræði- og náttúruvísindadeild.
Háskólinn í Reykjavík.

Erlendir samstarfsaðilar

Austurríki: Medical University of Vienna, Biomay AG Vienna; Paris Lodron University of Salzburg.

Bandaríkin: Mayo Clinic, Rocheser Minnesota; NYU School of Medicine, New York.

Bretland: Nuffield Department of Medicine and Department of Zoology; University of Oxford, Oxford, Pathogen Genomics, Wellcome Trust Sanger Institute, Hinxton, Royal Free Hospital, University College of London, University of Bristol, University of Oxford, Oxford, University of Bristol, School of Cellular and Molecular Medicine. Institute of Food Research, Bristol University. Southampton Children Hospital. St Mary's Hospital London.

Danmörk: Copenhagen University, Statens Serum Institut, Copenhagen; Odense University Hospital.

Finnland: Department of Pediatrics, Kuopio University Hospital, Kuopio, Finland; Department of Pediatrics, Oulu University Hospital, Oulu, Finland; Department of Pediatrics, Turku University central hospital, Turku; Department of Pediatrics, Tampere University Hospital, Tampere; Helsinki University Central Hospital, Helsinki.

Frakkland: CEA Institute of Biology Technologies.

Grikkland: Kapodistrian University of Athens.

Holland: Academic Medical Center, HAL Allergy BV, Leiden; BIAL Aristegui, University Medical Centre Utrecht; Clinical Trial Centre Maastricht.

Noregur: Oslo University.

Pólland: Medical University of Lodz, Poland.

Spánn: Hospital Clinico San Carlos, BIAL Aristegui, Bilbao, Servicio Andaluz de Salud; Paediatric Infectious Disease Unit, Hospital 12 de Octubre, Madrid.

Svíþjóð: Karolinska Institute, Stockholm; Linköping University; Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg.

Þýskaland: Inst. of Pathology & Dpt. of Nephrology, Laboratory of Nephropathology University Clinic of RWTH, Aachen.

Skilafrestur er til 26. febrúar 2020

Starfsmenn fræðasviðsins eru í öflugu alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknum í gegnum ýmis samvinnuverkefni (upptalning ekki tæmandi):

Food Allergy Specific Therapy (FAST) Study Group.

Nordic Society for Pediatric Hematology and Oncology (NOPHO).

The Rare Kidney Stone Consortium a part of the National Center for Advancing Translational Sciences (NCATS) Rare Diseases Clinical Research Network

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins /fræðigreinarinnar fékk á árinu 2019

Þórður Þórkelsson, yfirlæknir nýburalækninga

Útnefndur sérfræðilæknir ársins 2019" af Félagi almennra lækna fyrir framúrskarandi störf við kennslu og handleiðslu.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu 2019

(Hér er átt við nafn starfsmanns, titil tímarits, ritstjórn/ritstjóri)

Viðar Örn Eðvarðsson. Ritstjórn Pediatric Nephrology.

Þórður Þórkelsson. Aðstoðarritstjóri Current Treatment Options in Pediatrics.

Doktorsritgerð(ir) á árinu 2019

(Nafn nemanda, heiti verkefnis, háskólastofnun og nöfn leiðbeinanda. Undirstrika skal nafn aðalleiðbeinanda)

Andri Leó Lemarquis. Áhrif utanfrumufjölsykra Cyanobacterium aponinum úr Bláa Lóninu á ónæmissvör in vitro. Effects of exopolysaccharides from Cyanobacterium aponinum from the Blue Lagoon in Iceland on immune responses in vitro. Reykjavík: Háskóli Íslands;2019. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson. Meðleiðbeinandi: Una Bjarnadóttir. Aðrir í nefndinni: **Ásgeir Haraldsson**, Ingileif Jónsdóttir, René Toes.

Elías Sæbjörn Eyþórsson. Lýðgrunduð áhrif 10-gilds samtengds pneumókokkabóluefnis á notkun heilbrigðisþjónustu og kostnað. The population impact and cost-effectiveness of the 10-valent pneumococcal conjugate vaccine in Iceland. Reykjavík: Háskóli Íslands;2019. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: **Ásgeir Haraldsson**. Aðrir í nefndinni: Birgir Hrafnkelsson, Karl G. Kristinsson, Helga Erlendsdóttir, Tinna Laufey Ásgeirsdóttir.

Sigríður Júlía Quirk. Pneumococcal molecular epidemiology before and after the introduction of the 10-valent pneumococcal conjugate vaccine Synflorix (GSK) in Iceland. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Karl G. Kristinsson. Leiðbeinandi: Gunnsteinn Haraldsson. Aðrir í doktorsnefndnefnd: **Ásgeir Haraldsson**, Angela Brueggemann, Martha Á. Hjálmarsdóttir.

Ritverk –bækur eða bókakaflar

(Hér er átt við fagbækur og bókakafla í fagbók á árinu 2019. Óskað er eftir nafni höfundar, titli bókar/bókarkafla og útgefanda GJARNAN má senda slóð af netinu með.

- Ritrýndir bókarkaflar (alþjóðleg útgáfa)

Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency. **Edvardsson VO**, Sahota A, Palsson R. In: Adam MP, Ardinger HH, Pagon RA, Wallace SE, Bean LJH, Stephens K, Amemiya A, editors. GeneReviews® [Internet]. Seattle (WA): University of

Skilafrestur er til 26. febrúar 2020

Washington, Seattle; 1993-2019. 2012 Aug 30 [updated 2019 Sep 26; **Major Revision**]. PMID: 22934314; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK100238/>

Vinsamlegat yfirfarið listann með birtingum fyrir árið 2019 og bætið við greinum ef einhverjar vantar. Best er að senda inn tilvísun í grein og slóð í PubMed eða Scopus

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Albertsen BK, Grell K, Abrahamsson J, Lund B, Vettenranta K, **Jonsson OG**, Frandsen TL, Wolthers BO, Heyman M, Schmiegelow K. Intermittent Versus Continuous PEG-Asparaginase to Reduce Asparaginase-Associated Toxicities: A NOPHO ALL2008 Randomized Study. *J Clin Oncol.* 2019;37(19):1638-46.10.1200/jco.18.0187

Benonisdottir S, Kristjansson RP, Oddsson A, Steinthorsdottir V, Mikaelisdottir E, Kehr B, Jensson BO, Arnadottir GA, Sulem G, Sveinbjornsson G, Kristmundsdottir S, Ivarsdottir EV, Vogel LK, Tragante V, Gunnarsson B, Runolfsson HL, Arthur JG, Deaton AM, Eyjolfsson GI, Davidsson OB, Asselbergs FW, Hreidarsson AB, Rafnar T, Thorleifsson G, **Edvardsson V**, Sigurdsson G, Helgadóttir A, Halldorsson BV, Masson G, Holm H, Onundarson PT, Indridason OS, Benediktsson R, Palsson R, Gudbjartsson DF, Olafsson I, Thorsteinsdottir U, Sulem P, Stefansson K⁶. Sequence variants associating with urinary biomarkers. *Hum Mol Genet.* 2019 Apr 1;28(7):1199-1211. doi: 10.1093/hmg/ddy409. PMID: 30476138

El-Khouly FE, Veldhuijzen van Zanten SEM, Santa-Maria Lopez V, Hendrikse NH, Kaspers GJL, Loizos G, Sumerauer D, Nysom K, Pruunsild K, Pentikainen V, **Thorarinsdottir HK**, Rutkauskiene G, Calvagna V, Drogosiewicz M, Dragomir M, Deak L, Kitanovski L, von Bueren AO, Kebudi R, Slavc I, Jacobs S, Jadrijevic-Cvrlije F, Entz-Werle N, Grill J, Kattamis A, Hauser P, Pears J, Biassoni V, Massimino M, Lopez Aguilar E, Torsvik IK, Joao Gil-da-Costa M, Kumirova E, Cruz-Martinez O, Holm S, Bailey S, Hayden T, Thomale UW, Janssens GOR, Kramm CM, van Vuurden DG. Diagnostics and treatment of diffuse intrinsic pontine glioma: where do we stand? *J Neurooncol.* 2019 Oct;145(1):177-184. doi: 10.1007/s11060-019-03287-9. Epub 2019 Sep 14.

Eythorsson E, Sigurdsson S, Erlendsdottir H, Hrafnkelsson B, Kristinsson KG, **Haraldsson A**. Increase in tympanostomy tube placements despite pneumococcal vaccination, a population-based study. *Acta Paediatr.* 2019;108(8):1527-34.10.1111/apa.14724

Filippa Nyboe Norsker, Catherine Rechnitzer, Elisabeth Wreford Andersen, Karen Markussen Linnet, Line Kenborg, Anna Sällfors Holmqvist, Laufey Tryggvadottir, Laura-Maria Madanat-Harjuoja, Ingrid Øra, **Halldora K. Thorarinsdottir**, Kim Vettenranta, Andrea Bautz, Henrik Schröder, Henrik Hasle & Jeanette Falck Winther. Neurologic disorders in long-term survivors of neuroblastoma – a population-based cohort study within the Adult Life after Childhood Cancer in Scandinavia (ALiCCS)

research program. *Acta Oncologica*, 2019. 59:2, 134-140, DOI: 10.1080/0284186X.2019.1672892.

Granlund PA, Ødegaard JS, Skjerven HO, Lødrup Carlsen KC, Hanséus K, **Rögnvaldsson I**, Sunnegårdh J, Turanlahti MI, Holmstrøm H. Survey of 23 Nordic university hospitals showed that 77% lacked written procedures for measuring and interpreting blood pressure in infants. *Acta Paediatr.* 2019;108(2):266-70

Grimshaw KEC, Roberts G, Selby A, Reich A, Butiene I, **Clausen M**, Dubakiene R, Fiandor A, Fiocchi A, Grabenhenrich LB, Larco JI, Kowalski ML, Rudzeviciene O, Papadopoulos NG, Rosenfeld L, Sigurdardottir ST, Sprikkelman AB, Schoemaker AA, Xepapadaki P, Mills ENC, Keil T, Beyer K. Risk Factors for Hen's Egg Allergy in Europe: EuroPrevall Birth Cohort. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2019 Dec 14. pii: S2213-2198(19)31029-3. doi: 10.1016/j.jaip.2019.11.040. [Epub ahead of print]

Højfeldt SG, Wolthers BO, Tulstrup M, Abrahamsson J, Gupta R, Harila Saari A, Heyman M, Henriksen LT, **Jónsson ÓG**, Lähteenmäki PM. Genetic predisposition to PEG asparaginase hypersensitivity in children treated according to NOPHO ALL 2008. *Br J Haematol.* 2019;184(3):405

Ifversen M, Turkiewicz D, Marquart HV, Winiarski J, Buechner J, Mellgren K, Arvidson J, Rascon J, Körgvee LT, Madsen HO, Abrahamsson J, Lund B, **Jonsson OG**, Heilmann C, Heyman M, Schmiegelow K, Vettenranta K. Low burden of minimal residual disease prior to transplantation in children with very high risk acute lymphoblastic leukaemia: The NOPHO ALL 2008 experience. *Br J Haematol.* 2019;184(6):982-93

Jarvis KB, LeBlanc M, Tulstrup M, Nielsen RL, Albertsen BK, Gupta R, Huttunen P, **Jónsson ÓG**, Rank CU, Ranta S, Ruud E, Saks K, Trakymiene SS, Tuckuviene R, Schmiegelow K. Candidate single nucleotide polymorphisms and thromboembolism in acute lymphoblastic leukemia - A NOPHO ALL2008 study. *Thromb Res.* 2019;184:92-8.10.1016/j.thromres.2019.11.002

Jonsdottir B, Jönsson I, Lantz M. Prevalence of diabetes and presence of autoantibodies against zinc transporter 8 and glutamic decarboxylase at diagnosis and at follow up of Graves' disease. *Endocrine.* 2019 Apr;64(1):48-54. doi: 10.1007/s12020-019-01852-w. Epub 2019 Feb 19. PMID: 30783963

Kristinsdottir H, **Thórkelsson Th**, Hardardottir H, **Oskarsson G**. Diagnosis of critical congenital heart defects in Iceland 2000-2014. *Journal of Cardiology and Cardiovascular Medicine.* 2019;4:177-181.

Kristinsdottir I, **Haraldsson A**, **Thorkelsson T**, Haraldsson G, Kristinsson KG, Larsen J, Larsen AR, **Thors V**. MRSA outbreak in a tertiary neonatal intensive care unit in Iceland. *Infectious diseases (London, England).* 2019;51(11-12):815-23.10.1080/23744235.2019.1662083

Lohmann DJA, Asdahl PH, Abrahamsson J, Ha SY, **Jonsson OG**, Kaspers GJL, Koskenvuo M, Lausen B, De Moerloose B, Palle J, Zeller B, Sung L, Hasle H. Associations between pretherapeutic body mass index, outcome, and cytogenetic abnormalities in pediatric acute myeloid leukemia. *Cancer medicine.* 2019;8(15):6634-43.10.1002/cam4.2554

Lyons SA, Burney PGJ, Ballmer-Weber BK, Fernandez-Rivas M, Barreales L, **Clausen M**, Dubakiene R, Fernandez-Perez C, Fritsche P, Jedrzejczak-Czechowicz M, Kowalski ML, Kralimarkova T, Kummeling I, Mustakov TB, Lebens AFM, van Os-Medendorp H, Papadopoulos NG, Popov TA, Sakellariou A, Welsing PMJ, Potts J, Mills ENC, van Ree R, Knulst AC, Le TM. Food Allergy in Adults: Substantial Variation in Prevalence and Causative Foods Across Europe. *The journal of allergy and clinical immunology In practice*. 2019;7(6):1920-8.e11.10.1016/j.jaip.2019.02.044

Lundgren M, **Jonsdottir B**, Elding Larsson H; DiPiS study group. Effect of screening for type 1 diabetes on early metabolic control: the DiPiS study. *Diabetologia*. 2019 Jan;62(1):53-57. doi: 10.1007/s00125-018-4706-z. Epub 2018 Aug 14. PMID: 30109365

Magnusdottir H, Vidarsdóttir AG, Ludviksson BR, **Clausen M**, Lund SH, Jensen AB, Sigurdardottir ST. Ara h 1 and Ara h 6 Sensitization Causes Clinical Peanut Allergy in Ara h 2-Negative Individuals. *Int Arch Allergy Immunol*. 2019;178(1):66-75

Magnúsdóttir MB, Róbertsson V, **Þorgrímsson S**, **Rósmundsson Þ**, **Agnarsson Ú**, **Haraldsson Á**. Abdominal pain is a common and recurring problem in paediatric emergency departments. *Acta paediatrica (Oslo, Norway : 1992)*. 2019;108(10):1905-10.10.1111/apa.14782

Modvig S, Madsen HO, Siitonen SM, Rosthøj S, Tierens A, Juvonen V, Osnes LTN, Vålerhaugen H, Hultdin M, Thörn I, Matuzeviciene R, Stoskus M, Marincevic M, Fogelstrand L, Lilleorg A, Toft N, **Jónsson OG**, Pruunsild K, Vaitkeviciene G, Vettenranta K, Lund B, Abrahamsson J, Schmiegelow K, Marquart HV. Minimal residual disease quantification by flow cytometry provides reliable risk stratification in T-cell acute lymphoblastic leukemia. 2019.10.1038/s41375-018-0307-6

Naumburg E, Rane A, Halvorsen T, Glosli H, Henriksen TB, **Haraldsson A**, Kallio J, Lepola P. Tardy development of safe medicines for children: a Nordic network offers new platform to reduce this inequity. *Acta Paediatr*. 2019;108(6):992-3.10.1111/apa.14775

Nersting J, Nielsen SN, Grell K, Paerregaard M, Abrahamsson J, Lund B, **Jonsson OG**, Pruunsild K, Vaitkeviciene G, Kanerva J. Methotrexate polyglutamate levels and co-distributions in childhood acute lymphoblastic leukemia maintenance therapy. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2019;83(1):53-60

Norland K, Sveinbjornsson G, Thorolfsdottir RB, Davidsson OB, Tragante V, Rajamani S, Helgadottir A, Gretarsdottir S, van Setten J, Asselbergs FW, Sverrisson JT, **Stephensen SS**, **Oskarsson G**, Sigurdsson EL, Andersen K, Danielsen R, Thorgeirsson G, Thorsteinsdottir U, Arnar DO, Sulem P, Holm H, Gudbjartsson DF, Stefansson K. Sequence variants with large effects on cardiac electrophysiology and disease. *Nature communications*. 2019;10(1):4803-.10.1038/s41467-019-12682-9

Palsson R, Indridason OS, **Edvardsson VO**, Oddsson A. Genetics of common complex kidney stone disease: insights from genome-wide association studies. *Urolithiasis*. 2019;47(1):11-21

Preka E, Bonthuis M, Harambat J, Jager KJ, Groothoff JW, Baiko S, Bayazit AK, Boehm M, Cvetkovic M, **Edvardsson VO**, Fomina S, Heaf JG, Holtta T, Kis E, Kolvek G, Koster-Kamphuis L, Molchanova EA, Muñoz M, Neto G, Novljan G, Printza N, Sahpazova E, Sartz L, Sinha MD, Vidal E, Vondrak K, Vrillon I, Weber

LT, Weitz M, Zagozdzon I, Stefanidis CJ, Bakkaloglu SA. Association between timing of dialysis initiation and clinical outcomes in the paediatric population: an ESPN/ERA-EDTA registry study. *Nephrol Dial Transplant*. 2019 Nov 1;34(11):1932-1940. doi: 10.1093/ndt/gfz069. PMID: 31038179

Rikhardsdóttir JV, Hardardóttir H, **Thorkelsson T**. The majority of early term elective cesarean sections can be postponed. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2019 Nov 21:1-6.

Runolfsdóttir HL, Palsson R, **Agustsdóttir IM**, Indridason OS, **Edvardsson VO**. Long-term renal outcomes of APRT deficiency presenting in childhood. *Pediatr Nephrol*. 2019;34(3):435-42

Runolfsdóttir HL, Palsson R, Thorsteinsdóttir UA, Indridason OS, **Agustsdóttir IMS**, Oddsdóttir GS, Thorsteinsdóttir M, **Edvardsson VO**. Urinary 2,8-dihydroxyadenine excretion in patients with adenine phosphoribosyltransferase deficiency, carriers and healthy control subjects. *Mol Genet Metab*. 2019;128(1-2):144-50.10.1016/j.ymgme.2019.05.015

Runolfsdóttir HL, Palsson R, **Agustsdóttir IMS**, Indridason OS, Li J, Dao M, Knebelmann B, Milliner DS, **Edvardsson VO**. Kidney Transplant Outcomes in Patients with Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency. *Transplantation*. 2019 Dec 26. doi: 10.1097/TP.0000000000003088. [Epub ahead of print] PMID: 31880754.

Samuelsson U, Westerberg L, Aakesson K, Birkebaek NH, **Bjarnason R**, Drivvoll AK, Skrivarhaug T, Svensson J, **Thorsson A**, Hanberger L, Nordic Childhood Diabetes Registry Study Group N. Geographical variation in the incidence of type 1 diabetes in the Nordic countries: A study within NordicDiabKids. *Pediatr Diabetes*. 2019;10.1111/pedi.12943.10.1111/pedi.12943

Skou A-S, Olsen SØ, Nielsen LH, Glosli H, Jahnukainen K, Jarfelt M, **Jónmundsson GK**, Malmros J, Nysom K, Hasle H. Hearing Status in Survivors of Childhood Acute Myeloid Leukemia Treated With Chemotherapy Only: A NOPHO-AML Study. *J Pediatr Hematol Oncol*. 2019;41

Stephensen SS, Ostenfeld E, Kutty S, Steding-Ehrenborg K, Arheden H, Thilén U, Carlsson M. Transcatheter closure of atrial septal defect in adults: time-course of atrial and ventricular remodeling and effects on exercise capacity. *Int J Cardiovasc Imaging* 2019; 35(11):2077-2084. doi: 10.1007/s10554-019-01647-0.

Sveinsdóttir H, Björnsdóttir JB, Erlendsdóttir H, Hjálmarsdóttir MÁ, Hrafnkelsson B, **Haraldsson Á**, Kristinsson KG, Haraldsson G. The Effect of the 10-Valent Pneumococcal Nontypeable Haemophilus influenzae Protein D Conjugate Vaccine on H. influenzae in Healthy Carriers and Middle Ear Infections in Iceland. 2019.10.1128/jcm.00116-19

Thors V, Christensen H, Morales-Aza B, Oliver E, Sikora P, Vipond I, Muir P, Finn A. High-density Bacterial Nasal Carriage in Children Is Transient and Associated With Respiratory Viral Infections-Implications for Transmission Dynamics. *Pediatr Infect Dis J*. 2019;38(5):533-8.10.1097/inf.0000000000002256

Skilafrestur er til 26. febrúar 2020

van Tonder AJ, Bray JE, Jolley KA, Jansen van Rensburg M, Quirk SJ, Haraldsson G, Maiden MC, Bentley SD, **Haraldsson Á**, Erlendsdóttir H. Genomic analyses of > 3,100 nasopharyngeal pneumococci revealed significant differences between pneumococci recovered in four different geographical regions. *Front Microbiol.* 2019;10:31

Yu D, Sul JH, Tsetsos F, Nawaz MS, Huang AY, Zelaya I, Illmann C, Osiecki L, Darrow SM, Hirschtritt ME, **Ludvigsson P, Thorarensen O**. Interrogating the genetic determinants of Tourette's syndrome and other tic disorders through genome-wide association studies. *Am J Psychiatry.* 2019;176(3):217-27

Quirk SJ, Haraldsson G, Hjálmarsdóttir MÁ, van Tonder AJ, Hrafnkelsson B, Bentley SD, **Haraldsson Á**, Erlendsdóttir H, Brueggemann AB, Kristinsson KG. Vaccination of Icelandic Children with the 10-Valent Pneumococcal Vaccine Leads to a Significant Herd Effect among Adults in Iceland. *J Clin Microbiol.* 2019 Mar 28;57(4):e01766-18. doi: 10.1128/JCM.01766-18

Önnur ritverk

*(Hér er átt við upplýsingar um birt faglegt efni).
inngangsfyrirlestur/ lykilyfirlestur*

- Ritstjórnargreinar

Tryggvi Helgason. Geta vísindin klukkað samfélagið? *Læknablaðið.* 2019;105(3):113

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum

(Hér er einungis átt við ráðstefnur en ekki fræðslufundi eða kennslu innan Landspítala. Skráið heiti fyrirlestrar, nafn flytjanda, hvenær fyrirlesturinn var haldinn og hvar. Tekið skal fram ef um boðsfyrirlestur er að ræða)

Ásgeir Haraldsson. Bólusetningar á Íslandi. Málþing á Læknadögum janúar 2019. Skipulag, fyrirlestur og fundarstjórn

Ásgeir Haraldsson. Bólusetning gegn kíghósta hjá barnshafandi konum. Bólusetningadagurinn. Ráðstefna skipulögð af Sóttvarnarlækni. 1. Desember 2019

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu 2019

(Hér er átt við heiti fyrirlestrar, nafn flytjanda, hvenær fyrirlesturinn var haldinn, borg og land. Tekið skal fram ef um boðsfyrirlestur er að ræða)

Recurrent periods of fever. **Ásgeir Haraldsson.** Roskilde, Danmörku, nóvember 2019. Nordic Paediatric Infectious Conference 2019. Boðsfyrirlestur.

A case of CGD leading to new insights about the disease. **Ásgeir Haraldsson.** Karolinska Institutet/Karolinska Sjukhuset: KBH Clinical Pediatrics:Pediatric Immunology-Infection- Inflammation Seminar. Stokkhólmi, Svíþjóð. May 29th 2019. Boðsfyrirlestur.

The impact of PCV on pneumococcal carriage, infections and cost-effectiveness analysis. **Ásgeir Haraldsson.** 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIIP) Ottobre 2019 (52nd Conference

Skilafrestur er til 26. febrúar 2020

of the Italian Society for preventive medicine and public health, October 2019).
Október 2019, Padova Ítalíu. Boðsfyrirlestur.

Crohn's? **Ásgeir Haraldsson**. Vancouver Childrens Hospital; paediatric and infectious disease and microbiology rounds. Vancouver, Kanada, September 26th 2019. Boðsfyrirlestur.

Unnur A. Thorsteinsdóttir (flytjandi), Finnur F. Eiríksson, Hrafnhildur L. Runolfsdóttir, **Vidar O Edvardsson**, Runolfur Pálsson, Margret Thorsteinsdóttir. UPLC-MS/MS-Based Assays for Diagnosis and Therapeutic Monitoring in Patients with APRT Deficiency. Mass Spectroscopy: Applications to the Clinical Lab (2019 EU) Salzburg, Sept 22-26, 2019.

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum á árinu 2019

(Hér er átt við heiti verkefnis, nafn rannsakanda, hvar og hvenær veggspjaldið var sýnt)

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu 2019

(Hér er átt við heiti verkefnis, nafn rannsakanda, hvar og hvenær veggspjaldið var sýnt, borg og land)

Hrafnhildur L Runolfsdóttir, Runolfur Pálsson, Olafur S Indridason, **Vidar O Edvardsson**, Patrick Sulem. Estimation of APRT Deficiency Prevalence Using Whole-Exome Sequencing Data. National Organization for Rare Disorders Summit. Washington DC, October 8-9, 2019.

Hrafnhildur L. Runolfsdóttir, John A. Sayer, Olafur S. Indridason, Vidar O. Edvardsson, Patrick Sulem, Runolfur Pálsson. Estimation of Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency Prevalence Using Public Whole-Exome Sequencing Data. *J Am Soc Nephrol*, November 2019, Volume 30, page 866A, Abstract Supplement, www.asn-online.org

Íris Kristinsdóttir, Ásgeir Haraldsson, Valtýr Thors

Central line-associated blood stream infections in paediatric haematology/oncology patients in Iceland. Annual meeting of the European Society for Pediatric Infectious Diseases, Ljubljana, Slovenia. May 2019.