# Vísindastarfsemi á Landspítala á árinu 2016

# Barnalæknisfræði

## Forstöðumaður fræðasviðs: Ásgeir Haraldsson prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Á Barnaspítala Hringsins eru stundaðar 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 fæðuóþoli og ofnæmi, algengum og sjaldgæfum orsökum nýrnasteina, blóðþrýstingi og iðrasýkingum svo eitthvað sé talið. Þá hafa fjölmargir nemar unnið áhugaverð rannsóknarverkefni á Barnaspítla Hringsins með góðum árangri. Grunnrannsóknir eru einnig stundaðar á sviðinu eða með samstarfsaðilum og tengjast m.a. erfðafræði, krabbameinslæknisfræði, nýrnalæknisfræði og ónæmisfræði.

**Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu 2016**

**National Institutes of Health, Office of Rare Diseases (ORDR) and the National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases (NIDDK)** - **2014 – 2019.** “Nephrolithiasis and Kidney Failure: the Rare Kidney Stone Consortium – Project 3, Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency”.

Styrkþegar: **Viðar Örn Eðvarðsson** og Runólfur Pálsson

Styrkupphæð: USD 425.000 (USD 85.000/kr. 10.000.000 á ári)

**Vísindasjóður Landspítala: Hvatningarstyrkur**

Styrkþegi: **Viðar Örn Eðvarðsson**

Styrkupphæð: Kr. 5.000.000.

## Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Faraldsfræði, birtingarmynd og afdrif sjúklinga með APRT-skort. Samstarfsmenn: Ólafur Skúli Indriðason, Dawn S. Milliner, Patrick Sulem, auk samstarfsaðila frá Mayo Clinic, Rochester, Minnesota og New York University, New York.

Styrkþegar: Hrafnhildur Linnet Runólfsdóttir, **Viðar Örn Eðvarðsson**

Styrkupphæð: Kr. 1.000.000

**Friðrikssjóður**

Skynsamleg notkun sýklalyfja (Antimicrobial stewardship), innleiðing og fræðsla fyrir íslenskt heilbrigðisstarfsfólk .

Styrkþegi: **Valtýr Stefánsson Thors**

Styrkupphæð: Kr. 550.000

## Vísindasjóður Landspítala (almennir styrkir)

Ástæður valkeisaraskurða og nýgengi öndunarörðugleika hjá börnum sem fæddust með valkeisaraskurði á Landspítalanum árin 2000-2014. **Þórður Þórkelsson**, Jóhanna Vigdís Ríkharðsdóttir, Jóhanna Vigdís Ríkharðsdóttir, Hildur Harðardóttir, Margrét Sigurðardóttir.

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

Eðli jarðhnetuofnæmis á Íslandi. Sigurveig Þ. Sigurðardóttir, Helga Magnúsdóttir, **Michael Clausen**, María Ingibjörg Gunnarsdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Anna Guðrún Viðarsdóttir.

Fæðingareinkenni nýbura kvenna sem hafa orðið fyrir kynferðisofbeldi. Berglind Guðmundsdóttir, Agnes Gísladóttir, Unnur A. Valdimarsdóttir, **Þórður Þórkelsson**, Bernard L. Harlow, Sven Cnattingius, Ragnheiður I. Bjarnadóttir, Arna Hauksdóttir, Miguel Angel Luque-Fernandez.

Ný rannsókn á næringu ungbarna – Betri tækni og gagnasafn. Inga Þórsdóttir, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Helga Jónsdóttir, Erna Petersen, Birna Þórisdóttir, **Gestur Pálsson**, Sigurveig Sigurðardóttir, Ragnheiður Ósk Erlendsdóttir, Margrét Ólafía Tómasdóttir, Geir Gunnlaugsson, Alma María Rögnvaldsdóttir, Ragnheiður Björnsdóttir, Jonathan Wells, Mary Fewtrell, Ronald Kleinman, Patricia Hibberd.

Næring, svefn og grátur síðfyrirbura og fullburða barna fyrstu 2 ½ árin. Rakel B. Jónsdóttir, Arna Skúladóttir, Auðna Ágústsdóttir, Brynja Örlygsdóttir, Sesselja Guðmundsdóttir, **Þórður Þórkelsson**.

Vöxtur og taugaþroski fyrirbura sem fæddust eftir minna en 28 vikna meðgöngu á Íslandi á árunum 1990 til 2015. **Kristín Leifsdóttir**, Bríet Einarsdóttir, Ingibjörg Georgsdóttir, **Þórður Þórkelsson**.

**Rannsóknasjóður Háskóla Íslands**

Bólguþættir og blóðþrýstingur meðal 16 – 20 ára ungmenna.

**Ragnar G. Bjarnason**

Epidemiology of Kidney Stone Disease in Icelandic Children and Adolescents.

**Viðar Örn Eðvarðsson**.

## Doktorsnemar

Um öll doktors- og meistaraverkefni þarf að mínu mati að koam fram eftirfarandi fyrir utan nafn nemanda, háskólastofnun:

a) Umsjónarkennari; b) Leiðbeinandi (stundum sami og umsjónarkennari); c) Aðrir í doktorsnefnd. Þeir sem ekki uppfylla þessi skilyrði flokkaðir sem d) "aðrir samstarfsaðilar".

Einnig þyrfti að raða verkefnum þannig að efst eru verkefni þar sem aðalleiðbeinandi og eða umsjónarkennari er á sviðinu síðan þar sem okkar fólk er eingöngu í doktors eða meistaranefnd og svo síðast þar sem við erum "aðrir samstarfsaðilar"..

Agnes Gísladóttir. Fæðingareinkenni nýbura kvenna sem hafa orðið fyrir kynferðisofbeldi. Sálfræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendi: Berglind Guðmundsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Unnur A. Valdimarsdóttir, **Þórður Þórkelsson**, Bernard L. Harlow, Sven Cnattingius, Ragnheiður I. Bjarnadóttir, Arna Hauksdóttir, Miguel Angel Luque-Fernandez.

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

Auður Anna Aradóttir. Frumur og boðefni sem stuðla að lifun plasmafrumna í beinmerg nýbura. Læknadeild, Háskóla Íslands.

Umsjónarkennari: Ingileif Jónsdóttir, **Ásgeir Haraldsson**.

Birna Þórisdóttir. Ný rannsókn á næringu ungbarna – Betri tækni og gagnasafn. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Inga Þórsdóttir, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Helga Jónsdóttir, Erna Petersen, **Gestur Pálsson**, Sigurveig Sigurðardóttir, Ragnheiður Ósk Erlendsdóttir, Margrét Ólafía Tómasdóttir, Geir Gunnlaugsson, Alma María Rögnvaldsdóttir, Ragnheiður Björnsdóttir, Jonathan Wells, Mary Fewtrell, Ronald Kleinman, Patricia Hibberd.

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

Harpa Viðarsdóttir. Börn með fæðingaþyngd ≥ 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 Runólfsdóttir. Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency: Epidemiology and Clinical Outcomes. Læknadeild Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: **Viðar Örn Eðvarðsson**. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Aðrir í doktorsnefnd: Patrick Sulem, Dawn Milliner. Nám hófst í Nóvember 2016, fyrirhuguð námslok; maí 2018

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

Samúel Sigurðsson. Pneumókokkabólusetningar: Áhrif á sýkingar og beratíðni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari**: Ásgeir Haraldsson.** Leiðbeinandi**:** Karl G. Kristinsson. Aðrir í doktorsnefnd: Helga Erlendsdóttir, Birgir Hrafnkelsson, Þórólfur Guðnason.

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.

## Meistaranemar

Um öll meistaraverkefni þarf að mínu mati að koam fram eftirfarandi fyrir utan nafn nemanda, háskólastofnun:

a) Umsjónarkennari; b) Leiðbeinandi (stundum sami og umsjónarkennari); c) Aðrir í doktorsnefnd. Þeir sem ekki uppfylla þessi skilyrði flokkaðir sem d) "aðrir samstarfsaðilar".

Einnig þyrfti að raða verkefnum þannig að efst eru verkefni þar sem aðalleiðbeinandi og eða umsjónarkennari er á sviðinu síðan þar sem okkar fólk er eingöngu í doktors eða meistaranefnd og svo síðast þar sem við erum "aðrir samstarfsaðilar"..

Anna Margrét Kristinsdóttir: TREC and KREC RT-qPCR screening method for primary immunodeficiencies and lymphocyte subpopulations in DiGeorge syndrome. Læknadeild, Háskóla Íslands.Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson. Mastersnefnd: **Ásgeir Haraldsson** o.fl.

Erna Petersen. Ný rannsókn á næringu ungbarna – Betri tækni og gagnasafn. Inga Þórsdóttir, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Helga Jónsdóttir, Birna Þórisdóttir, Gestur Pálsson, Sigurveig Sigurðardóttir, Ragnheiður Ósk Erlendsdóttir, Margrét Ólafía Tómasdóttir, Geir Gunnlaugsson, Alma María Rögnvaldsdóttir, Ragnheiður Björnsdóttir, Jonathan Wells, Mary Fewtrell, Ronald Kleinman, Patricia Hibberd.

Gunnbjört Þóra Sigmarsdóttir. Áhrif SSRI lyfjanotkunar á nýbura. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hildur Harðardóttir, Sveinbjörn Gizzurarson, **Þórður Þórkelsson**.

Ragnhildur Hauksdóttir. Burðarmáls-, nýbura- og ungbarnadauði á Íslandi 1985-2014 og möguleiki á líffæragjöfum. Læknadeild, Háskóla Íslands.Leiðbeinendur: Þórður Þórkelsson, Gestur Pálsson, Kristinn Sigvaldason, Runólfur Pálsson.

Sólborg Erla Ingvarsdóttir, læknir . Faraldsfræði nýrnasteinasjúkdóms í íslenskum börnum. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: **Viðar Örn Eðvarðsson**

Umsjónarkennari og meðleiðbeinandi: Runólfur Pálsson. Aðrir í meistaranefnd: Ólafur Skúli Indriðason. Nám hófst í janúar 2016, Fyrirhuguð námslok: Maí 2017

## Læknar í viðurkenndu framhaldsnámi í barnalækningum

Júlíus Kristjánsson, Nína Sigurveig Björnsdóttir, Óli Andri Hermannsson

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

*Samstarfsaðilar innan LSH*

Erfða- og sameindalæknisfræði, hjartalæknisfræði, kvensjúkdóma- og fæðingarlæknisfræði, lyflæknisfræði, meinafræði, nýrnalæknisfræði, ofnæmislæknisfræði, ónæmisfræði, sýkla- og veirufræði, smitsjúkdómalæknisfræði; svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði

*Íslenskir samstarfsaðilar utan LSH*

ArcticMass, Greiningar og ráðgjafastöð ríkisins, Íslensk erfðagreining, Lyfjafræðideild HÍ, Efnafræðideild HÍ, Félagsvísindasvið HÍ, Hagfræðideild HÍ, Háskólinn í Reykjavik, Menntavísindasvið HÍ, Sálfræði HÍ, Verkfræði- og Náttúruvísindadeild HÍ,

*Erlendir samstarfsaðilar*

Copenhagen University; Department of Pediatrics, Kuopio University Hospital, Kuopio, Finland; Department of Pediatrics, Oulu University Hospital, Oulu, Finland; Department of Pediatrics, Turku University central hospital, Turku, Finland; Department of Pediatrics, Tampere University Hospital, Tampere, Finland; Helsinki University Central Hospital, Helsinki, Finland; Karolinska Instute, Stockholm, Sweden; Linköpin University; Mayo Clinic, Rocheser Minnesota, USA; NYU School of Medicine, New York, NY, USA; National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA; Nuffield Department of Medicine and Department of Zoology, University of Oxford, Oxford, UK; Oslo University, Pathogen Genomics, Wellcome Trust Sanger Institute, Hinxton, UK; Royal Free Hospital, University College of London, UK; Sahlgrenska University Hospital, Sweden; University of Bristol, UK; NOPHO (Nordic Society for Pediatric Hematology and Oncology); Rare Kidney Stone Consortium (http://www.rarekidneystones.org/); University of Oxford, Oxford, UK; Statens Serum Institut, Copenhagen, Denmark; FAST Study Group (Academic Medical Center, The Netherlands; Medical University of Vienna, Austria; Institute of Food Research, United Kingdom; Hospital Clinico San Carlos, Spain; Odense University Hospital, Denmark; Medical University of Lodz, Poland; National Kapodistrian University of Athens, Greece; HAL Allergy BV, The Netherlands; BIAL Aristegui, Spain; Biomay AG, Austria; CEA Institute of Biology Technologies, France; Region Hovedstaden, Denmark; Paris-Lodron-Universitat Salzburg, Austria; Servicio Andaluz de Salud, Spain; University Medical Centre Utrecht, The Netherlands; Clinical Trial Centre Maastricht, The Netherlands)

## Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

**Viðar Örn Eðvarðsson**, ritstjórn **Pediatric Nephrology - Springer**, Heidelberg, Þýskalandi.

**Þórður Þórkelsson,** aðstoðarritstjóri (section editor) timaritsins **Current Treatment Options in Pediatrics.** Springer International Publishing AG.

## Doktorsritgerðir

**Orri Þór Ormarsson**, sérfræðingur í barnaskurðlækningum

Nýtt lyf til meðhöndlunar á hægðatregðu og til tæmingar fyrir bugðuristilspeglanir (New medicine for the treatment of constipation as well as for rectal cleansing prior to flexible sigmoidoscopy), Háskóli Íslands, aðalleiðbeinandi: Professor Einar Stefan Bjornsson, M.D., Ph.D, Professor **Asgeir Haraldsson**, M.D., Ph.D., Professor emeritus Hasse Abrahamsson, M.D., Ph.D., Professor Þorsteinn Loftsson, M.S. Pharm, M.Sc., Ph.D.

**Valtýr Stefánsson Thors**, sérfræðingur í smitsjúkdómalækningum barna

Effects of viral infections on upper respiratory tract bacterial colonisation in children - observational and interventional studies. University of Bristol. Leiðbeinandi: Prof. Adam Finn.

**Ritverk –bækur eða bókakaflar**

**Edvardsson Vidar** (2016). Urolithiasis in Children. In: Pediatric Nephrology. Ellis D. Avner, William E. Harmon, Patrick Niaudet, Yoshikawa Norishiga, Francesco Emma, Stuart L. Goldstein (Eds). Springer, Berlin Heidelberg, pp 1-52. http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-662-43596-0\_53

## Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Erna Hinriksdóttir, **Hrólfur Brynjarsson, Þórður Þórkelsson**. Barksterameðferð við erfiðum lungnasjúkdómi hjá fyrirburum. Læknablaðið. 2016;2016(05):219-24.

## Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Amin R, Eid L, **Edvardsson VO**, Fairbanks L, Moudgil A. An unusual cause of "pink diaper" in an infant: Answers. Pediatric nephrology (Berlin, Germany). 2016;31(4):577-80.

Bertelsen B, Stefánsson H, Riff Jensen L, Melchior L, Mol Debes N, Groth C, **Ludvigsson P**, et al. Association of AADAC Deletion and Gilles de la Tourette Syndrome in a Large European Cohort. Biological psychiatry. 2016;79(5):383-91.

Helgason KO, Jelle AE, Gudlaugsson O, **Edvardsson V**, Findlay J, Hopkins KL, et al. First detection of a carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in Iceland. Journal of global antimicrobial resistance. 2016;2016(6):73-4.

Jarfelt M, Andersen NH, Glosli H, Jahnukainen K, **Jónmundsson GK**, Malmros J, et al. Cardiac function in survivors of childhood acute myeloid leukemia treated with chemotherapy only: a NOPHO-AML study. European journal of haematology. 2016;97(1):55-62.

Laursen ACL, Sandahl JD, Kjeldsen E, Abrahamsson J, Asdahl P, Ha S-Y, Heldrup J, Jahnukainen K, **Jónsson ÓG**, Lausen B, Palle J, Zeller B, Forestier E, Hasle H. Trisomy 8 in pediatric acute myeloid leukemia: A NOPHO-AML study. Genes, chromosomes & cancer. 2016;55(9):719-26.

Levinsen M, Harila-Saari A, Grell K, **Jónsson ÓG**, Taskinen M, Abrahamsson J, et al. Efficacy and Toxicity of Intrathecal Liposomal Cytarabine in First-line Therapy of Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. Journal of pediatric hematology/oncology. 2016;38(8):602-9.

Løhmann DJA, Abrahamsson J, Ha S-Y, **Jónsson ÓG**, Koskenvuo M, Lausen B, et al. Effect of age and body weight on toxicity and survival in pediatric acute myeloid leukemia: results from NOPHO-AML 2004. Haematologica. 2016;101(11):1359-67.

Mekahli D, van Stralen KJ, Bonthuis M, Jager KJ, Balat A, Benetti E, **Edvardsson VO**, et al. Kidney Versus Combined Kidney and Liver Transplantation in Young People With Autosomal Recessive Polycystic Kidney Disease: Data From the European Society for Pediatric Nephrology/European Renal Association-European Dialysis and Transplant (ESPN/ERA-EDTA) Registry. American journal of kidney diseases : the official journal of the National Kidney Foundation. 2016;68(5):782-8.

Oskarsson T, Söderhäll S, Arvidson J, Forestier E, Montgomery S, Bottai M, Lausen B, Carlsen N, Hellebostad M, Lähteenmäki P, Saarinen-Pihkala UM, **Jónsson ÓG**, Heyman M. Relapsed childhood acute lymphoblastic leukemia in the Nordic countries: prognostic factors, treatment and outcome. Haematologica. 2016;101(1):68-76.

Runolfsdottir HL, Palsson R, Agustsdottir IM, Indridason OS, **Edvardsson VO**. Kidney Disease in Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency. American Journal of Kidney Diseases. 2016;67(3):431-.

Schmiegelow K, Nersting J, Nielsen SN, Heyman M, Wesenberg F, **Kristinsson J**, et al. Maintenance therapy of childhood acute lymphoblastic leukemia revisited-Should drug doses be adjusted by white blood cell, neutrophil, or lymphocyte counts? Pediatric blood & cancer. 2016;63(12):2104-11.

Thorisdottir B, Gunnarsdottir I, Steingrimsdottir L, **Palsson GI**, Birgisdottir BE, Thorsdottir I. Vitamin D Intake and Status in 6-Year-Old Icelandic Children Followed up from Infancy. Nutrients. 2016;8(2):75.

Thorsteinsdottir M, Thorsteinsdottir UA, Eiriksson FF, Runolfsdottir HL, Agustsdottir IMS, Oddsdottir S, **Edvardsson VO**, et al. Quantitative UPLC-MS/MS assay of urinary 2,8-dihydroxyadenine for diagnosis and management of adenine phosphoribosyltransferase deficiency. Journal of chromatography B, Analytical technologies in the biomedical and life sciences. 2016;1036(1037):170-7.

Tierens A, Bjørklund E, Siitonen S, Marquart HV, Wulff-Juergensen G, Pelliniemi TT, Forestier E, Hasle H, Jahnukainen K, Lausen B, **Jónsson ÓG**, Palle J, Zeller B, Fogelstrand L, Abrahamsson J. Residual disease detected by flow cytometry is an independent predictor of survival in childhood acute myeloid leukaemia; results of the NOPHO-AML 2004 study. British journal of haematology. 2016;174(4):600-9.

Toft N, Birgens H, Abrahamsson J, Griškevičius L, Hallböök H, Heyman M, Klausen TW, **Jónsson ÓG**, Palk K, Pruunsild K, Quist-Paulsen P, Vaitkeviciene G, Vettenranta K, Asberg A, Helt LR, Frandsen T, Schmiegelow K. Toxicity profile and treatment delays in NOPHO ALL2008-comparing adults and children with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia. European journal of haematology. 2016;96(2):160-9.

Tuckuviene R, Ranta S, Albertsen BK, Andersson NG, Bendtsen MD, Frisk T, Gunnes MW, Helgestad J, Heyman MM, **Jónsson ÓG**, Mäkipernaa A, Pruunsild K, Tedgård U, Trakymiene SS, Ruud E. Prospective study of thromboembolism in 1038 children with acute lymphoblastic leukemia: a Nordic Society of Pediatric Hematology and Oncology (NOPHO) study. Journal of thrombosis and haemostasis : JTH. 2016;14(3):485-94.

Tulstrup M, Larsen HB, Castor A, Rossel P, Grell K, Heyman M, Abrahamsson J, Söderhäll S, Åsberg A, **Jónsson ÓG**, Vettenranta K, Frandsen TL, Albertsen BK, Schmiegelow K. Parents' and Adolescents' Preferences for Intensified or Reduced Treatment in Randomized Lymphoblastic Leukemia Trials. Pediatric blood & cancer. 2016;63(5):865-71.

van Tonder AJ, Bray JE, Roalfe L, White R, Zancolli M, Quirk SJ, Haraldsson G, Jolley KA, Maiden MC, Bentley SD, **Haraldsson Á**, Erlendsdóttir H, Kristinsson KG, Goldblatt D, Brueggemann AB. Correction for van Tonder et al., Genomics Reveals the Worldwide Distribution of Multidrug-Resistant Serotype 6E Pneumococci. Journal of clinical microbiology. 2016;54(6):1670.

Wennström L, Edslev PW, Abrahamsson J, Nørgaard JM, Fløisand Y, Forestier E, Gustafsson G, Heldrup J, Hovi L, Jahnukainen K, **Jónsson ÓG**, Lausen B, Palle J, Zeller B, Holmberg E, Juliusson G, Stockelberg D, Hasle H. Acute Myeloid Leukemia in Adolescents and Young Adults Treated in Pediatric and Adult Departments in the Nordic Countries. Pediatric Blood & Cancer. 2016;63(1):83-92.

Dawn S. Milliner, David S. Goldfarb, **Vidar O. Edvardsson**, Runolfur Palsson, Lada Beara-Lasic, John C. Lieske. Rare Stone Diseases. Review/teaching paper written for the AUA as a part of their *“AUA Update Series”. J Urol.* (Not in pub med). http://www.auanet.org/education/educational-programs.cfm

Fernanda Rodrigues, Leon Danon, BegoniaMorales-Aza, Paulina Sikora, **Valtýr Stefánsson Thors,** Muriel Ferreira, Katherine Gould, Jason Hinds, Adam Finn. Pneumococcal Serotypes colonise the nasopharynx in children at different densities. PLOS One. 2016;11(9) e0163435.

Adam Finn, Begonia Morales-Aza, Paulina Sikora, J. Giles, R. Lethem, Matko Marlais, **Valtyr Stefánsson Thors**, Andrew Pollard, Saul Faust, Paul Heath, Ian Vipond, Muriel Ferreira, Peter Muir, Luis Januário, Fernanda Rodrigues. [Density Distribution of Pharyngeal Carriage of Meningococcus in Healthy Young Adults: New Approaches to Studying the Epidemiology of Colonization and Vaccine Indirect Effects.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27228196) PIDJ. 2016; 35(10). 1080-5.

**Valtyr Stefánsson Thors**, Hannah Christensen, Begonia Morales-Aza, Ian Vipond, Peter Muir, Adam Finn. The effects of LAIV on nasopharyngeal bacteria in healthy 2-4 year olds: a randomised controlled trial. Am J Resp Crit Care Med. 2016;193(12): 1401-9.

**Valtyr Stefánsson Thors**, Begonia Morales-Aza, Grace Pidwill, Ian Vipond, Peter Muir, Adam Finn. [Population density profiles of nasopharyngeal carriage of five bacterial species in pre-school children measured using quantitative PCR offer potential insights into the dynamics of transmission.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26367344) HumanVaccines and Immunotherapeutics. 2016; 12(2): 375-82.

Thorhallsdottir AK, Gislason D, Malinovschi A, **Clausen M**, Gislason T, Janson C, Benediktsdottir B. Exhaled nitric oxide in a middle-aged Icelandic population cohort. J Breath Res. 2016 Nov 30;10(4):046015.

## Önnur ritverk og rannsóknir

***BSc verkefni læknanema***

Íris Kristinsdóttir,**Valtýr Stefánsson Thors, Ásgeir Haraldsson, Þórður Þórkelsson**, Ólafur Guðlaugsson, Karl G. Kristinsson, Kristján Orri Helgason. MÓSA faraldur á Vökudeild Barnaspítala Hringsins 2015. BSc rannsóknarverkefni læknanema 2016.

Sigmar Atli Guðmundsson, Elías S. Eyþórsson, Helga Erlendsdóttir, Ingileif Sigfúsdóttir, Karl G. Kristinsson**, Ásgeir Haraldsson**. Hefur notkun ceftriaxone breyst á Bráðamóttöku Barnaspítala Hringsins? BSc rannsóknarverkefni læknanema 2016.

Birta Bæringsdóttir, Helga Erlendsdóttir, **Ásgeir Haraldsson, Þórður Þórkelsson**, Erla Soffía Björnsdóttir, Karl G Kristinsson. Ífarandi sýkingar af völdum Streptókokka af flokki B (GBS) hjá nýburum á Íslandi. Tengsl birtingarmyndar við hjúpgerð, yfirborðsprótein og stofngerð bakteríunnar. BSc rannsóknarverkefni læknanema 2016.

Arndís Rós Stefánsdóttir, **Ásgeir Haraldsson,** **Björn Árdal**, Björn Rúnar Lúðvíksson. Astmi og ofnæmi - Frá fæðingu til fullorðinsára. BSc rannsóknarverkefni læknanema 2016.

Guðrún Ingibjörg Þorgeirsdóttir, **Þórður Þórkelsson**, Ingibjörg Eva Þórisdóttir, Inga Dóra Sigfúsdóttir, Þóra Steingrímsdóttir, **Ásgeir Haraldsson**. Tengsl 5 mínútna Apgars og fæðingarþyngdar við námsárangur í íslensku og stærðfræði í 4. og 7. bekk grunnskóla. BSc rannsóknarverkefni læknanema 2016.

## Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum

*Boðsfyrirlestrar*

**Ásgeir Haraldsson (**David Goldblatt, MBChB, PhD; Ásgeir Haraldsson, MD, PhD; Marco A. P. Sáfadi, MD, PhD; Arto Palmu, MD, PhD) Choices in the Era of PCVs: Weighing the Data, Clarifying the Issues. Presentation.Medscape education. Town Hall conference. CME Released: 6/23/2016 http://www.medscape.org/viewarticle/864167

**Ásgeir Haraldsson** (Shabir Madhi, MD, PhD; Ásgeir Haraldsson, MD, PhD, Mark van der Linden, PhD). Pneumococcal Disease Prevention in Children: Issues in the Era of PCVsMedscape education. Discussion forum. CME Released: 8/22/2016 <http://www.medscape.org/viewarticle/867037>

**Ásgeir Haraldsson.** The immune system – A practical approach. Annual Meeting of The World Organization of National Colleges, Academies and Academic Associations of General Practitioners/Family Physicians (WONCA). Copenhagen, Denmark, June 2016.

**Ásgeir Haraldsson**. Impact of childhood pneumococcal vaccination in Iceland. Nordic Vaccine Meeting. Reykjavik, Iceland, April, 2016.

**Ásgeir Haraldsson.** Diagnostic clues to Primary Immunodeficiencies. Dansk Infections Pædiatrisk Selskab (Danish Society for Paeidatric Infectious Diseases), Kursör, Denmark, October 2016.

**Ásgeir Haraldsson**. Treatment of Primary Immunodeficiencies. Dansk Infections Pædiatrisk Selskab (Danish Society for Paeidatric Infectious Diseases). Kursör, Denmark, October 2016,

**Edvardsson Vidar.** 2,8-Dihydroxyadenine – the stone type that nobody’s heard of. A Stone Symposium for British and European Nephrologists and Urologists. University College of London (UCL), Centre for Nephrology Royal Free. London, UK, July 2016.

**Edvardsson Vidar**. A clinical trial comparing allopurinol with febuxostat treatment. APRT Deficiency. Patient and Clinician Day, University College of London (UCL), Centre for Nephrology Royal Free. London, UK, July 2016.

**Edvardsson Vidar.** What is APRT deficiency and what are the consequences? APRT Deficiency - Patient and Clinician Day. University College of London (UCL), Centre for Nephrology Royal Free. London, UK, July 2016.

**Edvardsson Vidar O.** Adenine Phosphoribosyltransferase (APRT) Deficiency and 2,8-Dihydroxyadeninuria. The 18th Nordic Congress in Human Genetics. Reykjavik, Iceland, May 2016.

*Erindi-kynning eigin rannsókna*

**Thorkelsson T.** Trends in prevalence and characteristics of Cerebral Palsy among Icelandic children born 1991 to 2010. Sigurdardottir S, Thorkelsson T, Vik T. "The 70th Annual Meeting of the American Academy of Cerebral Palsy and Developmental Disorders", Florida, USA, September 2016

## Veggspjöld kynnt á íslenskum ráðstefnum

Hrafnhildur L. Runólfsdóttir, Runólfur Pálsson, Inger M. Ágústsdóttir, Ólafur S. Indriðason, **Viðar Örn Eðvarðsson**. Nýrnasjúkdómur og horfur meðal barna með APRT-skort. *Læknablaðið*/Fylgirit 90. XXII. þing Félags íslenskra lyflækna, 2-3 desember 2016. Ágriphttp://www.laeknabladid.is/fylgirit/fylgirit/2016/fylgirit-90/agrip/

Hrafnhildur L. Runólfsdóttir, Runólfur Pálsson, Inger M. Ágústsdóttir, **Viðar Örn Eðvarðsson**, Gunnar M. Zoéga. Augneinkenni í adenínfosfóríbósýltransferasa-skorti. *Læknablaðið*/Fylgirit 90. XXII. þing Félags íslenskra lyflækna, 2-3 desember 2016. Ágriphttp://www.laeknabladid.is/fylgirit/fylgirit/2016/fylgirit-90/agrip/

Hrafnhildur L. Runólfsdóttir, David S. Goldfarb, John A. Sayer, Mini Michael, Runólfur Pálsson, **Viðar Örn Eðvarðsson**. Röng greining 2,8-díhýdroxýadeníns í nýrnasteinum með hefðbundnum steinagreiningaraðferðum. *Læknablaðið*/Fylgirit 90. XXII. þing Félags íslenskra lyflækna, 2-3 desember 2016. Ágriphttp://www.laeknabladid.is/fylgirit/fylgirit/2016/fylgirit-90/agrip/

## Veggspjöld kynnt á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum

Corry Weemaes, Nienke van Os, **Ásgeir Haraldsson**, Anne Jansen, Michiel van de Flier, Marcel van Deuren, Nel Roeleveld, Malcolm Taylor, Michèl Willemsen. Ataxia telangiectasia: immunodeficiency and survival. Presentation CW. A-T Clinical Research Conference. Warsaw, Poland, Oct 2016

Quirk SJ, Erlendsdóttir H, van Tonder AJ, Haraldsson G, **Haraldsson Á**, Hjálmarsdóttir MÁ, Bentley S, Brueggemann A, Kristinsson KG. Effect of pneumococcal vaccination in Iceland on pneumococci isolated from healty children. The 10th International Symposium for Pneumococci and Pneumococcal Disease, Glasgow, Scotland, 26-30th June 2016

Quirk SJ, van Tonder AJ, Haraldsson G, Hjálmarsdóttir MÁ, **Haraldsson Á**, Erlendsdóttir H, Bentley S, Brueggemann A, Kristinsson KG. Effect of pneumococcal vaccination in Iceland on pneumococci isolated from the middle ear of children. The 10th International Symposium for Pneumococci and Pneumococcal Disease, Glasgow, Scotland, 26-30th June 2016

van Tonder AJ, Bray JE, Quirk SJ, Haraldsson G, Jolley KA, Maiden MCJ, Hoffman S, Bentley S, **Haraldsson Á**, Erlendsdóttir H, Kristinsson KG, Brueggemann A. Large-scale genomic analyses reveals extensive diversity amongst capsular locus sequences and putative novel serotypes. The 10th International Symposium for Pneumococci and Pneumococcal Disease, Glasgow, Scotland, 26-30th June 2016

Quirk SJ, van Tonder AJ, Haraldsson G, Hjálmarsdóttir MÁ, **Haraldsson Á**, Erlendsdóttir H, Bentley S, Brueggemann A, Kristinsson KG. Effect of vaccination on pneumococci isolated from the middle ear and lower respiratory tract in Iceland. The Nordic Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (NSCMID), Rovaniemi, Finland, 15-17th September 2016

Samúel Sigurðsson, Helga Erlendsdóttir, Birgir Hrafnkelsson, Karl G. Kristinsson, **Ásgeir Haraldsson**. Early herd effect in Day Care Centres after the initiation of the PCV-10 vaccination in Iceland. European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID), Brighton 2016

Elías Eyþórsson, Birgir Hrafnkelsson, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson, **Ásgeir Haraldsson**. Effect of PCV-10 on outpatient antimicrobial purchases for children in Iceland. European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID), Brighton 2016

Samúel Sigurðsson, Helga Erlendsdóttir, Birgir Hrafnkelsson, Karl G. Kristinsson, **Ásgeir Haraldsson**. Reduced carriage of vaccine type pneumococci in healthy children following vaccination with the 10-valent pneumococcla vaccine. European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID), Brighton 2016

Hrafnhildur L. Runolfsdottir, David S. Goldfarb, John Andrew Sayer, Mini Michael, Runolfur Palsson, **Vidar O. Edvardsson**. Misidentification of Dihydroxyadenine Kidney Stones by Conventional Stone Analysis Techniques. Annual Meeting of the American Society of Nephrology, Chicago, IL, USA, 2016. *J Am Soc Nephrol*, November 2016, Volume 27, page 155A, Abstract Edition, www.asn-online.org

**Vidar O. Edvardsson**, Unnur A. Thorsteinsdottir, Hrafnhildur L. Runolfsdottir, Inger M. Agustsdottir, Finnur F. Eiriksson, Margret Thorsteinsdottir, Runolfur Palsson. Determination of Plasma 2,8-Dihydroxyadenine with Ultra-Performance Liquid Chromatography-Mass Spectrometry (UPLC-MS/MS) Annual Meeting of the American Society of Nephrology, Chicago, IL, USA, 2016. *J Am Soc Nephro*l, November 2016, Volume 27, page 154A, Abstract Edition, www.asn-online.org

Hrafnhildur L. Runolfsdottir, Dawn S. Milliner, Runolfur Palsson, Inger M. Agustsdottir, Olafur S Indridason, **Vidar O Edvardsson**. Kidney Disease in APRT Deficiency Presenting in Childhood. The 17th Biennial International Pediatric Nephrology Association (IPNA) Congress, Iguaçu, Brazil - September 20-24, 2016. *Pediatr Nephrol* (2016) 31:1765–1983 (Poster 632).

Unnur A. Thorsteinsdottir, Finnur F. Eiriksson, Hrafnhildur, L. Runolfsdottir, **Vidar O. Edvardsson**, Runolfur Palsson, Margret Thorsteinsdottir. Pharmacotherapy Monitoring of Patients with APRT Deficiency on Allopurinol treatment utilizing UPLC-QqQ-MS/MS Assay. Salzburg 12-15. September 2016. Page 68, *Abstract Supplement.*

Unnur Thorsteinsdottir, Finnur Eiriksson, Hrafnhildur Runolfsdottir, **Vidar Edvardsson**, Runolfur Palsson, Margret Thorsteinsdottir. Pharmacotherapy Monitoring and Clinical Diagnosis of Patients with APRT Deficiency utilizing UPLC-MS/MS Assay. The 64th Meeting of the American Society for Mass Spectrometry and Allied Topics, San Antonio Tx, USA, June 5-9, 2016.