



**Program**  
**Vårmøte i Norsk nyremedisinsk forening**  
**Bodø 13.-15. juni 2018**

Onsdag 13. juni

- 1300- Registrering
- 1600-1605 **Åpning/velkommen**  
*Marit Dahl Solbu, leder, Norsk Nyremedisinsk forening.*
- 1605-1615 **Foreningssaker**  
*Marit Dahl Solbu, leder, Norsk Nyremedisinsk forening.*
- Ordstyrer: Hallvard Holdaas, OUS-Rikshospitalet.*
- 1615-1700 **IgA Nephritis, a disease of the past?**  
*Bengt Fellstrøm, University of Uppsala, Uppsala, Sweden.*
- 1700-1745 Kaffe/utstilling.
- 1745-1815 **Å leve som nyretransplantert - En reise gjennom 50 år**  
*Odd Bjørnstad.*
- 1815-1825 **Informasjon fra LNT**  
*Nikolai Raabye Haugen/Leif Tore Lorentzen*
- 1930- **MINGLE**

Torsdag 14. juni

**Temabolk 1; Hypertensjon i nefrologi**

*Ordstyrer: Marit Dahl Solbu, UNN.*

- 0830-0845 **Hypertensjon i nefrologi - Innledning**  
*Marit Dahl Solbu, UNN*
- 0845-0905 **Blodtrykksmåling, hvordan? Hva lærte vi av Sprint?**  
*Lene Halvorsen, OUS-Ullevål*
- 0905-0925 **Konsekvenser av SPRINT for CKD pasienter**  
*Stein Hallan, St. Olavs Hospital*

0925-0945 **Konsekvenser av SPRINT for TX pasienter**  
*Hallvard Holdaas, OUS-Rikshospitalet*

0945-1030 **Kaffe, utstilling.**

1030-1130 **Frie foredrag I.**  
*Ordstyrer: Stein Hallan, St. Olavs Hospital*

**Marked differences in cytokine release between lipoprotein apheresis columns. An ex vivo study.**

*Randolf Hardersen<sup>1</sup>, Terje Enebakk<sup>1</sup>, Judith Krey Ludviksen<sup>3</sup>, Knut T. Lappegård<sup>1,2</sup>, Tom E. Mollnes<sup>2,3</sup>, Anders W. Hovland<sup>1,2</sup>.<sup>1</sup>Division of Internal Medicine, Nordland Hospital Trust, Bodø, Norway. <sup>2</sup>Institute of Clinical Medicine, University of Tromsø, Norway. <sup>3</sup>Research Laboratory, Nordland Hospital Trust, Bodø, Norway.*

**Impact of gender and renal function on association between uric acid and all-cause mortality in patients with chronic heart failure.**

*Viera Stubnova<sup>1,2</sup>, Ingrid Os<sup>2,3</sup>, Aud Høiegggen<sup>3</sup>, Marit D. Solbu<sup>4</sup>, Morten Grundtvig<sup>5</sup>, Bård Waldum-Grevbo<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Finnmark Hospital Trust, Kirkenes; <sup>2</sup>Institute of Clinical Medicine, University of Oslo, Oslo; <sup>3</sup>Department of Nephrology, Oslo University Hospital, Ullevål, Oslo; <sup>4</sup>Section of Nephrology, University Hospital of North Norway, Tromsø; <sup>5</sup>Department of Medicine, Innlandet Hospital Trust, Lillehammer; all Norway.*

**Eculizumab for late de novo atypical hemolytic uremic syndrome (aHUS) in a kidney transplant.**

*Dörje C<sup>1</sup>, Bitter J<sup>2</sup>, Raki M<sup>3</sup>, Pihlstrøm H K.<sup>1</sup>, Mjøen G<sup>1</sup>, Reisæter A V.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Department of Transplant Medicine, Oslo, Norway. <sup>2</sup>Sørlandssykehus, Kristiansand, Department of Nephrology, Kristiansand, Norway. <sup>3</sup>Oslo University Hospital, Institute of Pathology, Rikshospitalet Oslo, Norway.*

**Fibromuskulær dysplasi – en sjelden årsak til renovaskulær hypertensjon.**

*Martin Sommer<sup>1</sup>, Nanna von der Lippe<sup>2</sup>, Nils-Einar Kløw<sup>3,4</sup>, Aud Høiegggen<sup>2,3</sup>.  
<sup>1</sup>Universitetet i Oslo, <sup>2</sup>Nyremedisinsk avdeling OUS Ullevål, <sup>3</sup>Institutt for klinisk medisin UiO, <sup>4</sup>Avdeling for radiologi og nukleærmedisin OUS, Aker og Ullevål.*

**"Utbrente nefrologer - et problem i Norge?"**

*Lars Westlie, Pensjonert overlege i nefrologi, Det gamle Sentralsykehuset i Fredrikstad.*

1130-1215 **Satelittsymposium: Vifor Pharma Nordiska AB**  
**Håndtering av hyperkalemi hos pasienter som behandles med**

## **RAAS-blokkade**

Ordstyrer: *Knut Aasarød, St Olavs Hospital*

***Hyperkalemi ved bruk av RAAS-blokkade hos pasienter med kronisk nyresykdom. Behandlingsstrategier.***

*Bjørn Egil Vikse, Helse Fonna, Haugesund/UiB*

***Når blir hyperkalemi et problem hos pasienter med hjertesvikt som behandles med RAAS blokkade, og hvordan kan det håndteres i klinikken?***

*Lars Lund, Karolinska Universitetssjukhus, Stockholm. Sverige.*

## **Sluttdiskusjon**

**1215-1345 Lunsj**

### **Temabolk 2; Patologisk klinisk konferanse.**

Ordstyrer: *Knut Asbjørn Rise Langlo. St. Olavs Hospital*

#### **Kasuistikk 1: Nefrose uten diagnose?**

*David Erik Krohn (nefrolog) og Melinda Raki (patolog).  
Ullevål/Rikshospitalet.*

#### **Kasuistikk 2: BK-nefropati**

*Christina Dørje (nefrolog) og Melinda Raki (patolog). Rikshospitalet.*

#### **Kasuistikk 3: Nefrotisk syndrom med flerorgan manifestasjon**

*Eva M Staal (nefrolog) og Kristin Kampevold Larsen (patolog). Helse Stavanger/ Haukeland Universitetssykehus.*

#### **Kasuistikk 4: 48 år gammel mann med kreatinin 2000 og malign hypertensjon**

*Yngvar Haaskjold (LIS) og Kristin Kampevold Larsen (patolog). Haukeland Universitetssykehus.*

#### **Kasuistikk 5: Nefrotisk syndrom og anti-GBM**

*Knut Asbjørn Rise Langlo (nefrolog), Øystein Størkersen (patolog). St. Olavs Hospital.*

#### **Kasuistikk 6: Raskt progredierende glomerulonefritt med negative immunologiske prøver**

*Ulla Dorte Mathisen (nefrolog) og Samer Al-Saad (patolog). UNN.*

**1515-1545 Kaffe, utstilling.**

**1545-1700 Frie foredrag II.**

Ordstyrer: *Hans-Peter Marti, Haukeland Universitetssykehus*

**Impact of medication review on potentially inappropriate prescribing in elderly kidney patients.**

*Krystina Parker, Nanna von der Lippe, Ingrid Bull-Engelstad, Morten Reier-Nilsen, Ingrid Os, Knut Stavem. UiO og AHUS*

**Older kidney transplant recipients: Life is good - even three years after transplantation!**

*Kjersti Lønning (OUS-RH), Kristian Heldal (STHF), Vasiliki Tsarpali (STHF), Marit H Andersen (OUS-RH), Nanna von der Lippe (OUS-Ullevål, Anna V Reisæter (OUS-RH), Anders Hartmann (OUS-RH), Pål-Dag Line (OUS-RH), Karsten Midtvedt (OUS-RH).*

**Intrauterine growth restriction and risk of ESRD: A Nationwide Registry Study.**

*Anna Gjerde, MD<sup>1,2</sup>, Bjørn Steinar Lillås, MD<sup>1,2</sup>, Hans-Peter Marti, MD, PhD<sup>2,3</sup>, Anna Varberg Reisæther, MD, PhD<sup>4</sup>, Bjørn Egil Vikse MD, PhD<sup>1,2</sup>.  
<sup>1</sup>Department of Medicine, Haugesund Hospital, Haugesund. <sup>2</sup>Department of Clinical Medicine, University of Bergen, Bergen, Norway. <sup>3</sup>Department of Medicine, Haukeland University Hospital, Bergen, Norway. <sup>4</sup>Department of Transplantation Medicine, Rikshospitalet, Oslo University Hospital, Oslo.*

**Kidney transplantation after non-kidney solid organ transplantations.**

*Anders Åsberg, Anders Hartmann, Karsten Midtvedt, Geir Mjøen, Hallvard Holdaas, Trond Jenssen. Department of Transplantation Medicine, OUS-Rikshospitalet.*

**Preserved insulin secretion and kidney function one year after successful pancreas transplantation.**

*Espen Nordheim<sup>1,2</sup>, Kåre I. Birkeland<sup>1,2</sup>, Anders Åsberg<sup>1,3</sup>, Anders Hartmann<sup>1,2</sup>, Rune Horneland<sup>4</sup>, Trond Jenssen<sup>1,5</sup>. <sup>1</sup>Department of Transplantation Medicine, Section of Nephrology, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway. <sup>2</sup>Faculty of Medicine, University of Oslo, Oslo, Norway. <sup>3</sup>School of Pharmacy, University of Oslo, Oslo, Norway. <sup>4</sup>Department of Transplantation Medicine, Section of Transplantation Surgery, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway. <sup>5</sup>Metabolic and Renal Research Group, Faculty of Health Sciences, UiT-The Arctic University of Norway, Tromsø, Norway.*

**GFR-estimering og eksakt GFR-måling hos barn: validering av nøyaktigheten til 20 ulike beregningsformler.**

*Atle Brun<sup>1</sup>, Camilla Tøndel<sup>1</sup>, Cathrin Lytomt Salvador<sup>2</sup>, Karl Ove Hufthammer<sup>1</sup>, Bjørn Bolann<sup>1</sup>, Damien Brackman<sup>1</sup>, Anna Bjerre<sup>2</sup>, Einar Svarstad<sup>1</sup>, Alexander D Rowe<sup>2</sup>, Lars Mørkrid<sup>2</sup>, <sup>1</sup>HUS, <sup>2</sup>OUS.*

**1700-1730 Kaffe, utstilling**

**1730-1815 Satelittsymposium: AstraZeneca  
Hyperkalemi – Et vanlig klinisk problem for våre pasienter?**

Ordstyrer – Trond G. Jenssen, UiT/OUS-Rikshospitalet

*Hyperkalemi - utfordringer og nye muligheter. Eksempler fra klinisk praksis  
Dr. Sadollah Abedini, Sykehuset i Vestfold.*

*Hyperkalemi ved bruk av RAAS blokade  
Dr. Marit Solbu, UNN.*

**1930 Middag**

Fredag 15. juni

### **Temabolk 3; Transplantasjon**

Ordstyrer: *Lasse Gøransson, Helse Stavanger*

0830-0900 **Nyrettransplantasjon ved ABO-uforlikelig donor**  
*Anna Reisæter, OUS-Rikshospitalet*

0900-0930 **Marginale levende givere**  
*Geir Mjøen, OUS-Rikshospitalet*

0930-0950 **Belatacept. Ett alternativ medikament-valg hos transplanterte?**  
*Hallvard Holdaas, OUS-Rikshospitalet*

**0950-1020 Kaffe, utstilling.**

### **Temabolk 4; Dialyse.**

Ordstyrer: *Lars Petter Jensen, Nordlandssykehuset-Bodø.*

1020-1040 **Intervensjoner for å bedre fysisk funksjon og mental helse hos dialysepasienter. Kan e-helse bidra?**  
*Nanna von der Lippe, OUS-Ullevål*

1040-1100 **PD-peritonitt**  
*Helga Gudmundsdottir, OUS-Ullevål*

1100-1200 **Lunsjsymposium: Shire**

Ordstyrer: *Trond Geir Jenssen, UiT/OUS-Rikshospitalet*

- 1100-1120 **Fabry i et norsk perspektiv. Diagnose og oppfølging.**  
Trond Geir Jenssen, UiT/OUS-Rikshospitalet
- 1120-1155 **Fabry disease complexity and inflammation in kidney, treatment goals – Slovenia experience, Replagal prompt treatment data.**  
Bojan Vujkovic.
- 1155-1200 **Oppsummering og diskusjon**  
Trond Geir Jenssen, UiT/OUS- Rikshospitalet

#### **Temabolk 4; Dialyse forts.**

- 1200-1240 **Is home hemodialysis a real option for our patients?  
An experience with Nxstage in Spain**  
Dr María F. Slon, Hospital de Navarra, Pamplona, Spain

**1240-1300 Kaffe, utstilling.**

- 1300-1400 **Frie foredrag III.**  
Ordstyrer: Ingjerd Manner, OUS-Ullevål

#### **Kraftig CK-stigning er vanlig etter Tabata-trening, men er det farlig?**

Sindre Tengesdal<sup>1</sup>, Eskild Skov Pedersen<sup>1</sup>, Maria Radtke<sup>2,3</sup>, Knut Asbjørn Rise Langlo<sup>2,4</sup>.<sup>1</sup>Medisinstudent, NTNU, <sup>2</sup>Nyremedisinsk avdeling, Medisinsk Klinikk, St. Olavs Hospital, <sup>3</sup>Institutt for klinisk og molekylær medisin, NTNU, <sup>4</sup>Institutt for sirkulasjon og bildediagnostikk, NTNU.

#### **Vitamin D as a risk factor for patient survival after kidney transplantation; a prospective observational cohort study.**

Inga Thorsen, SUS, UiB, Inger Bleskestad, SUS, Anders Åsberg, OUS, UiO, NRR, Anders Hartmann, OUS, UiO, Øyvind Skadberg, SUS, Cato Brede, SUS, Thor Ueland, UiO, Andreas Pasch, Calcsicon, Anna Reisæter, OUS, NRR, Lasse Gøransson, SUS, UiB.

#### **Anti-GBM-nefritt etter alemtuzumab-behandling.**

Karl Trygve Kalleberg<sup>1</sup>, Linda Druglimo<sup>1,2</sup>, Stine Volden<sup>2</sup>, Branimir Draganov<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>OUS-Ullevål, <sup>2</sup>Sykehuset Innlandet-Elverum.

#### **Idiopathic Membranous Nephropathy: Potential novel biomarkers and therapeutic targets from glomerular RNA sequencing.**

Øystein Eikrem<sup>1,2</sup>, Even Koch<sup>1</sup>, Thomas Knoop<sup>1,2</sup>, Magnus Farstad<sup>1</sup>, Bjørn Egil Vikse<sup>1</sup>, Eric Schordan<sup>3</sup>, Hanna Debiec<sup>4</sup>, Pierre Ronco<sup>4</sup>, Sabine Leh<sup>1</sup>, and Hans-Peter Marti<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Dept. of Clinical Medicine, University of Bergen, <sup>2</sup>Dept. of Medicine, Haukeland University Hospital, Bergen, <sup>3</sup>Firalis SA, Huningue, France, <sup>4</sup>INSERM UMRS 702, Paris, France.

#### **Thrombocytopenia secondary to antigen-specific-immunoabsorption in ABO incompatible kidney transplantation - a case report.**

*Harda Wilhelmsen, Christina Dörje, Hege Kampen Pihlstrøm, Anna Varberg  
Reisæter. OUS-Rikshospitalet.*

**1400**

**Slutt**

**Postere:**

**1) Arteriovenøs fistel – en retrospektiv undersøkelse.**

*Hong Truc Thi Nguyen MD<sup>1</sup>, Eva Staal MD, PhD<sup>1</sup>, Mathias Wolff MD<sup>1</sup>, Beate Viddal MD<sup>2</sup>, Lasse G Gjøransson MD, prof<sup>1,2</sup>. Nefrologisk seksjon<sup>1</sup> og karkirurgisk avdeling<sup>2</sup>  
Stavanger Universitetssjukehus, Universitetet i Bergen, klinisk institutt 13.*

**2) Effekten av allopurinol på venstre ventrikkelmasse hos nyredonorere (AL-DON); Protokoll for en randomisert kontrollert studie.**

*Nina Elisabeth Langberg<sup>1,2</sup>, Einar Hopp<sup>3</sup>, Kåre Birkeland<sup>1,2</sup>, Anders Åsberg<sup>1</sup>, Anders Hartmann<sup>1,2</sup>, Trond Jenssen<sup>1</sup>, Dag Olav Dahle<sup>1</sup>.* <sup>1</sup> Avdeling for transplantasjonsmedisin, Oslo universitetssykehus Rikshospitalet, Oslo.

<sup>2</sup> Institutt for klinisk medisin, Det Medisinske fakultet, Universitetet i Oslo, Oslo.

<sup>3</sup> Klinikk for radiologi og nukleærmedisin, Oslo universitetssykehus, Oslo.

**3) Little overlap between different adherence tools in renal transplantation.**

*Marte Theie Gustavsen<sup>1,2</sup>, Kjersti Lønning<sup>1,3</sup>, Karsten Midtvedt<sup>1</sup>, Anna V. Reisæter<sup>1</sup>, Anders Åsberg<sup>1,2</sup>.* <sup>1</sup> Department of Transplantation Medicine, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Norway. <sup>2</sup> School of Pharmacy, University of Oslo, Norway. <sup>3</sup> Faculty of Medicine, Institute of Clinical Medicine, University of Oslo, Norway.

**4) Fine Needle Aspirates of Kidneys: a promising tool for RNA sequencing in native and transplanted kidneys.**

*Øystein Eikrem<sup>1,2</sup>, Tedd C. Walther<sup>1</sup>, Arnar Flatberg<sup>3</sup>, Vidar Beisvag<sup>3</sup>, Philipp Strauss<sup>1</sup>, Magnus Farstad<sup>1</sup>, Christian Beisland<sup>1,4</sup>, Even Koch<sup>1</sup>, Thomas F Mueller<sup>5</sup>, and Hans-Peter Marti<sup>1,2</sup>.* <sup>1</sup> Department of Clinical Medicine, Nephrology, University of Bergen, Bergen, Norway. <sup>2</sup> Department of Medicine, Haukeland University Hospital, Bergen, <sup>3</sup> Department of Clinical and Molecular Medicine, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway. <sup>4</sup> Department of Urology, Haukeland University Hospital. <sup>5</sup> Division of Nephrology, Department of Medicine, University Hospital of Zurich, Zurich, Switzerland.

**5) The Norwegian Renal Registry: a national medical quality-register for patients with severe kidney disease.**

*Sebastian Müller, Kjersti Lønning, Fanny Bruserud, Helga G. Sørhøy, Hanne R. Moldskred, Anders Åsberg, Rannveig Skrunes, Anna V. Reisæter.* Department of Transplantation Medicine, OUS-Rikshospitalet, Oslo, Norway. Department of Nephrology, Haukeland University Hospital, Bergen, Norway.

**6) The Laboratory for Renal Physiology: First year follow-up after kidney transplantation.**

*Sebastian Müller, Helga G. Sørhøy, Hanne R. Moldskred, Anders Hartmann, Anders Åsberg.* Department of Transplantation Medicine, OUS-Rikshospitalet, Oslo, Norway.

**7) The Norwegian Living Donor Registry – 20 years follow-up.**

*Meyer K. B., Kvangarsnes I., Bruserud F., Lønning K., Skauby M., Fosby B., Reisæter A.V., Åsberg A.*

**8) Beliefs about medicines – in dialysis and after renal transplantation.**

*Sarah H. Drangsholt<sup>1\*</sup>, Ulrik W. Cappelen<sup>1\*</sup>, Aud Høieggen, MD, PhD<sup>1,2</sup>, Nanna von der Lippe, MD, PhD<sup>2</sup>, Fredrik B. Brekke, MD, PhD<sup>3</sup>.* <sup>1</sup> Faculty of Medicine, University of Oslo, Oslo, Norway. <sup>2</sup> Department of Nephrology, Oslo University Hospital Ullevål, Oslo, Norway. <sup>3</sup> Sanitary Battalion, Brigade North, Norwegian Armed Forces, Setermoen, Norway.



**9) CENS - Cardiovascular remodeling in living kidney donors with reduced glomerular filtration rate.**

*Kjersti Blom<sup>1</sup>, Bård Waldum-Grevbo<sup>1</sup>, Einar Martin Aandahl<sup>2</sup>, Geir Mjøen<sup>2</sup>, Dag Olav Dahle<sup>2</sup>, Fanny Bruserud<sup>2</sup>, Kjersti Lønning<sup>2</sup>, Sissel Paulsen<sup>2</sup>, Kathe Meyer<sup>2</sup>, Janne Marlene Gripheim<sup>2</sup>, Ingebjørg Seljeflot<sup>3</sup>, Nils-Einar Kløw<sup>4</sup>, Ivar Sjaastad<sup>5</sup>, Jon Arne Birkeland<sup>1</sup>.* <sup>1</sup>Department of Renal Medicine, Oslo University Hospital, Ullevål. <sup>2</sup>Department of transplantation, Oslo University Hospital, Rikshospitalet. <sup>3</sup>Center for Clinical Heart Research, Oslo University Hospital, Ullevål. <sup>4</sup>Department of Radiology, Oslo University Hospital, Ullevål. <sup>5</sup>Institute for Experimental Medical Research, University of Oslo.

**10) Sikkerhet ved bruk av SGLT2-hemmeren empagliflozin hos nyretransplanterte pasienter med post-transplantasjonsdiabetes mellitus.**

*Thea A. S. Halden, Anders Åsberg, Anders Hartmann, Karsten Midtvedt, Trond Jenssen.* Avdeling for transplantasjonsmedisin, Seksjon for nyremedisin, Oslo universitetssykehus Rikshospitalet, Oslo.