**PLENAIR PROGRAMMA**

**De Wondere Wereld**

**XXVIIIe NVKF-Conferentie**

18 en 19 april 2014

Woudschoten Conferentiecentrum

Woudenbergseweg 54, Zeist

### Vrijdag 18 april 2014

09:30 Inschrijving en koffie

*Voorzitter: Maurice Janssen*

10:00 **Opening door *Richard Kamman, voorzitter NVKF***

10:05 De wondere wereld van audiovisuele integratie

*John van Opstal (Radboud UMC)*

10:50 Koffiepauze

11:20 **Wetenschappelijke bijeenkomsten van de kringen (1)**

12:45 Bijeenkomst klinisch fysici in opleiding

12:45 Lunch

14:00 **Wetenschappelijke bijeenkomsten van de kringen (2)**

15:30 Theepauze en postersessie

16:30 **Jonge Onderzoekersprijs (JOP)**

*Voorzitter: Maurice Janssen*

16:30The development of a one-stop-shop palliative radiotherapy treatment using MR and CBCT

*Ellen Brunenberg*

16:50Photoacoustic imaging for diagnosing metastasized lymph nodes in head-neck tumors proof of principle

*Carla Kloeze*

17:10 Quantification of iodine content: Dual energy CT vs subtraction CT

*Casper Smit*

17:30 Presentatie nieuwe KfFio+KF+KFprof  
Opleidingsinitiatief van het jaar

**17:50 Borreltijd**

18:30 Diner

**20:30** **Avondprogramma** *Jurriaan van Rijswijk, Games for Health Europe Foundation*

**PLENAIR PROGRAMMA**

**Zaterdag 19 april 2014**

09:00 **Wetenschappelijke bijeenkomsten van de kringen (3)**

10:30 Koffiepauze

**Plenaire sessie**

*Voorzitter: Maurice Janssen*

11:00 MRS voor een blik op in vivo metabolisme

*Marinette van der Graaf (UMCN)*

11:30 Introductie Protonentherapie

*Martijn Engelsman (TU Delft, HollandPTC)*

12:00 Applicable healthcare – mobile clinical decision support

*Pieter Kubben (Neurochirurg, azM)*

12:30 Sluiting

12:40 Lunch

### Parallelsessies (1) vrijdagochtend 18 april

#### Kring Klinische Audiologie

*Zaal 24*

11:20-12:45 **Ruimtelijke gewaarwording 1**

*Voorzitter: Bas Franck*

11:20-11:45 Binauraal horen met hoortoestel of beengeleider: spraakaudiometrie in vrije veld

*J.G. Dingemanse en Bas Franck*

11:45-12:15 Multisensorische integratie ten behoeve van spatiële localisatie: spatiële updating

*Denise Breukels-van Barneveld*

12:15-12:45 Effecten van bilaterale hoorrevalidatie bij dove kinderen

*Anneke Vermeulen*

#### Kring Algemene Klinische Fysica / Kring Informatica

*Plenaire zaal (zaal 30)*

11:20-12:45 **Vendor Neutral Archive**

*Voorzitter: Esther van Schrojenstein Lantman*

11:20-11:45 To VNA or not to VNA, that’s the question?

*Leo Romeijn*

11:45-12:15 VNA in de Cloud- waarom wel, waarom niet?

*Aldo Wijnmalen (ICT architect, KPN)*

12:15-12:45 VNA in de praktijk

*Niek Poppe*

#### Kring Klinische Radiotherapie

*Kapelzaal (zaal 16)*

11:20-12:45 **Protonen en Adaptieve radiotherapie**

*Voorzitter: Arjan Bel*

11:20-11:18 Introductie protonen Groningen

*Aart van ‘t Veld*

11:18-11:36 Robustness evaluation of proton plans for oesophageal cancer

*Jorit Visser*

11:36-11:54 Shortening IMPT treatment times by reducing proton energy layers

*Steven van de Water*

11:54-12:12 Decision support for re-planning in head and neck cancer patients treated with adaptive radiotherapy

*Roel Kierkels*

12:12-12:45 Fully automated plan generation for cervical cancer patients

*Abdul Wahab Sharfo*

#### Kring Beeldvormende technieken

*Atrium (zaal A7/A8)*

11:20-12:45 **Cardio**

*Voorzitter: Ronald Boellaard*

11:20-11:50 Recente ontwikkelingen in cardiale beeldvorming met PET

*Marc Huisman*

11:50-12:02 Comparison of quantitative cardiac rest perfusion using PET and CMR in acute and late phase of STEMI

*Rene Kroes*

12:02-12:14 Optimized tracer dose regime in myocardial perfusion imaging using CZT SPECT

*Jorn van Dalen*

12:14-12:26 Influence of iterative image reconstruction on CT based calcium score measurements

*Jochen van Osch*

12:26-12:45 Optimization of time-resolved CE-MRA of the thoracic vasculature in Fontan-patients: a quantitative approach

*Karolien Jaspers*

**Parallelsessies (2) vrijdagmiddag 18 april**

#### Kring Klinische Audiologie

*Zaal 24*

14:00-15:30 **Ruimtelijke gewaarwording 2**

*Voorzitter: Jan Koopman*

14:00-14:30 Automobiliteit: Slecht zien en toch veilig autorijden. Wat zijn de mogelijkheden?

*Bart J.M. Melis-Dankers*

14:30-15:00 LED in de buitenomgeving

*Wim van Damme*

15:00-15:30 Verschil tussen 2D en 3D lichtlab

*Herman Talsma*

#### Kring Klinische Radiotherapie

*Kapelzaal (zaal 16)*

14:00-15:30 **Algemeen**

*Voorzitter: Rene Monshouwer*

14:00-14:18 A predictive model for radiosurgery plan quality and VMAT planning objectives for multiple-brain metastases

*Johan Cuijpers*

14:18-14:36 Development of a protocol driven script content management system for a commercial radiation therapy treatment planning system

*Rogier Janssen*

14:36-14:54 Toxiciteitregistratie voor alle radiotherapie patiënten: resultaten na 1 jaar

*Tomas Jansen*

14:54-15:12 Validation of implanted fiducial gold markers for set up verification of breast cancer patients during radiotherapy

*Vincent Althof*

15:12-15:30 Inter- and intrafraction position variations of pancreatic intratumoral fiducials on 4DCT and CBCT

*Eelco Lens*

#### Kring Algemene Klinische Fysica / Kring Informatica

*Plenaire zaal (zaal 30)*

14:00-15:30 **Risico’s medische software**

*Voorzitter: Guido Zonneveld*

14:00-14:30 Medische systemen: integratie biedt grote kansen, maar denken we ook aan de risico’s?

*Dagmar Rosenbrand (klinisch informaticus i.o., LUMC)*

14:30-15:00 Testen van medische software, wat doet de leverancier

*Bernie van Welt (COO Forcare)*

15:00-15:30 Testen van medische software, wat verwacht de leverancier van u?

*Bernie van Welt (COO Forcare)*

#### Kring Beeldvormende technieken

*Atrium (A7/A8)*

14:00-15:30 **WAD QC software: hands-on demo**

*Voorzitters: Joost Kuijer & Ralph Berendsen*

***NB 1:* Download demo vóóraf via de NVKF website: docman/protocollen/WAD**

***NB 2:* Installeer vooraf de VM en software op uw laptop en neem deze naar de sessie mee.**

Update WAD 2.0

Update aanbevelingen, *Jorn van Dalen*

Introductie en hands-on WAD SW, *Joost Kuijer*

**Parallelsessies (3) zaterdagochtend 19 april**

#### Kring Beeldvormende technieken

*Atrium (A7/A8)*

09:00-10:30 **Methodologie en diversen**

*Voorzitters: Jan Habraken & Mark Hofman*

09:00-09:12 The working mechanism of the ‘NanoKnife’: Hot or Not?

*Ruud Verdaasdonk*

09:12-09:24 Quantitative comparison of metal artifact reduction methods in computed tomography by different vendors

*Dirk Wagenaar*

09:24-09:36 Off-Resonance Suppression for Multi-Spectral MRI near Metal Implants

*Chiel den Harder*

09:36-09:48 Non-contact monitoring of vital signs: first results of clinical measurements in open incubator at a Neonatal Intensive Care Unit

*John Klaessens*

09:48-10:00 From image to accurate quantification: [18F]Fluorocholine

*Eline Verwer*

10:00-10:12 Automatic Atlas Based White Matter Bundle Labeling for Neonates

*Carola van Pul*

10:12-10:24 Determination of muscular activity in the lower limb during walking using FDG-PET

*Eric Visser*

#### Kring Klinische Radiotherapie / Kring Algemene Klinische Fysica

*Plenaire zaal (zaal 30)*

09:00-10:30 **Sessie 3**

*Voorzitter: Esther van Schrojenstein Lantman*

09:00-09:45 De wondere wereld van de Medische Staf

*Lieke Poot*

09:45-10:30 (ver)wonderlijke aspecten van het convenant

*Ad Maas*

#### Kring Klinische Audiologie

*Zaal 24*

09:00-10:30 **Vergadering KKAu**

*Voorzitter: Donné Pans*

#### Posters

1. Sanne Slegers, Coaching reduced the radiation dose of pain physicians by half during interventional procedures
2. Nienke Holtzer, 3D printing of tissue equivalent boluses and molds for external beam radiotherapy
3. Martine Lagerweij, Stralingsreductie voor artsen en medewerkers bij toepassen van afschermende disposable doeken bij interventieprocedures
4. Eduard Meijer, Maturational trends in interhemispherical EEG time-correlations in preterm infants·
5. Rob Tijssen, A Combined Breath Hold and Free Breathing Protocol is not Feasible for Locoregional Radiation Therapy of Left- sided Breast Cancer
6. Herke Jan Noordmans, Klinische validatie ScopeControl afgerond
7. Lieke Poot / Rob Schoot Uiterkamp, Tele-IC, een audio/video bewakingssysteem voor de IC
8. Lieke Poot / Rob Schoot Uiterkamp, Optimalisatie en Risicoanalyse patiëntbewaking op de IC in de nieuwbouw van Isala Zwolle
9. Lieke Poot, De wondere wereld van de regioziekenhuizen·
10. Lieke Poot, Prospectieve Risico Inventarisaties: ‘light’ en praktisch
11. Joan Penninkhof, Improving tangential field whole breast IMRT through automated planning and supported decision-making.
12. Marianna Sijtsema, Robustness of swallowing-sparing proton therapy for head and neck cancer·
13. Marianna Sijtsema, Minimizing the heart dose in breast conserving therapy with scanned-beam intensity-modulated proton irradiation
14. Rob Peters, Risicoanalyse Echo WAD(t) wel of niet
15. Marcia Emmer, DoseXplorer: automatische registratie van stralingsdoses
16. Martine Lagerweij, Multi-infusie, risico’s en keuzes op de intensive care·
17. Lieke Poot, De wondere wereld van de bouw van het mooiste ziekenhuis
18. Bob Hamans, Radiation dose reduction in the hybrid OR using novel X-ray imaging technology
19. Suzanne Oliveira-Martens, Optimale methode voor risicoanalyse in de kliniek
20. Sèvrin Huijsse, Proposed method for automatic target tracking in lung stereotactic radiotherapy treatment planning
21. Rob Schoot Uiterkamp /Lieke Poot, Ontwikkeling en realisatie VOS/MOS in de nieuwbouw Isala
22. Rob Schoot Uiterkamp /Lieke Poot, Telebaby. Web-based verstrekken van live-stream camerabeelden vanuit de couveuse/wieg op de NICU én kinderafdeling
23. Eric Visser, Using a 3D-printed anatomical pancreas/kidney phantom to evaluate the quantitative performance of SPECT/CT reconstruction algorithms for beta cell imaging
24. Pepijn van Horssen, 3D printing of vascular phantoms for the optimization of medical imaging protocols: Preliminary results of a cerebral arteriovenous malformation
25. Rudolf Uitham, Kwaliteitsborging Echoapparatuur
26. Roald Scherr, Angiography and pulsatility of small intracranial vessels at 7 Tesla
27. Roald Scherr, Monte Carlo simulaties van de skyshine van röntgentoestellen en PET isotopen
28. Jeremy Godart, PIXSIC: a pixellated beta-microprobe for kinetic measurements of radiotracers on awake and freely moving small animals
29. Anke de Vries, Prospectieve risicoanalyse Thuliumlaser
30. Nikos Makris, Simplified dosimetry approaches for [89Zr] Mabs: impact of manual and semi-automatic delineation methods
31. Lieke Hoyng, Interobserver variability of image derived input functions for noninvasive pharmacokinetic analysis of PET studies