



Onderscheidend Vermogen

XXXIe NVKF-Conferentie

7 en 8 april 2017

Woudschoten Conferentiecentrum
Woudenbergseweg 54, Zeist

Plenaire Programma

Vrijdag 7 april 2017

09:30 Inschrijving en koffie

10:00 Opening *Lieke Poot, voorzitter NVKF*

10:05 Gezondheidszorg en Technologie: een onderwijskundig perspectief
..... *Heleen Miedema, Technische Geneeskunde, Universiteit Twente*

10:50 Koffiepauze

11:20 Plenaire sessie

Voorzitter: TBA

11:20 Auditory evoked potentials bij mens en dier *Huib Versnel*

11:50 Zicht op het onderscheid van kleine vaten *Walter Backes*

12:20 Is ultrageluid onderscheidend? *Chris de Korte*

12:45 Lunch

Bijeenkomst klinisch fysici in opleiding *Restaurant (Plenaire zaal)*

14:00 Parallelsessies (1)

15:30 Theepauze en postersessie

16:30 Jonge Onderzoekersprijz (JOP)

Voorzitter: TBA

16:30 Robust optimization of VMAT in head and neck patients
..... *Dirk Wagenaar*

16:50 Patiënten- en medewerkersdosis bij interventieradiologie in het MUMC+ *Leonie Paulis*

17:10 Using TLD measurements in a 3D printed phantom and patient SPECT/CT scans to evaluate semi Monte Carlo dosimetry software *Willem Wormgoor*

Plenaire Programma

Vrijdag 7 april 2017 - vervolg

17:30 Presentatie nieuwe klifio's en klinisch fysici
Opleidingsinitiatief van het jaar

#1 Opleiden in de regio: werkterrein en instituut overstijgend!
..... *KlaasJan Renema*

#2 Clustersamenwerking: implementatie van een kwaliteits-
cyclus *Anne Lisa Wolf*

#3 Opleidingsinitiatief ZGT: de 3 + 1 jarige opleiding
..... *Willem Wormgoor*

18:00 Borreltijd

19:00 Diner

21:00 Avondspreker: Paul Louis Iske

Plenaire Programma

Zaterdag 8 april 2017

09:00 Parallelsessies (2)

10:30 Koffiepauze

11:00 Plenaire sessie

Voorzitter: TBA

11:00 Gamma Knives *Anke van Mourik & Jannie Schasfoort*

11:30 Het onderscheiden vermogen van data .. *Andre Dekker*

12:00 Wat we zien, en wat we er mee doen *Uulke van der Heide*

12:30 Sluiting

12:40 Lunch

Parallelsessies (1) vrijdagmiddag 7 april

Klinische Radiotherapie

Plenaire zaal

14:00 RT Sessie (1)

Voorzitters: TBA

14:00 First clinical experience with autoplanning in Pinnacle.
Treatment of tumours in the breast and pelvis
..... *Eugene Damen*

14:30 Comparison of multi-scenario robustness evaluation meth-
ods; look for a "proton" proof alternative to the PTV
..... *Erik Korevaar*

15:00 Commissioning MRL using on-line Treatment Planning
..... *Bram van Asselen*

Beeldvormende Technieken

Atrium (A7/A8)

14:00 BVT Sessie (1)

Voorzitters: TBA

14:00 Volumetric Assessment of Wall Shear Stress in vivo based on
4D Flow MRI *Aart Nederveen*

14:15 Maximum Rubidium-82 activity for accurate myocardial
blood flow quantification using digital PET
..... *Jorn van Dalen*

14:30 Metal artifact reduction of CT scans to improve PET/CT
..... *Eric Visser*

14:45 Vergadering van de kring Beeldvormende Technieken

Algemene Klinische Fysica

Kapelzaal

14:00 AKF Sessie CONCEPT

Voorzitters: TBA

14:00 Aanschafproces in Radboud UMC *Erik Gelderblom*

14:22 Stroomschema medische hulpmiddelen in het MMC
..... *Carola van Pul en/of Eduard Meijer*

14:44 ECRI Top 10 *Mark den Blanken*

15:08 Bekwaam in het OLVG *Job Gutteling*

Zintuigfysica

Zaal 24

14:00 Zintuigfysica Sessie (1)

Voorzitters: TBA

14:00 In memoriam Lucien Anteunis *Erwin George*

14:05 Visio: Wat onderscheiden we in de videologische zorg-
keten? *Wim van Damme & Harald Haalboom*

14:25 UMCU: Audiologisch onderzoek en follow-up bij kinderen
die een ototoxische behandeling krijgen in het Prinses Max-
ima Centrum voor Kinderoncologie *Hiske Helleman*

14:45 VUmc: Spectrale resolutie, temporele resolutie en intensiteitsbeleving bij NH en SH Lucas Stam

15:05 AMC: Onderscheidend vermogen: het nut van patiëntprofielen & Onderscheidend vermogen van de audioloog en van het AC Wouter Dreschler

Klinische Informatica Zaal 25

14:00 Klinische Informatica Sessie
Voorzitter: Guido Zonneveld

14:00 NVZ Versnellingsprogramma Informatie-uitwisseling Patiënt en Professional Maarten Fischer

14:30 De Medmij standaard Irene Duijvendijk

15:00 Discussie: Uitwisseling data met de patient Guido Zonneveld & Roanda Fokkens

Biomedisch Technologen in de Zorg Zaal xx

14:00 BMTZ Sessie (1)
Voorzitters: TBA

14:00 Titel Spreker

14:50 Titel Spreker

15:10 Titel Spreker

Parallelsessies (2) zaterdagochtend 8 april

Zintuigfysica Zaal 24

09:00 Vergadering KKau

Beeldvormende Technieken Kapelzaal

09:00 BVT Sessie (2)

09:00 Loodcomposiet vs. loodvrije schorten: welke zijn beter? Steffie Peters

09:18 Pressure standardized compression: a safe replacement for force standardized compression in mammography? Lida Dam-Vervloet

09:36 Mammografie: Overdrachtseigenschappen bij 2D en Tomosynthese beelden Leo Romijn

09:54 Fysica: Overdrachtseigenschappen van projectie-röntgensystemen Frits van der Meer

10:12 Bridging the gap: easy to implement QC for diagnostic image quality Bastiaan van Nierop

Klinische Radiotherapie Plenaire zaal

09:00 RT Sessie(2)

09:00 Late toxicity in the HYPRO randomized trial analyzed by automated planning and intrinsic NTCP-modelling Abdul Wahab M. Sharfo

09:22 Automated treatment planning for prospective QA in the TRENDY randomized trial on liver-SBRT for HCC Steven Habraken

09:44 Locoregionale radiotherapie van het mammacarcinoom in NL: survey van gebruikte technieken en ontwikkelingen Duncan den Boer

10:06 Automatische kwaliteitscontrole geometrische nauwkeurigheid MRI voor toepassing in de radiotherapie Danique Barten

Algemene Klinische Fysica Atrium (A7/A8)

09:00 AKF Abstract Sessie
Voorzitters: TBA

09:00 A Dashboard For Managing Medical Technology Nikita Kruis

09:15 Duurzaam bekwaam gebruik van medische technologie Marcia Emmer

09:30 Feasibility and reproducibility of local pulse wave velocity measurements using ultrafast ultrasonic imaging Wouter Gevers

09:45 Landelijke inventarisatie incidentmeldingen medische apparatuur Tim van der Goot

10:00 Comparison and use 3D scanners to improve the quantification of medical images (surface structures and volumes) during follow up Ruud Verdaasdonk

10:15 Dosisoptimalisatie bij ingebruikname van een nieuwe CT-scanner Robert Elfrink

Posters

- #1 Introduction of Near-Infrared Auto-Fluorescence Imaging to Improve Surgical Precision in the Thyroid Area Marieke Lijnkamp-Pluijmert
- #2 Comparison of image quality and radiation dose between conventional 2D full field digital mammography and synthetic 2D mammography Lida Dam-Vervloet
- #3 Angiografie met Clarity: halvering dosis, behoud beeldkwaliteit Han Keijzers
- #4 Influence of different types of acquisition techniques on procedural and staff dose in image guided interventions Leonie Paulis
- #5 Improved class solutions for prostate brachytherapy planning via evolutionary machine learning Stef Maree
- #6 Optimizing staff dose in image guided interventions by comparing phantom experiments with real-life staff doses Leonie Paulis
- #7 Personalized Feedback on Staff and Patient Dose in Image Guided Interventions – a New Era in Radiation Dose Monitoring Leonie Paulis
- #8 Impact of model and dose uncertainty on NTCP-model-based patient selection for proton therapy Sebastiaan Breedveld
- #9 Prospective validation of the usefulness of treatment planning QA for automatic treatment planning Yibing Wang
- #10 Robustness of IMRT and VMAT for interfraction motion in locoregional breast irradiation Richard Canters
- #11 Robustness of IMRT and VMAT for interfraction motion in locoregional breast irradiation Martijn Kusters
- #12 Reproducibility and stability of vmDIBHs during breast cancer treatment measured using a 3D camera Martijn Kusters
- #13 NCS rapport 24 metingen op vier nieuwe Elekta VersaHD toestellen Julienne Nijst-Brouwers