

Donderdag 4 september 2008

Doelgroep: leden NVKF, VZI, WIBAZ, NVKFM, NVS, NVTG, NVZ, NFU, IGZ, VWS en studenten/aios vooropleidingen en industrie/leveranciers.

09.00 - 09.45 Ontvangst en registratie – Foyer Efteling Theater

09.45 - 10.00 Wandeltijd onder begeleiding van Sleuteliërs naar het Fata Morgana Paleis

10.00-11.15 Plenaire openingsessie: Medische Technologie; verleden en toekomst – Fata Morgana Paleis

Fysica in de kliniek is niet alleen van vandaag, maar ook van gisteren en morgen. De eerste spreker zal ook het historische aspect benadrukken, en dan specifiek op de toepassing van MRI. Dit is niet een van oudste technieken, maar toch met een kleine 25 jaar geschiedenis. En wat de toekomst ons gaat brengen, dat weet niemand zeker. De tweede spreker zal hiervoor een extrapolatie doen van huidige ontwikkelingen in de fysica naar toepassingen in klinische setting in de toekomst.

Sprekers: Peter Morris (Professor of Physics, University of Nottingham, UK) en Vincent Icke (Hoogleraar theoretische sterrenkunde, Universiteit Leiden)

11.15 - 12.00 Koffiepauze – Foyer Efteling Theater

12.00 - 13.00 Parallele ochtendsessies

Bottom-up and Top-down effects in sensory information – Fata Morgana Paleis

Vanuit het gehoor en de visus zal de spreker in deze sessie een overzicht geven van het centrale sensorische systeem, met wonderlijke voorbeelden hoe een en ander kan uitpakken in de verschillende zintuigen.

Spreker: Jos Eggermont (University of Calgary, Canada)

Digitale detectoren; imperfecties en correcties – Droomvlucht Paleis

De laatste jaren is met de komst van digitale detectoren de klassieke röntgenfilm bijna verdrongen. Echter deze detectoren hebben naast hun voordelen ook hun beperkingen, zoals dode pixels en inhomogene versterkingsfactoren. Door het digitale karakter is het mogelijk deze imperfecties tot op zekere hoogte te corrigeren. "Hoe gebeurt dit?" en "Wat zijn de consequenties voor de beeldkwaliteit?" zijn vragen die hierbij een rol spelen. Dit wordt geschouwd door een ontwikkelaar vanuit de industrie en een QA benadering vanuit de kliniek.

Sprekers: Tim Poorter (X-ray Predevelopment, Philips Healthcare) en Ruben van Engen (LRCB, UMC St. Radboud)

Dosis, de patiënt centraal – Carrousel Theater

Steeds vaker geven we de patiënt een extra dosis straling. De PET CT is al een standaard techniek geworden, maar komt vaak niet in plaats van maar als aanvulling op de gewone CT. Ook de steeds uitgebreidere imaging technieken in radiologie en radiotherapie zorgen voor steeds meer en steeds uitgebreidere onderzoeken. De vraag rijst of we ons zorgen moeten gaan maken over deze toename van patiëntendosis. Hoe we dosis meten, welke tools we in handen hebben en over welke hoeveelheden we praten, komt in deze sessie uitgebreid aan bod.

Sprekers: Koos Geleijns (Klinisch fysicus, LUMC), Miguel Palacios (Maastricht) en Sue Edyvean (ImPact, UK)

Sponsorsessie Covidien – Efteling Hotel - Mythezaal

Ontdek de uitgebreide en unieke mogelijkheden en toepassingen van het geavanceerde Energieplatform van Valleylab; de FORCE TRIAD. U maakt kennis met de nieuwste instrumenten op het gebied van Tissue Fusion/Ligasure en elektrochirurgie. Tevens kunt u tijdens een hands-on sessie het unieke elektrochirurgie signaal, de Valleylab Mode ervaren.

Sprekers: Bas Hoogenboom, Sales Manager en Peter ten Have, Product Manager

Sponsorsessie Philips: Innovations in Healthcare by Open Innovation – Efteling Hotel - Marezaal

Innovations in healthcare require close collaboration between industrial parties providing breakthroughs in medical technologies, and users, which provide valuable application insights and play a key role in the assessment of clinical outcomes. Collaboration between public and private parties is facilitated by the Dutch government in several Open Innovation initiatives, like the Center for Translational Molecular Medicine. In the workshop some examples of innovations in medical imaging for diagnosis and therapy will be discussed.

Spreker: Hans Hofstraat (Vice President Philips Research)

13.00 - 14.15

Lunch – Foyer Efteling Theater

14.15-15.20

Parallele middagsessies deel 1

Nieuw licht, zichtbaar licht – Fata Morgana Paleis

Een aangename omgeving kan een positieve invloed uitoefenen op het genezingsproces van patiënten. Steeds meer ziekenhuizen stellen de patiënt centraal bij het ontwerpen van ruimtes en gebruiken architectuur en technologie om een 'healing environment' te creëren, waarbij verlichting een belangrijke rol speelt. Daarnaast werpen actuele fotonica toepassingen voor diagnostiek en therapie, nieuw licht op het lichaam van de patiënt. Waarop berust de positieve werking van 'healing environments', hoe ervaart (medisch) personeel deze ruimtes en wat zijn de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van therapie en diagnostiek met licht? Kom meer te weten over deze wonderlijke wereld!

Sprekers: Jacques Koolen (Cardioloog, CZE), Luc Schlangen (Pliips Lighting) en Ruud Verdaasdonk (Klinisch fysicus, UMCU)

Risico inventarisatie van medische apparatuur in de praktijk – Droomvlucht Paleis

Risico inventarisatie van medische apparatuur is een veelbesproken onderwerp. Ook is bijna ieder ziekenhuis ermee bezig. Maar, hoe kunnen we in de dagelijkse medische praktijk het beste omgaan met deze risico inventarisatie? Welk nut hebben we er tot nu toe van gehad? Wat verwachten we er (nog meer) van? De sprekers in deze sessie hopen u aan de hand van hun presentaties te prikkelen om daarover te discussiëren en verder na te denken. Food for thought!

Sprekers: Martin Janssen (WIBAZ), Gert de Vries (Kwaliteitscoördinator FMT, VUmc) en Peter Brands (Klinisch fysicus, CZE)

Sponsor sessie Elekta: Radiotherapie onderwerpen – Carrousel Theater

Subject 1: Volumetric image-guided Radiation Therapy / Kevin Brown

"As the emergence of intensity-modulated radiation therapy (IMRT) promised superior target coverage, more uniform dose delivery and less normal-tissue exposure, so the latest advances in IMRT pledge faster treatment times and even more conformal dose distribution. One such development - volumetric intensity-modulated arc therapy (VAMT) is currently being touted by Elekta and in clinical use since January 2008 "

Subject 2: "Will the future of radiotherapy be interventional radiology?" / Jan Lagendijk

"In the "Universitair Medisch Centrum Utrecht" they're exploring the idea of performing the radiotherapy through a standard 1,5T MR magnet. This will enable live 3D imaging during the radiation delivery."

Sprekers: Kevin Brown (Advanced Research Director, Elekta) en Jan Lagendijk (Hoogleraar Klinische Fysica, UMCU)

Sponsor sessie DAX, Curad, Logical XL – Efteling Hotel - Mythezaal

DAX ism Smith & Nephew: Integrale Video opname, archivering en ontsluiting in het Spaarneziekenhuis, Hoofddorp

De presentatie betreft het systeem dat gerealiseerd is in het Spaarneziekenhuis ten behoeve van het opnemen en archiveren van operatievideo's. De kenmerken van het systeem worden gepresenteerd. Er wordt ingegaan op ontwikkelingen die momenteel lopen. Verder komt aan de orde, automatische extractie van video clips, metadata, DICOM video, koppeling van workflow en PACS.

Spreker: Kees Machielsen (CEO DAX Archiving Solutions B.V.)

Curad : Karakterisatie van coronaire plaque samenstelling: archivering, bewerking, fusie en analyse van multimodale data

De coronaire plaquekarakterisatie zoals afgeleid uit via MSCT verkregen Hounsfield distributies is vergeleken met kwantitatieve 3D histopathologie in geëxplanteerde arteriesegmenten. Voor de bepaling van exacte VOI locaties is intravasculaire OCT toegepast als intermediaire dataregistratie techniek.

Dit multimodale researchproject is uitgevoerd met het Curad systeem in samenwerking met Erasmus-MC en AZ-Middelheim.

Spreker: Ronald Hamers (Directeur, Curad BV)

LogicalXL: Medische computers: een must of mythe?

In medisch kritische ruimtes zoals operatiekamers, Intensive Cares en SEH afdelingen is steeds meer behoefte aan speciale IT hardware oplossingen om te kunnen voldoen aan enerzijds het stijgend aantal software applicaties, complexe medische beeldvorming en eisen op het gebied van elektrische veiligheid en hygiëne.

LogicalXL laat zien wat er mogelijk is op het van mobiele en stationaire oplossingen

Spreker: Rob Jansen (Commercieel Directeur, LogicalXL BV Medical Visual)



Sponsorsessie Barco, Carestream Health, Agfa, Pallas Athena – Efteling Hotel - Marezaal

Barco: Is radiology poised for a colorful future?

Since its inception, medical imaging has been a grayscale discipline. But things are changing. As color technology is being further refined and perfected, color displays become a viable option for diagnostic reading. In this study we compared the clinical performance of three types of displays for lung nodule screening: one consumer 3MP display, one medical grayscale display and one color medical display.

Spreker: Tom Kimpe (CTO Medical Imaging Division, Barco NV)

Carestream Health: e-Health Managed Services

Het is gebleken dat de data-explosie die rond de eeuwwisseling werd voorspeld, zich daadwerkelijk heeft voorgedaan. Ieder ziekenhuis in Nederland heeft nu de ouderwetse röntgenfilm vervangen voor een digitaal workflow-systeem. De volgende explosie zit eraan te komen en moet ieder ziekenhuis nu zélf blijven archiveren?

Spreker: Frank van Ravels (Sales Manager Healthcare Information Systems, Carestream Health Netherlands BV)

Agfa: Radiologie PACS als katalysator voor verdere digitalisering

Gefragmenteerde opslag van medische beelden in zorginstellingen leidt tot verlaging van de efficiency en draagt bij aan gefragmenteerde patiëntenzorg. De Image Management Solution van AGFA HealthCare is een schaalbare, procesondersteunende ICT oplossing die alle medische beelden en bijbehorende beeldinformatie op eenvoudige en veilige wijze deelt met alle zorgverleners.

Spreker: Erik Gielen (Solution manager, Agfa Healthcare)

Pallas Athena: Process Mining: ontdekking van processen binnen de gezondheidszorg

Tijdens de workshop zal worden ingegaan op een technologie die het mogelijk maakt om uit bestaande systemen die een workflow inhouden (zoals ZIS, RIS, HR, IT systemen) het proces te definiëren. De workshop zal tevens de mogelijkheid geven tot het stellen van inhoudelijke vragen en discussie. De technologie is ook met succes toegepast voor het 'minen' van DBC's.

Spreker: Jorgen Eyt (Consultant, Pallas Athena)

Sponsorsessie Dräger: 'NIEUWLICHT, a Paradigm Shift' – Efteling Hotel - Sagezaal

Primeur tijdens NIEUWLICHT, Dräger Medical introduceert het 'Infinity™ Acute Care System'. In de acute zorg is de complexiteit van de medische uitdaging maximaal. Producten voor patiëntbewaking, therapie en informatietechnologie innoveren gestaag. Integratie ervan wordt ervaren als een weerbarstige puzzel. Wij dagen u uit om deze puzzel interactief met ons op te lossen.

Spreker: Lauran Casteleijn (Sales & Marketing Director, Dräger Medical Netherlands B.V.)

Moderatoren: Stefan Nelwan (Erasmus MC Rotterdam) en Frank van Rooijen (Dräger Medical Netherlands B.V.)

15.20-15.40

Theepauze

15.40-16.45

Parallele middagsessies deel 2

Meetmethoden op IC – Droomvlucht Paleis

Een hedendaagse intensive care unit is een hoogtechnologische omgeving waarin patiënten in sterke mate afhankelijk zijn van medische apparatuur. Betrouwbare informatie over de toestand van de patiënt is essentieel voor adequate bewaking en behandeling. Het verkrijgen van deze informatie vormt dikwijls een uitdaging in medisch technologisch opzicht. In deze sessie wordt actuele technologie voor patiëntbeademing (NAVA) en patiëntbewaking (bispectraal index, cardiac output) nader belicht.

Sprekers: Rob de Wilde (Verpleegkundig onderzoeker IC, LUMC), Albert Dahan (Anesthesioloog, LUMC) en Norbert Foudraine (Internist-intensivist, VieCuri)

ICT in beeld – Fata Morgana Paleis

De rol van ICT in de gezondheidszorg blijft alsmat groeien. Zo is ICT tegenwoordig onlosmakelijk verbonden met vrijwel alle beeldvormende technieken, is het primaire proces in ziekenhuizen grotendeels afhankelijk geworden van ICT en bestaat er behoefte aan ziekenhuisbrede en ziekenhuisoverstijgende uitwisseling van digitale patiëntgegevens. Kan een IHE-aanpak de verwezenlijking hiervan vergemakkelijken? En waarin verschilt een radiotherapie-PACS van andere PACS systemen?

Sprekers: Kevin Brown (Advanced Research Director, Elekta) en Harm-Jan Wessels (Managing Director, Forcare)



Nieuwe modaliteiten – Carrousel Theater

In de imaging technieken is de laatste jaren duidelijk een trend waarneembaar richting hybride systemen. Echter de focus van fabrikanten richt zich al weer verder dan op combinaties van modaliteiten alleen. Voor radiotherapie is de vraag naar grotere bore openingen belangrijk, maar ook de combinatie met MRI speelt een steeds grotere rol. Daarnaast is voor diagnostiek de resolutie en de snelheid een belangrijk item. Bovendien wordt met veranderende behandeltechnieken de vraag naar andere imaging technieken groter. In deze sessie worden een aantal van deze technieken verder toegelicht.

Sprekers: Maria-Jose Martinez (Philips Healthcare), Wim Tukker (systeemspecialist CT/EBT, UMCG) en Oliver Jäkel (DKFZ, Duitsland)

Sponsorsessie Fresenius Medical Care: Fysica en Fysieke Dialyse – Efteling Hotel - Marezaal

In deze workshop willen we de aandacht richten op hemodialyse vanuit fysiek oogpunt en de techniek die de processen ondersteunt. Na een korte brainstormsessie en een theoretische inleiding kunt u met de modules van het 5008 therapiesysteem in een praktische sessie kennis maken.

Spreker: Sjoeke Verhave (Product Manager Fresenius Medical Care) en Luuk Dundorp (CRT Applicatie Specialist, Fresenius Medical Care)

Sponsorsessie Dräger: 'NIEUWLICHT, a Paradigm Shift' – Efteling Hotel - Sagezaal

Herhaling van de eerdere sessie van Dräger

17.00 - 18.00 **Postersessie onder het genot van een drankje – Foyer 1^e verdieping Efteling Theater**

18.00 - 19.00 **Dinerbuffet – Foyers Efteling Theater**

19.15 - 21.00 **Avondprogramma – Fata Morgana Paleis**

Een spectaculair evenement rondom één van de nieuwe Efteling attracties, waarbij men meer te weten komt over wat er zich allemaal achter de schermen afspeelt. Aansluitend een exclusief attractie bezoek.

21.00 - ... **Feest met muzikale verrassingen en de uitreiking van de Jonge Onderzoekers Posters Prijs en de Studenten Poster Prijs – Carrousel Paleis**

Hotelovernachting

Vrijdag 5 september 2008

Doelgroep: leden NVKF

09.15 – 09.30 Ontvangst met koffie

09.30 - 11.00 Parallele kring sessies – Fata Morgana Paleis, Droomvlucht Paleis en Carrousel Theater

Wetenschappelijke bijeenkomsten met diverse thema's door de NVKF nascholingskringen.

1. KKau:
huishoudelijke vergadering: vergaderpunten zijn oa opleiding, functiedifferentiatie en behoefteeraming
2. RT:
9.30: Joan Penninkhof: IGRT bij mammabestraling (DDHK, Rotterdam)
9.48: Wilco Verbakel: RapidArc: een rondje radiotherapie is de toekomst (VUmc, Amsterdam)
10.06: Hans Kaanders: Functionele beeldvorming: potentiële toepassingen bij radiotherapie van het hoofd-halsgebied (Nijmegen)
10.24: Bas Raaymakers: Lineaire versneller geïntegreerd met een 1.5 TMRI: hoge precisie bestraling onder MRI geleiding (UMC Utrecht)
10.42: Bas Nijsten: Dosisverificatie tijdens behandeling door meten van uitreedosis met EPID: klinische ervaring. (Maastricht, Maastricht)
3. AKF, RD en NG:
09.30: Bart Titulaer (Kennemer GH): Conebeam CT voor kaakchirurgie
10.00: Eddy Becking (Kennemer GH): Digital dentistry
10.30: Dennis Schaart (TU Delft) :Nieuw licht uit nieuwe scintillatie detectoren

11.00 - 11.30 Koffiepauze – Fata Morgana Paleis

11.30 - 12.30 Reflectiesessie onder leiding van Dolf Jansen – Fata Morgana Paleis

Veranderingen binnen het vakgebied Klinische Fysica en de vereniging: waar staan we voor en hoe gaan we verder? Niet navelstaren maar actief stelling nemen bij de bepaling van de toekomst. Een aantal weken van tevoren zal naar deze sessie worden toegewerkt door o.a. het houden van polls via een elektronische enquête.

12.30 - 13.15 Lunch – Fata Morgana Paleis

13.15 - 14.15 Reflectiesessie (vervolg) – Fata Morgana Paleis

14.15 - 14.30 Theepauze

14.30 - 17.30 Workshops – Fata Morgana Paleis, Droomvlucht Paleis en Carrousel Theater

Praktische uitwerking van de reflectiesessie d.m.v. vernieuwende en verlichtende workshops op het gebied van o.m. media- en attitude- training

17.30 - 21.30 Diner & entertainment met o.a. de presentatie van de nieuwe lichting KF(io)'s en een sneak preview van de lustrum DVD – Theaterrestaurant Applaus

Hotelovernachting

Zaterdag 6 september 2008

Doelgroep: (oud-) leden NVKF, partners en kinderen

10.00 – 18.00 Ontvangst.

Leden, oud-leden en familieleden ontmoeten elkaar en praten bij. Avontuurlijk parkbezoek voor jong en oud met sprookjes en wonderen.