Programm

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Die Fortbildungsseminare der Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik der Deutschen Röntgengesellschaft wenden sich an Physiker, Ingenieure, Ärzte, MTR's und alle an der Radiologie interessierten Personen. Fortbildung und intensive Diskussion stehen im Vordergrund dieser interdisziplinären Veranstaltungen.

Themenschwerpunkte sind diesmal Sicherheitsfrader Magnetresonanztomographie sowie Fragen um die aktuelle Diskussion zur Dosisreduktion in der Computertomographie. Zudem werden neue Technologien in der medizinischen Bildgebung dargestellt. Die Risikoabschätzung des Arztes bei MR-Untersuchungen mit Implantaten gehört heute zu jeder sauberen Indikationsstellung. Der Medizinphysiker ist häufig in den Entscheidungsprozess eingebunden oder ist als Medizinproduktebeauftragter für die Einhaltung aller Sicherheitsvorkehrungen verantwortlich. Das Seminar soll das Wissen um diese Risiken intensivieren und auf weitere Gefahren beim Umgang mit MR-Anlagen hinweisen. Durch aktuelle Publikationen aus den USA ist eine neue Diskussion um weitere Dosisreduktionen in der Computertomographie entbrannt. Das Seminar wird sich daher in einem zweiten Block mit Potentialen zur Dosisreduktion beschäftigen und neueste Technologien aufzeigen. Die Tagung findet in den barocken Mauern des schönsten Stadtpalastes Münsters, dem Erbdrostenhof statt. Dom, und Prinzipalmarkt liegen in unmittelbarer gebung. Am Abend treffen wir uns im über-Picasso-Museums Innenhof einer After Work Party. Insgesamt wird es eine Tagung der kurzen Wege. Die wichtigsten Hotels und die bedeutensten Sehenswürdigkeiten liegen maximal 500 m vom Erbdrostenhof entfernt.

Das Team aus Münster freut sich auf Ihre Teilnahme Horst Lenzen

Information

Tagungsort

Erbdrostenhof, Salzstraße 36, 48143 Münster

Leitung

Dipl.-Ing. H. Lenzen Institut für Klinische Radiologie, Universitätsklinikum Münster, 0251-83-47310

Anmeldung

Online-Anmeldung unter: www.drg-apt.de oder www.drg.de Für Fragen steht Ihnen Frau Ulrike Schiedt unter 030-916 070 14 oder schiedt@drg.de zur Verfügung.

Zielgruppen

Medizinphysiker, Radiologisch tätige Ärzte, MTRAs und Sachverständige aus allen Bereichen, einschl. Behörden.

Teilnahmegebühren

Mitglieder DRG, DGMP, Akademie	130,- €
Nichtmitglieder	170,- €
MTRA (Mitgliedschaft, VMTB, DRG)	100,-€
MTRA Nichtmitglieder	130,-€
Tageskarte	90,-€
Studenten	40,- €

Die Teilnahme an der Abendveranstaltung ist in der Teilnahmegebühr enthalten.

Zertifizierung

Die Zertifizierung ist bei der zuständigen Ärztekammer, der Akademie für Fort- und Weiterbildung und der DGMP beantragt.

Mit Unterstützung der Firmen

Agfa Healthcare	Philips Healthcare
Bracco	PTW
Carestream Health	Siemens Healthcare
Fuji Medical Systems	Toshiba Medical Systems
General Electric Healthcare	
IBA Dosimetry	
Medicor	

14. Fortbildungsseminar der Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik

der Deutschen Röntgengesellschaft

Akademie für Fort- und Weiterbildung in der Radiologie



1. Tag Freitag, 18.6.2010

12:00 - 12.15 Eröffnung des Seminars Horst Lenzen, Münster

Sicherheit in der Magnetresonanz-Tomographie Vorsitz: Harald Kugel, Münster

- 12.15 12.45 MR-Bildgebung und ihre Gefahren eine Einführung in die MR -Bildgebung und die möglichen Gefahren Harald Kugel, Münster
- 12.45 13.10 Die Rechtslage bei der MR-Bildgebung
 Gesetze, Verordnungen u. Richtlinien
 zum Patientenschutz
 Thomas Hackländer, Wuppertal
- 13.10 13.35 MR-Bildgebung und Implantate
 Wechselwirkungen der elektromagnetischen
 Felder mit Implantaten
 Michael Bock, Heidelberg
- 13.35 13.55 Diskussion

13.55 - 14.15 Pause mit sportlichem Rahmenprogramm

- 14.15 14.35 Herzschrittmacher im MR Erfahrungen mit eigentlich kontraindizierten Untersuchungen Roger Luechinger, Zürich
- 14.35 14.55 Erfahrungen mit Interventionen am offenen MR

 Kerstin Jungnickel, Magdeburg

14.55 – 15.20 Pause mit sportlichem Rahmenprogramm

- 15.20 15.40 Auf dem Weg zur Beherrschung der Gefahren Simulation der Wechselwirkungen des HF-Feldes mit Implantaten Waldemar Zylka, Gelsenkirchen
- 15.40 16.00 Die Realität: Sicherheitsmaßnahmen in Wissenschaftsbetrieb und klinischer Routine Ulrich Pilatus, Frankfurt
- 16.00 16.15 Diskussion

Dosisreduktion in der Computertomographie I Vorsitz: Martin Fiebich. Gießen

- 16.15 16.35 Spektakuläre Fälle von Überdosierungen in der Computertomographie *Jürgen Westhof, Kassel*
- 16.35 17.05 Apparative Ausstattungen zur Dosisreduktion in der Computertomographie *H.-D. Nagel, Hamburg*
- 17.05 17.20 Pause
- 17.20 17.40 Indikationen für Hochdosis und Niedrigdosisuntersuchungen in der Computertomographie

 Johannes Weβling, Münster
- 17.40 -18.00 Monitoring der Patientendosis mittels Daten aus RIS und PACS

 Bernhard Renger, München
- 18.00 18.20 Diskussion
- 20.00 Abendveranstaltung

2. Tag Samstag, 19.6.2010

Dosisreduktion in der Computertomographie II Vorsitz: Horst Lenzen. Münster

- 09.00 09.15 iDose Algorithmus zur Dosisreduktion in der Computertomographie

 Manfred Neiber, Philips Medizin Systeme,
 Hamburg
- 09.15 09.30 ASIR Niedrigdosis-CT mit neuer iterativer Rekonstruktion *Christian Kistner, GE Healthcare, Solingen*
- 09.30 09.45 IRIS Rauschunterdrückung durch iterative Rekonstruktion

 Stefan Ulzheimer, Siemens Healthcare,
 Forchheim

09.45 - 10.00	Sharpview – Dosisreduktion durch Rausch-	
	unterdrückung im rekonstruierten Bild	
	Wolfgang Schnierle, BW-Plus, Kamp-Linford	
	und Sharpview, Linköping, Schweden	

- 10.00 10.25 Diskussion
- 10.25 10.45 Pause
- 10.45 11.00 Zum Gedenken an Dr. Achim Stargard
 Bernhard Lewerich, Geschäftsführer der
 Deutschen Röntgengesellschaft, Berlin
- 11.00-11.20 Experimentelle Dosimetrie und Simulation der Strahlenexposition in der CT:
 Ansätze zur Dosisreduktion
 Wolfram Stiller, Heidelberg
- 11.20 11.50 Protokolloptimierung für Kinder und neue Diagnostische Referenzwerte

 Georg Stamm, Hannover
- 11.50-12.05 Initiative des Arbeitskreises Röntgenverordnung zur Dosisreduktion in der CT Klaus Ewen, Duisburg
- 12.05-12.25 Diskussion
- 12.25-13.10 Imbiss

Neues aus der Bildgebung Vorsitz: Michael Wucherer. Nürnberg

- 13.10 13.35 Tomosysnthese in der Mammographie *Alexander Sommer, Münster*
- 13.35 13.55 Zulässigkeitskriterien für medizinischradiologische Geräte – EU Richtlinie? *Michael Wucherer, Nürnberg*
- 13.55 14.20 Phasenkontrastbildgebung mit Röntgenstrahlen Franz Pfeifer, Willingen, Schweiz
- 14.20 14.35 Schlussdiskussion
- 14.35 14.50 Schlusswort und Vorstellung des 15. APT-Seminars 2011 in Kassel Horst Lenzen, Münster und Jürgen Westhoff, Kassel