Ergebnisprotokoll

Auftaktsitzung AG Onkologische Bildgebung

19. Februar 2013, 11:00 – 14:00 Uhr, Heidelberg

Teilnehmer: Abolmaali (Dresden), Antoch (Düsseldorf), Dammann (Göppingen), Giesel (Heidelberg), Hoffend (Ludwigshafen), Hofmann-Preiß (Erlangen), Kauczor (Heidelberg), Kühn (Greifswald), Lohwasser (Berlin), Michaely (Mannheim), Pfannenberg (Tübingen), Schlemmer (Heidelberg), Schreyer (Regensburg), Vogt (Lübeck).

Herr Schlemmer begrüßt die Teilnehmer und bedankt sich für das rege Interesse an der Onkologischen Bildgebung. Er bittet Herrn Lohwasser die Genese der neuen AG darzustellen. Herr Lohwasser berichtet, dass der Vorstand der DRG bei seiner Sitzung am 25. September 2012 beschlossen hat, eine Arbeitsgemeinschaft Onkologische Bildgebung einzurichten. Der Vorstand war sich darüber einig, dass die rasante Entwicklung der diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten in der Onkologie die Einrichtung einer AG Onkologische Bildgebung rechtfertigt. Der Fokus der AG sollte nach Meinung des Vorstandes vorrangig auf dem Fortbildungssektor und der Klinischen Forschung liegen. Der Vorstand hat Herrn Schlemmer gebeten, die neue AG der DRG aufzubauen und in der Gründungsphase zu leiten. Herr Lohwasser bedankt sich bei Herrn Schlemmer für seine Bereitschaft, diese Aufgabe zu übernehmen.

Herr Schlemmer stellt anschliessend in einem Einführungsvortrag mögliche Themen der AG vor. Die Folien seines Vortrages sind diesem Protokoll angehängt.

Die Frage, ob die Arbeitsgemeinschaft von Anfang an als interdisziplinäre AG angelegt werden sollte, wird intensiv diskutiert. Es besteht Konsens darüber, dass die AG zuerst einmal ihren Kern in der DRG finden muss. In einer späteren Phase ist jedoch die enge Zusammenarbeit u.a. mit Strahlentherapeuten, Nuklearmedizinern, Medizinphysikern und Strahlenbiologen unerlässlich.

Ein zentrales Ziel der AG muss die Entwicklung von Standards in der Bildgebung und der Befundkommunikation in der Onkologie sein. Nach der Erarbeitung wird es wichtig werden, die Standards durch geeignete Fortbildungsmaßnahmen in die Fläche zu bringen. Dabei werden digitale Medien wie zum Beispiel eLearning oder eTutorials eine wichtige Rolle spielen.

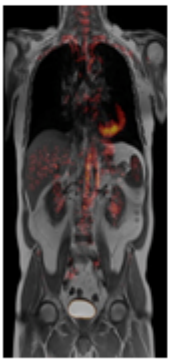
Desweiteren besteht in der Gruppe Konsens, ein Fortbildungscurriculum im Sinne eines Fellowships zu entwickeln. Konzepte aus dem angelsächsischen Raum oder der ESR können dabei angepasst an die deutschen Strukturen weitestgehend übernommen werden. Da die deutsche Weiterbildungsordnung in absehbarer Zeit neben der Neuroradiologie und der Kinderradiologie keine weitere Subspezialisierung in der Radiologie vorsehen wird, sollte die Qualität der Fortbildung über Zertifikate abgesichert werden. Dabei ist ein modularer Aufbau der Zertifikate (z.B. Modul PET-CT, PET-MR etc.) denkbar.

Zum weiteren Vorgehen berichtet Herr Schlemmer, dass er bei der nächsten DRG Vorstandssitzung am 13. März 2013 das Konzept für die AG vorstellen wird. Beim Deutschen Röntgenkongress soll dann am 31. Mai 2013 von 15:45 – 16:45 Uhr die Gründungsversammlung stattfinden. Die Einladung zur Gründungsversammlung wird an alle Mitglieder gehen. Herr Schlemmer bittet um zahlreiche Teilnahme beim Treffen.

Gez. Prof. Heinz-Peter Schlemmer Gez. Dr. Stefan Lohwasser

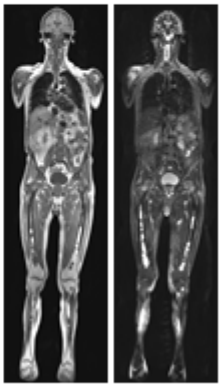
Berlin/Heidelberg, den 26.02.2013

AG Onkologische Bildgebung
der Deutschen Röntgengesellschaft



Auftaktsitzung
19. Februar 2013
dkfz, Heidelberg

Heinz-Peter Schlemmer



AG Onkologische Bildgebung

Motivation:

- Stärkung der klinischen Versorgung
- Verbesserung der radiologischen Forschung
- Handling der Komplexität

- Ausbildung
  - Weiterbildungsveranstaltungen
  - Erstellung eines Curriculums „Onkologische Bildgebung" (Fellowship)

- Nationale und Internationale Sichtbarkeit der Radiologie

- Steigerung der Attraktivität für junge Ärzte

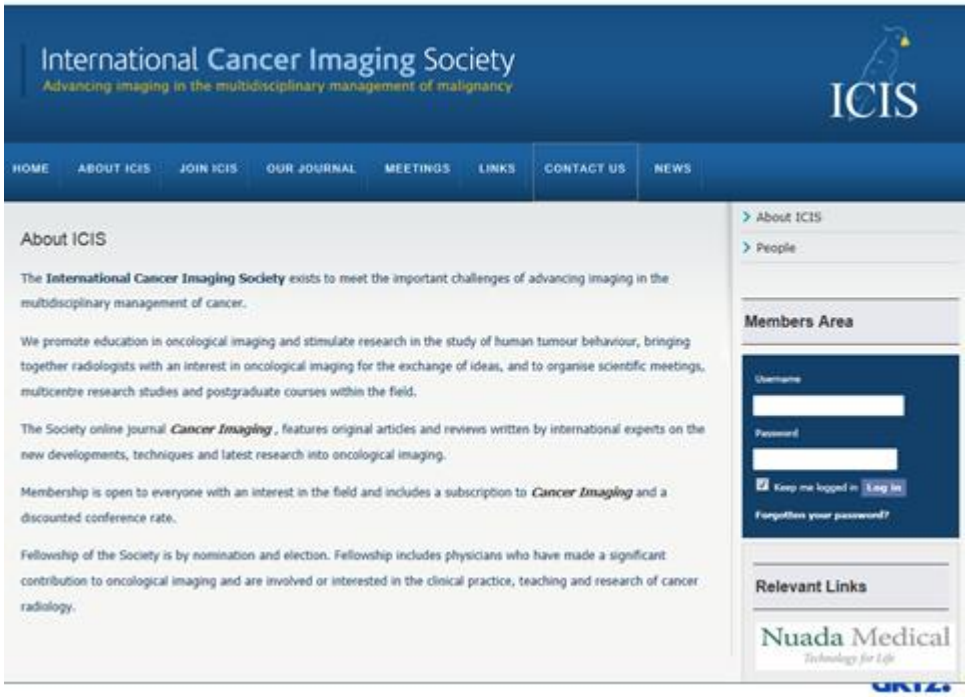
dkfz.

AG Onkologische Bildgebung

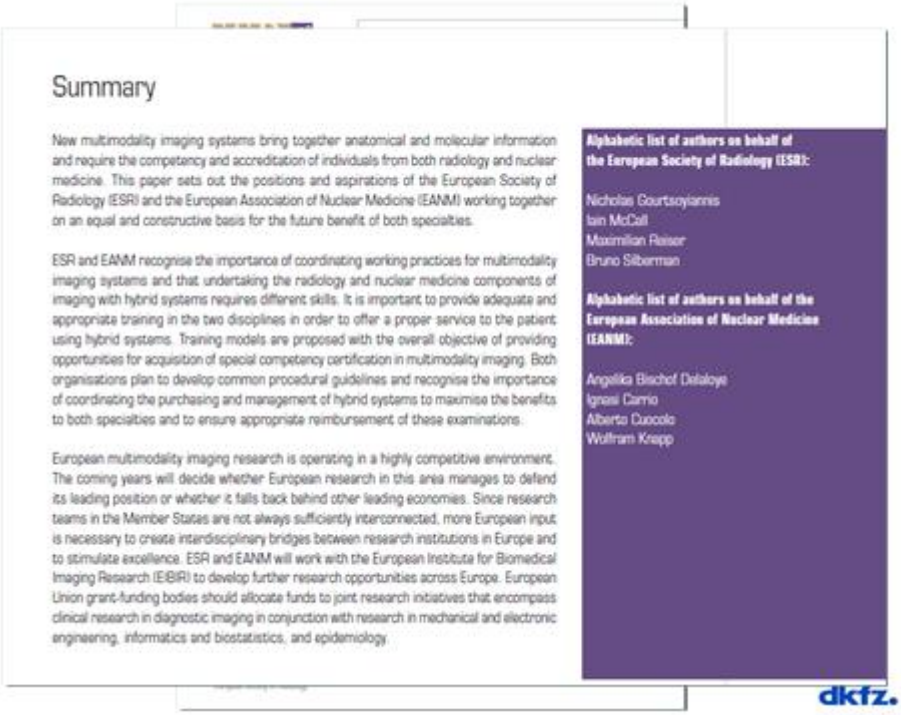
Aspekte:

- medizinisch
- berufspolitisch

dkfz.



dkfz.



Summary

New multimodality imaging systems bring together anatomical and molecular information and require the competency and accreditation of individuals from both radiology and nuclear medicine. This paper sets out the positions and aspirations of the European Society of Radiology (ESR) and the European Association of Nuclear Medicine (EANM) working together on an equal and constructive basis for the future benefit of both specialties.

ESR and EANM recognise the importance of coordinating working practices for multimodality imaging systems and that undertaking the radiology and nuclear medicine components of imaging with hybrid systems requires different skills. It is important to provide adequate and appropriate training in the two disciplines in order to offer a proper service to the patient using hybrid systems. Training models are proposed with the overall objective of providing opportunities for acquisition of special competency certification in multimodality imaging. Both organisations plan to develop common procedural guidelines and recognise the importance of coordinating the purchasing and management of hybrid systems to maximise the benefits to both specialties and to ensure appropriate reimbursement of these examinations.

European multimodality imaging research is operating in a highly competitive environment. The coming years will decide whether European research in this area manages to defend its leading position or whether it falls back behind other leading economies. Since research teams in the Member States are not always sufficiently interconnected, more European input is necessary to create interdisciplinary bridges between research institutions in Europe and to stimulate excellence. ESR and EANM will work with the European Institute for Biomedical Imaging Research (EIBIR) to develop further research opportunities across Europe. European Union grant-funding bodies should allocate funds to joint research initiatives that encompass clinical research in diagnostic imaging in conjunction with research in mechanical and electronic engineering, informatics and biostatistics, and epidemiology.

Alphabetic list of authors on behalf of the European Society of Radiology (ESR):

Nicholas Gourtsoyiannis
Iain McCall
Maximilian Reiser
Bruno Silberman

Alphabetic list of authors on behalf of the European Association of Nuclear Medicine (EANM):

Angelika Bischof Delaloye
Ignasi Carrio
Alberto Cuocolo
Wolfram Knapp

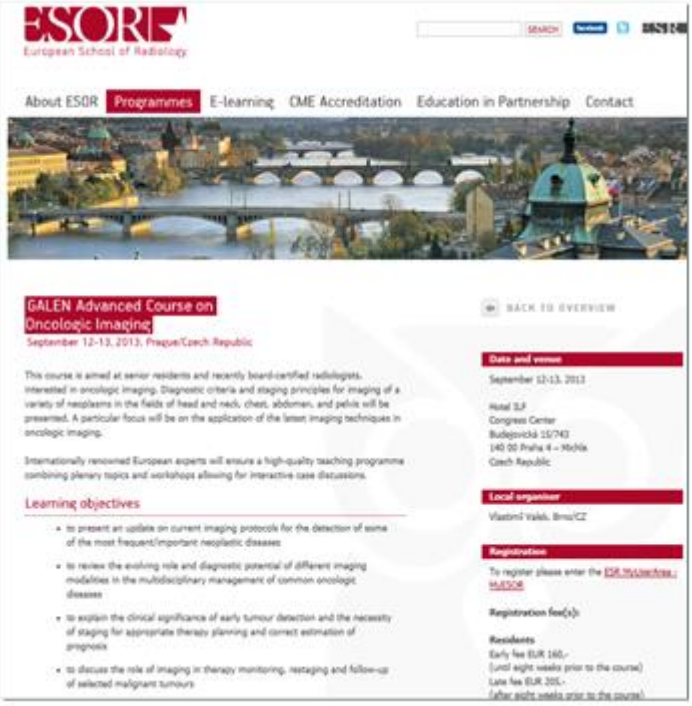
dkfz.

ECCO
EUROPEAN CANCER ORGANISATION
ECCO members
ECCO represents over 60 000 professionals in oncology through its 24 Member Organisations.
CONTINUE
News
Key dates
Contact ECCO
Events
ECCO members
Follow us
Events Calendar

dkfz.

EUROPEAN SOCIETY FOR RADIOTHERAPY & ONCOLOGY
ESTRO
ESTRO 2013 Membership
2nd ESTRO Forum: Registration is now open
Founded in 1980, ESTRO, the European SocieTy for Radiotherapy and Oncology, is a non-profit and scientific organisation that fosters the role of Radiation Oncology in order to improve patients' care in the multimodality treatment of cancer.
With over 5000 members in and outside Europe, ESTRO supports all the Radiation Oncology professionals in their daily practice: Radiation Oncologists, Medical Physicists, Radiobiologists and RTT (Radiation TherapisTs) and the wider oncology community.
ESTRO's mission is to promote innovation, research, and dissemination of science through its congresses, special meetings, educational courses and publications.
MEMBERS
EDUCATION
EVENTS
PROJECTS & RESEARCH
LOGIN

dkfz.



ESOR
European School of Radiology

About ESOR | Programmes | E-learning | CME Accreditation | Education in Partnership | Contact

GALEN Advanced Course on Oncologic Imaging
September 12-13, 2013, Prague/Czech Republic

This course is aimed at senior residents and recently board-certified radiologists, interested in oncologic imaging. Diagnostic criteria and staging principles for imaging of a variety of neoplasms in the fields of head and neck, chest, abdomen, and pelvis will be presented. A particular focus will be on the application of the latest imaging techniques in oncologic imaging.

Internationally renowned European experts will ensure a high-quality teaching programme combining plenary topics and workshops allowing for interactive case discussions.

Learning objectives

- to present an update on current imaging protocols for the detection of some of the most frequent/important neoplastic diseases
- to review the evolving role and diagnostic potential of different imaging modalities in the multidisciplinary management of common oncologic diseases
- to explain the clinical significance of early tumour detection and the necessity of staging for appropriate therapy planning and correct estimation of prognosis
- to discuss the role of imaging in therapy monitoring, restaging and follow-up of selected malignant tumours

BACK TO OVERVIEW

Date and venue
September 12-13, 2013

Hotel SLF
Congress Center
Budějovická 15/743
140 00 Praha 4 – Michle
Czech Republic

Local organiser
Vlastimil Valek, Brno/CZ

Registration
To register please enter the ESR MyUserAreas / MyESOR

Registration fee(s):

Residents
Early fee EUR 160,-
(until eight weeks prior to the course)
Late fee EUR 205,-
(after eight weeks prior to the course)

dkfz.

OIC.3
ONCOLOGIC IMAGINGCOURSE
2 0 1 3

JUNE 27-29, 2013
DUBROVNIK/HR

STARTPAGE | INFORMATION | PROGRAMME | REGISTRATION | CONTACT

Oncologic Imaging Course 2013
CT, MRI, PET/CT, and Interventions in Cancer Patients: A Practical, Interactive Course

It is our pleasure to invite you to our 3rd Oncologic Imaging Course (OIC), to be held once again in the city of Dubrovnik.
Cancer continues to be the leading cause of death worldwide, and the role of imaging is growing in every field of cancer care. As a result, oncologic imaging now comprises a major portion of any radiologic practice. The knowledge required for proper image interpretation is complex, specific to each type of cancer, and constantly evolving. Not surprisingly, many radiologists feel overwhelmed when faced with oncologic imaging studies. To interpret oncologic imaging studies with confidence, radiologists need both instruction in the fundamentals of oncologic imaging and continuous updates on the latest techniques. This course, taught by renowned oncologic imaging specialists, will provide practical, up-to-date reviews of imaging approaches for the most common cancers in the chest, abdomen and pelvis. It will also feature an extensive, in-depth review of best practices in breast imaging, covering basic concepts as well as emerging clinical issues and advanced imaging techniques. Through interactive teaching and problem-solving case presentations, the course will improve radiologists' confidence in interpreting oncologic images. Didactic lectures combined with interactive case presentations, using an audience response system, will further enhance attendees' practical knowledge. Workshops will allow additional interaction with the faculty, and computer workstations will provide hands-on experience.

Looking forward to seeing you at our third annual Oncologic Imaging Course – OIC 2013.

Yours Sincerely,

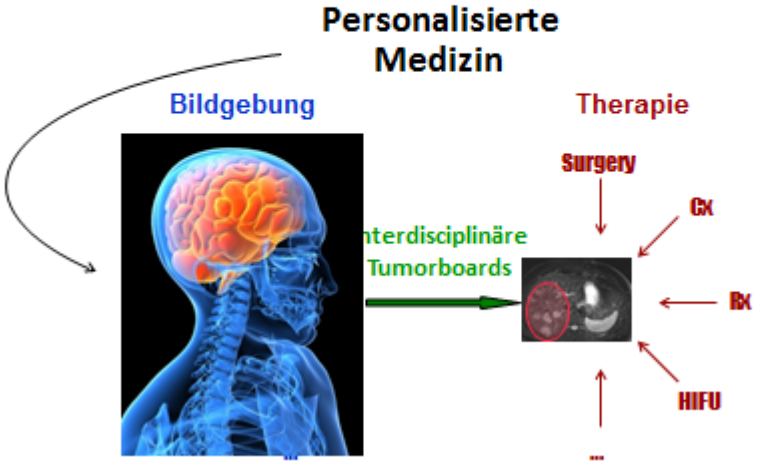
Prof. Dr. Christian Herold
OIC 2013 Course Organiser

Prof. Dr. Dr.h.c. Hedwig Hricak
OIC 2013 Course Organiser

Prof. Dr. Dr.h.c. Maximilian F. Reiser
OIC 2013 Course Organiser

dkfz.

Zentrale Bedeutung der Bildgebung für die Onkologie



AG Onkologische Bildgebung

Mögliche Inhalte eines Curriculums:

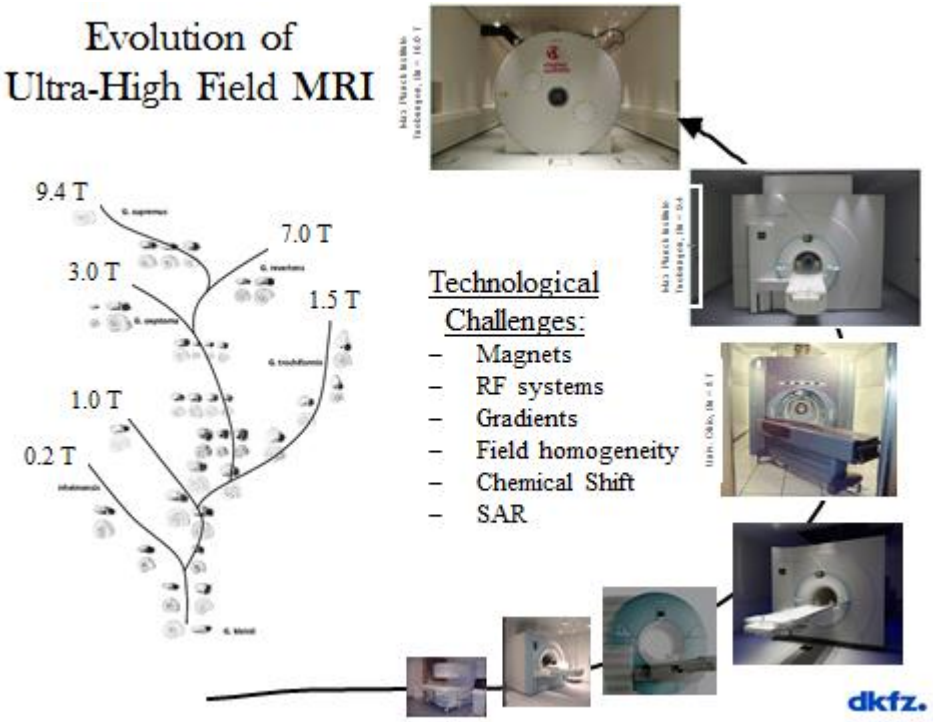
- Vermittlung von onkologischem Grundlagenwissen:
  - Tumorbiologie
  - TNM-Klassifikationen
  - systemische Tumortherapie
  - (neo)adjavante Therapieverfahren
- Klinische Studien
  - Grundlagen von Planung, Endpunktdefinitionen, Durchführung, ...
  - Therapieresponse-Monitoring (RECIST, PERCIST, ...)
- Funktionelle bildgebende Verfahren
  - DWI
  - DCE CT/MR
  - PET/CT/MRT
  - ...

AG Onkologische Bildgebung

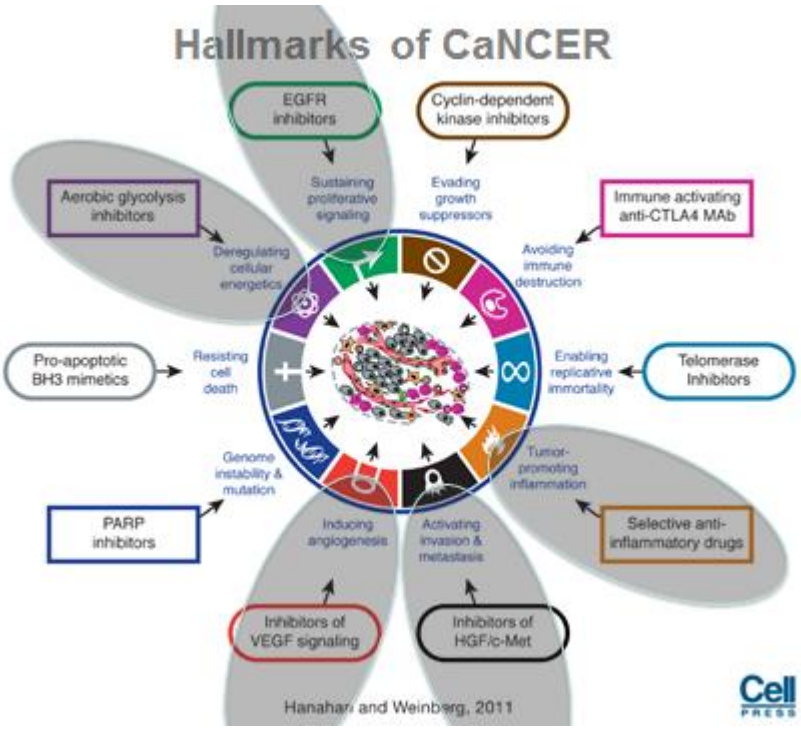
Mögliche Inhalte eines Curriculums:

- Interventionelle Radiologie in der Onkologie
  - (Chemo-)Embolisation
  - lokal ablative Verfahren
- Radioonkologie
  - Bestrahlungstechniken
  - Bestrahlungsplanung
  - Radiogene Gewebeveränderungen
  - ...
- Screening
- Durchführung von Tumorboards

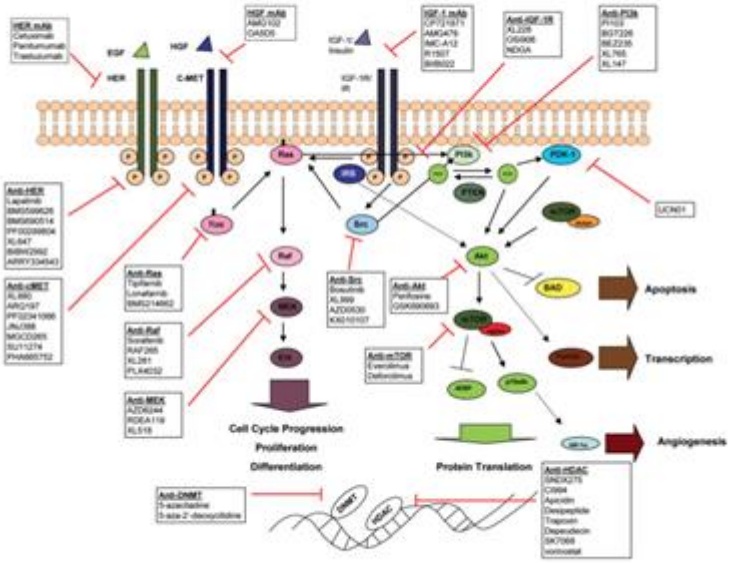
dkfz.



dkfz.

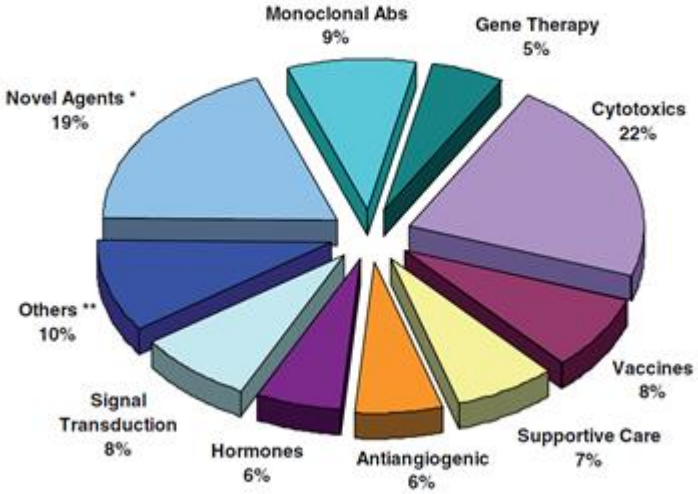


Molecular Targeted Cancer Therapeutics



Ma WW and Adjei AA, CA Cancer Clin J 59, 111-137, 2009

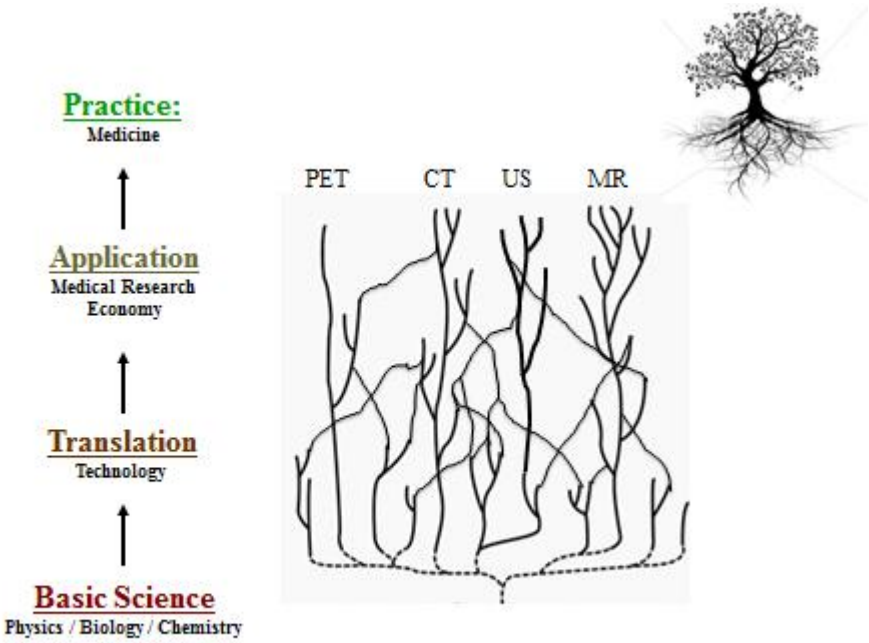
Entwicklung neuer Medikamente in der Onkologie



2006

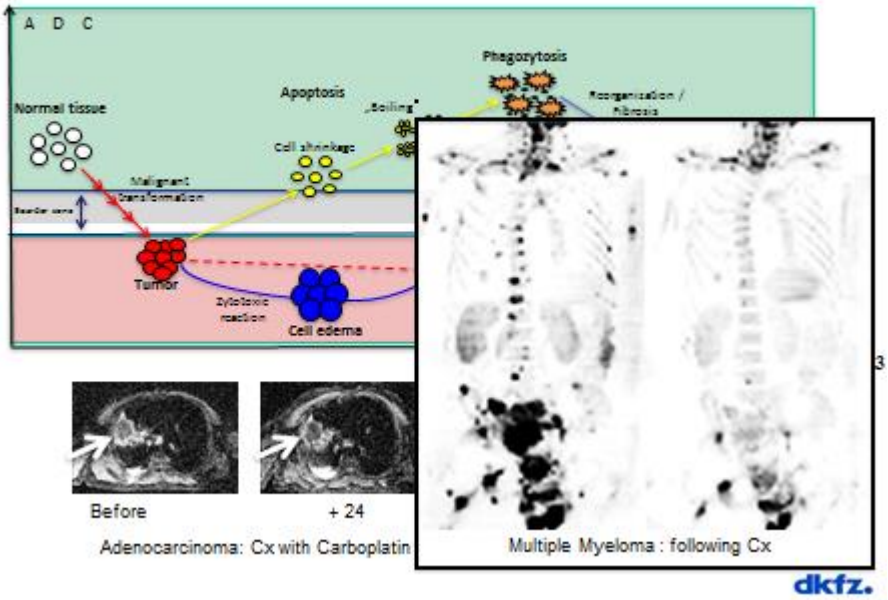
Galbraith et al, NMR in Biomed 2006

dkfz.

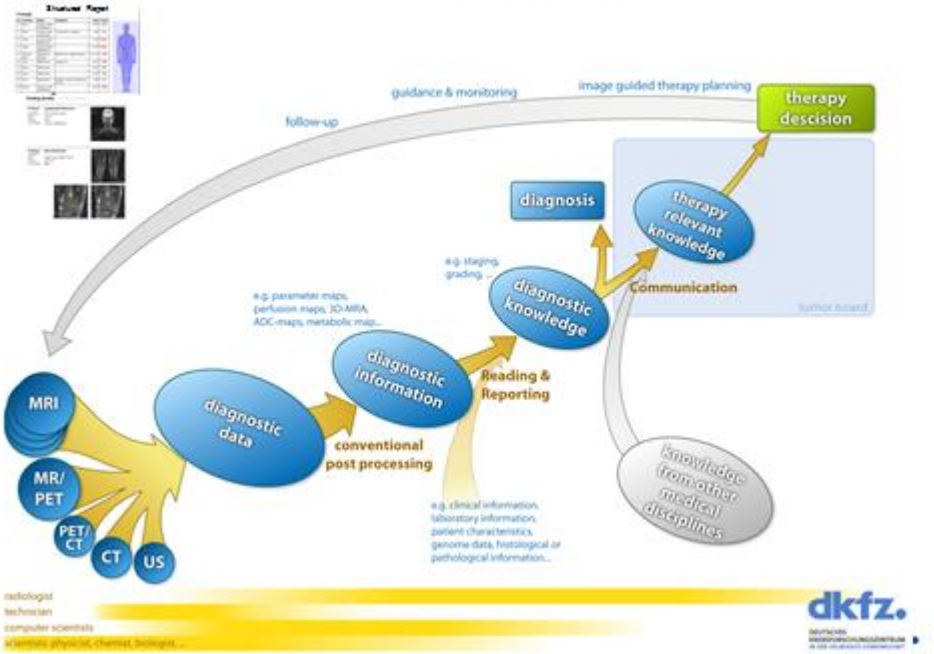


dkfz.

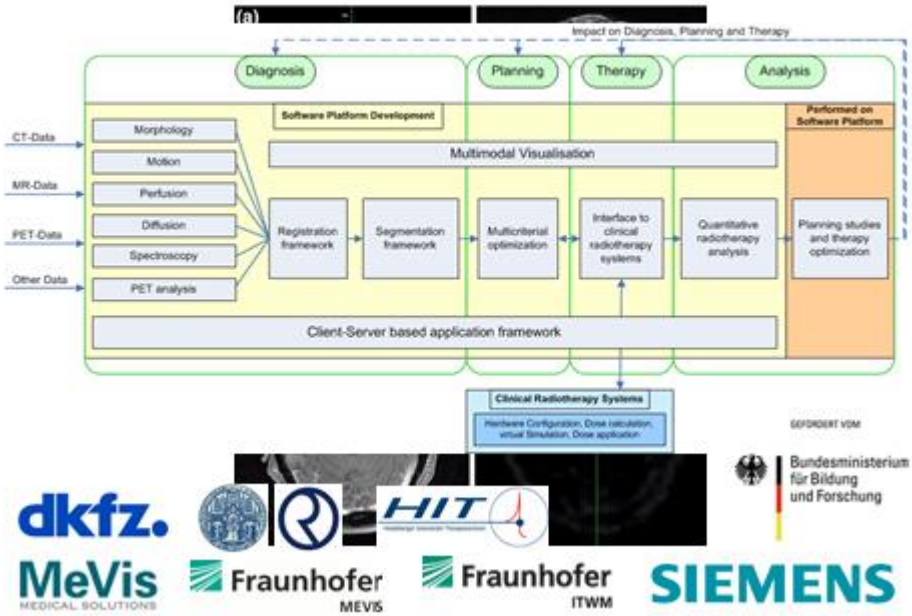
Therapy Response Assessment by DWI



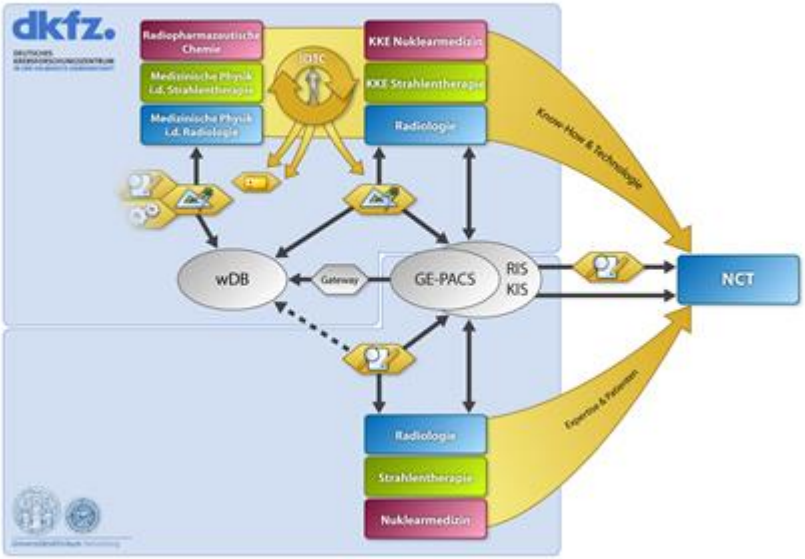
Problem Komplexität



Bildgebung für die Strahlentherapie



Komplexe IT-Infrastruktur



Inhaltliche Ziele der AG Onkologische Radiologie

Bildgebende Methoden:

- Ganzkörper-Bildgebung (MRT, CT, PET)
- Diffusionsgewichtete MRT
- Dual-Energy CT
- Ultraschall (CEUS, Elastographie, Optoakustik)
- Hybridbildgebung (SPECT/CT, PET/CT, PET/MR)
- US-/CT-/MR-geführte Biopsie
  (z.B. MR/TRUS-Fusionsbiopsie der Prostata)
- US-/CT-/MR-geführte lokale Therapie (RFA, HIFU, …)
- ….

Inhaltliche Ziele der AG Onkologische Radiologie

Bildgebung im klinisch-onkologischen Kontext:

- Bildgebung der „Hallmarks of Cancer"
  (Proliferation, Angiogenese, Invasion, Metastasierung, Mikromilieu, Apoptose/Nekrose)
- Therapiemonitoring (RECIST, PERCIST, etc.)
- Bildgebung systemischer Tumorleiden
  (Hämatoonkologie, metastasierte Tumoren)
- Multidisziplinäres Management von Patienten (z.B. Lebermetastasen, HCC, Pankreaskarzinom, etc.)
- Tumortherapie-assoziierte Nebenwirkungen (neurologisch, kardial, pulmonal, enteral, etc.)

Inhaltliche Ziele der AG Onkologische Radiologie

Fachübergreifende Kooperationen:

- Bildgebung in der Radioonkologie
  (funktionelle Bestrahlungsplanung für die Hochpräzisions-Strahlentherapie, 4D-Bildgebung, Therapiemonitoring, therapieassoziierte Gewebeveränderungen Verlaufskontrolle)
- Multidisziplinäres Management von Patienten (z.B. Lebermetastasen, HCC, Pankreaskarzinom, etc.)
- Clinical Trials, Multicenterstudien
  (Planung, Organisation, Durchführung, Vergütung, etc.)
- …

Kommunikation, IT:

- „Standardized Reporting"
- Neue Konzepte: CAD, portable Systeme, …
- …

AG Onkologische Bildgebung

Weiteres Vorgehen:

- Auftaktsitzung in Heidelberg: 19. Februar 2013
- Vorstellung auf der DRG-Vorstandssitzung: 13. März 2013
- Gründungssitzung auf dem RöKo 2013 in Hamburg:
  31. Mai, 15:45-16:45