

Billeddiagnostisk Årsmøde 2020 afholdes i Aarhus

Se mere i bladet og på 2020.drs-aarsmoede.dk

Tilmelding er åben



Bestyrelsen i DRS 2019/2020



Formand
Overlæge
Charlotte Trampedach
Røntgenafdelingen
Bispebjerg og
Frederiksberg Hospital
E-mail: formand@drs.dk



Næstformand
Overlæge
Anette Koch Holst
Radiologisk Afdeling
Odense Universitetshospital
E-mail: supleant@drs.dk



Sekretær
Overlæge
Thomas Stærfeldt Vejborg
Røntgenafdelingen
Bispebjerg og
Frederiksberg Hospital
E-mail: sekr@drs.dk



Kasserer
Overlæge
Thomas Abramovitz Bjerre
Billeddiagnostisk Afdeling
Regionshospitalet Randers

E-mail: kasserer@drs.dk



Bestyrelsesmedlem
Afdelingslæge, Ph.D.
Kristina Rue Nielsen
Radiologisk Klinik
Rigshospitalet
E-mail: best@drs.dk



Suppleant
Afdelingslæge, Ph.D.
Martin Lundsgaard
Radiologisk Klinik
Rigshospitalet



Redaktører
Læge, Ph.D-studerende
Tin-Quoc Nguyen
Radiologisk Klinik
Rigshospitalet
E-mail:
medlemsblad@drs.dk

Webmaster
Læge
Niels Bach-Frommer
Billeddiagnostisk Afdeling
Radiologisk Afsnit, Hillerød
Nordsjællands Hospital
E-mail: webmaster@drs.dk

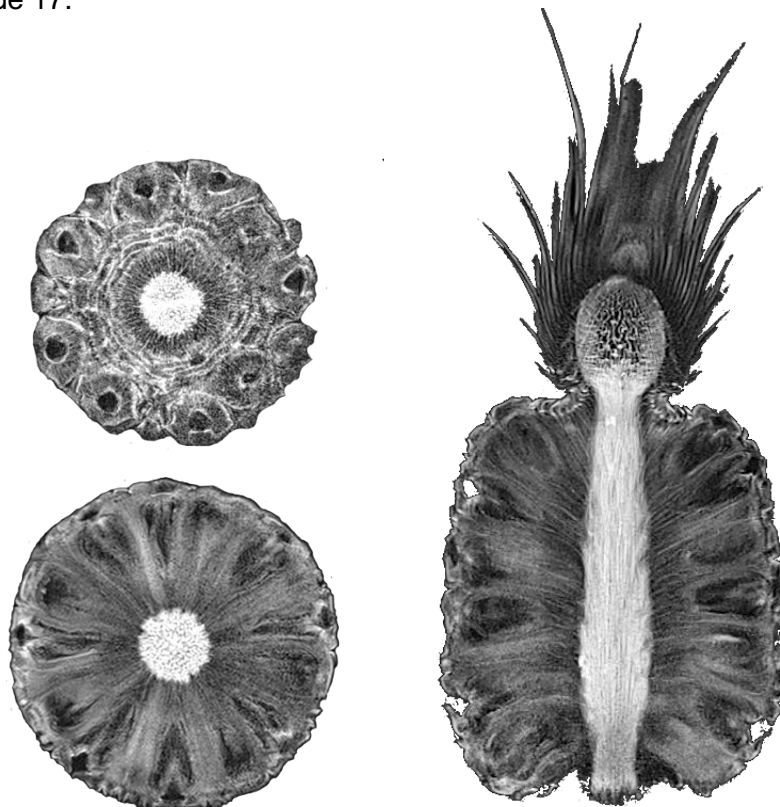


Læge
Tobias Andersen
Røntgenafdelingen
Bispebjerg og
Frederiksberg Hospital

Indholdsfortegnelse

Bestyrelsen i DRS 2019	1
Nyt fra Bestyrelsen i Dansk Radiologisk Selskab, DRS	4
Indkaldelsen til Generalforsamling i Dansk Radiologisk Selskab 2020	5
Billeddiagnostisk Årsmøde 2020	7
Retningslinjer for indsendelse af abstracts til Billeddiagnostisk Årsmøde 2020	8
Program for Billeddiagnostisk Årsmøde 2020	9
Indlæg af stud.med. legatmodtageres oplevelser af NCR 2019.....	16
Rejsebeskrivelse af DRS' rejselegatmodtager	18

Tak til Røntgenafdelingen på Bispebjerg og Frederiksberg Hospital for lån af MR-skanner.
Kan du gætte hvilke frugter vi har skannet og indsat i bladet, samt hvilken vægtning vi har valgt?
Find svarene på side 17.





GE Healthcare

ELEVATING RADIOLOGY

Revolution™ CT

Oplev kompromiløs billedkvalitet og revolutionerende funktioner på tværs af kliniske områder.

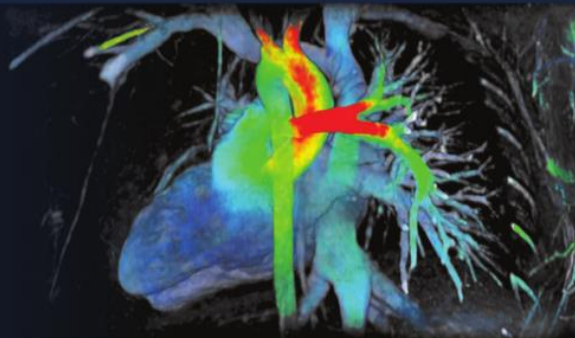


AIR Technology™ Coils

Oplev total frihed i positionering af spoler med AIR Technology™. De ultralette AIR Coils er meget fleksible og kan tilpasses alle størrelser og aldre uden at gå på kompromis med billedkvaliteten.

ViosWorks - Cardiac MR

En diagnose med ViosWorks rækker ud over anatomen ved at give en omfattende kardio-vaskulær løsning, på en brøkdel af tiden for konventionelle hjertescanninger, med 7 dimensioner af data og AI-baseret post-processering.



www.gehealthcare.dk

Nyt fra Bestyrelsen i Dansk Radiologisk Selskab, DRS

Så blev det Danmarks tur til at være vært for en yderst velbesøgt Nordisk Kongres i Radiologi. Kongressen, der blev afholdt d. 22.-24. maj i København, var arrangeret i samarbejde mellem Nordisk Forening for Medicinsk Radiologi, Dansk Radiologisk Selskab, Radiograf Rådet, Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin samt Dansk Ultralyd Diagnostisk Selskab. Som noget nyt var der mulighed for at opnå CME-point. Det var tre spændende dage med foredrag af høj kvalitet fra både indland og udland på tværs af specialer og subspecialer indenfor billeddiagnostikken. De sociale arrangementer, med en udvidet guidet havnerundfart og picnic samt festmiddagen med dans til Royal Dance Orchestra, var også velbesøgt. Bestyrelsen vil hermed gerne takke alle, som har deltaget i planlægningen og afviklingen af Nordisk Kongres samt alle deltagerne.

Det næste videnskabelige møde i DRS bliver Billeddiagnostisk årsmøde d. 29.-31. januar 2020 i Aarhus, hvor vi kan glæde os til endnu tre spændende dage med foredrag, posters og en stor udstilling. Vi vil gerne opfordre alle medlemmer i DRS til at deltage i generalforsamlingen onsdag den 29. januar kl. 16.45-17.30.

DRS er ved at være et gammelt selskab. Vi blev stiftet i 1920 og kan derfor fejre 100-års fødselsdag næste år. Det vil blive fejret med en temadag om Artificial Intelligence, AI, og en stor fest for alle medlemmer lørdag den 7. november 2020. Datoen er lagt i relation til International Day of Radiology, IDoR, som altid fejres den 8. november. Har du lyst til at deltage i planlægningen af festen, er du velkommen til at kontakte bestyrelsen. Ved årsmødet i januar 2021 vil der også være fokus på radiologien i de forgangne 100 år såvel som fremtidens radiologi.

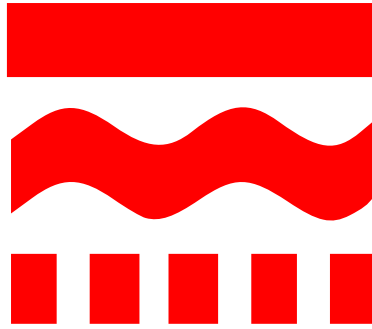
I 2021 har vi endnu en fødselar, idet ACTA også fylder 100 år. Det fejres med udgivelsen af et særnummer, der omhandler udviklingen indenfor radiologien. Såfremt medlemmer har lyst til at bidrage med en artikel til særnummeret, er man velkommen til at kontakte bestyrelsen inden udgangen af 2019.

I radiologien ser vi i øjeblikket en hastig udvikling indenfor AI. I bestyrelsen ønsker vi aktivt at kunne følge udviklingen, forstå teknologien samt bidrage med input. Vi tror, at AI kan blive en hjælp for radiologer, men at det er vigtigt at følge med på tæt hold, så vi kan præge udviklingen i den rigtige retning til gavn for radiologen og i sidste ende patienten. Derfor har vi nedsat et AI-udvalg med medlemmer på tværs af landet, som skal arbejde med denne opgave.

Bestyrelsen har fortsat fokus på klagesager i Styrelsen for Patientsikkerhed, STPS, og vigtigheden i, at sagkyndige kun vurderer sager indenfor eget subspecialer. Lægeforeningen og De Lægevidenskabelige Selskaber, LVS, er også blevet opmærksomme på denne udfordring og arbejder også med dette.

Vi vil gerne opfordre medlemmerne af DRS til at henvende sig til bestyrelsen, såfremt der måtte være emner, som vi sammen skal arbejde med til gavn for radiologien.

Bestyrelsen i DRS



Indkaldelse til
Generalforsamling i
Dansk Radiologisk Selskab 2020

29. januar 2020, kl. 16.45-17.30
Hotel Radisson Blue Scandinavia
Margrethepladsen 1
8000 Aarhus C

Den foreløbige dagsorden kan findes på DRS' hjemmeside senest 4 uger før generalforsamlingen:
www.drs.dk

Eventuelle forslag fra medlemmer til den endelige dagsorden skal være sekretæren i hænde senest 4 uger før generalforsamlingen.
Email: sekr@drs.dk

DRS opfordrer medlemmer, der er interesserede i at stille op til bestyrelsen eller udvalg, til at henvende sig til DRS bestyrelsen. Email: sekr@drs.dk

PHILIPS

Ingenia Ambition 1.5T X



MR services. Helium-free.

Philips Ingenia Ambition tilbyder avancerede MR billedteknikker, der hjælper dig med at udmærke dig klinisk hver dag. Baseret på sin nye revolutionerende, fuldt forseglede BlueSeal-magnet, giver løsningen dig mulighed for at opleve mere produktive¹ heliumfri MR-scanninger. Få fremragende billedkvalitet selv for udfordrende patienter, og udfør dine MR-scanninger op til 50% hurtigere med Compressed SENSE acceleration for alle anatomier i både 2D- og 3D-scanning². En hurtig samlet undersøgelsestid opnås ved at forenkle patienthåndtering ved boringen med den berøringsløse, guidede patientopsætning.

There's always a way to make life better.

1. Compared to the Ingenia 1.5T ZBO magnet.
2. Compared to Philips scans without Compressed SENSE.



Se de nyeste innovationer på
<https://www.philips.dk/healthcare>

innovation  you

Billeddiagnostisk Årsmøde 2020

DANSK RADIOLOGISK SELSKABS 15. ÅRSMØDE

29. – 31. jan. 2020 på Radisson Blu Scandinavia Hotel, Aarhus

Dansk Radiologisk Selskab vil sammen med Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab og Radiograf Rådet byde alle velkommen til nogle inspirerende kursusdage i Aarhus. Årsmødet vil blive afholdt på Radisson Blu Scandinavia Hotel, Aarhus.

De tre videnskabelige selskaber og Radiograf Rådet har sammen planlagt nogle spændende dage med videnskabelige sessioner i flere spor. Vi har inviteret danske såvel som internationale foredragsholdere. Der er planlagt en foredrags- og posterkonkurrence.



Årsmødet er en god mulighed for at fremlægge forskningsresultater eller en spændende case for dine kolleger. Vi opfordrer derfor alle interesserede til at indsende abstracts til poster og frie foredrag med deadline 1. december 2019. Det foreløbige program er trykt inde i bladet og det vil løbende blive opdateret på hjemmesiden drs-aarsmoede.dk.

Den tekniske udstilling er omfattende, og vi vil opfordre kursisterne til at benytte sig af chancen for at orientere sig om den nyeste udvikling inden for billeddiagnostik.

Onsdag aften er der planlagt besøg på Moesgaard Museum (moesgaardmuseum.dk) med spisning på museets café, og torsdag aften er der festmiddag på hotellet og efterfølgende dans med Royal Dance Orchestra (royaldanceorchestra.dk).

Mødet giver mulighed for at møde kolleger fra nær og fjern, og vi i kursusledelsen håber at mange vil bakke op om årsmødet og deltage til januar i Aarhus.

Alle detaljer kan findes på drs-aarsmoede.dk.

Priser kan findes på bagsiden af bladet.

Retningslinjer for indsendelse af abstracts til Billeddiagnostisk Årsmøde 2020

Abstracts kan indsendes fra 01.10.2019.

Deadline for indsendelse: 01.12.2019

Alle deltagere til årsmødet inviteres til at dele af deres idéer, resultater og cases. Abstracts indsendes til enten en mundtlig præsentation (frie foredrag) eller en poster præsentation. Der vil blive uddelt præmier til de bedste præsentationer for hhv. de frie foredrag og poster sessionen.

Abstracts skal være skrevet på enten dansk eller engelsk og må maksimalt fylde 350 ord. De indsendte abstracts skal struktureres på følgende måde:

1. Ønsket kategori (frie foredrag / poster).
2. Titel på abstract (i **fed** skrift)
3. Forfatterliste (fulde for- og efternavne på alle forfattere, understreg den der præsenterer).
4. Ansættelsessted (afdeling, hospital).
5. Arbejdsstilling.
6. Abstracts til frie foredrag og posters skal indeholde: Introduktion (samt formål), Metode, Resultater, Konklusion.
Cases skal indeholde: Baggrund, Patient case, Konklusion.
7. Referencer.

Generelt layout:

- Skriftypen i abstractet skal være Arial.
- Tilføj en ekstra linje mellem hver sektion.
- Referencer skal struktureres efter Vancouver-stilen; dvs. fortløbende nummerering i parenteser. Referencelisten skal indsættes efter Konklusion-afsnittet med overskriften "Referencer".
- Hvert abstract må indeholde 1 figur eller tabel, som højest må fylde op til 1 ekstra A4-side.
- Filnavnet på det indsendte abstract bedes formateret: [*Forfatters efternavn*] – [*Abstract titel*].
- Poster-formatet skal være: 70cm x 100cm (bredde x højde)

Abstracts skal indsendes til: abstracts@drs-aarsmoede.dk

Svar vil blive udsendt inden for 14 dage efter deadline.

Alle der præsenterer skal være tilmeldt årsmødet, idet præsentation ikke medfører betalt entré.

Øvrig information kan findes på 2020.drs-aarsmoede.dk/abstracts

Billeddiagnostisk Årsmøde 2020

Velkomst ved formændene: Charlotte Trampedach (DRS), Peter Hovind (DSKFNM), Søren Rafaelsen (DUDS), Charlotte Graungaard (Radiograf Rådet)

10.30-10.40

Præsentation af den tekniske udstilling

10.40-10.55 Hovedudstillere A har ordet (5 min hver)

Ultralyd: Muskuloskeletal UL

09.00-10.15 Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab (DUDS)

Chair: Merete Juhl Kønig

Kaffe

Nye tiltag i billeddiagnostik

11.00-12.00

Chair: Michael Bachmann Nielsen

Ultralyd: UL af lunger

11.00-12.00 DUDS

Chair: Merete Juhl Kønig

Opdateret program kan findes på:
drs-aarsmoede.dk

- **Nye tiltag i MR-diagnostik set fra en fysikers synspunkt** (30 min)
Adam Espe Hansen
- **Machine learning og nye perspektiver** (30 min)
Malene Fischer

Frokost i udstillingsområdet

Dual Energy CT

13.00-14.30 DRS

Chairs: Michael Bruun Andersen og Finn Rasmussen

Ultralyd: UL af nedre abdomen inkl. TRUS, transabdominal gynækologisk UL

13.00-15.00 DUDS

Chair: Merete Juhl Kønig

- **Technical Perspectives on Dual energy CT**
- Speakers TBA

Kaffe i udstillingsområdet

Dual Energy CT

15.00-16.15 DRS

Chairs: Michael Bruun Andersen og Finn Rasmussen

Ultralyd: Hands-on

15.30 – 16.30 DUDS

Chair: Merete Juhl Kønig

- **Dual energy CT/Spectral CT in musculoskeletal imaging** (30 min)
Felix Mueller, Herlev
- **Clinical applications of Dual energy CT/Spectral CT in oncology imaging** (30 min)
Michael Brun Andersen, Herlev
- **Clinical applications of Dual energy CT/Spectral CT in Neuro/Head and neck imaging** (30 min)
Martin Lundsgaard, København

16.45-17.30 DRS

Generalforsamling DRS

16.30 DUDS

Generalforsamling DUDS

Moesgaard Museum inkl. let aftensmåltid

09.30 Registrering og kaffe

107

DRS foredragskonkurrence

11.00-12.00

Chair:

Tilmeldingsfrist 1. december, se www.drs-aarsmoede.dk

Frokost i udstillingsområdet

DRS foredragskonkurrence

13.00-14.30

Chair:

Kaffe i udstillingsområdet

DRS foredragskonkurrence

15.00-16.30

Chair:

Moesgaard Museum inkl. let aftensmåltid

Årsmødet afholdes i
Aarhus Congress Center

Dansk Radiologisk Selskab afholder mødet i
samarbejde med Dansk Selskab for Klinisk
Fysiologi og Nuklearmedicin, Dansk
Ultralyddiagnostisk Selskab og Radiograf
Rådet

Postersession

08.30-10.00 Fælles

*Chairs: Erik Morre Pedersen, Aarhus og Michael Bachmann Nielsen, København***Finder sted i posterområdet**

Kaffe i udstillingsområdet

Muskuloskeletale tumorer I

10.45-12.15 MuskRad

Chair: Anne Grethe Jurik, Aarhus

- **Soft tissue lumbs, diagnostic work up** (30 min)
Marc-André Weber, Rostock, Germany
- **Ultrasound guided biopsy, indications and technique** (15 min)
Michel Bach Hellfritsch, Aarhus
- **Sarcoma differentials - tumour-like lesions** (30 min)
Anne Grethe Jurik, Aarhus
- **CT-guided biopsy, indications and technique** (15 min)
Arne Lucke, Aarhus

Frokost i udstillingsområdet

Muskuloskeletale tumorer II

13.00-15.45 Muskrad

Chair: Anne Grethe Jurik, Aarhus

- **Philips symposium** (30 min)
TBA
- **Other interventional procedures** (25 min)
Susanne Frevert, København
- **Surveillance of enchondroma** (15 min)
Marc-André Weber, Germany
- **Danish Guidelines for cartilaginous bone tumors** (25 min)
Bjarne Hauge Hansen, Aarhus
- **Muskuloskeletal whole body MRI** (25 min)
Anne Grethe Jurik, Aarhus

PLENUM

16.00 – 17.00 DRS

*Chair: Carsten Lauridsen***Fysisk aktivitet som forebyggelse og behandling i et translationelt perspektiv**

Bente Klarlund

Prostatacancer

08.30-10.00 DFOR

Chairs: Lisbeth Röhl, Aarhus

- **NaF- eller PSMA-PET?** (20 min)
Nuklearmedicin, Odense (to be announced)
- **MR af prostatacancer metastaser. Billedvejledte biopsier.** (20 min)
Jon Asmussen, Odense
- **Behandling af metastaserende prostatacancer (Kastration, kemo- samt stråleterapi)** (20 min)
Onkolog (TBA)
- **"MDT konference/paneldebat" + 2 cases** (30 min)
Foredragsholderne samt urolog Hans Erik Wittenborg, Roskilde, og patolog, AUH

Kaffe i udstillingsområdet

Prostatainterventioner

10.45-12.15 DFIR

Chairs: Mikkel Taudorf, København og Lars Lönn, København

- **Urologens perspektiv** (25 min)
Andreas Røder, København
- **Interventionsradiologens perspektiv** (25 min)
Hans Lindgren, Helsingborg
- **De første danske erfaringer** (25 min)
Susanne Frevert, København
- **Diskussion i plenum** (15 min)

Frokost i udstillingsområdet

Machine Learning

13.15-15.15 DRS

Chairs: Malene Fischer, London og Michael Bachmann Nielsen, København

- **How to get started with a machine learning project** (30 min)
Sune Darkner, København
- **AI system can speed up prioritizing chest X-rays** (45 min)
Sam Whitey
- **Panel discussion**

Kaffe i udstillingsområdet

Patienten i fokus

8.30-10.00 Radiograf Rådet

Chair: Camilla Søholm

- **Patientinvolvering i den radiologiske afdeling** (30 min)
Theresa Junker, Odense
- **Hele Patientforløb/indlagt på røntgen** (30 min)
Heidi Hansen, Odense
- **Tilfredshedsundersøgelse** (15 min)
TBA
- **"Direkte Lunge CT" - vejen til en tidligere lungekræftdiagnose** (15min)
Annette Meyer Balle
- **Medinddragelse af patient** (15 min)
Tilde Giehm, Aalborg

Kaffe i udstillingsområdet

Radiografens fremtid herunder AI og ny teknologis indflydelse

10.45-12.15 Radiograf Rådet

Chair: Omar Muharemovic

- **GE Symposium** (30 min)
TBA
- **Artificial Intelligence** (30 min)
Mathias Goyen
- **Foredrag TBA**

Frokost i udstillingsområdet

Innovation

13.15-14.45 Radiograf Rådet

Chairs: Omar Muharemovic og Camilla Søholm

- **Radiografernes rolle i Artificial Intelligence** (30 min)
Håkon Hjermly, Oslo
- **Fast, direct-access pathway of general practice patients suspected of lower extremity deep vein thrombosis** (15 min)
Annette Meyer Balle, Silkeborg
- **Evaluering af en billig kvalitetssikringsprotokol til klinisk ultralyd** (15 min)
Niels Hyltdgaard, Silkeborg

"Pimp your project" – radiografisk forskning i Danmark

15.15-16.00 Radiograf Rådet

Chair: Carsten Lauridsen

PLENUM

16.00 – 17.00 DRS

Chair: Carsten Lauridsen

Fysisk aktivitet som forebyggelse og behandling i et translationelt perspektiv

Bente Klarlund

Neuroradiologi: Hjernetumorer (Refresher session)

8.30-10.00 DNRS

Chair: Jonathan Carlsen

- **Billeddiagnostik af hjernetumorer** (90 min)
Edith Nielsen, Aarhus

Kaffe i udstillingsområdet

Artificial Intelligens med danske briller

10.45-12.15 DSKLNM

Chair: Thomas Hasseriis, København

Frokost i udstillingsområdet

Hjernetumorer

13.00-14.30 DSKFNM

Chair: Ian Law

- **Clinical challenges in the neurosurgical management of brain tumors** (45 min)
Tilt Mathiesen
- **PET imaging in meningioma** (45 min)
Ian Law

Kaffe i udstillingsområdet

Hjernetumorer

15.00-15.30 DSKFNM

Chair: Ian Law

- **PET imaging in glioma**
TBA

Abdomen: Lever og galdeveje

8.15-10.15

Chairs: Caroline Ewertsen, København og Lars Peter Larsen, Aalborg

- **Siemens Symposium**
MR Abdomen and Whole Body Fat calculations with Liver lab and Dixon (30 min)
Karen Kettles, Siemens
- **MRI of Solid Liver lesions in Noncirrhotic Liver** (45 min)
Lars Peter Larsen, Aarhus
- **MRI of Cholangitis: Pearls and Perils** (45 min)
Koenraad J. Morteale, USA

Kaffe i udstillingsområdet

Abdomen: Endometriose

10.45-12.15

Chair: Caroline Ewertsen, København og Lars Peter Larsen, Aalborg

- **Clinical aspects concerning Endometriosis** (45 min)
Dorthe Hartwel, København
- **MRI of Endometriosis: Unraveling the Enigma** (45 min)
Koenraad J. Morteale, Boston

Frokost i udstillingsområdet

MR: Nye tendenser i klinisk MR

13.15-14.45 DSMMR

Chairs: Helle Juhl Simonsen, Glostrup og Jonathan Carlsen, København

- **Measuring blood-brain barrier permeability using MRI - new insights** (30 min)
Stig Præstekjær Cramer, Glostrup
- **Hyperpolarized Magnetic Resonance: Methodology and Applications** (30 min)
Steffen Ringgaard, Århus
- **Title to be announced** (30 min)
Tim Dyrby, Hvidovre

Myokardieperfusion

08.30-10.00 DSKFNM

Chairs: Helle Zachø

- **Myocardieskintigrafi – still going strong?** (30 min)
June Ejlersen
- **Rb-PET og NH₃-PET** (30 min)
Philip Hasbak
- **¹⁵O-H₂O PET til MPI: Hvorfor, hvordan og hvornår?** (30 min)
Lars Gormsen

Kaffe i udstillingsområdet

Hjerte MR, hjerte CT vs. KAG og perfusionsundersøgelser

10.45-12.15 DSKFNM

Chairs: Philip Hasbak, June Ejlersen

- **Hjerte CT; State of the art 2019** (40 min)
Morten Bøttcher
- **Hjerte magnetisk resonans skanning. Mod bedre og sikrere diagnostik af hjertesygdom** (40 min)
Yong Kim
- **Spørgsmål** (10 min)

Frokost i udstillingsområdet

Nuklear Kardiologi – generatorer, forskning og fremtiden

13.15-14.45 DSKFNM

Chairs: Helle Zachø, June Ejlersen

- **¹⁵O generator** (30 min)
Lars Tolbod
- **TBA** (30 min)
TBA
- **Rb-PET forskning** (30 min)
Philip Hasbak

sal

Fremtidens sundhedsvæsen

8.30-9.30 Radiograf Rådet

Chairs:

- **Title TBA** (90 min)
Randi Brinckmann, dekan for Det Sundhedsfaglige Fakultet, Københavns Professionshøjskole

Kaffe i udstillingsområdet

Radiologisk ledelse i en sparerunde

10.45-12.15 Radiograf Rådet

Chairs:

Frokost i udstillingsområdet

Hvad er snitfladen mellem patientinddragelse og ansvarlighed

13.15-14.45 Radiograf Rådet

Chair: Charlotte Falkvard

sal

Pædiatri: Muskuloskeletale tumorer

08.30-10.00 DRS

Chair: Lotte Borgwardt, København

- **Muskuloskeletale tumorer – Radiologens perspektiv** (30 min)
Birthe Højlund Bech, København
- **Muskuloskeletale tumorer – Ortopædkirurgens perspektiv** (30 min)
Michael Mørk Petersen, København
- **Muskuloskeletale tumorer – Onkologens perspektiv** (30 min)
TBA

Kaffe i udstillingsområdet

Pædiatri: Thorakoabdominale tumorer

10.45-12.15 DRS

Chair: Lotte Borgwardt, København

- **Thorakoabdominale tumorer – Radiologens perspektiv** (30 min)
TBA
- **Thorakoabdominale tumorer – Kirurgens perspektiv** (30 min)
Lars Johansen, København
- **Thorakoabdominale tumorer – Onkologens perspektiv** (30 min)
Jesper Brok, København

Frokost i udstillingsområdet

Teleradiologi - Pro et Contra

13.15-14.45 DRO

Chair: Niels Skovgaard, København

Artificial intelligence

Transforming data into knowledge for better care.



Artificial intelligence (AI) is transforming care delivery and expanding precision medicine. Siemens Healthineers has served as a pioneer in AI development for more than 20 years, and new deep learning technology now enables us to automate complex diagnostics and support optimal treatment.

Siemens Healthineers has developed a portfolio of AI solutions that help automate and standardize complex diagnostics to meet the needs of every patient. With established AI expertise, future-oriented staff, vast medical data sets, and the exceptional computing power needed for creating algorithm-supported healthcare solutions, we are the right partner for venturing into the world of AI.

AI-Rad Companion Chest CT

The AI-Rad Companion Chest CT, based on AI technology, may help to reduce the time of interpretation and reporting. It automatically performs measurements, prepares results in the form of valuable clinical images and reports and provides comparisons to prior studies. AI-Rad Companion Chest CT is fully integrated in the image interpretation workflow and helping to handle the daily workload with more ease.

An AI-enriched solution could offer:

- Automated analysis of the entire chest CT scan.
- Side-by-side viewing of original images and results.
- PACS-ready solution.

Indlæg af stud.med. legatmodtageres oplevelser af NCR 2019

En beretning fra NCR i København, 22. - 24. maj 2019

På en solbeskinnet onsdag blev Nordic Congress of Radiology 2019 skudt i gang for over 600 deltagende radiologer, radiografer og andre radiologi-interesserede. Med tre dages spændende oplæg - og hele fem foredragsspor at vælge imellem - var der nok at se, høre og lære. For mig var NCR 2019 en helt særlig oplevelse, da det, muliggjort af et studenterlegat fra Dansk Radiologisk Selskab, var mit livs første kongres. Dette er et lille uddrag af min kongresoplevelse.

Om onsdagen gjorde især eftermiddagens Free Communications-session indtryk med ny forskning fra både unge og ældre kloge hoveder præsenteret i foredrag á 6-7 minutter. De små oplæg var en fantastisk mulighed for at udvide sin forskningshorisont i mange forskellige retninger på meget kort tid.

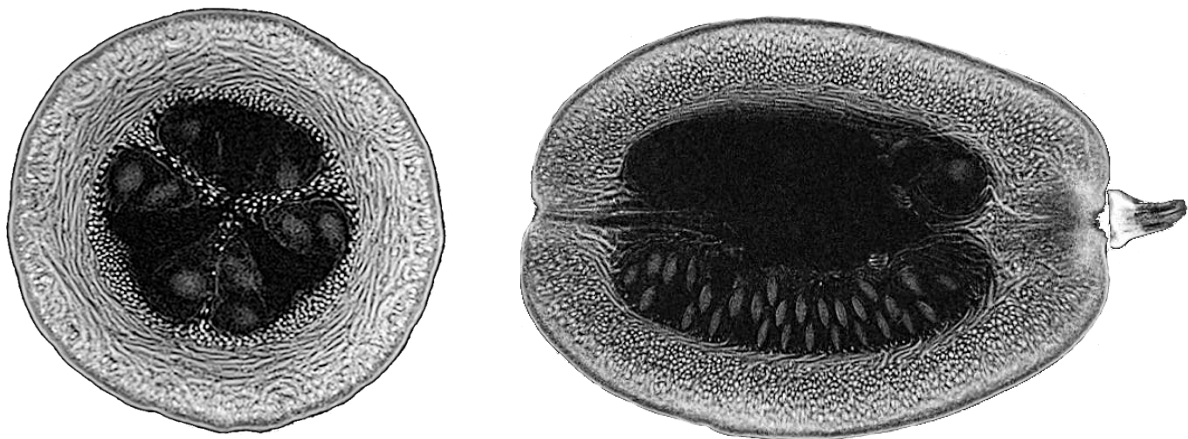
Torsdag bød på bl.a. simulationstræningsforedrag i den dertil indrettede "sim-cave" med anledning til at prøve de nyeste ultralydssimulatorer med mange forskellige patologiske cases. Det er en mulighed som mange af de københavnske medicinstuderende efterspørger, men som i dag ikke er en del af pensum.

Om aftenen var der kongresmiddag med dansegulv og liveband, og jeg skal hilse og sige, at billeddiagnostikere ikke er blege for at svinge træbenet.

Om fredagen var der bl.a. indbudt et væld af talere om kunstig intelligens. Der var dedikeret et helt spor til netop dette, hvilket efter min ydmyge mening var en flot og fremsynet prioritering i programsætningen.

Alt i alt var NCR 2019 en yderst velarrangeret kongres og en stor oplevelse for mig som studerende. Stor ros skal lyde til arrangørerne, og en stor tak sendes herfra til Dansk Radiologisk Selskab.

Af Jonathan Cohen



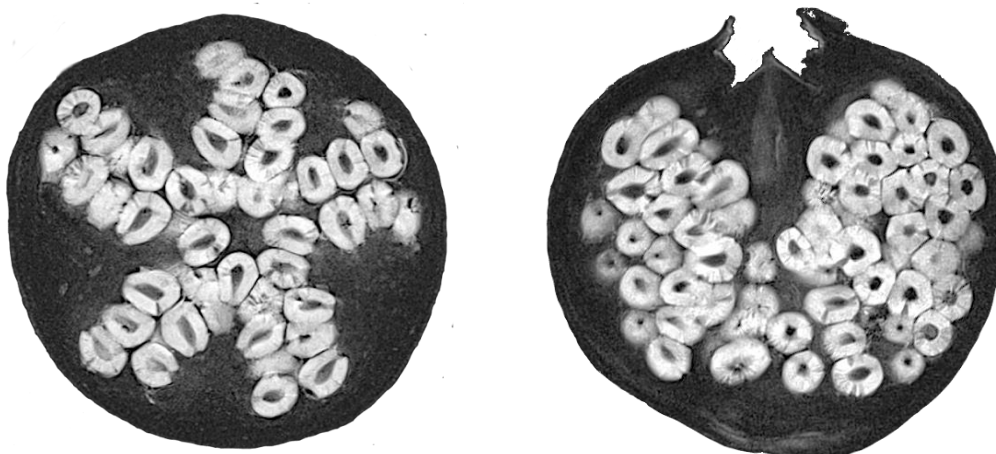
63rd Nordic Congress for Radiology

Dette års radiologikongres var en helt særlig begivenhed for mig, for det var min første kongresdeltagelse nogensinde. Det var en fantastisk oplevelse at være tæt på den stærke faglighed, som et internationalt team af dedikerede foredragsholdere kunne byde på – og så endda i fine rammer på et femstjernet hotel.

Fagligheden var i top, og jeg hørte om vidtrækkende emner; fra forskning inden for kontrastmidler til vaskulære interventionsmuligheder til segmenteringsteknikker, der kan fodre sultne AI algoritmer med træningsdata. Min store forkærlighed for AI bidrog til, at jeg særligt spidsede ører, da de inviterede computerforskere fra USA for at tale om AI trenden i medicinsk billeddannelse, og særligt spændende var diskussionen om, hvorvidt AI kan erstatte radiologer i fremtiden. Svaret fra forskerne var en anelse vage, men ikke desto mindre har diskussionen givet inspiration til mit specialeprojekt, hvor jeg netop vil undersøge dette nærmere, så selv vage svar kan i dette tilfælde føre til mening. Dette perspektiv bliver jeg utvivlsomt glad for.

Det har alt i alt været en rigtig interessant kongres med mange alsidige aktiviteter, både faglige og sociale. Den afsluttende session med noter om alle foredrag bidrog med muligheden for at danne sig et overblik over hvad der særligt rører sig i dansk radiologisk forskning, mens kanalrundfarten bidrog til en måde at møde nye mennesker, hvor stemningen var god på trods af det lidt småkedelige vejr. Jeg fik stort udbytte af kongressen både fagligt med nye vinkler til mit kandidatspeciale, men også socialt hvor jeg mødte en ligesindet legatmodtager, der ligesom mig var i slutningen af uddannelsen, og som også ønskede en karriere inden for radiologi. Det har været en spændende forsmag på en spændende karriere. Tak for muligheden!

Af Kaining Sheng



Rejsebeskrivelse af DRS' rejselegatmodtager

Society of NeuroInterventional Surgery's årsmøde

Først vil jeg gerne takke DRS og Aalborg Universitetshospitals reservelægefond for støtte. SNIS's årsmøde er den største amerikanske konference indenfor neurointervention. I forlængelse af konferencen afholdes et kursus for fellows.

Hvis man har interesse for neurointervention er SNIS's årsmøde en oplevelse, der bestemt er den lange rejse værd. I år blev konferencen holdt på Fontainebleau Hotel i første række til Miami Beach. Will Smiths "I'm going to Miami" spillede selvfølgelig, da Goetz (RH) og jeg ankom på første konferencedag. Hver morgen startede med et 45-minutters foredrag om neurovaskulær anatomi som understregede vigtigheden af at kende den normale anatomi, men også de mange varianter. Efter første foredrag kunne man netop nå at få brunch før dagens sessions rigtig startede. Neurointerventionen er i rivende udvikling – forbedret teknologi og nye behandlingskoncepter flytter hele tiden grænsen for det mulige. Her vil jeg blot nævne et par opsigtsvækkende foredrag:

Endovaskulær CSF shunting via sinus petrosus inferior (1), arteria meningea media embolisering for behandling af kronisk subdurale hæmatomer (2), navigation af mikrokathetre i subaraknoidalrummet for levering af intratekal genterapi ved Tay-Sach sygdom (3) og fjernstyret neurointervention (4).

SNIS/Joint Cerebrovascular Fellows course varede halvanden dag. Kurset gav mulighed for at snakke med fellows og høre mere om programmerne i USA. Modsat i Danmark uddannes både neurologer, neurokirurger og neurologer indenfor neurointervention. Specialet er populært i USA, hvorfor der er der skarp konkurrence om stillingerne. Første del af kurset var arrangeret af industrien med henblik på at demonstrere de nyeste produkter. Her kunne man simulere trombektomi, angioplastik, stentanlæggelse, anlægges af WEB og coiling af aneurismer på vaskulære modeller – en super spændende og sjov aften! Dagen derpå fortsatte kurset med oplæg henvendt til yngre interventionsradiologer. Jeg kan kun opfordre til at tage kurset. Deltagelse giver desuden tilbagebetaling af konferencegebyret på 4.500 kr.

Alt i alt kan jeg varmt anbefale SNIS's årsmøde og fellow-kursus. Næste år er det i San Diego d. 4.-7. august.

Rasmus Holmboe Dahl

Klinisk Assistent, Radiologisk Afdeling, RH

KBU-læge, Abdominalkirurgisk Afdeling, AAUH

Referencer

1. Heilman CB, Basil GW, Beneduce BM, Malek AM. *Anatomical characterization of the inferior petrosal sinus and adjacent cerebellopontine angle cistern for development of an endovascular transdural cerebrospinal fluid shunt.* Journal of NeuroInterventional Surgery. 2019 Jun;11(6):598-602.
2. Fiorella D, Arthur AS. *Middle meningeal artery embolization for the management of chronic subdural hematoma.* Journal of NeuroInterventional Surgery. 2019 Feb 23. [Epub ahead of print].
3. Oral presentation at SNIS 16th Annual Meeting: Marosfoi M. *Navigating the Ocean: Using Micro Catheters to Access CSF Compartments for Therapeutics.* 2019.
4. Britz G, Tomas J, Lumsden A. *Robotic-assisted neurovascular intervention.* Journal of NeuroInterventional Surgery. 2019;11:A132.

Priser for læger		
	t.o.m. 10.12.19	efter 10.12.19
Hele årsmødet inkl. sociale arrangementer	3.600	3.900
Dagkort: onsdag og torsdag samt arrangement onsdag aften	2.500	2.700
Dagkort: torsdag og fredag samt festmiddag torsdag	2.850	3.050
Dagkort: onsdag eller torsdag	1.235	1.325
Dagkort: fredag	1.085	1.185
Onsdag aften: Socialt arrangement inkl. let traktement	390	450
Torsdag aften: Festmiddag	790	850

Priser for radiografer og bioanalytikere		
	t.o.m. 10.12.19	efter 10.12.19
Hele årsmødet inkl. sociale arrangementer	3.500	3.800
Dagkort: onsdag eller torsdag	800	900
Dagkort: fredag	750	850
Onsdag aften: Socialt arrangement inkl. let traktement	390	450
Torsdag aften: Festmiddag	790	850

Tilmeldingen åbner medio oktober på hjemmesiden (drs-aarsmoede.dk).

Hotel:

På hjemmesiden drs-aarsmoede.dk vil der være links til reservation på kongreshotellet samt link til andre hoteller i området.

Afbudspolitik:

Ved skriftligt afbud senest **10. dec. 2019** til info@drs-aarsmoede.dk refunderes hele registreringsgebyret.

Ved skriftligt afbud senest **10. jan. 2020** til info@drs-aarsmoede.dk refunderes hele registreringsgebyret minus et administrationsgebyr på kr. 300,-.

Efter **10. jan. 2020** kan registreringsgebyret ikke refunderes.

For yderligere oplysninger om det videnskabelige program, sociale arrangementer, hotel booking, udstilling samt tilmelding henvises til årsmødets hjemmeside drs-aarsmoede.dk.