



**Dansk Radiologisk Selskab**

DANISH SOCIETY OF RADIOLOGY

*Medlemsblad nr. 1 – 2020*



# Bestyrelsen i DRS 2020/2021



**Formand**  
Ledende 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.  
Martin Lundsgaard  
Radiologisk Klinik  
Rigshospitalet  
E-mail: best@drs.dk



**Suppleant**  
Ledende overlæge, MPM  
Henrik Skjellerup  
Struckmann  
Røntgen & Skanning  
Sygehus Sønderjylland



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



Læge  
Tobias Andersen  
Røntgenafdelingen  
Bispebjerg og  
Frederiksberg Hospital

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

## Indholdsfortegnelse

Bestyrelsen i DRS 2019 .....	1
Nyt fra Bestyrelsen i Dansk Radiologisk Selskab, DRS .....	3
Aflysning af Billeddiagnostisk Årsmøde 2021.....	5
Referat fra Ordinær generalforsamling i DRS 2020.....	7
DRS årsregnskab 2019 .....	10
Året der gik hos FYR øst.....	11
Årsberetning fra FYR Midt .....	13
Uddeling af Fondsmidler 2020 fra Poul Lundbeck og Hustrus Fond .....	15
ESR Online uddannelsesportaler .....	18
Beretninger fra udvalg i Dansk Radiologisk Selskab .....	19
Anbefalinger fra DRS og THORAS omkring brugen af røntgen af thorax og CT hos patienter mistænkt for COVID-19 infektion .....	35

Forsidefotoet er taget af bladets redaktør, Tobias Andersen.

## Nyt fra Bestyrelsen i Dansk Radiologisk Selskab

Nedenstående status blev skrevet slut februar, da verden så helt anderledes ud. Siden da er vores hverdag blevet væsentligt forandret på grund af COVID-19. Vi håber I alle har det godt og passer godt på jer selv og hinanden. Der er i dette blad nævnt flere datoer for fremtidige møder og deadlines for ansøgninger, som formentligt har ændret sig indenfor kort tid. Alle opfordres til at orientere sig på respektive hjemmesider.

Billeddiagnostisk Årsmøde blev afholdt 29.-31. januar i Århus og var som tidligere arrangeret i samarbejde med DUDS, Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin og Radiograf Rådet. Det var tre spændende dage med foredrag af høj kvalitet på tværs af de billeddiagnostiske subspecialer med bl.a. oplæg om Dual Energy CT, Artificial Intelligence, om fysisk aktivitet som forebyggelse af Bente Klarlund samt en spændende paneldebat om diverse dilemmaer i sundhedsvæsenet. De sociale arrangementer omfattede denne gang et besøg på Moesgaard Museum med spændende udstillinger bl.a. over livet i Pompei og Herculaneum, Italien, forskellige kulturers tilgang til døden og Danmarks oldtid. Torsdag aften var der traditionen tro festmiddag med dans til Royal Dance Orchestra. Bestyrelsen vil hermed gerne takke alle, som har deltaget i planlægningen og afviklingen af årsmødet. Specielt vil bestyrelsen gerne takke Birthe Højlund Bech og Michael Bachmann Nielsen, som gennem mange år har været med til at løfte standarden for nationale og nordiske billeddiagnostiske videnskabelige møder.

Radiologien er et speciale i stor vækst. På mange radiologiske afdelinger ser vi år for år et stigende antal undersøgelser og ikke mindst en stigning i kompleksiteten med flere sekvenser, snit og spektrale billeder. Mange steder er der udvidet åbningstider, hvor patienterne kan få udført CT- og MR-skanninger om aftenen på hverdage eller i dagtid i weekenderne. Antallet af interventionelle procedurer, som er tidskrævende for radiologen, er også steget. Desværre har antallet af radiologer ikke haft en tilsvarende tilgang. Det har betydet, at den enkelte radiologiske afdeling og dermed den enkelte radiolog har skulle været mere effektiv for at kunne nå at beskrive afdelingens produktion af undersøgelser. Desuden har specialet mange ældre kollegaer, som nærmer sig pensionsalderen. Dimensionering af speciallægeuddannelserne er i år i høring og det Koordinerende Uddannelses Råd (KUR) i Dansk Radiologisk Selskab forsøger at skaffe flere uddannelsesstillinger i introduktions- og hoveduddannelsesforløb. Det vil kunne give et ekstra pres på alle afdelinger, der varetager uddannelsen, men det er vigtigt, at vi alle har fokus på at give den bedst mulige uddannelse, selvom antallet af uddannelseslæger måtte øges, også i en presset hverdag. Endvidere må vi alle, både speciallæger og uddannelseslæger hjælpe til med at udbrede budskabet om, at radiologien er et fantastisk spændende speciale, så alle uddannelsesstillinger bliver søgt og besat med læger, som vi gerne vil se som kommende kollegaer. Der skal i den forbindelse lyde en stor tak til Elisabeth Albrecht-Beste, som fortsætter i KUR, men stopper som hovedkursusleder, hvor hun i mange år har været med til at forbedre uddannelsen af danske radiologer. Overlæge Dorte Stærk, som også er uddannelsesansvarlig overlæge på Rigshospitalet, har nu overtaget funktionen som hovedkursusleder.

I bestyrelsen har vi glædet os til at fejre DRS 100 års fødselsdag. Planen var en spændende dag om AI & radiologi og efterfølgende fejring med en stor fest for alle medlemmer lørdag den 7. november 2020. Datoen er lagt i naturlig relation til International Day of Radiology, IDoR, som fejres den 8. november. Med den aktuelle corona epidemi er det dog usikkert, om vi kan gennemføre arrangementet, som planlagt.

COVID-19 fylder for mange af os rigtig meget i disse uger. Vi må prøve at hjælpe vores klinikere så godt vi kan. Der er flere forslag til hvordan vi som radiologer kan hjælpe med at diagnosticere COVID-19 patienter. DRS har sammen med Dansk Thorax Radiologisk Selskab skrevet nogle anbefalinger omkring brugen af

røntgen af thorax og CT hos patienter mistænkt for COVID-19 infektion (se thorax.dk). På nuværende tidspunkt er det ikke anbefalet at benytte røntgen eller CT til at diagnosticere COVID-19. Virustest (PCR) er den eneste specifikke metode til diagnostik. Selv med radiologiske fund der kunne tyde på COVID-19, skal dette bekræftes med virustest.

COVID-19 patienter har meget varierede symptomer. Det kan godt overvejes at medskanne CT-thorax på udvalgte patienter, men vi er udfordrede af at CT-thorax har en lav specificitet for COVID-19 og CT-thorax uden infiltrater udelukker desværre heller ikke en COVID-19 infektion. Radiologer bør gøre sig bekendte med udseendet af COVID-19 infektion for at kunne identificere fund forenelige med infektion hos patienter, der undersøges af andre årsager. Der er set patienter med monosymptomatisk hovedpine, apopleksi eller uspecifik abdominalia som efterfølgende viste sig at være inficeret med COVID-19.

Procedurer for isolationspatienter skal anvendes for at undgå yderligere spredning. DRS henviser til retningslinjerne fra SSI om infektionshygiejne og værnemidler til patienter og sundhedspersonale.

Vi vil som vanligt gerne opfordre medlemmerne af DRS til at henvende sig til bestyrelsen, såfremt der er emner, som vi skal arbejde med til gavn for radiologien. Desuden vil vi gøre opmærksom på, at medlemmer kan tilmelde sig vores nyhedsbrev på hjemmesiden og blive opdateret pr. mail.

// Bestyrelsen i DRS

Referencer:

ACR holdningsbrev om CT-thorax og covid-19 infektion: <https://www.acr.org/Advocacy-and-Economics/ACR-Position-Statements/Recommendations-for-Chest-Radiography-and-CT-for-Suspected-COVID19-Infection>

Retningslinjer fra SSI vedr. værnemidler: <https://hygiejne.ssi.dk/retningslinjer/infektionshygiejniske-retningslinjer-for-covid-19>

## **Aflysning af Billeddiagnostisk Årsmøde 2021** – [www.drs.dk](http://www.drs.dk)

Pga. corona-situationen har vi i arrangørgruppen for Billeddiagnostisk Årsmøde sammen med DRS' bestyrelse besluttet at aflyse næste årsmøde 2021 i Odense.

Det har ikke været en nem beslutning, men der er for mange usikkerheder såsom fremtidige restriktioner og virus-udbrud til, at det er økonomisk forsvarligt at binde an med et stort arrangement som Billeddiagnostisk Årsmøde 2021.

**Vi håber derfor i stedet at se mange af jer til Billeddiagnostisk Årsmøde 2022 i København.**

Med venlige hilsner på vegne af arrangørgruppen

Michael Bachmann Nielsen, Jonathan Carlsen, Kristoffer Lindskov Hansen og Kristina Rue Nielsen

## **Rescheduling of Progress in Radiology 2020** - [www.congre.co.jp/jsrs2020](http://www.congre.co.jp/jsrs2020)

**13th Symposium of the Japanese Scandinavian Radiological Society  
& 16th Nordic Japan Imaging Informatics Symposium**

We are sorry to hear the news regarding spread of Covid-19 pneumonia and many people died from the disease especially in Europe.

According to pandemic of the disease, it is becoming hard to open upcoming Progress in Radiology 2020 as scheduled. After discussion with board members, I am considering rescheduling Progress in Radiology to next year, around May to June in 2021.

Although the exact dates and venue are not determined, I will ask board members for suitable schedule soon after checking available dates and venues in Sapporo.

Best regards,

Masamitsu Hatakenaka M.D., Ph.D.  
JSRS2020 Congress President

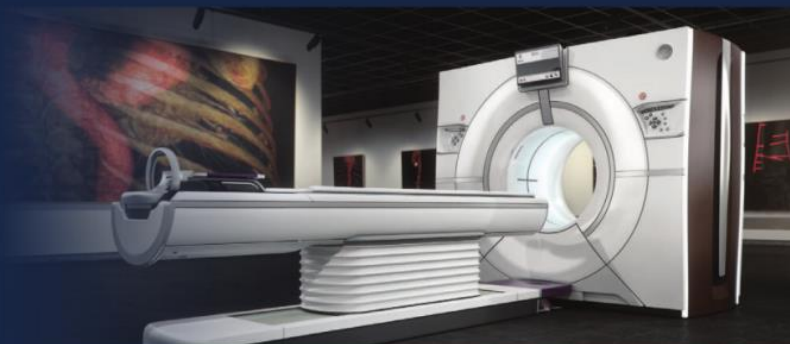


GE Healthcare

# ELEVATING RADIOLOGY

## Revolution™ CT

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

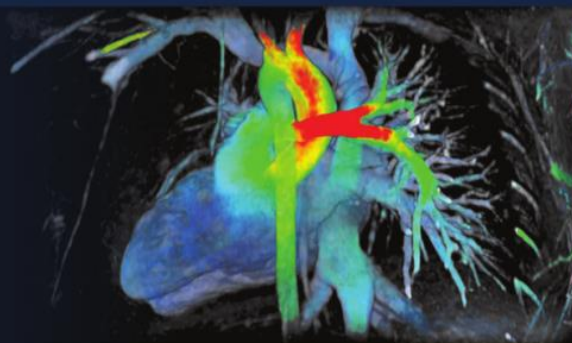


## AIR Technology™ Coils

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 kardiovaskulær løsning, på en brøkdel af tiden for konventionelle hjertescanninger, med 7 dimensioner af data og AI-baseret post-processering.



[www.gehealthcare.dk](http://www.gehealthcare.dk)

## Referat fra Ordinær generalforsamling i Dansk Radiologisk Selskab 2020

29. januar 2020, kl. 16.45-17.30

Hotel Radisson Blue Scandinavia

Margrethepladsen 1, 8000 Aarhus C

### Dagsorden

#### 1. Valg af dirigent

DRS foreslår Birthe Højlund Bech (BHB), der for en sidste gang stiller op som dirigent. BHB takkede for valget, konstaterede at generalforsamlingen var rettidigt indkaldt. Dagsorden har været tilgængelig på hjemmesiden.

Der var 28 til stede til generalforsamlingen.

#### 2. Formandens beretning

Beretningen omhandler perioden fra januar 2019 til januar 2020.

Dansk Radiologisk Selskab har 784 medlemmer. Heraf 761 lægelige medlemmer (inklusive ikke erhvervsaktive- og pensionerede radiologer), 6 æresmedlemmer og 17 korresponderende medlemmer. I det forløbne år er 1 DRS medlem afdøet ved døden. Der er meldt ca. 70 nye medlemmer ind i DRS i løbet af 2019.

Formandens beretning blev refereret og bliver tilgængelig på hjemmesiden.

Der blev reklameret for vores 100 års fødselsdagsfest den 7. november 2020.

#### Beretningen blev godkendt.

Formand Charlotte Trampedach inviterede repræsentanter fra de nystiftede AI og DECT-udvalg til kort at fortælle om formålet med udvalgene.

Michael Brun Andersen fortalte om hvad formålet med AI udvalget var. Et af hovedformålene er at følge udviklingen i AI & radiologi tæt og være med til at sætte dagsordenen på området, frem for et blive overrumplet andet steds fra.

Felix Müller fortalte lidt om formålet med DECT-udvalget. Bl.a. om kvalitetssikring af DECT på tværs af landet, hvordan laver vi anbefalinger til navngivning af de forskellige serier og hvilke serier der anbefales til forskellige problemstillinger.

#### 3. Beretning fra udvalg

Beretningerne forelå skriftligt ved generalforsamlingen og vil desuden blive trykt i medlemsbladet og fremgå af vores hjemmeside.

Repræsentanterne fik mulighed for at uddybe og tilføje til beretningen:

ESR National Societies Committee: Formand Charlotte Trampedach fortalte kort om

mødet i Genoa i november 2019 som vi desværre ikke havde mulighed for at deltage i og



om det næste møde i 2020.

Nordisk Forening for Medicinsk Radiologi (NFMR): Næste Nordiske Kongres er i 2021 i Helsinki.

Efteruddannelsesudvalget: Michael Bachmann Nielsen fortalte om succeshistorien med det billeddiagnostiske årsmøde der i den tid han har været med har 5-doblet DRS-formue.

CME-udvalget: Kristina Rue Nielsen fortalte DRS har lavet aftale med DRO omkring CME-point til videnskabelige kurser og møder, hvilken havde betydning for NCR da der var mange udlændinge der havde brug for pointene til at dokumentere efteruddannelse.

KUR – Elisabeth Albrecht-Beste fortalte lidt om arbejdet med den nye dimensioneringsplan – Der søges om endnu flere uddannelsesstillinger. Manglen på radiologer vil stadig være til stede på trods af AI.

Det anbefales at læse beretningerne.

#### **4. Aflæggelse af det reviderede regnskab for 2019**

Se DRS årsregnskab 2019 og budget 2020.

Kasserer Thomas Bjerre (TB) gennemgik regnskabet og forklarede enkelte punkter.

Årsmøderegnskabet var tilgængeligt på papir.

Regnskabet er godkendt af kritisk revisor.

**Regnskabet blev godkendt.**

#### **5. Redegørelse for budget samt fastlæggelse af kontingent**

TB gennemgik kort budgettet. 100 års fødselsdagsfesten der blev vedtaget på sidste generalforsamling fylder en del i budgettet.

Bestyrelsen ønsker at fastholde kontingentet.

**Budgettet og kontingentet blev vedtaget.**

#### **6. Rettidigt indkomne forslag.**

Ingen.

#### **7. Valg til bestyrelsen og ny formand.**

Bestyrelsesposter på valg (2020-22):

Bestyrelsesmedlem: Anette Koch Holst (genopstiller)

Bestyrelsesmedlem: Kristina Rue Nielsen (fratræder) - Martin Lundsgaard Hansen (opstiller)

Suppleant - Martin Lundsgaard Hansen (fratræder) Henrik Struckmann (opstiller)

**Alle blev valgt uden modkandidater**

## 8. Valg til udvalg og repræsentationer

Valgperiode 2020-2022

ESR Quality, Safety and Standards Committee

Annika Langkilde (fratræder) – Kristina Rue Nielsen (opstiller)

Education Committee

Mette Ramsdal Poulsen (fratræder) – Pernille Wied Greisen (opstiller)

Research Committee

Kristoffer Lindskov Hansen (fratræder) – Michael Bachmann Nielsen (opstiller)

Hovedkursusleder

Elisabeth Albrecht-Beste (fratræder) – Dorte Stærk (opstiller)

Mette Ramsdal Poulsen (suppleant) – (genopstiller)

RTF – Radiology Trainee Forum (yngre læge repræsentant) Rozh Al-

Mashhadi (fratræder) – Ronni Mikkelsen (opstiller)

**Alle blev valgt uden modkandidater**

## 9. Valg af revisor og -suppleant

DRS foreslår genvalg af Nikolaj Borg Mogensen

Anna Rosted fratræder – Kristina Rue Nielsen valgt (suppl.)

**Begge valgt uden modkandidater.**

## 10. Eventuelt.

Lone Morsel foreslog at kandidater der stillede op til de forskellige udvalg blev præsenteret med billede hvis ikke de var til stede.

Michael Brun Andersen spurgte til hvad bestyrelsen var kommet frem til omkring økonomisk hjælp til sub specialeselskaberne, hvilket der blev talt om under eventuelt sidste år. Der blev sagt at bestyrelsen havde diskuteret det, men ikke nået frem til en konklusion endnu – det vil blive taget op af bestyrelsen i løbet af det kommende år.



Sekretær Thomas Vejborg sagde at vi generelt økonomisk støtter uddannelsesformål der bidrager til radiologien generelt, når der bliver søgt om det, men ikke forplejning.

BHB takkede for god ro og orden.

Formand Charlotte Trampedach takkede afgående bestyrelsesmedlem og tidl. formand Kristina Rue Nielsen for de mange år hun har været i bestyrelsen. CT takkede endvidere BHB for de mange år hun har stillet op som dirigent.

Referent: Thomas S. Vejborg (sekretær DRS)

## DRS årsregnskab 2019

	Regnskab 2018	Budget 2019	Regnskab 2019	Budget 2020
<b>Indtægter:</b>				
Medlemskontingent	316.160	320.000	326.820	333.000
Indfriet udlæg	2.678	15.000	15.360	0
Kursuskonto			2.900	-2.900
Bankrenter/Afkast	0	0	0	0
<b>Indtægter i alt:</b>	<b>318.838</b>	<b>335.000</b>	<b>345.080</b>	<b>330.100</b>
<b>Udgifter:</b>				
Acta	22.792	23.000	22.086	23.000
Foreningskontingenter	55.945	60.000	58.345	60.000
Medlemsbladet og medlemsudsendelser	48.751	70.000	84.513	70.000
Hjemmeside	976	12.500	1.108	5.000
Legater	77.600	75.000	5.000	75.000
Generalforsamling	0	15.000	22.343	0
Arbejdsgrupper	20.165	35.000	14.428	35.000
Bestyrelsen	29.004	25.000	40.874	25.000
Gaver	508	2.000	1.000	2.000
Gebyr o.l.	0	0	0	0
Medlemsinitiativer	43.616	45.000	40.027	350.000
<b>Udgifter i alt:</b>	<b>299.357</b>	<b>362.500</b>	<b>289.724</b>	<b>645.000</b>
<b>Årets resultat:</b>	<b>19.480</b>	<b>-27.500</b>	<b>55.356</b>	<b>-314.900</b>
Resultat årsmøde	50.479		48.403	
Resultat investering	-10.769		58.266	
Formue ultimo: Driftskonto	580.137		635.493	
Investeringskonto	1.019.512		1.077.778	
Egenkapital årsmøde	438.287		486.690	
<b>Samlet formue DRS</b>	<b>2.037.936</b>		<b>2.199.961</b>	
Århus d. 29/1-20				
				
Thomas Abramovitz Bjerre			Nikolaj Borg Mogensen	
Kasserer			Revisor	

## Året der gik hos FYR øst

Vi startede året med en generalforsamling, hvor den nye bestyrelse blev valgt. Mødet foregik hos Siemens Healthcare i Ballerup, hvor der efterfølgende var foredrag om Dual Energy CT af Felix Mueller, PhD-studerende på Herlev. Dette blev efterfulgt af en tre retters middag.

På generalforsamlingen måtte vi desværre sige farvel til Kanzah Munim, efter 4 år i bestyrelsen og 2 som formand. Bestyrelsen takker for en kæmpe indsats og for at give en velfungerende forening videre.

I juni mødtes den nye bestyrelse til stiftende bestyrelsesmøde, hvor posterne blev fordelt:

Helene Wolsk blev ny formand (tidligere kasserer), Ali Al-Hakim blev ny næstformand, og fortsatte desuden som webmaster, Katja Zincuk Rohde blev ny kasserer, og derudover blev Tobias Thostrup Andersen, Signe Meidahl Petersen, Bashir Khazen og Stinne Byrholdt Sørensen nye medlemmer. Marwah Ali Hussein og Rizwana Yasmin blev associerede medlemmer, begge tidligere bestyrelsesmedlemmer. Tina Mehajerpour fortsatte i bestyrelsen, men trak sig efterfølgende.

FYR øst var repræsenteret både i maj 2019 til Nordisk Kongres samt i januar 2020 til DRS' årsmøde.

Traditionen tro leverede vi en film reading quiz, sammen med Yngre Nuklearmedicinernes Klub. Tak til alle der deltog.



I efteråret 2019 afholdt vi et velbesøgt arrangement på Gentofte hospital, hvor 34 FYR øst medlemmer hørte overlæge Lene Collatz Lautrup, Herlev og Gentofte Hospital, fortælle om basal HRCT. Lene formåede med sine store både faglige og pædagogiske evner, kombineret med super godt undervisningsmateriale, at

gøre meget svært stof forståeligt for både kursister og intro-læger. Feedbacken fra deltagerne var meget positiv, og Lene har lovet at gentage temaet ved en senere lejlighed.

I februar 2020 havde 30 FYR øst medlemmer fornøjelsen af at høre DRS' æresmedlem, overlæge Karen Damgaard fra Rigshospitalet, undervise om pædiatrisk thorax- og abdominalradiologi. Karen var som altid i topform og brillerede med spændende cases og masser af gode pointer, som de yngre radiologer kunne tage med hjem til den kliniske hverdag.



I marts havde FYR øst det helt store arrangement planlagt. Et heldagsarrangement, hvor de radiologiske overlæger Philip Hansen og Lone Morsel, sammen med reumatolog Gilles Fournier, alle fra Bispebjerg og Frederiksberg hospital, skulle undervise om det aksiale skelet. Kurset var næsten fyldt op med knap 40 håbefulde yngre radiologer og enkelte beskrivende radiografer. Pga. situationen med Covid-19, var vi dog nødsagede til at flytte arrangementet til et senere tidspunkt. Vi har desuden et arrangement i støbeskeen om akut neuroradiologi, som var planlagt til maj, men også dette må lige nu vente til forholdene normaliseres.

Vi er for nuværende i gang med at opdatere hjemmesiden og er så heldige at vi har fået hjælp fra Niels Bach-Frommer, som også står for DRS hjemmeside. Følg med på [yngreradiologer.dk](http://yngreradiologer.dk). Indtil videre er vores primære kommunikationsplatform fortsat vores facebookgruppe "FYR- foreningen af Yngre radiologer", hvor der i skrivende stund er 365 medlemmer.

Vi siger tak for året der er gået, og en særlig tak til de speciallæger som bruger deres fritid på at undervise os. Vi ser frem til mange faglige og sociale stunder sammen, i året der kommer. Følg med på vores facebook side, hvor vi annoncerer nye arrangementer, så snart Covid-29 situationen tillader det.

Mange hilsner fra

FYRs bestyrelse

# Årsberetning fra FYR Midt

## Bestyrelsen februar 2020

Formand:	Eva Mikkelsen
Næstformand:	Peter Kortbæk-Bertelsen
Kasserer:	Elise Klæstrup
Øvrige bestyrelsesmedlemmer:	Aska Drljevic-Nielsen, Deepti Bc, Irina Palimaru, Marie Schrøder
Suppleanter:	Erik Kristian Maurice Wrangle, Malene Aastrup.

## Afgående bestyrelse

Formand:	Eva Mikkelsen
Kasserer:	Elise Klæstrup
Øvrige bestyrelsesmedlemmer:	Aska Drljevic-Nielsen, Kim Sivesgaard og Rozh Al-Mashhadi.

## Året der gik 2019

Som forgangne år bød også 2019 på en god portion faglige og sociale arrangementer med fremmøde af yngre radiologer fra Region Midt men også enkelte - og meget velkomne - besøgende fra Region Syddanmark og Nordjylland. I foråret var temaet for et fagligt arrangement forholdsregler forud for radiologisk intervention ved oplægsholder Hans Henrik Torp Madsen, overlæge, Røntgen og Skanning, Aarhus Universitetshospital, med engagerede deltagere og livlig diskussion af blodprøver og pausering af AK-behandling forud for intervention. I efteråret havde vi på ny et børneradiologisk tema, i år med foredrag ved overlæge Graziella Andersen, Radiologisk afdeling, Aalborg Universitetshospital. Et tema, der ligesom tidligere, var stor interesse for at blive klogere på. Stor tak til foredragsholderne!

På den sociale front blev det til tre hyggelige arrangementer. Sommerfesten var især meget velbesøgt og en rigtig stor succes. I år afholdtes et af de sociale arrangementer i forlængelse af et arrangement med fagligt islæt. Her fik medlemmer i FYR Midt mulighed for at give deres bud på fremtiden indenfor radiologien i et arrangement med Lasse Nørgaard, Formand for Det Tværfaglige Specialeråd i Radiologi i Region Midt. Diskussionerne var meget interessante og yderst relevante qua det stigende antal undersøgelser, som vi i radiologien står overfor at skulle håndtere.

Derudover har bestyrelsen fortsat arbejdet i forskellige udvalg omhandlende uddannelse af yngre radiologer regionalt, nationalt og internationalt. Vi har også fortsat med at arrangere middage for yngre radiologer deltagende i A-kurser i Aarhus. Dette for at skabe mulighed for erfaringsudveksling mellem

kollegaer på tværs af landet indenfor radiologisk praksis og uddannelse - og ikke mindst for at få nogle gode timer i kendte og nye kollegers selskab.

## 2020

I januar mødtes bestyrelsen i FYRMidt med bestyrelsen i FYR (øst) på DRS årsmøde. Vi havde et rigtig godt og produktivt møde, som bestyrkede ønsket om tiltagende samarbejde mellem vores to søsterforeninger. Vi ser frem til at sætte dette i værk i løbet af det kommende år.

På generalforsamlingen 26. februar valgtes ny bestyrelse. To medlemmer, der snart bliver speciallæger, valgte ikke at genopstille. En stort tak for jeres indsats! Flere bestyrelsesmedlemmer valgte glædeligt at genopstille og en del nye medlemmer er ligeså glædeligt trådt ind i bestyrelsen. En sådan blanding af gamle og nye kræfter lover rigtig godt.

Grundet corona-pandemien og nedlukningen af Danmark i skrivende stund har vi indstillet foreningens aktiviteter for nuværende. Vi ser frem til at se jer alle igen på den anden side af denne alvorlige situation og håber at alle kommer i gennem på bedste vis.

Information om kommende faglige og sociale arrangementer kan findes på vores Facebookside <https://www.facebook.com/groups/fyrmidt> og via advisering fra vores mail. Tilmelding til mail-advisering kan ske til [fyrmidt@gmail.com](mailto:fyrmidt@gmail.com), hvor også tilmelding til arrangementer foregår.

Forslag til ønsker om arrangementer og nye arbejdsopgaver for bestyrelsen at kaste sig over modtages altid gerne.

På vegne af FYR Midts bestyrelse

*Eva Mikkelsen,*

Formand FYR Midt, april 2020.

## **Uddeling af Fondsmidler 2020 fra Poul Lundbeck og Hustrus Fond**

Ingeniør Poul Lundbeck, som i en lang årrække var ansat ved Siemens, indstiftede ved sin død i 1979 "Civilingeniør Poul Lundbeck og hustrus fond til fremme af radiologien i Danmark".

Poul Lundbeck og hans hustru havde ingen børn, hvorfor hans formue blev grundlag for denne fond. Han var en begavet ingeniør, fra den tid hvor arbejdet med udvikling af nyt apparatur lå tæt op ad den kliniske hverdag, og i højere grad foregik i et samarbejde mellem få personer. Han så behovet for at der blev forsket i udviklingen og brug af apparaturet i klinikken til patienternes bedste.

Fonden har en lovlig bestyrelse på 3 medlemmer, som altid består af en direktør fra Siemens, en advokat udpeget af Advokatrådet samt et medlem udpeget af DRS – for nærværende:

Direktør i Siemens Healthineers, Tisha Boatman,  
Advokat Malin Mattson (udpeget af Advokatrådet) og  
Overlæge ved Røntgenafdelingen Bispebjerg Hospital, Lone Morsel (repræsentant fra DRS).

Formålet at "fremme radiologien i Danmark" kan jo fortolkes på flere måder, men den gennemgående tilgang ved gennemgang af indkomne ansøgninger er at se tilgodese forskning i radiologi. Forskning, som oftest ikke vil være dækket fra andre kilder, og som gerne fordeler sig ud over røntgenafdelingerne rundt omkring i Danmark. Bestyrelsen lægger vægt på at det er radiologisk personale, som er involveret i projekterne og at de forventes at kunne afklare en problemstilling ved afrapporteringen af projektet – gerne i form af publikation eller foredrag/poster. Der gives derimod ikke tilskud til rejser eller anden uddannelse af enkeltpersoner, men kvalitetssikringsprojekter er også indenfor det mulige.

Fondens samlede formue udgjorde ved sidste regnskabsopgørelse 1.477.786,91 kr, og det er forrentningen af midlerne, som henlægges til uddeling ca. hvert andet år.

I 2020 har vi dels passeret året for Fondens 40-års stiftelsesjubilæum, og vi går ind i året for Dansk Radiologisk Selskabs 100-års jubilæum. Bestyrelsen i fonden har besluttet at fejre dette med en uddeling af 2 større legatportioner á 50.000 kr, som uddeles ved DRS Jubilæumsfest d. 7. november 2020.

**Ansøgning til de 2 legatportioner som uddeles i 2020 fra "Poul Lundbeck og hustrus fond til fremme af radiologien i Danmark".**

**Der kan søges 2 legater á 50.000 kr.**

**Fonden støtter udvikling af radiologien i Danmark gennem uddeling af legater til sundhedsvidenskabelig forskning og udvikling inden for radiologisk billeddannelse. Ansøgninger til projekter som fremmer evaluering af nye teknologiers diagnostiske værdi overfor allerede eksisterende billeddiagnostiske teknikker vil blive prioriterede.**



**Hvordan søges legatet:**

**Ansøgningen om støtte bedes tilsendt fonden:**

**Siemens A/S, Borupvang 9, 2750 Ballerup, att.: Tisha Boatman.**

**Ansøgningen skal vedlægges en kort beskrivelse af projektet, udgifter til projektet samt accept fra involverede parter. Projektet skal selvfølgelig kunne godkendes af Datatilsyn og Etisk Komité, men det er ikke et krav at godkendelsen foreligger på ansøgningstidspunktet.**

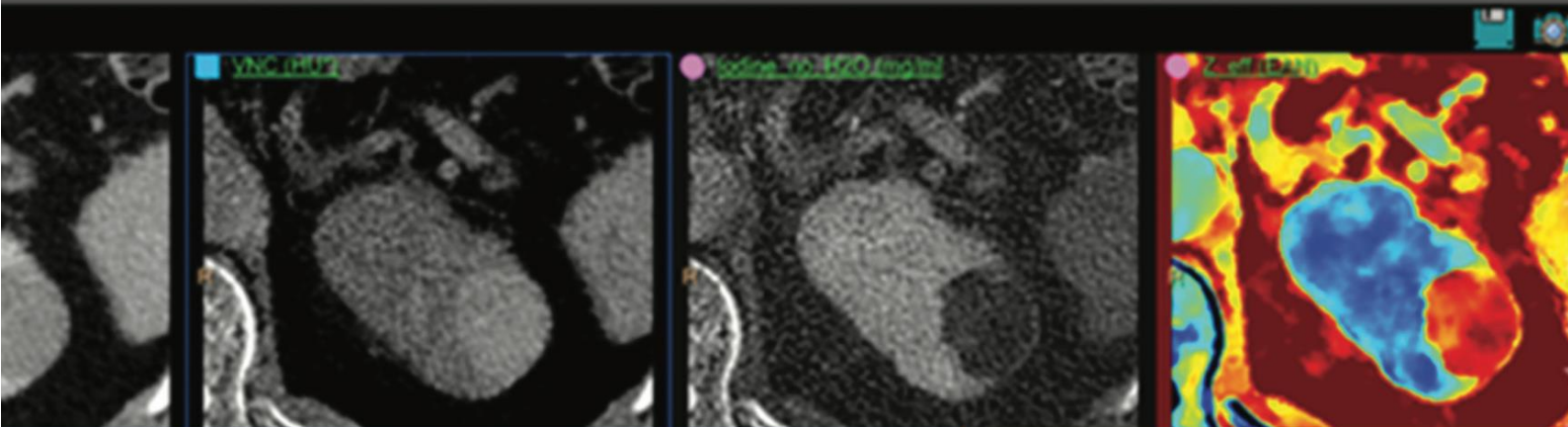
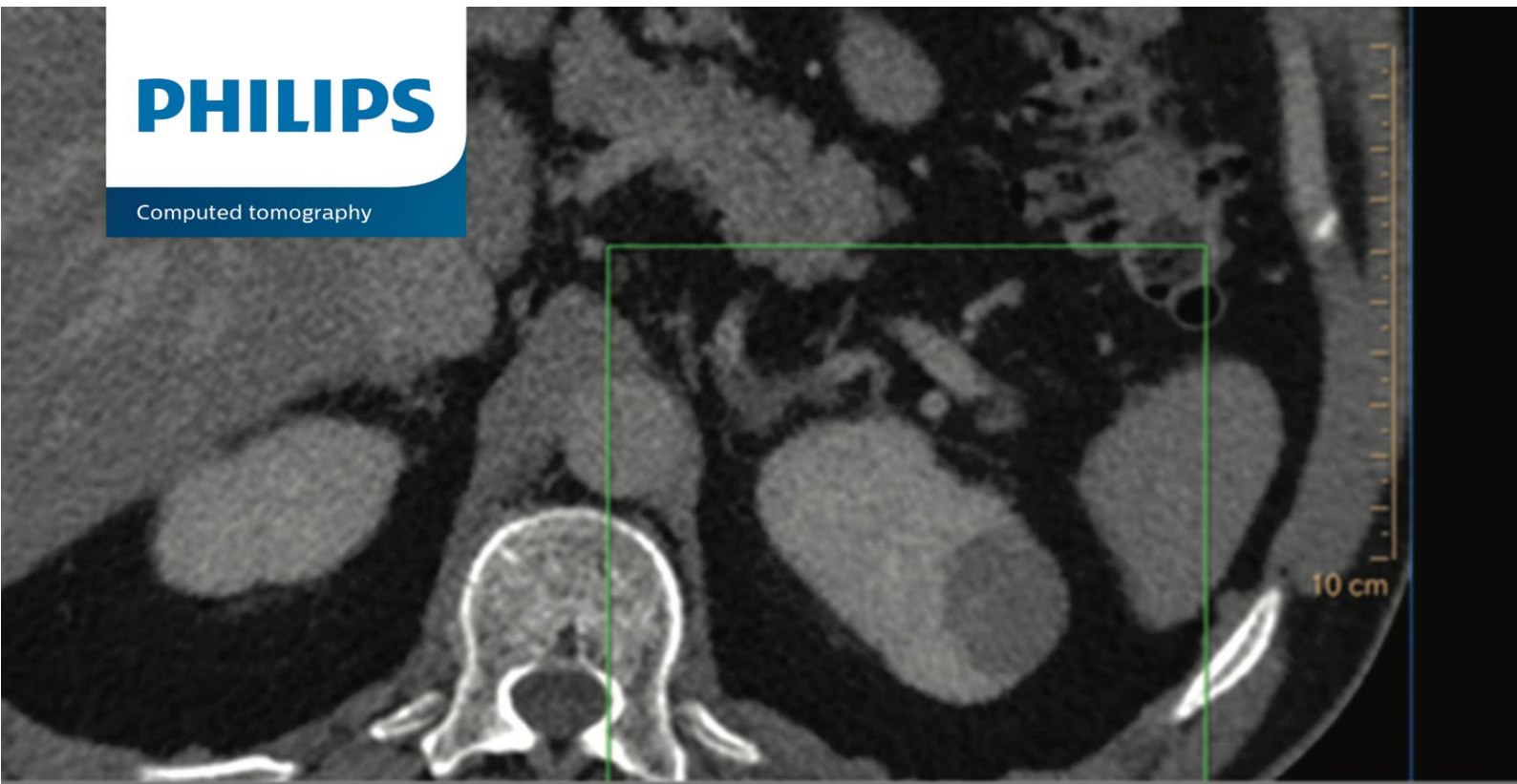
**Ansøgningsfrist:**

**Kun ansøgninger der er os i hænde senest d. 23.august 2020 kan forventes at blive behandlet i denne omgang.**

**Uddeling af de 2 legater foregår ved DRS 100-års fødselsdagsfest, 7. november 2020**

# PHILIPS

Computed tomography



## Certainty lives in **layers**

“With the IQon CT, we get spectral results that allow us to diagnose confidently. We can always retrospectively evaluate and research [patient cases] using spectral results from the IQon CT.”

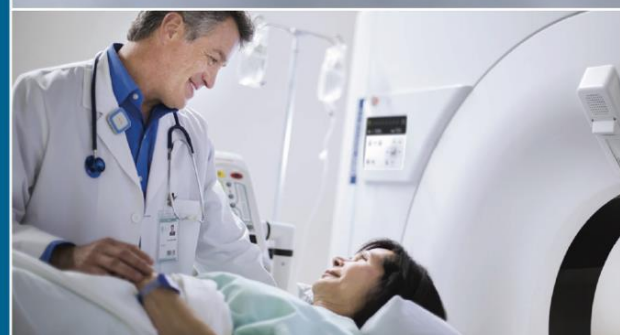
-Koji Takumi, Radiologist, Ichiro Semba

Source: Techvalidate.TVID: 844-18B-45F

The Philips IQon Elite Spectral CT is the only dual-energy solution that provides layers of spectral data in every scan, without compromise – helping to improve your diagnostic confidence and enhance the patient experience, while lowering costs. There’s always a way to make life better.

See what others are saying at [www.philips.com/iqon](http://www.philips.com/iqon).

innovation  you



## ESR online uddannelsesportaler

European Society of Radiology har fornyet deres online uddannelsesportaler, som nu er lanceret på to forskellige hjemmesider. Medlemmer af DRS er automatisk medlem af ESR og kan tilgå gratis undervisningsmateriale på Education on Demand og tilkøbe adgang til kursusmateriale på dem begge.



Education on Demand tilbyder gratis adgang til forskellige 'video-based courses', "ESOR courses" (hvor nogle er lavet som forberedende til EDiR, den europæiske eksamen i radiologi), "literature-based courses" og tests/self-assessment. Premium adgang koster 49 euro for medlemmer af DRS/ESR og giver adgang til over 300 kurser i et år.



ESR Connect tilbyder forskellige pakker af videopræsentationer om forskellige emner - fx "Emergencies: abdominal and genitourinary", "ECR Academies: Chest Imaging", "A Survival Guide to Musculoskeletal Imaging", "Spine", mm. Enkelte pakker koster typisk 9 euro for medlemmer og giver adgang i et år.

ESR Connect har i den seneste tid holdt flere live præsentationer omkring COVID-19, som fortsat kan ses på hjemmesiden.

Begge hjemmesider kan tilgås via [www.myesr.org](http://www.myesr.org) under 'Education'.

Bestyrelsen i DRS

# Beretninger fra udvalg i Dansk Radiologisk Selskab

## Internationale udvalg:

### European Society of Radiology (ESR):

ESR of Quality, Safety and Standards Committee og The European Union of Medical Specialist - Radiology Section (UEMS) v. Annika Langkilde

Der har i 2019 været to møder for delegerede i QSCC og UEMS, undertegnede har deltaget, marts 2019 og modtaget referat fra det øvrige.

### QSSC:

*Audit and Standards Committee:* Esperanto2019 guide to Clinical Audit in Radiology and the ESR Clinical Audit Tool er begge udkommet i ny, opdateret version. På hjemmesiden er en interaktiv, tom template, som kan downloades til lokal brug. Der er desuden i 2019 tilføjet yderligere emner til I-guide. Der er desuden udsendt 2 spørgeskemaer til nationale selskaber vedrørende behov for, og anvendelse af audits.

*Ehealth and informatics:* Fokus har især været på AI i radiologien. Artiklen 'What the radiologist should know about artificial intelligence' blev publiceret i Insights into Imaging 4. April 2019

*Radiation Protection:* Artiklen 'How to manage accidental and unintended exposure in radiology: an ESR white paper', baseret på en ESR spørgeskema undersøgelse, er publiceret i Insights into Imaging. Der arbejdes endvidere, i samarbejde med CIRSE, på en artikel: Unintended overexposures, critical doselevels and substantial radiation dose.

*Ultralyd:* En artikel omhandlende bærbare UL devices er i år publiceret i Insights into Imaging ('Portable Ultrasound Devices')

*Referral Guidelines.* En ny version blev tilgængelig maj 2019 på ESRs hjemmeside.

*Komite for Værdibaseret Radiologi:* En patient-spørgeskema undersøgelse omhandlende patienters forståelse af og viden om Radiologi er gennemført og kan findes online på ESRs hjemmeside.

*Eurosafe Imaging:* Udvalget arbejder fortsat på at udbrede ti prioriterede områder indenfor dosis-beregning og dosis-måling.

*EU samarbejde:* ESR er repræsenteret i en række EU sammenhænge, som blev gennemgået. På EU niveau er ESR interessant i udbredning af interessen for den radiologiske profession, blandt andet i eHealth Stakeholder Group (eHSG). Her diskuteres blandt andet udvikling indenfor digital sundhed og samarbejde om AI (European Artificial Intelligence Alliance). Foregår i samarbejde med UEMS.

## **UEMS:**

Der har i år været gennemført en spørgeskemaundersøgelse omhandlende CME point. Resultaterne er publiceret på UEMS' hjemmeside. Der bliver en UEMS-konference marts 2020 om CME/CPE.

Samarbejdet med ESR omkring EU affærer er stadig voksende

ETR- European standards in postgraduate medical training. Der har været et samarbejde mellem Neuroradiology (NR) division og Interventional Radiology division om udarbejdelse af et curriculum for uddannelse indenfor disse subspecialer, og som skulle kunne inkorporeres i eksisterende uddannelsesprogrammer eller fungere som basis for samme. Curriculum er bl.a baseret på en spørgeskemaundersøgelse om hvordan uddannelsen er i det enkelte medlemsland.

Desuden er UL, udført af ikke-radiologiske specialer, et emne der undersøges og diskuteres. Der er enighed om at man vil arbejde på nedsættelse af et udvalg, som rådgiver og anbefaler at standarden er acceptabel.

Annika R Langkilde. Januar 2020

## **ESR National Societies Committee** v. Charlotte Trampedach

ESR leadership meeting blev afholdt i Genoa d. 22. november 2019. Der var desværre ingen deltagere med fra DRS.

De vigtigste punkter (taget fra referatet) handlede om væksten i ESR, som nu har 121,340 individuelle medlemmer (pr. nov. 22, 2019) og Radiologiens dag blev endnu en gang fejret i hele verden d. 8. november.

Der er lavet en større spørgeskemaundersøgelse blandt radiologer medlem af ESR. Resultaterne udkommer i en artikel i 2020. Der er dog enighed om radiologens rolle:

*Two basic principles can be agreed:*

- *The radiologist is and will remain the responsible medical professional with regards to medical imaging diagnostics and interventional procedures performed under the auspices of radiology departments*
- *Excellence in patient care and patient safety are central to our role*

Og de foreløbige resultater viser følgende:

- 1. We like each other/our clinical colleagues*
- 2. We like MDT/communications with clinical colleagues and patients*
- 3. We feel that formal communication training for patient interaction would be beneficial*
- 4. We like teaching – but most have not been formally trained*
- 5. We like being sub-specialized and we think this is important for the future of our profession*
- 6. Research improves visibility of the radiologist*

**ESR Education Committee:** v. Kristoffer Lindskov Hansen

Referat research committee møde 2019, 02.03.19

1) Rapport fra O.Clement og Research Committee's styregruppe:

- Survey omkring "Randomised Imaging Trials 2018" er under udarbejdelse.

- Online database for ESR MIABIAS-DICOM i samarbejde med EIBIR er etableret med 10-30 billedserier inkl. beskrivelser til brug for AI og machine learning.

- Lung Cancer Screening program i samarbejde med European Respiratory Society – der skrives et white paper til publikation i European Radiology og The European Respiratory Journal.

- Fokus på datasikkerhed og "General Data Protection Regulation (GDPR) – og hvordan håndteres genbrug af data i forskning. Kan vi bruge data uden patienters godkendelse? Er specielt vigtig til databaser i forbindelse med udvikling af AI.

2) EIBALL biomarkers.

Der er lavet en 2-års plan for forskellige biomarkers til validering. Der er oversigt på deres hjemmesiden. To papers er på vej omkring biomarkers og validering. En artikel "Utilising validated imaging biomarkers as decision-making tools in clinical trials and routine practice: current status and recommendations from the EIBALL SC" vil sandsynligvis blive publiceret i European Radiology. Endelig planlægges workshop i 2019/20.

3) EIBIR.

Hvilke udfordringer er der for biomedicinsk imaging research? Strategiske overvejelser. Hvor skal founding findes? Flere papers er udgivet og flere projekter kører med hjælp fra EIBIR. Der er flere muligheder for ansøgning – se hjemmesiden <https://www.eibir.org/>.

Survey om EIBIR's betydning sendt ud til 900 kontakter – kun 47 har svaret og konklusionen var at EIBIR er en brugbar organisation.

4) Rapport om 2018 survey vedr. "Randomiseret Imaging Trials"

Survey on randomised imaging er netop publiceret: 460 radiologiske afd. blev kontaktet. Ca. 100 afd. svarede. 429 randomiserede studier, 332 paper, hvoraf halvdelen af artikler havde radiologer som første eller sidste forfatter. Alle radiologiske områder dækket i studierne. Resultatet kan være biased af at det kun er radiologer som er adspurgt.

5) Ny formand for Research Committee M. Dewey

6) Forskningsstrategi for 2019/20

Inputs fra medlemmerne:

- AI (det emne som de fleste inputs vedrørte)
- Biobank
- Intelligent værktøj

- Guidelines og samarbejde med EIBIR
- Øge evidence level – guidelines og research

Prioriteringer ifølge ESR:

- Data platform for data deling
- Intelligent værktøj for radiologer – ex. til PACS
- Bedre guidelines i alle subspecialer (ESR/EIBIR) -evidens og forskning
- ESR Research seed grant for AI og intelligent tools
- Små grants 5-10 k euro for at stimulere små nystartede projekter. 1. april skal det være online på hjemmesiden for ESR. 2- sider ansøgning. Den endelige profil er ikke besluttet – hvem kan søge og hvor mange euro?

7) Næste møde er på ECR 2020

#### **ESR Research Committee** v. Mette Ramsdal Poulsen

Det årlige møde i the Education Committee blev afholdt under ECR I Wien den 2. marts 2019.

Jeg havde ikke mulighed for at deltage.

#### Årsberetning

Education on Demand samler al undervisningsmateriale tilbudt online fra ESR. Der var på daværende tidspunkt mere end 8000 brugerkonti.

Der pågår en løbende opdatering af de forskellige undervisnings curricula level I – II – III.

Level U for studerende er nu også online.

[www.myESR.org/Training Curriculum](http://www.myESR.org/Training Curriculum)

EDIR, den europæiske diplomeksamen er vokset betydeligt siden begyndelsen i 2011 og mere end 2800 kandidater har bestået.

Eksamen er 3-delt og computerbaseret, hvor hver del varer 90 min.

Der er planlagt en e-Book (EDIR the Essential Guide) til hjælp for kandidaterne, der forbereder sig på eksamen. [www.myEBR.org](http://www.myEBR.org).

Næste møde afholdes under ECR 2020.

Mette Ramsdal Poulsen

16.01.2020

### **ESR Radiology Trainees Forum** v. Rozh Al-Mashhadi

Fokusområdet for Radiology Trainees Forum (RTF) i det forgangne år har været en omstrukturering af RTF-bestyrelsen, som har været igangsat af European Society of Radiology (ESR) ledelsen. Bestyrelsen bliver udvidet til at inkludere flere medlemmer og formanden skal have en akademisk profil. Der vil også være ikke

europæiske observerende medlemmer i bestyrelsen, for at afspejle den stigende globale interesse for ESR. Involveringen af ikke europæiske medlemmer er vigtig, ikke mindst ifht. at promovere European Board of Radiology's (EBR's) aktiviteter, herunder European Diploma of Radiology (EDiR). Sidstnævnte har været en stor succes de seneste år, både i og udenfor Europa, med over 800 årlige deltagere. I den kommende tid planlægger RTF desuden at etablere 6-12 årlige webinars, som vil henvende sig bredt til både yngre såvel som erfarne radiologer, og som vil inkludere case-præsentation og teoretisk gennemgang af div. emner. RTF vil også have fortsat fokus på "Rising Star" programmet, hvor yngre radiologer under uddannelse kan modtage støtte til deltagelse ved den årlige European Congress of Radiology (ECR). Endeligt, vil RTF fortsat arbejde med spørgeskemaundersøgelser til belysning af uddannelses- og arbejdsforhold, herunder trivselsforhold, for vordende radiologer.

### **European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (ESGAR)** v. Søren Rafaelsen

ESGAR's årsmøde blev i 2019 afholdt i Rom med Andrea Laghi som præsident. Mødet var det 30. i rækken og til stadighed kommer der spændende nyt til årsmøderne. Indledningsvis var der foredragssession om rectal cancer. Lennart Blomqvist's forskning inden for området blev fremhævet. Som noget nyt var der ultralyd workshop.

Ved generalforsamlingen blev Regina Beets-Tan fra Amsterdam valgt som selskabets nye præsident, hun blev den første kvindelige ESGAR præsident og afløste Steve Halligan fra London. Der deltog flere danskere til det velorganiserede møde også med aktiv deltagelse. Udover årsmødet blev der i forskellige europæiske byer afholdt en række ESGAR workshops.

På selskabets hjemmeside er der Journal watch med fokus på relevante emner og månedens case. Det er desuden muligt selv at sende en case til ESGAR pr mail. ESGAR har også fokus på de unge radiologer - se mulighederne under Young ESGAR på hjemmesiden.

I år bliver ESGAR årsmøde afholdt i Amsterdam fra d. 19. til d. 22. maj 2020. Der kommer mange spændende og nye emner på programmet, så som: colon cancer, mb Crohn, gastrointestinale bivirkninger ved immunoterapi, radiomics etc. Som noget nyt kommer der en ultralydlandsby med hands-on. Se program på [www.esgar.org](http://www.esgar.org). Deltagelse giver også adgang til ESGAR's e-education portal efter kongressen. (I 2021 er ESGAR årsmødet i Lisabon og i 2022 Gøteborg).



Følgende andre ESGAR workshops er planlagt:

ESGAR/ARGANZ Liver Imaging Workshop

March 27, 2020

Brisbane, Australien

ESGAR Case-based Workshop in Liver Oncology

April 2 - 3, 2020

Porto, Portugal

ESGAR/ESCP Bowel Imaging Workshop (MDT)

April 16 - 17, 2020

Riga, Letland

ESGAR/EDS Pancreatic Workshop (MDT)

April 23 - 24, 2020

Verona, Italien

ESGAR Liver Imaging Workshop

Juni 4 - 5, 2020

Oslo, Norge

ESGAR Acute Abdomen Workshop

Juni 25 - 26, 2020

Hamborg, Tyskland

ESGAR Liver Imaging Workshop

September 10 - 11, 2020

San Sebastian, Spanien

ESGAR/EPC Pancreatic Workshop (MDT)

Oktober 15 - 16, 2020

Lisabon, Portugal

ESGAR Case-based Liver Workshop

Oktober 22 - 23, 2020

Paris, Frankrig

ESGAR/ESDO Workshop on Hepatobiliary, Pancreatic and GI Tract Neoplasms

November 6 - 7, 2020

Bucharest, Rumænien

ESGAR MR Imaging of Rectal Cancer Workshop

December 17 - 18, 2020

Amsterdam, Nederlandene

For yderligere information om ESGAR: [www.esgar.org](http://www.esgar.org), her findes også oplysninger om ESGAR certificeringsprogram.

Godt Nytår Søren Rafaelsen

**International Society of Radiology** v. Michael Bachmann Nielsen

Der har ikke været nogen henvendelser i mange år. DRS er medlem ligesom andre landes radiologiske selskaber. ISR har en hjemmeside: <http://www.isradiology.org/> hvor man kan finde deres nyheder, som dog ikke er fuldstændig opdateret.

**Nordisk Forening for Medicinsk Radiologi (NFMR) - Nordic Society of Medical Radiology** v. Kristoffer Lindskov Hansen

NCR 2019 blev afholdt i København og havde +700 deltagere. Der var et lille overskud som blev fordelt med DRS og Nordisk Forening for Medicinsk Radiologi.

Birthe Højlund Bech, der fra 2018 - 2019 har fungeret som præsident for foreningen er trådt tilbage og har givet pladsen til Roberto Blanco Sequeiros fra Finland, hvor NCR2021 skal afholdes (Helsinki 19-21. maj

2021). Nuværende danske styregruppemedlemmer er Kristoffer Lindskov Hansen og Michael Bachmann Nielsen.

I 2019 modtog professor Michael Bachmann Nielsen Nordisk Pris i Radiologi. Prisen blev uddelt ved åbningssessionen på nordisk kongres 2019.

I 2020 vil der blive uddelt et rejselægeat (nordic fellowship) til en uddannelsessøgende i radiologi mhp. støtte til et ophold på en radiologisk afdeling i et andet nordisk land. Ansøgningsfristen er 1. februar – detaljer kan ses på nordisk forenings hjemmeside. Legatmodtageren vil blive valgt til næste bestyrelsesmøde i foreningen 13. marts 2020.

Samarbejde med Sydkorea er blevet konsolideret, og der blev afholdt møder med KSR på RSNA2019. KSR var repræsenteret på NCR2019. De to bedste nordiske posters fra NCR2019 vil blive sendt til KSR2020. Flere i styregruppen er interesseret i at deltage i KSR's møde i Soul i 2020.

Medlemsafgiften for NSMR er uændret 5SEK/medlem i DRS.

Nordisk Forening for Medicinsk Radiologi har fået ny hjemmeside: <http://nordicradiology.eu/>

21-01-2020 Kristoffer Lindskov Hansen

### **Acta Radiologica** v. Anne Grethe Jurik

Der har siden sidste generalforsamling været afholdt styrelsesmøde i Acta Radiologica (AR) 23. maj 2019, København. Der blev på mødet givet følgende relevante informationer:

AR årgang 2018, volumen 59, udkom som tidligere i 12 numre, i alt 1.529 sider.

Indsendelse af manuskripter til AR har været faldende i 2018, 673 mod 765 manuskripter i 2017, men der blev accepteret flere manuskripter i 2018 end i 2017, hhv. 201 og 178, hvilket indikerer at de indsendte manuskripter har haft bedre kvalitet; Ca. 50% af de indsendte manuskripter er som tidligere fra ikke Europæiske lande og det vil være ønskeligt med flere skandinaviske manuskripter.

Antal dage fra indsendelse til hhv. første og endelig afgørelse var gennemsnitlig 38 og 74 dage, hvilket er stort set uændret fra 2017 (hhv. 36 og 74 dage). Der arbejdes fortsat på at nedsætte disse svartider, specielt at komme ned på 50 dage for endelig afgørelse.

Der er fortsat problemer med trykkeplads til publikationerne trods udvidelsen til 12 numre fra 2014. Der var således i 2018 flere måneders ventetid på trykt publikation, svarende til 7/8 numre, men accepterede artiklerne var efter gennemsnitlig 21 dage gjort tilgængelige som "Epub ahead of print", der indiceres i PubMed. Dette foregår automatisk og uden omkostning for forfatterne. Ønsker man et manuskript gjort frit tilgængeligt (open access option) skal der betales et gebyr til forlaget Sage.

Online tilgang til AR manuskripter har været populært, men dog faldende til 74.862 full-text downloads i 2018 mod 96.777 i 2017, hvilket kan skyldes at der var fri download mulighed i januar og februar 2017.

Tidsskriftets Impact Factor har været lidt faldende, var i 2018 1,586 mod 1,823 i 2017 og 2,011 i 2016. Der vil fremover være fokus på, at accepterede manuskripter har høj videnskabelig kvalitet og som tidligere publiceres case reports ikke i AR, men i AR open.

Online søster tidsskriftet "Acta Radiologica Open" har haft lidt faldende antal indsendte manuskripter. Der var i 2018 61 originale manuskripter mod 87 i 2017. Der var imidlertid kun en reduktion på 6 accepteret originale manuskripter i 2018 mod 2017 (hhv. 35 og 41). Den gennemsnitlige tid til hhv. første og endelig afgørelse var i 2018 35 og 92 dage mod 31 og 87 dage i 2017. Tidsskriftet anvendes ikke kun til case reports, men også til originale artikler uden væsentlige metodologiske aspekter. Dette online tidsskrift er forfatterbetalt med økonomi baseret på betaling af ca. 600 GBP per publikation, men artiklerne gennemgår sædvanlig peer review og indiceres i PubMed/MEDLINE databasen. Der er endnu ikke kommet Impact Factor for AR Open, hvilket kræver at flere publikationer citeres.

Manuskriphåndteringen foregår uændret via Manuscript Central (<http://mc.manuscriptcentral.com/srad> for AR og <http://mc.manuscriptcentral.com/srad-sr> for AR Open) varetaget af SAGE ([www.sagepub.com](http://www.sagepub.com)). Online adgang til artikler fra Acta kan fås via DRS's medlems-hjemmeside <http://web.drs.dk/medlemmer/> hvor der lockes ind med ens e-mail adresse og en personlig adgangskode, som erhverves ved første login/registrering. Der er endvidere via Acta's hjemmeside mulighed for at rekvirere regelmæssige e-mail alert med oversigt over artikler i AR og AR Open.

Grundet god økonomi i Acta Foundation blev Xenia Forsselliana prisen i 2016 øget til 40.000 svenske kroner. Der blev endvidere etableret en international Xenia Forsselliana pris mhp. award til den bedste publikation fra ikke nordiske lande. I 2018 blev den nordiske pris tildelt Dr. Lars Ploug Boesen, Herlev and Gentofte Universitetshospital, København, Danmark, for hans artikel "Multiparametric MRI in men with clinical suspicion of prostate cancer undergoing repeat biopsy: a prospective comparison with clinical findings and histopathology", Acta Radiol 59(3):371-380,2018, og den internationale pris blev tildelt Dr. Keith Craig Godley, Norfolk and Norwich University Hospital, UK, for hans artikel "Accuracy of high b-value diffusion-weighted MRI for prostate cancer detection: a meta-analysis", Acta Radiol 59(1):105-113,2018. Begge

vindere præsenterede deres arbejde ved Acta mødet i forbindelse med Nordisk Kongres i København, 22-24. maj 2019.

Muligheden for en pris tilknyttet Acta Radiologica Open blev diskuteret og acceptere foruden muligheden for at give et "certificate of merit" til manuskripter, der af reviewer kvalitetsmæssigt får score 4-5.

11.01.19. Anne Grethe Jurik

### **Japanese Scandinavian Radiological Society** v. Søren Rafaelsen

Formålet med JSRS er at lette udvekslingen af unge radiologer mellem Japan og Skandinavien og arrangere fælles videnskabelige møder. Disse møder afholdes hvert andet år, skiftevis i Japan og Skandinavien.

Sidste møde afholdtes i Bergen i 2018, næste møde finder sted d. 10.-12. juni 2020 i Sapporo i Japan. Sapporo har 2 mill. indbyggere og ligger på Hokkaido's vestside ud mod det Japanske hav.

Deadline for abstrakts indsendelse er d. 14. februar 2020.

Emner: Cardiovascular imaging, Interventional Radiology, Breast imaging, Molecular imaging, Oncologic imaging, Abdominal imaging, Contrast media research, CAD, Imaging InformaticsS/RIS/Medical record/Integration, System architecture for image management, Functionally driven system integration.

Plus frie foredrag.

Yderligere info: [www.congre.co.jp/jsrs2020](http://www.congre.co.jp/jsrs2020) eller [www.jsrs.dk](http://www.jsrs.dk)

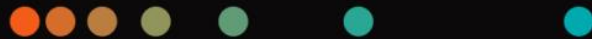
Jeg vil gerne takke Finn Mathiesen for den store indsats som han har ydet for selskabet. Finn har stået for hjemmesiden, holdt foredrag og var vært sidst mødet var i Danmark.

Med venlig hilsen

Søren Rafaelsen

# 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.

## Nationale udvalg:

### Organisationen af Lægevidenskabelige Selskaber v. Thomas Vejborg

På repræsentantskabsmødet den 7/11 blev talt om de forskellige områder LVS har haft fokus på og vil sætte fokus på det/de kommende år. De for radiologien mest interessante områder er refereret nedenfor i form af uddrag fra LVS årsberetning.

LVS fyldte i 2019 100 år. Fødselsdagen blev markeret i forbindelse med LVS' årsmøde den 25. januar 2019. LVS blev formelt etableret som Dansk Medicinsk Selskab ved en ekstraordinær generalforsamling i Medicinsk Selskab i København den 4. juni 1919. Læs hele historien her: <https://selskaberne.dk/fodt-malmstrom-ny-medicinsk-viden> Dansk Medicinsk Selskab skiftede navn til Organisationen af Lægevidenskabelige Selskaber, LVS, den 1. januar 2011 i forbindelse med en opdatering af "lægenes faglige stemme", der over de sidste 10 år har gjort LVS til en moderne interesseorganisation med et (lille) sekretariat og en politisk bestyrelse. Set gennem den historiske optik er der i dag mere end nogensinde brug for en faglig stemme i debatten og ved beslutningsbordet om, hvad der skal tilbydes af behandlinger i det danske sundhedsvæsen, hvor vigtigt det er at satse massivt på den sundhedsvidenskabelige forskning mv.

De gennemgående temaer for LVS' indsats i 2019 har bl.a. været ansvar og tillid. Ansvar for patienterne og sundhedsvæsenet – og tilliden mellem læger, patienter og samfund samt imellem læger og myndigheder.

Læger og ledelse – ansvar for fagligheden: Den lægelige indflydelse på sundhedsvæsenet har været under stærkt pres i en længere årrække, og skal vi som stand gribe i egen barn, må vi nok erkende, at vi til dels selv har ladet stå til. Det har ikke gavn timer hverken patienterne, lægerne, lægevidenskaben eller sundhedsvæsenet. Der tegner sig et landsdækkende billede af, at det er meget svært at besætte opslåede lægelige ledelsesstillinger, og få læger stiller sig i front i stillinger, hvor de er i konkurrence med DJØF'ere. LVS valgte at sætte spotlight på læger og ledelse på årsmødet den 25. januar 2019. I samarbejde med forskerne Dr. Amanda Goodall, Cass Business School, City University of London og Dr. Agnes Bäker, Department of Business Administration, University of Zürich lavede LVS et survey blandt samtlige lægelige medlemmer af LVS. Surveyet blev sendt ud til ca. 21.000 læger med komplette svar fra næsten 4500. Motivationen for at lave denne undersøgelse var ønsket om at få et indblik i danske lægers holdninger til ledelse, og hvad der hæmmer og fremmer ønsket om at påtage sig ledelsesposter. Amanda Goodall præsenterede sin tidligere forskning i expert leadership samt de foreløbige resultater af surveyet. Amanda Goodalls forskning peger på, at succesrige ledere er dem, der har en dybdegående forståelse af kerneydelsen i deres organisationer. Hendes resultater viste bl.a., at de bedste universiteter ledes af de bedste akademikere, at de bedste engelske fodboldhold og de bedste amerikanske basketballhold trænes af tidligere spillere – og at de bedste amerikanske hospitaler ledes af læger – også uden at dette gik ud over driftsomkostningerne. Her ses der altså støtte til LVS' antagelser. Det danske survey viste, at hele 70 % havde lederaspirationer eller så ledelse som attraktivt. Dette er tårnhøjt i forhold til bl.a. undersøgelse, som Amanda Goodall har lavet i Australien, hvor procentandelen var 47 %. De danske respondenter motivation for ledelse lå i ønsket om at få indflydelse og i pligtfølelse. Der blev desuden peget på attraktiv løn og ledelsestræning som forudsætninger. Faktorer, der trak i den anden retning, var udsigten til at miste kontakten med klinisk arbejde, administrationsbyrden og mangel på ressourcer m.fl. Danske læger ønsker altså at bevare deres lægeidentitet som ledere. Tilbagemeldingerne om betydningen af at have en højt kvalificeret kliniker som chef var helt på linje med det, som man ser i andre lande. De foreløbige resultater

viste, at arbejdstilfredshed lå højest på de afdelinger, hvor respondenterne opfattede deres leder som en god eller fremragende kliniker, og dette gjaldt på tværs af køn, alder, anciennitet mv.

Barrierer for forskning: LVS har i det forgange år stillet skarpt på, hvilke barrierer medlemmerne oplever i forhold til forskningsprojekter blandt andet ved hjælp af en forespørgsel til medlemsselskaberne vedrørende adgang til journaldata, og de problemstillinger, der findes, når man ikke er den behandlende læge. Forespørgslen blev sendt ud i oktober 2018, og LVS kunne glæde sig over både mange og detaljerede svar fra medlemmerne. Disse svar betød, at LVS i slutningen af året kunne komme med en velbegrundet anke imod de nuværende regler i en landsdækkende avis, og at LVS kunne gå i konstruktiv dialog med Sundhedsministeriet i den forrige regering. Dialogen afstedkom et lovforslag, som indeholdt muligheder for, at klinikledelser kan give journaladgang til sundhedsfagligt personale i andre organisationer under visse vilkår. Vi afventer, at den nye regering genfremsætter lovforslaget. LVS har i indeværende år identificeret en ny problemstilling, som handler om, at det har vist sig meget vanskeligt at opnå databehandlaftaler som følge af usikkerhed om tolkning af reglerne i GDPR og varierende praksis på landsplan. LVS vil også i forhold til denne problemstilling lave en forespørgsel til medlemmerne.

Lægers uddannelse – fornyelse uden lappeløsninger: Den speciallægeuddannelse, vi kender i dag, runder snart 20 år. Den så dagens lys som følge af Speciallægekommissionens betænkning Fremtidens speciallæge i maj 2000. Den medførte indførelse af de 7 lægeroller, systematisk kompetencevurdering og meget mere, og der er ingen tvivl om, at den medførte et tiltrængt løft af lægers uddannelse i Danmark. Selv om 20 år ikke er nogen alder, er det alligevel lang tid i forhold til et sundhedsvæsen, der har undergået store forandringer i det samme tidsrum: stigende specialisering og lukning af små sygehuse, satsningen på supersygehuse og udlægning af opgaver til almen praksis og kommuner, speciallægemangel i visse specialer og med store geografiske forskelle, ulighed i sundhed – og den oven for beskrevne teknologiske udvikling. På den baggrund er LVS fortaler for, at vi er nødt til at tage et kig ned i maskinrummet, skille motoren ad og vurdere

om, vi har de dele, vi har brug for. Lappeløsninger og småjusteringer kan ikke længere gøre det. Vi har konkret brug for en ny speciallægekommission, og vi har brug for også at se på den prægraduate uddannelse. Fremtidens kolleger skal rustes bedst muligt til de opgaver, der venter.

Vælg Klogt – et unikt læge-patientsamarbejde om bedre kvalitet: LVS og Danske Patienter har i fællesskab i nogle år arbejdet for at få finansiering til et danske Choosing Wisely- projekt: Vælg Klogt, der skal begrænse brugen af overflødige procedurer, undersøgelser og behandlinger i det danske sundhedsvæsen. Det ambitiøse mål er at skubbe til en kulturændring, der gør dumme penge til kloge penge. De to organisationer mener, at patienter og læger har en fælles interesse i, at de mange ressourcer, der bruges på overflødige tjek og behandlinger i sundhedsvæsenet flyttes, sådan at de kan gøre nytte for andre sygdomsområder, hvor der mangler penge. Det er magtpåliggende for både LVS og Danske Patienter at påpege, at Vælg Klogt ikke er en spareøvelse men et kvalitetsprojekt. Det er fagligheden, der til syvende og sidste skal være afgørende. Det lykkedes i 2019 at indgå en aftale med Danske Regioner om finansiering af et 3-årigt projekt med en styregruppe (her sidder Henrik Ullum og Bente Malling for LVS), et sekretariat og et delvist frikøb af LVS' næstformand Susanne Axelsen, som er primus motor for Vælg Klogt i LVS, til faglig ledelse. Planerne er, at Vælg Klogt kommer til at indgå i arbejdet i et behandlingsråd og i kommende og reviderede retningslinjer, sådan at anbefalingerne kan komme ud at leve i det danske sundhedsvæsen. LVS er desuden i dialog med initiativtagerne til andre kvalitetsprojekter i sundhedsvæsenet, herunder Medicin uden skade og Dansk Selskab for Patientsikkerhed. En stor del af opgaven for Vælg Klogt bliver



kommunikation med og til læger og ledere i sundhedsvæsenet, patienter og patientgrupper, politikere og samfundet generelt. LVS tror på, at en gennemtænkt kommunikationsindsats kan sprede budskabet om mindre skade, færre overflødige procedurer og mere kvalitet som kernen i Vælg Klogt.

Tilsyn – sammenbrud i tilliden og dybe kløfter: Det er menneskeligt at fejle, hedder et gammelt ord, og i forhold til patientbehandlingen tilføjer LVS, at vi skal lære af fejlene. Det bør efter LVS' mening være en drivende kraft i det lærende sundhedsvæsen, vi alle ønsker.

### **Uddannelsesudvalget** v. Elisabeth Albrecht-Beste

De specialespecifikke kurser afholdes fortsat en gang årligt, med tiltagende større hold, da der nu er 39 årlige hoveduddannelsesstillinger. Alle delkursuslederne arbejder med læringsmetoderne, til gavn for deltagerne. Kursernes rækkefølge for kursisterne forsøges fortsat individualiseret og tilstræbes fortsat afpasset til det daglige kliniske arbejde for at øge udbyttet mest muligt.

Den fælles Dropbox i DRS regi, hvor kursister har adgang og undervisere kan lægge materiale op virker fortsat til stor glæde for alle. Det er et lukket forum, som kursisterne inviteres til i starten af hoveduddannelsen og hvor delkursuslederne kan ændre på materialet når som helst.

Der har fra Sundhedsstyrelsens side været lagt et stort arbejde i at forbedre økonomien, og der var kun mindre besparelser i 2019.

Delkursuslederne for de specialespecifikke kurser i radiologi har igen i 2019 leveret en fremragende engageret indsats. De fortsatte positive kursusevalueringer afspejler det store arbejde fra delkursuslederne. Der har været afholdt et møde i udvalget, det giver altid gode ideer og ting til eftertanke, når vi mødes.

Delkursuslederne og stedet for kursusafholdelse har i 2019 været:

Abdominal radiologi: Kirstine Hermann & Anette Bøjer Jensen, København

Fysik & Radiobiologi: Erik Andersen, København

Kar/intervention: Lars Lønn & Søren Heerwagen, København

Mammariologi: Sandra Duvnjak & Walter Schwartz, Odense

Muskuloskeletal radiologi: Anne Grethe Jurik & Arne Lücke, Århus

Neuroradiologi: Edith Nielsen & Mette Hjørringgaard Madsen, Århus

Onkologisk radiologi: Finn Rasmussen & Henrik Torp Madsen, Århus

Pædiatrisk radiologi: Graziella Andersen, Ålborg

Teknik & Strålebeskyttelse: Hanne Waltenburg & Asger Greval Petersen, København

Thoraxradiologi: Finn Rasmussen & Henrik Torp Madsen, Århus

Urogenital radiologi: Arne Hørlyck & Jan Solvig, Århus

Mette Hjørringgaard Madsen er vendt tilbage som delkursusleder i neuroradiologi efter en pause, til glæde for alle på kurset.

Karin Kastberg Pedersen valgte i foråret at fratræde som delkursusleder i pædiatrisk radiologi. Stor tak til Karin Kastberg Pedersen for det store arbejde med et af de bedst evaluerede kurser. Karin har i over 10 år været medvirkende til et godt, lærerigt og flot evalueret kursus i samarbejde med Graziella Andersen, som er fortsat som delkursusleder.

Kirstine Hermann har ved årsskiftet 2020 valgt at ophøre som delkursusleder. Stor tak til Kirstine for det store arbejde med et populært og velorganiseret kursus i abdominal radiologi i samarbejde med Anette Bøjer Jensen, som fremadrettet forsætter i samarbejde med Yosef Wirenfeltd Nielsen.

En helt særlig og ekstra stor tak til sekretær Linda Schumann, Radiologisk Klinik, Rigshospitalet. Linda giver altid fremragende hjælp, yder en uvurderlig indsats og er eminent til at holde overblikket. Der er mange samarbejdspartnere og fortsat mange henvendelser fra kursisterne, næsten dagligt, som Linda håndterer professionelt. Herudover har Linda godt styr på regnskaber til Sundhedsstyrelsen.

16.januar 2020

Elisabeth Albrecht-Beste, Hovedkursusleder, ssk-leader@drs.dk

#### **Efteruddannelsesudvalget** v. Michael Bachmann Nielsen

Udvalget tager sig udelukkende af årsmødet. I maj 2019 blev mødet afholdt som Nordisk Kongres i Radiologi i København i samarbejde med Radiograf Rådet med omkring 700 deltagere. Overskudet var 193.613 kr hvoraf halvdelen tilfalder radiograferne mens vores halvdel skal deles med Nordisk Forening.

Tak til alle udstillere, tak til efteruddannelsesudvalget, samt de involverede selskaber og interesseorganisationer, som har medvirket til at skabe årsmødet og den nordiske kongres. Specielt tak til Birthe Højlund Bech som var præsident for den nordiske kongres.

Næste årsmøde er 27.-29. januar 2021 i Odense.

#### **CME udvalg** v. Kristina Rue Nielsen

DRS gav CME-point ved Nordisk Kongres i Radiologi maj 2019. Der blev uddelt point til 40 personer. DRS har nu indgået et samarbejde med DRO i forhold til CME, der i fremtiden vil blive givet i fælleskab.

Kurser, møder eller kongresser indenfor det radiologiske område kan ansøge DRS/DRO om CME-akkreditering.

- Kristoffer Lindskov Hansen og Kristina Rue Nielsen

## **Koordinerende Uddannelsesråd** v. Elisabeth Albrecht-Beste

Medlemmer:

Elisabeth Albrecht-Beste, Rigshospitalet, Region Øst (formand samt hovedkursusleder)

Mette Ramsdal Poulsen, Odense Universitetshospital, Region Syd

Arne Lücke, Aarhus Universitetshospital, Region Nord

Dorte Stærk, Rigshospitalet, Region Øst

Pernille Greisen, Odense Universitetshospital, Region Syd (medlem af tidligere målbeskrivelsesudvalg)

Aska Drljevic-Nielsen, Aarhus Universitetshospital, yngre læge repræsentant

Susanne Sletting, hjemmeside ansvarlig (drs-uddannelse.dk)

I 2019 har udvalget mødtes 3 gange. Aska Drljevic-Nielsen, Aarhus Universitetshospital, er indtrådt som ny yngre læge repræsentant. Dorte Stærk (uddannelsesansvarlig overlæge, Rigshospitalet) er indtrådt som ny repræsentant for region Øst. Susanne Sletting er blevet ansvarlig for uddannelseshjemmesiden (drs-uddannelse.dk) og hjemmesiden er flot opdateret, stor tak til Susanne for evner og engagement!

De behandlede emner ved møderne har været: brugen af 360 graders feedback i hele landet, med ny vejledning i region Øst og Syd; fokus på opslag og ansøgninger til introduktionsstillinger; et forsøg med konkretiseringsliste i ultralyd og YL-forum over hele landet, som er udfordret af stillingsskift. Kunstig intelligens banker på døren og udvalget har diskuteret i hvilket omfang og hvornår emnet skal med i målbeskrivelsen, vi ser nærmere på dette i 2020. Endelig har vi diskuteret "Lægeprognose 2018-2040" samt Sundhedsstyrelsens høring om "Dimensioneringsplanen 2021-2025". Der mangler radiologer over hele landet, der er fortsat brug for en øgning i hoveduddannelsesforløb. Vi følger op på ansættelsessamtalerne i de tre uddannelsesregioner og på problematiske uddannelsesforløb, for fortsat at sikre at det foregår nogenlunde ens i hele landet.

Vi synes fortsat i udvalget at det er af uvurderlig betydning, at der findes et forum hvor repræsentanter fra alle 3 uddannelsesregioner mødes i regi af Dansk Radiologisk Selskab. Jeg vil gerne igen takke rådets medlemmer for deres engagement og indsats i 2019. Det er en fornøjelse og altid meget givende at mødes, udveksle erfaringer og sikre samarbejde på landsplan. Vi håber, at det hjælper alle som er involveret i uddannelsen til speciallæge i radiologi, og alle rådets medlemmer har igen været gode sparringspartnere omkring arbejdet i de regionale uddannelsesråd. En stor tak til de afdelinger hvor rådets medlemmer er ansat, som alle har bidraget til frigørelse af tid til rådets arbejdsopgaver indenfor speciallægeuddannelsen i 2019.

16.januar 2020 Elisabeth Albrecht-Beste, Rigshospitalet - Elisabeth.albrecht-beste@regionh.dk

## Anbefalinger fra DRS og THORAS omkring brugen af Røntgen af thorax og CT hos patienter mistænkt for COVID-19 infektion.

Med de seneste dages udvikling i antallet af smittede med COVID-19, ser vi en øget interesse for brugen af konventionel røntgenundersøgelse af thorax (CXR) og computer tomografi (CT) til patienter der mistænkes for eller har fået påvist COVID-19 infektion.

Vi mener at følgende gør sig gældende i forhold til brugen af radiologiske undersøgelser for mistænkte eller kendte tilfælde af COVID-19 infektion:

- På nuværende tidspunkt er det ikke anbefalet at benytte CXR eller CT til at diagnosticere COVID-19. Virustest (PCR) er den eneste specifikke metode til diagnostik. Selv med radiologiske fund der kunne tyde på COVID-19, skal dette bekræftes med virustest.
- Generelt er fundene på CXR eller CT ved COVID-19 infektion ikke specifikke og overlapper med andre infektioner, herunder influenza inkl. H1N1, SARS og MERS.
- Et nyligt studie i Radiology antyder dog, at radiologer efter relativt begrænset træning kan opnå en høj sensitivitet og specificitet i at differentiere mellem COVID-19 og andre viruspneumonier (1).
- De fleste publikationer om COVID-19 er lige nu baseret på kinesiske data. Enkelte studier beskriver at specielt CT af thorax kan være positiv på trods af negativ virustest.
- Et Cochrane review om røntgen af thorax (2) konkluderer, at CXR ikke forbedrer det kliniske outcome (længden af sygdomsperioden) for patienter med nedre luftvejsinfektion.

Baseret på ovenstående er anbefalingen fra DRS og THORAS følgende:

- Røntgen af thorax og CT anbefales ikke til at diagnosticere COVID-19.
  - Røntgen af thorax er forbeholdt svært respirationspåvirkede patienter.
  - Det anbefales at røntgen af thorax udføres som udefoto for at mindske risikoen for spredning af infektion på sygehusene. Udefoto apparater kan også nemmere gøres rent end udstyr i de stationære røntgenrum.
  - CT bør bruges sparsomt og reserveres til hospitaliserede, symptomatiske patienter med specifikke indikationer for CT.
  - Procedurer for isolationspatienter skal anvendes for at undgå yderligere spredning.
  - Radiologer bør gøre sig bekendte med udseendet af COVID-19 infektion for at kunne identificere fund forenelige med infektion hos patienter, der undersøges af andre årsager.
- Typiske fund på CT ved COVID-19:

- Ofte perifer distribution af forandringer sammenlignet med non-COVID-19 (80% vs 57%), ground glass forandringer (91% vs 68%), interlobulære retikulære forandringer (56% vs 22%), vaskulær fortykkelse (59% vs 22%) og reverse halo sign (11% vs 1%).
- Mindre sandsynligt ses central kombineret med perifer distribution (14% vs 35%), luftbronkogram (14% vs 23%), pleural fortykkelse (15% vs 33%), pleural ansamling (4% vs 39%) og lymfadenopati 2,7% vs 10,2%).

På vegne af Dansk Radiologisk Selskab & Dansk Thoraxradiologisk Selskab,

Charlotte Trampedach  
Formand DRS  
14.03.2020

Michael Brun Andersen  
Formand THORAS  
14.03.2020

Referencer:

- 1) <https://pubs.rsna.org/doi/pdf/10.1148/radiol.2020200823>
- 2) <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD009119.pub2/full>
- 3) <https://www.ajronline.org/doi/full/10.2214/AJR.20.22969>