

NVvR: EEN WETENSCHAPPELIJKE VERENIGING

Commissie Wetenschap presenteert plannen en speerpunten



Hildo Lamb



Karin Flobbe

Als wetenschappelijke vereniging heeft de NVvR de afgelopen jaren meer nadruk gelegd op 'wetenschap en innovatie' die relevant zijn voor de radiologie. Met dit artikel praten we u bij over de laatste ontwikkelingen binnen deze verenigingspijler.

De NVvR-commissie Wetenschap is begin 2019 in het leven geroepen om wetenschappelijk onderzoek en innovaties binnen de radiologie in Nederland gericht te coördineren en te ondersteunen. De taken en speerpunten voor de komende jaren zijn opgeno-

Een ander speerpunt is het aanleggen van een overzicht van lopende onderzoekslijnen en expertise in den lande. Daarmee willen we samenwerking tussen onderzoekers en onderzoeksgroepen stimuleren. Het ultieme doel is om een infrastructuur neer te zetten voor een landelijk onderzoeksnetwerk, binnen de

vanuit de commissie naar de Raad Wetenschap en Innovatie van de Federatie Medisch Specialist. In deze Raad zijn alle wetenschappelijke verenigingen vertegenwoordigd. De Raad werkt aan gemeenschappelijk beleid voor wetenschappelijk onderzoek, met een duidelijke en zichtbare rol van de medisch specialist als onderzoeker.

‘De commissie wil de ontwikkeling van innovatieve technieken en de samenwerking tussen onderzoekers stimuleren’

men in een visiedocument dat de Algemene Ledenvergadering eerder dit jaar heeft goedgekeurd.

Speerpunten

Ten eerste wil de commissie de ontwikkeling van innovatieve technieken binnen de radiologie verder stimuleren. Denk hierbij aan het gebruik van kwantitatieve beeldanalyse, *artificial intelligence* en beeld-databanken. Daarnaast moet er meer aandacht komen voor de communicatie van grotere subsidie-calls van ZonMw en NWO binnen de vereniging. Goede onderzoeksvoorstellen zijn bovendien aan te moedigen door steunbrieven te verstrekken.

radiologie en in samenwerking met andere wetenschappelijke verenigingen. Verder werken we aan externe netwerkvorming, bijvoorbeeld door afvaardiging

Al met al grootse plannen, waar een enthousiaste groep radiologen mee aan de slag is gegaan. De commissie kent afvaardiging uit meerdere universitaire centra en opleidingsziekenhuizen. Adviseurs van het NVvR-bureau ondersteunen de commissie.

Kennisagenda Radiologie

In de periode 2016-2018 is een Kennisagenda Radiologie opgesteld. Deze ►



beschrijft de meest relevante en urgente kennishiaten uit de dagelijkse radiologische praktijk. Deze eerste kennisagenda 2018-2022 is een beginpunt van een continu zorgevaluatieproces als onderdeel van de kwaliteitscyclus. Dit houdt in dat

‘Achter de schermen werken we aan een nieuwe kennisagenda voor 2022-2026’

het nodig is nieuw onderzoek van goede kwaliteit op te zetten en uit te voeren om de genoemde kennishiaten in te vullen. Financiering is hierbij een belangrijke randvoorwaarde. Onderzoekers die subsidieaanvragen schrijven over onderwerpen uit deze kennisagenda kunnen bij de NVvR een steunbrief aanvragen, die de kans op honorering van de aanvraag vergroot. Meerdere onderwerpen uit de kennisagenda zijn inmiddels opgepakt in de vorm van nieuwe onderzoeksprojecten.

Verbetercyclus

De resultaten van dit wetenschappelijk onderzoek worden vervolgens opgenomen in richtlijnen en andere kwaliteitsdocumenten. Daarna dienen de veranderingen in de zorg op basis van nieuwe richtlijnen landelijk te worden geïmplementeerd, en dient het effect van de implementatie weer geëvalueerd te worden. Als er nieuwe kennishiaten ontstaan, kunnen deze weer worden verzameld en geprioriteerd en met nieuw zorgevaluatieonderzoek worden ingevuld.

Om aan dit proces goed invulling te kunnen geven is het belangrijk dat het als geheel binnen onze beroepsgroep wordt vormgegeven en bestuurd. Aangezien zorgevaluatie zich op het snijvlak van kwaliteit en wetenschap afspeelt, wordt dit binnen de NVvR geborgd binnen de commissie Wetenschap en de commissie Kwaliteit.

Op dit moment wordt achter de schermen een nieuwe ontwikkelronde van de kennisagenda 2022-2026 voorbereid. In deze nieuwe kennisagenda is er specifiek aandacht voor innovaties binnen de radiologie, omdat er een groeiende behoefte bestaat aan inbedding van nieuwe technieken in de reguliere zorg. Naar verwachting vindt er medio 2021 een inventarisatie plaats bij de leden en secties om kennishiaten op dit gebied bij ons kenbaar te maken.

Onderzoekennetwerk

Een van de speerpunten in het visiedocument van de commissie betreft het vormen van een consortium van radiologen en onderzoekers binnen de radiologie om meer samenwerking en aansluiting bij

wetenschappelijk onderzoek te stimuleren. Een dergelijk netwerk kan bijvoorbeeld in onderling overleg bepalen welke partijen onderwerpen gaan uitwerken en

op welke manier dit het best kan gebeuren. Zo gaan we onderlinge concurrentie bij het aanvragen van subsidies tegen. Daarnaast kan het netwerk op transparante wijze bijhouden welke vragen zijn uitgewerkt en welke onderzoeken er lopen. Daardoor neemt het risico op dubbel uitgevoerd onderzoek af. Tot slot kan een breed netwerk van radiologen en onderzoekers uit universitaire en perifere ziekenhuizen meer draagvlak creëren voor het lopende onderzoek. Dit komt de implementatie van de resultaten weer ten goede.

BeeldBank Radiologie

Naar aanleiding van de coronacrisis is een eerste stap gemaakt om een lang gekoes-

Radiologie Research Fonds



In 2018 heeft de NVvR het Radiologie Research Fonds opgericht om technisch innovatief onderzoek op het gebied van medische beeldvorming te bevorderen. Met deze subsidie kan een promotieonderzoek van een arts-assistent radiologie worden gefinancierd. Beoordeling van de projecten en toekenning van de subsidie vindt plaats door een onafhankelijke jury. De jury van 2020 bestond uit mw. dr. Herma Holscher, prof. dr. Joachim Wildberger en prof. dr. Hildo Lamb (voorzitter). De commissie Wetenschap brengt advies uit aan de jury.

Tijdens de Radiologie Ratatouille op 3 september jongstleden in Ede vond de toekenning plaats van de tweede subsidie uit dit fonds. Harrie van den Bosch kreeg de subsidie toegewezen voor financiering van het promotieonderzoek met de titel *From bench-to bedside diastolic function testing in heart failure: pressure-volume loops assessed from cardiovascular MRI and computational fluid dynamics*.

Dit project is een samenwerking tussen het Catharinaziekenhuis te Eindhoven, het LUMC en de TU Delft en onderzoekt het gebruik van een nieuwe niet-invasieve beoordeling van de druk-volume relatie (PV-lussen) van het linkerventrikel bij patiënten met hartfalen op basis van MRI en modellering door middel van computationele vloeistofdynamica (CFD).

In 2018 is de eerste RRF-subsidie uitgereikt aan Bas Hammer van het Hagaziekenhuis voor het onderzoek *The value of 3T MRI in Ménière's disease*.

Doet u mee?



RADIOLOGIE RESEARCH NETWERK

Een eerste stap naar netwerkvorming en samenwerking is een kennismaking met onderzoekers en onderzoekslijnen binnen de radiologie. Ook willen we in kaart brengen hoe gedacht wordt over het vormen van een onderzoeksnetwerk zoals boven beschreven, en inventariseren wat de behoefte is aan ondersteuning vanuit de vereniging. De commissie nodigt u daarom uit om, in aanloop naar het plannen van een bijeenkomst in 2021, aan te sluiten bij een digitaal netwerk, het 'Radiologie Research Netwerk'. In dit netwerk willen we een start maken met informatie-uitwisseling en een inventarisatie van ervaringen en wensen.

We willen vakgroepen en afdelingen radiologie oproepen zich hiervoor aan te melden. We zijn daarbij op zoek naar aanspreekpunten voor wetenschappelijk onderzoek op de afdeling: bijvoorbeeld als hoofd van een researchcommissie (inhoudelijk) en/of hoofd van een trialbureau of researchcoördinator (organisatorisch).

Aanmelden voor dit netwerk kan via een e-mail gericht aan adviseur Karli Hubert van het NVvR-bureau, via: nvvr@radiologen.nl o.v.v. Radiologie Research Netwerk.

Als er nu al specifieke vragen zijn aan het netwerk of de commissie Wetenschap, horen we dat natuurlijk graag!

terde wens te realiseren: Het oprichten van een landelijke 'BeeldBank Radiologie': www.beeldbankradiologie.nl.

De directe aanleiding hiervoor vormde de corona/covid-19-crisis, waarin de limieten van de gezondheidszorg in Nederland werden getest. Vanuit de Nederlandse

zijn steentje bijdragen met wetenschappelijk onderzoek naar de beste manier van bijvoorbeeld diagnose stellen, van behandel mogelijkheden en de uitkomsten van de verschillende patiënten die nu, of in de toekomst, van covid-19 verdacht worden. Dit heeft geleid tot de start van het Nederlands Covid Initiatief (NCIF).

'Een langgekoesterde wens is uitgekomen: de landelijke beeldbank Radiologie'

ziekenhuizen en commerciële partijen ontstond een vraag naar beschikbaarheid van patiëntgegevens. Iedereen wilde

De medische industrie heeft de afgelopen jaren langzaam ervaring opgedaan met nieuwe technieken van data-

verwerking, kunstmatige intelligentie en *Machine Learning* in het bijzonder. Sommige partijen claimen nu dat in tijden van crisis de privacywetgeving niet meer belangrijk is en ziekenhuizen zonder bezwaar hun patiëntgegevens moeten kunnen uploaden. Ook in het pre-covid tijdperk is vaak gesproken over een Nederlandse manier om gezondheidsgegevens te gebruiken voor wetenschappelijk onderzoek. Diverse lokale initiatieven in academische centra zijn hierin al ontwikkeld. Het initiatief van NCIF streeft naar een veilige en betrouwbare landelijk dekkende data-voorziening om mét toestemming van de patiënt kennis te delen en onderzoek in Nederland te faciliteren. Het uitgangspunt van NCIF is een database op te zetten in samenwerking met meerdere specialismen, die de huidige zorginstellingmuren overstijgt. Daarmee wordt het mogelijk om een voor iedereen relevant vraagstuk in dit covid-19-tijdperk aan te pakken.

Voor meer informatie over het NCIF zie: www.radiologen.nl/ncif-beeldbank-radiologie-oprichting.

Samenstelling van de commissie Wetenschap dd. oktober 2020:

dhr. prof. dr. H.J. (Hildo) Lamb,
voorzitter
mw. dr. A. (Anouk) van der Hoorn,
secretaris
dhr. dr. M.F. (Martijn) Boomsma
mw. drs. I.A. (Isabeau) Ciggaar
dhr. prof. dr. P.A. (Pim) de Jong
dhr. prof. dr. T. (Tim) Leiner
mw. dr. M. (Mariana) Selwaness
mw. dr. N. (Nelleke) Tolboom
mw. K. (Karli) Hubert MSc,
bureau NVvR
mw. dr. K. (Karin) Flobbe,
*senior adviseur kwaliteit en wetenschap
bureau NVvR*

Meer informatie:

Zie voor het visiedocument van de commissie en meer informatie over de NVvR wetenschapspijler: www.radiologen.nl/wetenschap-innovatie.

Karin Flobbe

senior adviseur kwaliteit en wetenschap
bureau NVvR

Hildo Lamb

hoogleraar Radiologie aan de Universiteit
Leiden en voorzitter van de commissie
Wetenschap