



CONCEPT VISIE DOCUMENT NVvR COMMISSIE WETENSCHAP (2020-2023)

Vastgesteld in de commissie 10-02-2020

1 Achtergrond:

De NVvR vervult een platformfunctie voor het delen en agenderen van ontwikkelingen op het gebied van “wetenschap en innovatie” relevant voor de radiologie en zoekt daarin regelmatig samenwerking met specialisten van aanpalende vakgebieden. De commissie Wetenschap is door de NVvR ingesteld voor het delen en faciliteren van interne en externe visies op het gebied van wetenschap en innovatie. In dit document wordt de missie en visie van de commissie Wetenschap beschreven. De commissie Wetenschap houdt zich bezig met de ontwikkeling en coördinatie van het NVvR wetenschapsbeleid. De commissie speelt een belangrijke en actieve rol bij het inventariseren, stimuleren en ondersteunen van verschillende aspecten die gerelateerd zijn aan alle wetenschappelijke en innovatieve activiteiten binnen de radiologie in Nederland. Dit visiedocument beschrijft de doelstellingen en taken van de commissie. Het is een ‘levend’ document dat jaarlijks wordt geëvalueerd en waar nodig kan worden bijgesteld.

2 Mission statement:

Het coördineren en ondersteunen van wetenschappelijk onderzoek en innovatie ten gunste van de radiologie in Nederland.

3. Doelstellingen

- 1) Het signaleren van belangrijke wetenschappelijke ontwikkelingen die relevant zijn voor de radiologie.
- 2) Het opstellen en monitoren van de kennisagenda.
- 3) Het bijdragen aan infrastructurele verankering van grotere wetenschappelijke gezamenlijke activiteiten, d.m.v. het helpen inrichten van een landelijk onderzoeksnetwerk.
- 4) Het informeren over en stimuleren van financiering voor radiologische wetenschap en innovatie.
- 5) Het stimuleren en ondersteunen van de ontwikkeling van innovatieve technieken, zoals het gebruik van kwantitatieve beeldanalyse, artificial intelligence en beeld-databanken.
- 6) Het borgen van interne en externe vertegenwoordiging daar waar radiologische wetenschappelijke expertise vereist is.

4. Organisatie commissie Wetenschap

De commissie bestaat uit minimaal 3 leden, gewoon of junior lid van de NVvR. De leden van de commissie worden door de AV benoemd, voor een periode van drie jaren. Zij zijn eenmaal onmiddellijk herbenoembaar. Het dagelijks bestuur (d.b.) van de commissie bestaat uit een voorzitter en een secretaris, die uit het midden van de commissie worden benoemd. De commissie wordt ondersteund door het bureau van de NVvR. De commissie komt 4-5 maal per jaar bij elkaar.

5. Taken

A Algemene taken

- Het vormen en verspreiden van het NVvR-wetenschapsbeleid onder de leden.
- Het initiëren, stimuleren en waar mogelijk het coördineren van wetenschapsprojecten.
- Het opstellen en onderhouden van een overzicht van onderzoeken/ onderzoekslijnen met betrekking tot radiologisch wetenschappelijk onderzoek in Nederland.
- Het opstellen van een meerjarenplan wetenschap, passend binnen het NVvR verenigingsbeleid.
- Het behandelen van interne en externe beleidsstukken, voorstellen en vraagstukken op het gebied van wetenschap.
- Het informeren en adviseren van het Algemeen Bestuur en andere gremia van de NVvR over ontwikkelingen en vraagstukken op het gebied van wetenschap.
- Relevante informatie op het gebied van wetenschap ophalen en delen met de secties van de NVvR.



B Kerntaken

1. Externe netwerkvorming

- Vertegenwoordiging van de NVvR in beleidsvormende, op wetenschap gerichte organen van externe partners, zoals (adviescommissies van) de 'Raad Wetenschap en Innovatie' van de Federatie van Medisch Specialisten, Platform Innovatie, Platform Europa, ZonMw, TTW, NHS, NWO en relevante symposia.
- Het onderhouden van contacten met relevante patiëntenverenigingen.
- Het stimuleren van samenwerking met andere wetenschappelijke verenigingen bij het aanvragen en uitvoeren van multicentrische studies; en waar mogelijk aansluiting zoeken met de diverse kennisagenda's.
- Het zorgdragen voor externe communicatie over wetenschapsprojecten en andere initiatieven die relevant zijn voor de radiologie op het gebied van wetenschap.

2. Interne netwerkvorming

- Het ontwikkelen, monitoren en helpen implementeren van de kennisagenda radiologie.
- Het stimuleren van samenwerking en informatie-uitwisseling door periodieke bijeenkomsten met vertegenwoordigers vanuit de secties en vanuit ziekenhuizen (researchcoördinatoren), bijvoorbeeld door het opzetten van een wetenschapsplatform.
- Het bevorderen van de samenwerking ten aanzien van wetenschappelijk onderzoek onder leden en afdelingen radiologie door het aanmoedigen van onderzoekers bij het afstemmen van studies, patiënten inclusie en het gezamenlijk indienen van studies.
- Breed draagvlak en structuur binnen de vereniging realiseren om de implementatie van de onderzoeksresultaten, innovatieve ontwikkelingen en inbedding in richtlijnen te bevorderen.
- Communicatie naar eigen leden via website/ nieuwsbrief over belangrijke wetenschappelijke onderwerpen.
- Het zorgdragen voor interne communicatie over wetenschapsprojecten en andere initiatieven die relevant zijn voor de radiologie op het gebied van wetenschap.

3. Financieringsvraagstukken

- Het verkrijgen van inzicht in beschikbare en nieuwe geldstromen voor wetenschappelijk onderzoek en de benodigde randvoorwaarden.
- Advies verschaffen bij financieringsproblemen.
- Adviseren over realistische algemene research begrotingen.

4. Kennisagenda

- Het ontwikkelen en onderhouden van de Kennisagenda Radiologie.
- Aandacht voor nieuwe relevante ontwikkelingen die nog niet in de kennisagenda staan.
- Het stimuleren van het uitwerken van de Kennisagenda Radiologie door het afgeven van steunbrieven.

C Speerpunten 2020-2023

De commissie Wetenschap wil zich in de periode 2020-2023 focussen op innovatie binnen de radiologie. Hierbij kan gedacht worden aan kwantitatieve beeldanalyse, Artificial Intelligence (AI), moleculair imaging, nucleaire geneeskunde en ontwikkelingen rondom contrastmiddelen.

Gedacht wordt om te starten met een focus op kwantitatieve beeldanalyse en AI. AI omvat naast beeldherkenning ook alle aspecten rondom beeldvorming, zoals het selecteren van patiënten, logistiek, acquisitie en reconstructie van beelden, beeldinterpretatie, verslaglegging en het extraheren van prognostische informatie. De grootste uitdaging voor het optimaal benutten van deze technologische mogelijkheden is de klinische toepasbaarheid.

Enkele algemene aandachtspunten voor de commissie:

- Opzetten van ziekenhuis overstijgende beeld-biobanken voor onderzoek en validatie.



- Validatie van algoritmes in verschillende ziekenhuizen en patiënten populaties op basis van gestandaardiseerde test databases.
- Aandacht voor prijsstelling, financiering, landelijke inkoop en implementatie (business implementatie analyses).

Aandachtspunten commissie Wetenschap t.a.v. AI:

- Inrichting van een netwerk van lokale AI contactpersonen.
- Opbouwen en beschikbaar stellen van een geanonimiseerde beeld- en verslagen bank t.b.v. kwantitatieve beeldanalyse en AI-onderzoek. Belangrijk is dat wordt voldaan aan de privacywetgeving en dat er goede medisch ethische toetsing plaatsvindt.
- Ontwikkelen van standaarddocumenten en informatiebrieven voor patiënten t.b.v. lokale METC aanvragen.
- Ondersteuning bij implementatie van nieuwe ontwikkelingen, zodat ze aan kwaliteitsnormen voldoen en creëren van breed draagvlak.
- Samenwerking met relevante pijlers binnen de NVvR, waaronder de sectie techniek.

D Toekomstperspectief

Het doel is om vóór 2023, ten tijde van de evaluatie van de eerste 3 jaar commissie Wetenschap een start te maken met een 'Radiologie Research Netwerk' (RRN) volgens bijvoorbeeld scenario 3*, waarin artsen, onderzoekers en patiënten in onderling overleg afstemmen welke onderwerpen gezamenlijk worden opgepakt, hoe de studies zullen worden uitgewerkt en wie welke taken op zich zal nemen. De commissie Wetenschap zal hierbij een coördinerende en ondersteunende rol op zich nemen.

In een latere fase zou het een mogelijkheid zijn om een researchcoördinator aan te stellen die bovenstaande taken op zich neemt en uitbreidt.

Huidige samenstelling commissie Wetenschap:

In de periode 2020-2023 bestaat de commissie Wetenschap uit de volgende leden (dd 30-10-2019):

prof. dr. Hildo Lamb (voorzitter)
 dr. Anouk van der Hoorn (secretaris)
 dr. Martijn Boomsma
 drs. Isabeau Ciggaar, AIOS
 prof. dr. Pim de Jong
 prof. dr. Tim Leiner
 dr. Mariana Selwaness, AIOS
 dr. Nelleke Tolboom
 MSc. Karli Hubert (bureau NVvR)
 dr. Karin Flobbe (bureau NVvR)

* Scenario 3: netwerk van onderzoekers binnen een vereniging

Kenmerken: Onderzoekers stemmen onderling af, gezamenlijk indienen van studies en stemmen af over de inclusie. Afspraken maken over uitvoering van studies en taken verdelen. De vereniging coördineert/faciliteert. Kennis wordt gedeeld binnen het netwerk.

Voordelen: In aanvulling op de punten genoemd onder scenario 2; breed draagvlak binnen vereniging, daarmee betere implementatie van resultaten. Afstemming tussen onderzoekers. Betrouwbare en snellere patiënten inclusie. Kwaliteit van onderzoeksvoorstel gaat omhoog.

Nadelen: Investerings nodig binnen de vereniging. Tijd nodig om samenwerking en afstemming tussen onderzoekers te realiseren. Geen complete regie.