**Zesde jaarverslag van het Centrum voor Radiologisch Erfgoed (2020-2021)**

door Frans W. Zonneveld, Kees J. Simon en Jan G. van Unnik

Op 24 september 2019 is het moment bereikt dat het derde jaar van de tweede periode van drie jaar, waarvoor door het Bestuur van de NVvR financiering is toegezegd, is verstreken. De datum 24 september is afkomstig van 24 september 2015, de datum waarop het bestuur de 1e overeenkomst heeft getekend. Het nieuwe, 3e , contract (2021-2024) zou moeten zijn getekend maar noch van de penningmeester van de Stichting Centrum Medische Documentatie en Medisch Erfgoed (André Weel) noch de penningmeester van de NVvR (Dave Sanders) heb ik hierover informatie kunnen krijgen.

Het Centrum voor Radiologisch Erfgoed (CRE) is onderdeel van het Trefpunt Medische Geschiedenis in Nederland op Urk ([www.tmgn.nl/tmgn/home.jsp](http://www.tmgn.nl/tmgn/home.jsp)). Het werd tot 17 juni 2021 beheerd door de Historische Commissie van de Nederlandse Vereniging voor Radiologie (NVvR). Op die datum is tijdens een Algemene Ledenvergadering van de NVvR de Sectie Historie opgericht waarmee gelijktijdig de Historische Commissie is opgeheven. Het voordeel van een Sectie, waarvan de NVvR er nog 13 kent, is dat de verenigingsleden er lid van kunnen worden als een soort ondervereniging. Van de in totaal 14 secties zijn er 12 subspecialisatie-onderverenigingen en 2 secties zijn van een andere aard; één gaat over techniek van de radiologie en nu dus één over de historie van de radiologie. Daarbij is de Historische Commissie omgevormd tot het bestuur van de Sectie Historie.

Op het front van het Trefpunt is het een rustig jaar geweest vanwege de voortzetting van de Corona pandemie. Wel is het verzamelen van voorwerpen, documenten en gegevens gewoon doorgegaan.

**A. De verzamelde documentatie en voorwerpen toegankelijk maken.**

Het toenemen van het aantal dubbele exemplaren in onze collectie is intussen een nog groter probleem geworden. Het te koop aan te bieden van deze dubbele exemplaren via internet heeft geen effect gehad. Daarom is het idee ontstaan om van deze exemplaren de rug af te snijden en het boekblok automatisch in te scannen.

Op dit moment bezitten we 2286 radiologische boeken en 1162 radiologische proefschriften of proefschriften waarin van de radiologie gebruik is gemaakt. Van nog eens 2139 proefschriften kennen we de gegevens en van het merendeel daarvan bezitten we een link naar de digitale versie. In detail hebben we 895 medische en 267 niet-medische papieren proefschriften. Van 395 medische en van 88 niet-medische proefschriften bezitten we zowel de papieren als de digitale versie en van 521 medische en 34 niet-medische proefschriften bezitten we alleen de digitale versie. De grootste toevoeging dit jaar was een partij van 163 proefschriften over MRI.

Vorig jaar waren dit 1512 radiologische boeken en 940 proefschriften. We hebben hierbij niet de congresboeken meegeteld. Dit zijn programma’s, proceedings, abstractboeken en “books of members” van een groot aantal radiologische congressen. De boeken zijn nu in groepen van 10 jaar waren ondergebracht, op volgorde van het jaar van uitgifte. Kleine documenten zijn in archiefdozen ondergebracht.

De tijdschriften zijn niet systematisch verzameld maar we hebben bewaard wat er binnenkwam. We bezitten nu één of meer nummers van tenminste 137 verschillende tijdschriften. Vorig jaar waren dat er 132. Het is nog steeds niet gelukt de buitenlandse tijdschriften waarin de Nederlandse radiologen werden geachte te publiceren (Acta Radiologica, Belgisch Tijdschrift voor Radiologie, European Radiology) te bemachtigen. Wel hebben we van een aantal in bezit zijnde tijdschriften de collectie kunnen uitbreiden.

Hiernaast is er een grote collectie brochures van radiologische apparatuur aangelegd waarvan we een groot deel alleen in digitale vorm bezitten. Het is moeizaam om brochures te pakken te krijgen omdat ze meestal na gebruik worden weggegooid. Om de brochures toegankelijk te houden terwijl ze in Urk opgeslagen zijn, zijn ze allemaal ingescand. Dit jaar is er in het bijzonder een grote digitale collectie MRI-brochures van Philips bijgekomen.

De lijst van alle documentatie is via internet toegankelijk gemaakt door gebruik te maken van het Programma Librarything. Hiervoor is er een link geplaatst op onze website ([www.radhis.nl/de-bibliotheek.html](http://www.radhis.nl/de-bibliotheek.html)). Op de website zelf zal te zijner tijd ook plaats ingeruimd worden voor de weergave van brochures en folders.

De catalogus van alle voorwerpen in onze collectie is steeds bijgewerkt, inclusief de namen van de schenkers.

**B. Basisdocumenten vervaardigen en digitale collecties aanleggen van beelden en documenten die nodig zijn bij het doen van historisch onderzoek.**

De databases die het onderzoek naar de radiologische geschiedenis in Nederland moeten ondersteunen zijn uitgebreid en zijn voor een deel al gebruikt bij het voldoen aan verzoeken om beelden en vragen naar de identiteit van personen en apparaten, het ondersteunen van onderzoek ten behoeve van het schrijven van boeken. Deze databases betreffen:

1. Lijst van iedereen die in Nederland een bijdrage heeft geleverd of levert aan de radiologie, radiotherapie of nucleaire geneeskunde. De lijst is afgelopen jaar gegroeid van 4702 naar 5223 namen. In het kader van het biografieproject is er een apart lijst gemaakt van hen die voor 1932 zijn geboren. Van de 491 namen, die daar opstaan, zijn van 243personen één of meerdere biografieën bekend. Dat waren vorig jaar 451 namen met 234 biografieën

Daarna zijn we doorgegaan met het zoeken van biografieën van iedereen en dat heeft tot nu toe van 446 personen biografieën opgeleverd. Dat waren er vorig jaar 424. De grootste recente bijdrage zijn biografieën van nucleair geneeskundigen.

1. Portretten beeldbank van personen in de hierboven genoemde lijst. Dit jaar is het aantal portretten in deze beeldbank gestegen van 5662 portretten van 3070 personen naar 6020 portretten van 3386 personen;

Opgedeeld in:

1. Personeel bedrijven van 94 portretten van 64 personen naar 95 portretten van 65 personen
2. Fysici & Mathematici van 355 portretten van 253 personen naar 447 portretten van 294 personen
3. Laboranten & PA’s van 42 portretten van 41 personen naar 45 portretten van 44 personen
4. Nucl. Geneeskundigen van 289 portretten van 193 personen naar 398 portretten van 222 personen
5. Nucleair Radiologen van 2 portretten van 2 personen naar 6 portretten van 5 personen
6. Overige medici van 235 portretten van 154 personen naar 259 portretten van 165personen
7. Radiotherapeuten van 505 portretten van 389 personen naar 527 portretten van 403 personen
8. Radiologen van 4317 portretten van 2049 personen naar 4748 portretten van 2173 personen.
9. Technisch geneeskundigen van 0 portretten van 0 personen naar 3 portretten van 3 personen
10. Overige personen van 13 portretten van 8 personen naar 19 portretten van 12 personen

Deze beeldbank is dit jaar gebruikt voor het In Memoriam en Laudatio t.g.v. de erelegpenning van Joris Panhuysen (Memorad 26(1)71-52) respectievelijk Memorad 26(3)36-37.

1. Beeldbank van foto’s van apparaten die gebruikt zijn in bovengenoemde vakgebieden teneinde makkelijker apparaten op oude foto’s te kunnen herkennen. Dit jaar is de beeldbank gegroeid 10.279 foto’s van 6.650 apparaten naar 10.817 foto’s van 7.126 apparaten. Deze beeldbank is gebruikt voor het artikel over afgeschermde röntgenbuizen vóór de Metalix van Bouwers (Memorad 25(4)23-27) en ook voor het CT-overzicht op de website t.g.v. 50 jaar CT (radhis.nl/ct-generaties.html).
2. Beeldbank van foto’s van röntgenafdelingen in Nederland. Deze beeldbank bevatte vorig jaar 3755 (dit is te hoog omdat alle dubbelen zijn meegeteld) foto’s van 306 afdelingen in 116 verschillende steden. Dat is dit jaar gegroeid naar 3055 foto’s van 327 afdelingen in 120 verschillende steden. Daarbij zijn ook Batavia, Semarang en Curaçao. Deze beelden komen van internet, uit ziekenhuis jubileumboeken en 6 beelden zijn ansichtkaarten uit de ziekenhuiscollectie (3000 stuks) van het Trefpunt op Urk.
3. Een digitale collectie van artikelen over afdelingen en andere documenten is dit jaar gegroeid van 458 naar 553. Deze collectie betreft 129 afdelingen. Vorig jaar waren dit 109 afdelingen. Deze documenten zijn grotendeels ontleend aan een grote collectie Ziekenhuis jubileumboeken die in het Trefpunt op Urk beschikbaar, ziekenhuistijdschriften die al of niet via internet toegankelijk zijn en oude kranten op Delpher. Dit onderzoek heeft ook een groot aantal persoonlijke advertenties opgeleverd (m.b.t. afwezigheid en overlijden). Deze advertenties zijn hier echter niet meegeteld.
4. Een lijst van radiologische congresvermeldingen in de periode 1900-2024. Deze lijst bevat 2295 vermeldingen van cursussen en congressen.
5. Een lijst van de Nederlandse ziekenhuizen, poliklinieken en medische instituten en hoe deze in de tijd veranderd zijn qua locatie en naam en door fusies. De huidige lijst is afgelopen jaar gegroeid van 1478 tot 1498 ziekenhuis-stadia. Met stadium wordt bedoeld een fase in het bestaan van een ziekenhuis met een unieke combinatie van ziekenhuisnaam, organisatiestructuur en vestigingslocatie. In deze lijst zijn ook de ziekenhuis jubileumboeken verwerkt voor zover die bij ons bekend zijn.
6. Een lijst van bedrijven die apparatuur voor röntgenafdelingen, radiotherapie afdelingen en nucleaire geneeskunde afdelingen hebben geproduceerd en hoe deze in de tijd veranderd zijn qua locatie, naam en door fusies. Onze lijst is dit jaar gestegen van 532 naar 614 namen van firma’s. Van enkele grote firma’s, zoals General Electric, Philips, Toshiba, Siemens en Varian, zijn er ook bomen geconstrueerd die het fusieproces illustreren.
7. Er is veel werk verzet om vooral bedrijfsbrochures digitaal beschikbaar te krijgen. Dit jaar is het aantal beschikbare digitale documenten gestegen van 2054 brochures van 105 bedrijven naar 2846 brochures van 177 bedrijven plus van 26 bedrijven lijsten van fysieke brochures. De digitale brochures zijn verkregen door ze in te scannen of doordat ze als digitaal document zijn ontvangen van derden. Hierin zijn vooral de bedrijven Philips en Siemens vertegenwoordigd. Hiernaast bezitten we ook nog 1069 fysieke brochures waarvan 493 van Philips. Dit waren er 1007 waarvan 440 van Philips.
8. Het digitale boekenbestand is dit jaar uitgebreid van 641 naar 1408 boeken.
9. Er is een begin gemaakt met een digitale video beeldbank. Hierin zitten video’s van Tv-programma’s over radiologische onderwerpen, video’s van bijzondere gebeurtenissen, video’s van interviews met radiologen en video’s die zijn uitgegeven door radiologische musea of ziekenhuizen. Dat zijn er nu 59 en dat waren er vorig jaar 22. De inhoud is nu als volgt: TV-programma’s: 18, Gebeurtenissen: 2, Interviews: 4, Ziekenhuisopnamen 9, Congresregistraties en lezingen: 8 en Productpromoties: 2. Dat waren vorig jaar TV-programma’s: 14, Gebeurtenissen: 1, Interviews: 4, Musea en Ziekenhuisopnamen 3. Intussen zijn er drie nieuwe video’s binnengekomen die nog moeten worden gedigitaliseerd.

**C. Activiteiten**

Er zijn dit verslagjaar als gevolg van de corona pandemie maar 4 bezoeken gebracht aan het Trefpunt tijdens welke aan de collectie is gewerkt. Het betrof 22-7-2021 (deze keer is Frans Zonneveld geheel alleen de hele dag in het Trefpunt werkzaam geweest), 11-8-2021 (deze keer is Jan van Unnik alleen naar het Trefpunt geweest), 19-8-2021 (deze keer was speciaal om de Leidse lichtkast te verhuizen naar Apeldoorn. Hij was inmiddels te breed voor het gangpad na installatie van de rollerkasten en moest steeds tussen de rollerkasten worden ingeparkeerd om voorbij de steunbalken van de conferentiezaalvloer te komen) en 20-9-2021 (deze keer was vanwege het overdragen van een boek aan dierenarts Tjalsma uit Emmeloord en veel registratie en opbergwerk. Bij deze gelegenheid heeft Kees Simon nog wat spullen overgedragen die nog bij hem thuis lagen).

Er zijn 9 bezoeken geweest waarbij documenten en/of voorwerpen voor de collectie zijn overgedragen.

**D. Uitdragen van onze kennis tijdens activiteiten van het Trefpunt Medische Geschiedenis in Nederland te Urk**

Door de coronacrisis was er dit jaar geen gelegenheid om onze kennis te delen behalve dan tijdens persoonlijke gesprekken met andere vrijwilligers van het Trefpunt zoals met Dr. Erik Jan Tjalsma over radiologie in de diergeneeskunde.

**E. Aanwinsten**

Onderstaand lijstje geeft een overzicht van de personen en instellingen van wie we dit jaar documenten (boeken, tijdschriften of persoonlijke documenten, proefschriften, foto’s) of kleine voorwerpen hebben ontvangen (D=documentatie, F= Foto’s, P = proefschriften, V=voorwerpen, W=historische website inhoud *cursief* = erfenis) hebben gekregen:

C.J.L.R. Vellenga (*L.R. Vellenga*) D, P

S.M. Brouwers V

U. Kliegis (*A. Kliegis*) D

Ir. G.P. Vijverberg D, P, V

Prof. Dr. Ir. F.W. Zonneveld D

Dr. K.J. Simon (Kennemer Gasthuis) V

Prof. Dr. P.P. van Rijk D

Dr. K.J. Simon D, V

H.J.L. Diebels D

Mw F.E. Probst-van Zuylen V

Ing. J.H.M. van den Heuvel V, D

Dr. R.W. de Boer D, P

A.Cramwinckel V

Dr. L.M. Kingma F

De andere specialismen in het Trefpunt voor Medische Geschiedenis P

Er is op 12-10-2021 toestemming verkregen om twee apparaten in het Trefpunt onder te brengen die ons al enige tijd geleden zijn aangeboden dit betreffen een cine-viewer voor 35 mm röntgen cinefilms van het hart van cardioloog Dr. A.V.G. Bruschke een een stereoscoop voor groot-formaat röntgenfilms van radioloog Bart Vandekerckhove te Tielt (B).

Het belangrijkste voorwerp dat dit jaar aan de collectie is toegevoegd is een MRI-testfantoom uit 1988.

**F. Web-activiteiten**

Dr. K.J. Simon heeft de bestaande registratie van onze documenten in de programma’s Endnote en Librarything uitgebreid en in veel gevallen ook van afbeeldingen van omslagen of titelpagina’s voorzien. Om makkelijk gegevens uit deze bestanden te halen moest soms veel werk worden verricht om het allemaal toegankelijk te houden.

Ook heeft Dr. K.J. Simon onze website (www.radhis.nl) onderhouden . In het bijzonder is daar dit jaar een overzicht aan toegevoegd van de geschiedenis van de computer tomografie vanwege zijn 50-jarig bestaan ([www.radhis.nl/ct-generaties.html](http://www.radhis.nl/ct-generaties.html) ).

**G. Financiering**

We hebben het budget van 500 euro voor extra kosten die we maken voor de opbouw van het Centrum voor Radiologisch erfgoed door de coronacrisis, behalve voor de URL van de website, dit jaar niet hoeven aan te spreken.

**H. Voordrachten**

1. Zonneveld F.W.: Spectacular rediscovery of the radiographs that W.C. Röntgen sent to Lorentz in 1896. ISHRAD symposium. Brussels, Militair Ziekenhuis Koningin Astrid: 24 oktober 2020 (Deze voordracht heeft niet plaatsgevonden vanwege de corona pandemie)

**I. Publicaties**

De volgende publicaties kunnen worden vermeld:

* 1. J.G. van Unnik: Röntgenopnames op glasplaten. Radiologie in het OLVG in 1920. Memorad 25(4) 15-18.
	2. C.J.L.R. Vellenga: Virtueel bezoek radiologiemuseum Palermo. Op reis door de geschiedenis van de radiologie. Memorad 25(4) 19-20.
	3. K.J. Simon: Ontdekking X-stralen: serendipiteit of doelgericht? Thinking outside the box. Memorad 25(4) 21-22.
	4. F.W. Zonneveld, J.A.M. Hofman, G.J.E. Rosenbusch, K.J. Simon, G. Kütterer, G.J. Kemerink: Diverse röntgenbuizen met stralenafscherming. Wat voorafging and de Metalix van Albert Bouwers. Memorad 25(4) 23-28.
	5. J.M.A. van Engelshoven, G.J.E. Rosenbusch, K.J. Simon, C.J.L.R. Vellenga, F.W. Zonneveld: In memoriam Joris F.M. Panhuysen 17 januari 1938 – 29 oktober 2020. Memorad 26(1) 71-72.
	6. F.W. Zonneveld, J.A.M. Hofman, G.J.E. Rosenbusch, K.J. Simon, G. Kütterer, G.J. Kemerink: Self-protecting X-ray tubes designed before Albert Bouwers’ ‘Metalix’ tube (1924). The Invisible Light Nr. 48 (May 2021) 12-27.
	7. C.J.L.R. Vellenga: De Radiologendagen door de ogen van een emeritus. Memorad 26(2) 8-9.
	8. C.J.L.R. Vellenga: Wetenschappelijke promotie: vroeg, laat of helemaal niet? Memorad 26(2) 22-23.
	9. K.J. Simon: Aartsengel Michaël. Beschermengel van de radioloog. Memorad 26(2) 35. Idem Erratum. Memorad 26(3) 32
	10. F.W. Zonneveld: De CT-scanner viert zijn vijftigste verjaardag. Memorad 26(2) 38-39.
	11. F.H.L. Bröker: Willem Röntgen, een jongen uit Apeldoorn…. Memorad 26(3) 29-32.
	12. Tjalsma E.-J.: De eerste publicaties van veterinaire röntgenopnames in Nederland. Memorad 26(3) 33-35.
	13. F.W. Zonneveld: Postume uitreiking. Erelegpenning voor Joris F.M. Panhuysen. Memorad 26(3) 36.
	14. K.J. Simon: Laudatio Joris Panhuysen. Memorad 26(3) 36-38.
	15. A.A. Jacobi-Postma, P.A.M. Hofman, J.M.A. van Engelshoven, J.E. Wildberger: In memoriam Johannes Theodorus (Jan) Wilmink 9 februari 1943 – 1 augustus 2021. Memorad 26(3) 41-42.

**J. Belangrijkste plannen voor het komende jaar**

Door de coronacrisis zijn veel plannen voor dit jaar op een laag pitje komen te staan. We hopen daarom dat de mogelijkheid zal bestaan deze plannen het komende jaar wel te realiseren.

Wat wel doorgang heeft gevonden dit jaar is de opbouw van het Röntgen Paviljoen in het CODA-museum in Apeldoorn dat op 5 november 2021 zal worden geopend. We hebben tenslotte een oude houten filmcassette in bruikleen gegeven die een rol gaat spelen in de opstelling die de ontdekking van de röntgenstralen uitbeeldt.

Op 14 juni 2021 is onze Historische Commissie, die 25 jaar heeft gefunctioneerd, overgegaan in de Sectie Historie waar nu willekeurige leden van de Nederlandse Vereniging voor Radiologie lid van zijn geworden. Wij hebben het plan opgevat om jaarlijks voor deze groepering en voor andere geïnteresseerden een symposium te organiseren. Het eerstvolgende symposium zal gaan over het thema “50 jaar CT” en zal in het Trefpunt of in het CODA-museum in Apeldoorn plaatsvinden op 22 april 2022. We zijn nog steeds op zoek naar nieuwe onderwerpen van onderzoek en hopen dat ook nieuwe mensen zich willen aansluiten bij onze onderzoekingen naar de geschiedenis van de radiologie.