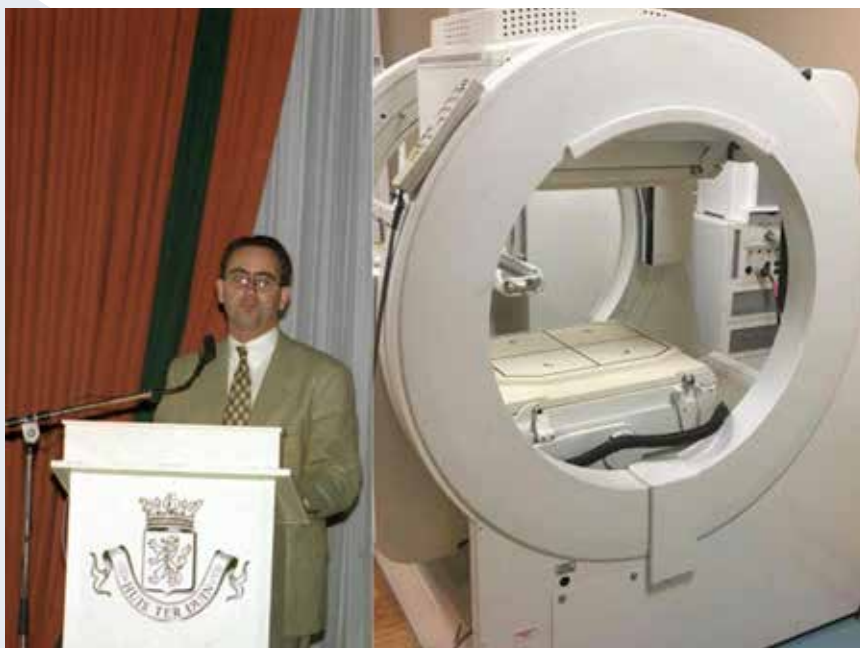
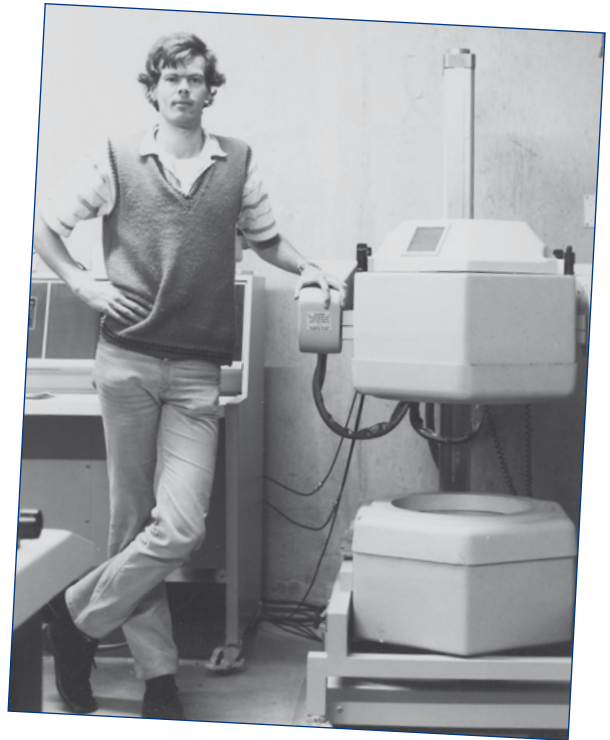


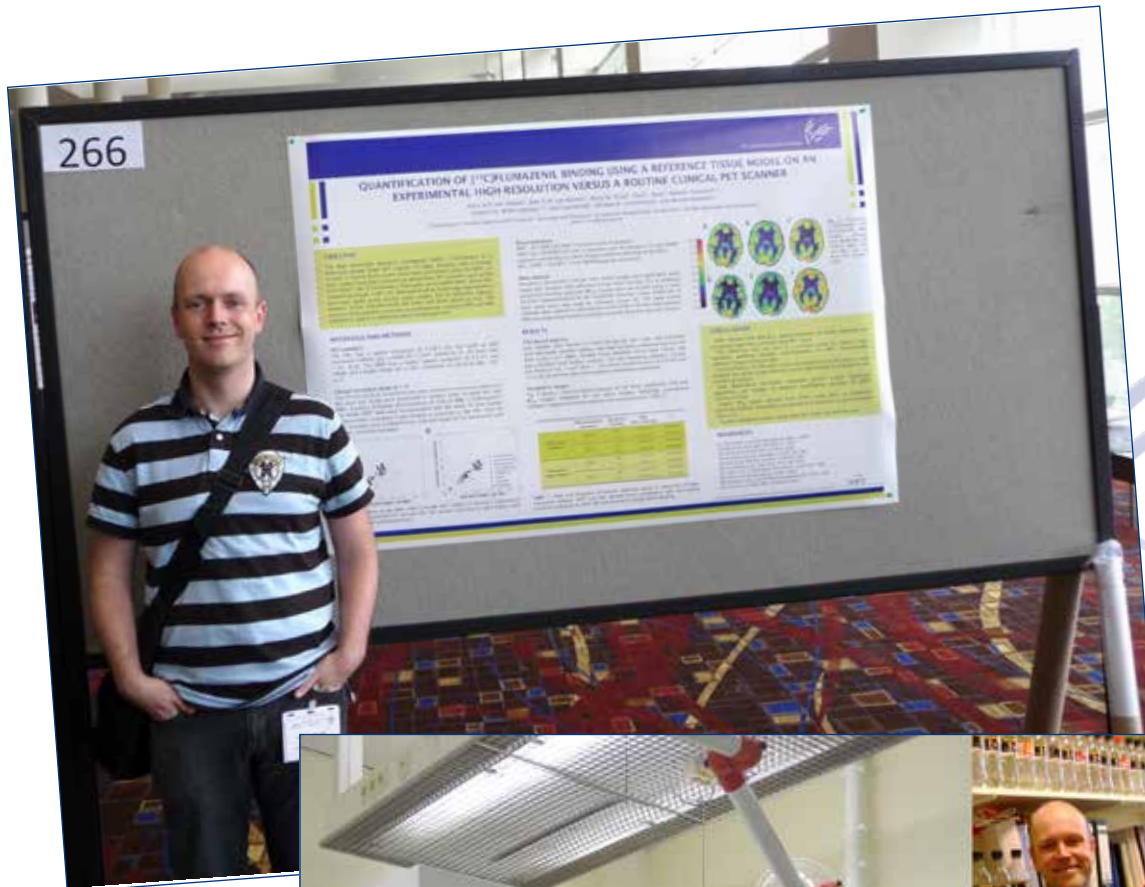
Toen en Nu: Promovendi en hun nucleair geneeskundige instrumentaria

Ook promovendi vormen deel van de geschiedenis van de nucleaire geneeskunde in Nederland. In deze uitgave van het TvNG illustreren diverse beelden het gebruik van specifieke nucleair geneeskundige (NG) instrumentaria voor het promotieonderzoek van een aantal promovendi door de jaren heen. Het TvNG nodigt promovendi van weleer om representatieve foto's, illustrerend voor het gebruik van NG-instrumentaria betrokken bij hun onderzoek, naar de redactie van het TvNG in te zenden: <https://www.tijdschriftvoornucleairegeneeskunde.nl/uit-de-oude-does-aandraag-formulier>

Promovendus Omgo Nieweg in 1979 met het allereerste PET-toestel in Nederland dat een belangrijke rol speelde in zijn promotieonderzoek (proefschrift "*⁵⁷Co-bleomycin scintigraphy and ⁵⁵Co-bleomycin positron emission tomography - Experimental observations and clinical results in lung cancer*", Rijksuniversiteit Groningen, 1982). De PET-camera was door fysicus Anne Paans geconstrueerd op basis van een dubbelkops gammacamera in het Kernfysisch Versneller Instituut van de Rijksuniversiteit Groningen. Omgo Nieweg is tegenwoordig chirurg in het Melanoma Institute Australia en hoogleraar aan de University of Sydney. Hij is nog altijd lid van de NVNG.



Promovendus Marcel Stokkel (links) presenteert zijn bevindingen met *molecular coincidence detection* (MCD)-PET met ¹⁸F-FDG tijdens de wetenschappelijke bijeenkomst van de NVNG gehouden in Huis ter Duin, Noordwijk aan Zee in 1998. Rechts, een dubbelkops coïncidentie gammacamera zoals gebruikt door de promovendus voor PET-diagnostiek in het laatste decennium van vorige eeuw in het Academisch Ziekenhuis te Utrecht. Het promotieonderzoek van Marcel Stokkel was gebaseerd op de validatie van deze camera voor diverse maligne tumoren (proefschrift "*The clinical applicability of ¹⁸F-FDG detection with a dual-head coincidence camera*", Universiteit Utrecht, 1999). Marcel Stokkel is tegenwoordig nucleair geneeskundige en tevens hoofd van het cluster Diagnostische Oncologische Disciplines van het Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis in Amsterdam. Ook is hij de huidige voorzitter van de NVNG.



Promovendus Floris van Velden (boven), omstreeks 2008, tijdens een poster presentatie betreffende zijn ervaringen met hoge-resolutie PET-onderzoek van de hersenen. Onder, het dedicated brain PET-systeem gebruikt voor onderzoek in het VU Medisch Centrum te Amsterdam met co-promovendus Jurgun Mourik liggend in de scanner. Het promotieonderzoek van Floris van Velden was gebaseerd op de fysische validatie van deze scanner voor menselijk gebruik (proefschrift "Optimal reconstruction algorithms for high-resolution positron emission tomography", Vrije Universiteit Amsterdam, 2009). Floris van Velden is tegenwoordig klinisch fysicus en hoofd klinische fysica in het Leids Universitair Medisch Centrum. Jurgun Mourik (in kader rechts boven samen met Floris) promoveerde ook in 2009 aan de Vrije Universiteit (proefschrift "Image derived input functions for cerebral PET studies") en is tegenwoordig klinisch fysicus in het Franciscus Gasthuis & Vlietland.



Promovenda Lenka Vermeeren (boven) afgebeeld met een mobiele gammacamera op weg naar de operatiekamer in 2009. Dit instrumentarium werd gebruikt in het Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis te Amsterdam voor het aangeven van schildwachtklieren tijdens laparoscopische procedures in patiënten met prostaatcarcinoom (onder). Lenka Vermeeren promoveerde in 2011 aan de Universiteit van Amsterdam (proefschrift "*Sentinel nodes in complex areas: innovating radioguided surgery*") en is thans KNO-arts in het Onze Lieve Vrouwe Gasthuis te Amsterdam.



Promovendus Gijs KleinJan (links) bezig in het Radboud UMC te Nijmegen (2015) met een demonstratie van mobiele apparatuur ten behoeve van beeldgeleide chirurgie samen met hoofdhalschirurg Robert Takes (rechts). Koningin Máxima volgt aandachtig de uitleg van de onderzoekers. Gijs KleinJan promoveerde in 2018 aan de Universiteit van Leiden (proefschrift "*Image guided surgery: clinical validation of lesion identification technologies and exploration of nerve sparing approaches*") en is tegenwoordig uroloog in opleiding aan het Leids Universitair Medisch Centrum.





The value of colour scaling

VIZAMYL is the only PET tracer designed and approved for amyloid imaging in colour¹

VIZAMYL results in highly accurate assessment, with a low rate of false-positive and false-negative assignments²

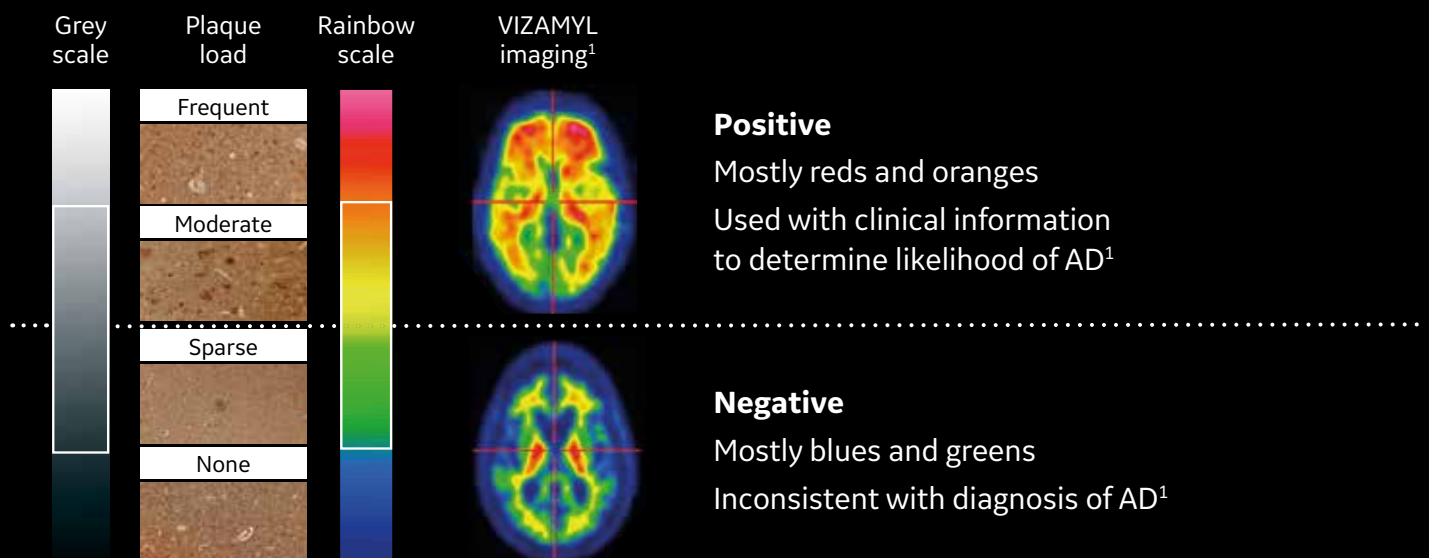
Sensitivity: 91%

Specificity: 90%

n=106

VIZAMYL imaging vs autopsy standard of truth

VIZAMYL colour imaging provides accurate differentiation – even in equivocal cases with a borderline plaque load²



References:

1. VIZAMYL flutemetamol (¹⁸F) 400 MBq/mL solution for injection, Summary of Product Characteristics (NL), August 2014.
2. Ikonomic MD et al. Acta Neuropathol Commun 2016; 4(1): 130.

Abbreviations

AD: Alzheimer's disease
PET: positron emission tomography

Prescribing information can be found elsewhere in this magazine

 **VIZAMYL™**
Flutemetamol (¹⁸F)
Injection