

Emma Coomans wint Woldring Prijs 2024

Tijdens het najaarssymposium van de Nederlandse Vereniging voor Nucleaire Geneeskunde (NVNG) gehouden op 13 december jl. in Amersfoort werd bekend gemaakt dat dr. Emma Maria Coomans de Woldring Prijs 2024 voor haar proefschrift *'Imaging tau pathology using PET. Towards a better understanding of Alzheimer's disease pathophysiology and clinical implementation'* heeft gewonnen. De aankondiging werd gedaan door prof. dr. Lioe-Fee De Geus Oei, voorzitter van de jury van de Woldring Prijs. Emma Coomans verdedigde haar proefschrift op 16 oktober 2023 aan de Vrije Universiteit Amsterdam met als promotores prof. dr. P. Scheltens en prof. dr. B.N.M. van Berckel. Copromotores waren dr. A. Den Braber en dr. S.C.J. Verfaillie. Emma Coomans ontving de Woldring Prijs uit handen van Wim Velthuis namens Siemens Healthineers Nederland, de sponsor van de prijs. Na het in ontvangst nemen van de prijs presenteerde ze haar werk. Haar onderzoek richtte zich op PET-beeldvorming van het tau-eiwit, een van de twee eiwitten die zich ophopen in de hersenen van mensen met de ziekte van Alzheimer. Het doel van haar proefschrift was om met behulp van tau-PET meer inzicht te krijgen in de ontstaansmechanismen van de ziekte van Alzheimer, alsmede de klinische bruikbaarheid van tau-PET te onderzoeken. In een uniek cohort van genetisch identieke tweelingen onderzocht ze tot in hoeverre genetische factoren en unieke omgevingsfactoren een invloed hebben op tau-eiwitten in de hersenen. Daarnaast onderzocht ze of de aanwezigheid van vaatschade in de hersenen een invloed hebben op tau-eiwitten, en of de plek waar tau-eiwitten ophopen in de hersenen overeenkwam met de plek waar minder

hersencelverbindingen waren. Ten slotte streefde ze ernaar om te onderzoeken of tau-PET ook ingezet zou kunnen worden in de geheugenkliniek, bijvoorbeeld om de diagnose dementie door de ziekte van Alzheimer te ondersteunen. De uitkomsten van haar onderzoek dragen bij aan de kennis van de

ontstaansmechanismen van de ziekte van Alzheimer en aan de implementatie van tau-PET in de kliniek. Het proefschrift van Emma Coomans is te vinden op: <https://research.vu.nl/ws/portalfiles/portal/258500030/thesisemcoomans+-+65040f40252c8.pdf> ♦



Emma Coomans wint Woldring Prijs 2024.



Emma Coomans, tussen Wim Velthuis (links) en Lioe-Fee de Geus-Oei (rechts), ontvangt de Woldring Prijs 2024.