

Eduard Hendrik Joannes Voormolen

MD, PhD

21-02-1983



Nationalité : Néerlandais/Tchèque

Adresse : Nieuwstraat 112 b, 3732 DP De Bilt, Pays-Bas

Téléphone : + 31653727670

Courriel: ehjvoormolen@gmail.com

Expérience clinique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interne en neurochirurgie, et candidat au doctorat de Science (AGIKO) 2011 - 2018 <i>University Medical Centre Utrecht, Utrecht, Pays-Bas et hôpital St-Elisabeth, Tilburg, Pays-Bas</i> ▪ Interne et chercheur en neurochirurgie 2009-2011 <i>University Medical Center Utrecht, Utrecht, Pays-Bas</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programme de bourse de radiochirurgie stéréotaxique 2015 <i>Wexner Medical James Cancer Center, Columbus, OH, États-Unis</i> ▪ Stage de recherche 2006 and 2008 <i>Toronto Western Hospital, Toronto, ON, Canada</i> ▪ Semestre d'échange de UC Berkeley 2003 <i>University of California, Berkeley, CA, États-Unis</i> GPA(moyenne pondérée): 3.5 hors de 4.0
Expérience internationale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doctorat en médecine (MD) : Selective Utrecht Medical Masters (SUMMA) 2004-2009 <i>Université d'Utrecht, Utrecht, Pays-Bas</i> GPA(moyenne pondérée) : 3.4 hors de 4.0 ▪ Master: Biomedical Image Sciences (BIS) 2005-2010 <i>Université d'Utrecht, Utrecht, Pays-Bas</i> GPA(moyenne pondérée): 3.7 hors de 4.0 ▪ Baccalauréat: University College Utrecht 2001-2004 <i>Université d'Utrecht, Utrecht, Pays-Bas</i> GPA(moyenne pondérée): 3.4 (avec mention bien) hors de 4.0 ▪ Lycée: Lycée International Rijnlands Lyceum Oegstgeest, Pays-Bas 1995-2001 Inscrits à un programme de formation bilingue anglais-néerlandais
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 'Kansen voor West' subvention de l'Union Européenne (KvW-00128) 2017 Subvention (à € 223 000) a reçu pour la collaboration entre les entreprises et l'Université à développer conjointement une chemise de rétroaction haptique pour neurochirurgie crânienne ▪ Subvention de stimulation de Medtronic Navigation Inc. 2012 Une subvention de soutien de matériaux (environ € 100 000) recherche délivrée par Medtronic Navigation Inc (Boulder ,CO, États-Unis) ▪ ZonMW AGIKO Subvention 2011 Personnels de subvention de € 66 000 de fonds du gouvernement néerlandais à combiner la recherche avec la formation clinique ▪ Alexandre Suerman MD/PhD Subvention 2009 Bourse personnelle de 100.000 € pour 2 ans de recherche doctorale talentueux étudiants en médecine de l'Université d'Utrecht
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enseignant en neurochirurgie 2010-2018 Éducation des infirmières en soins intensifs sur aiguë neurochirurgie et neurologie à l'Académie de l'hôpital St. Antonius et des étudiants en troisième année médecine sur base neurochirurgie à la Faculté de médecine de l'Université d'Utrecht ▪ Superviseur d'étudiants qui fait un master de recherche 2011 - 2018 Supervision quotidienne des étudiants effectuant des projets de recherche de 6-9 mois ▪ Responsable du laboratoire de cadavres 2011 - 2015 Chargé d'organiser des activités d'enseignement anatomique dans le laboratoire de cadavre de neurochirurgie anatomie crânienne pour internes en neurochirurgie

Des activités parascolaires	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Président de l'association des internes en neurochirurgie Néerlandaise (NVNA) En tant que président de la NVNA (http://nvna.info) je surveillais le trésorier et le secrétaire et le suis le porte-parole de l'association. J'ai organisé les réunions pédagogiques qui ont lieu chaque semestre. ▪ Membre de conseil d'administration de Fidelio (L'association pour les jeunes amis de l'opéra Néerlandaise) Fidelio est l'Organisation des jeunes amis de l'opéra néerlandais, basé à Amsterdam. J'étais en charge de l'acquisition de fonds/sponsors et a aidé à organiser rencontre-et-accueil avec les conférenciers et les chanteurs d'opéra.
Social	<p>Fraternité Equites (University College Utrecht, Utrecht, Pays-Bas) Fraternité Utrecht's Studenten Corps (Université d'Utrecht, Utrecht, Pays-Bas)</p>
Loisirs	<p>Golf: handicap 15.6 Tennis: joué niveau régional; Président de club comité jeunesse Hockey: jouer niveau interrégional (1st class) Clarinete, ski alpin, musique</p>
Traduction	Néerlandais (native), anglais (courant), tchèque (courant), allemand (courant), Français (connaissances de base)

Publications scientifiques

Thèse de doctorat en science médicales (PhD) 10-07-2018:

Chirurgie de la Base du crâne assistée par ordinateur : Contributions à l'orientation et l'imagerie
<https://dspace.library.uu.nl/handle/1874/364927>

Voormolen, Eduard H, Marijn van Stralen, Peter A Woerdeman, Josien P W Pluim, Herke Jan Noordmans, Max A Viergever, Luca Regli, en Jan Willem Berkelbach van der Sprenkel. "Determination of a Facial Nerve Safety Zone for Navigated Temporal Bone Surgery". *Neurosurgery* 70, nr. 1 Suppl Operative (maart 2012): 50–60; discussion 60.

Voormolen, Eduard H, Peter A Woerdeman, Marijn van Stralen, Herke Jan Noordmans, Max A Viergever, Luca Regli, en Jan Willem Berkelbach van der Sprenkel. "Validation of Exposure Visualization and Audible Distance Emission for Navigated Temporal Bone Drilling in Phantoms". *PLoS One* 7, nr. 7 (2012): e41262.

Voormolen, Eduard H, Sander Diederer, Marijn van Stralen, Peter A Woerdeman, Herke Jan Noordmans, Max A Viergever, Luca Regli, Pierre A Robe, en Jan Willem Berkelbach van der Sprenkel. "Benchmarking Distance Control and Virtual Drilling for Lateral Skull Base Surgery". *World Neurosurgery* 109 (januari 2018): e217–28.

Voormolen, Eduard H, Sander Diederer, Helene Cebula, Peter A Woerdeman, Herke Jan Noordmans, Max A Viergever, Pierre A Robe, Sebastien Froelich, Luca Regli en Jan Willem Berkelbach van der Sprenkel. "Distance Control and Virtual Drilling Improves Anatomical Orientation during Anterior Petrosectomy" *Submitted*

Voormolen, Eduard H, Sander Diederer, Peter A Woerdeman, Jan Willem Berkelbach van der Sprenkel, Herke Jan Noordmans, Max A Viergever, Peter Luijten, Hans Hoogduin, en Pierre A Robe "Implications of Extracranial Distortion in Ultra-High Field MRI for Image-Guided Cranial Neurosurgery" *Submitted*

Autres publications:

Voormolen, Eduard H, Abdelkarime Khodadade Jahrome, Lambertus W Bartels, Frans L Moll, Willem P Mali, en Peter J Blankestijn. "Nonmaturation of Arm Arteriovenous Fistulas for Hemodialysis Access: A Systematic Review of Risk Factors and Results of Early Treatment". *Journal of Vascular Surgery* 49, nr. 5 (mei 2009): 1325–36.

Graganiello, Cristian, Remi Nader, Tristan van Doormaal, Mahmoud Kamel, **Eduard H Voormolen**, Giovanni Lasio, Emad Aboud, Luca Regli, Cornelius A F Tulleken, en Ossama Al-Mefty. "Skull Base Tumor Model". *Journal of Neurosurgery* 113, nr. 5 (november 2010): 1106–11.

Voormolen, Eduard H, Corie Wei, Eva W C Chow, Anne S Bassett, David J Mikulis, en Adrian P Crawley. "Voxel-Based Morphometry and Automated Lobar Volumetry: The Trade-off between Spatial Scale and Statistical Correction". *NeuroImage* 49, nr. 1 (1 januari 2010): 587–96.

Chow, Eva W C, Andrew Ho, Corie Wei, **Eduard H Voormolen**, Adrian P Crawley, en Anne S Bassett. "Association of Schizophrenia in 22q11.2 Deletion Syndrome and Gray Matter Volumetric Deficits in the Superior Temporal Gyrus". *The American Journal of Psychiatry* 168, nr. 5 (mei 2011): 522–29.

Voormolen, Eduard H, Sebastien Froelich, Peter A Woerdeman, Jan Willem Berkelbach van der Sprenkel, Weibel Braunius, en Luca Regli. "Surgical Instrument Tracking Optimizes Trans-Sphenoidal Endoscopic Treatment of Petrous Apex Cholesterol Granuloma". *Journal of Neurological Surgery. Part A, Central European Neurosurgery* 74, nr. 2 (maart 2013): 109–12.

Khlebnikov, Vitaliy, Daniel Polders, Jeroen Hendrikse, Pierre A Robe, **Eduard H Voormolen**, Peter R Luijten, Dennis W J Klomp, en Hans Hoogduin. "Amide Proton Transfer (APT) Imaging of Brain Tumors at 7 T: The Role of Tissue Water T1-Relaxation Properties". *Magnetic Resonance in Medicine* 77, nr. 4 (april 2017): 1525–32.

Sadik, Zjiwar H A, **Eduard H Voormolen**, Paul R A M Depauw, Bachtar Burhani, Willy-Anne Nieuwlaat, Jeroen Verheul, Sieger Leenstra, Ruth E M Fleischeuer, en Patrick E. J. Hanssens. "Treatment of Nonfunctional Pituitary Adenoma Postoperative Remnants: Adjuvant or Delayed Gamma Knife Radiosurgery?" *World Neurosurgery* 100 (april 2017): 361–68.