



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Cluster headache: Clinical aspects and therapy with neurostimulation

Coo, I.F. de

Citation

Coo, I. F. de. (2020, November 19). *Cluster headache: Clinical aspects and therapy with neurostimulation*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/138391>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/138391>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/138391> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Coo, I.F. de

Title: Cluster headache: Clinical aspects and therapy with neurostimulation

Issue Date: 2020-11-19

List of publications

Peer-reviewed scientific papers

1. **I.F. de Coö**, G. de Jong, R. Zielman, J.S.P van den Berg. How general practitioners treat migraine in children – evaluation of a headache guideline. *Headache*. 2014;54(6):1026-1034
2. **I.F. de Coö**, L.A. Wilbrink, J. Haan. Symptomatic trigeminal autonomic cephalalgias. *Curr Pain Headache Rep*. 2015;19(8):39.
3. **I.F. de Coö**, L.A. Wilbrink, J. Haan, M.D. Ferrari, G.M. Terwindt. Evaluation of the new ICHD-III beta cluster headache criteria. *Cephalalgia*. 2016; 36(6):547-551.
4. **I.F. de Coö**, L.A. Wilbrink, J. Haan. Effective occipital nerve stimulation during pregnancy in a cluster headache patient. *Cephalalgia*. 2016;36(1):98-9.
5. **I.F. de Coö**, J. Haan. Long lasting impairment of taste and smell as side effect of lithium carbonate in a cluster headache patient. Case report and review of the literature. *Headache*. 2016;56(7):1201-1203.
6. **I.F. de Coö**, L.A. Wilbrink, J. Haan, F.J.P.M. Huygen, M.D. Ferrari. Occipitale zenuwstimulatie bij medicamenteus onbehandelbare chronische cluster hoofdpijn. *Tijdsch Neurol Neurochir*. 2016;117(4):145-149.
7. **I.F. de Coö**, M.C. van Dijk, J.D.M. Metzemaekers, J. Haan. A patient with the cluster-tic syndrome due to venous compression. *Headache*. 2017;57(4):654-657.
8. P.J. Goadsby, **I.F. de Coö**, N. Silver, A. Tyagi, F. Ahmed, C. Gaul, R.H. Jensen, H.C. Diener, K. Solbach, A. Straube, E. Liebler, J.C. Marin, M.D. Ferrari, for the ACT2 Study Group. Non-invasive vagus nerve stimulation for the acute treatment of episodic and chronic cluster headache: A randomized, double-blind, sham-controlled ACT2 study. *Cephalalgia*. 2018;38(5):959-969.
9. **I.F. de Coö**, L.A. Wilbrink, G.D. Ie, J. Haan, M.D. Ferrari. Aura in cluster headache: a cross-sectional study. *Headache*. 2018; 58(8):1203-1210.
10. **I.F. de Coö**, W.P.J. van Oosterhout, L.A. Wilbrink, E.W. van Zwet, M.D. Ferrari, R. Fronczek. Chronobiology and sleep in cluster headache. *Headache*. 2019;59(7):1032-1041.

11. **I.F. de Coö***, W.C Naber*, L.A. Wilbrink, J. Haan, M.D. Ferrari, R. Fronczek. Increased use of illicit drugs in a Dutch cluster headache population. *Cephalalgia*. 2019;39(5):626–634. (*equal author contribution)
12. **I.F. de Coö**, J.C.A. Marin , S.D. Silberstein, D.I. Friedman, C. Gaul, C.K. McClure, A. Tyagi, E. Liebler, S.J. Tepper, M.D. Ferrari, P.J. Goadsby. Differential efficacy of non-invasive vagus nerve stimulation for the acute treatment of episodic and chronic cluster headache: A meta-analysis. *Cephalalgia*. 2019;39(8):967-977.
13. H.C. Diener, P.J. Goadsby, M. Ashina, M.A. Al-Karagholi, A. Sinclair, D. Mitsikostas, D. Magis, P. Pozo-Rosic, P. Irimia Sieira, M.J. Làinez, C. Gaul, N. Silver, J. Hoffmann, J. Marin, E. Liebler, M.D. Ferrari, for **the PREMIUM studygroup**. Non-invasive vagus nerve stimulation (nVNS) for the preventive treatment of episodic migraine: The multicentre, double-blind, randomised, sham-controlled PREMIUM trial. *Cephalalgia*. 2019;39(12):1475-1487.

Bookchapter

1. **I.F. de Coö**, L.A. Wilbrink, J. Haan. Cluster headache: clinical features and management. *Oxford Textbook of Headache Syndromes: mastering headache diagnosis and treatment*. Oxford University Press, *April 2020*

Curriculum Vitae

Ilse Frederieke de Coo was born on August 22, 1987 in Heerenveen, the Netherlands. She received her secondary school degree in 2005 at the Rijksscholengemeenschap in Steenwijk and started the same year with her study Medicine at the Rijksuniversiteit Groningen. During medical school she participated in the Public Health committee of the International Federation of Medical Students Association (IFMSA) and was committee member of the Fundraising Diner 2010 at the Medical Spectrum Twente in Enschede. She gained her first research experience during her work as Medical Research Assistant at Xendo, a pharmaceutical research company in Groningen. During her study she performed an internship in Krakow, Poland and one in Dar-el-Salaam, Tanzania. She performed her research internship at the Isala Klinieken in Zwolle on the treatment of migraine in children by general practitioners before referral to secondary care. In the spring of 2012 she obtained her Master's degree in Medicine.

Afterwards, she worked as a resident in Neurology (ANIOS) at the Isala Klinieken in Zwolle. In October 2012 she started as a PhD candidate at the Department of Neurology at Leiden University Medical Center. The results of this work are described in this thesis. In 2017, she received the award for the best poster at the 18th Congress of the International Headache Society in Vancouver, Canada. In January 2017 she started to work as a resident (ANIOS) in Neurology at the Reinier de Graaf Gasthuis in Delft. In September that same year she started her training to become a medical rehabilitation physician at Basalt Rehabilitation Center in The Hague, which is still ongoing.

Ilse lives in Leiden with her husband Jochem.



Dankwoord

Mijn dank gaat uit naar alle professionals die mij geholpen hebben met de diverse onderzoeken en aan alle patiënten die hebben deelgenomen aan de onderzoeken. Ik ben mij terdege bewust dat zonder hun dit proefschrift niet had bestaan. Een aantal mensen wil ik in het bijzonder bedanken.

Allereerst, wijlen Dr. J.S.P. van den Berg, die mij aanmoedigde om dit promotietraject te gaan doen, na een succesvolle wetenschappelijke stage. Mijn promotoren en copromotoren. Professor Dr. M.D. Ferrari, jouw kritische, maar opbouwende commentaren, en out-of-the box ideeën hebben mij ontzettend geholpen om er een succesvol promotietraject van te maken. Professor Dr. F.J.P.M. Huygen, dank voor je optimisme en doorzettingsvermogen met betrekking tot de ICON studie. Je enthousiasme voor het project werkte erg aanstekelijk. Dr. J. Haan, jouw waardevolle respons liet nooit lang op zich wachten. Je hebt me veel geleerd over de tekstuele opbouw van artikelen. Dank voor je geduld. Verder wil ik Rolf Fronczek bedanken voor de begeleiding van diverse artikelen. Jennifer Trouerbach, die altijd voor een luisterend oor en met advies voor me klaar stond. Ik koester de prachtige herinneringen aan ons gezamenlijke bezoek aan het internationale clusterhoofdpijn congres in Duitsland.

Niet te vergeten mijn PhD collega's die er voor mij waren in hoogte en dieptepunten: Nadine Pelzer, Ron Oosterhout, Ronald Zielman, Mark Louter, Judith Pijpers, Gerrit Onderwater, Thijs Peerenboom, Dennis Kies, Joris Meijer, Katie Linstra, Robin van Dongen, Irene de Boer en Daphne van Casteren. Het was fijn om onderdeel te uit te maken van deze innovatieve en motiverende groep. In het specifiek Poldi Wilbrink en Patty Doesborg, waarmee ICON onderzoek een mooie afronding heeft gekregen en binnenkort een mooie publicatie. En niet te vergeten de studenten die mij geholpen hebben om de diverse onderzoeken mogelijk te maken, waarbij ik in het bijzonder Atika El Bousssaïdi wil bedanken voor de driejarige prettige en intensieve samenwerking.

Dank Eric Liebler en Annelie Anderson voor de fijne samenwerking en ontwikkelingsmogelijkheden die jullie mij geboden hebben t.a.v. de nervus vagus onderzoeken.

Mijn ouders, zusjes en schoonouders die altijd voor mij hebben klaargestaan. Mijn lieve vriendinnen Renée, Eva, Yanaika, Guinevere, Karen, Dorien en mijn Saluté-genootjes voor jullie gezelligheid en steun. Sanna die zelfs vanuit Nieuw Zeeland het voor elkaar kreeg om mee te leven met de ups en downs van mijn promotietraject.

Mijn grote steun en toeverlaat, Jochem Verheijde, waarmee ik ook gedurende mijn promotietraject getrouwd ben. Zonder jou was het niet gelukt. Dankjewel voor het tolereren van mijn soms 'rare' werktijden en voor alle keren dat je ervoor zorgde dat ik 's avonds toch nog een fatsoenlijke maaltijd binnenkreeg. Met jou aan mijn zijde durf ik de verdediging van dit proefschrift zeker aan!

