



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Decision-making in severe traumatic brain injury: patient outcome, hospital costs, and research practice

Dijck, J.T.J.M. van

Citation

Dijck, J. T. J. M. van. (2021, September 16). *Decision-making in severe traumatic brain injury: patient outcome, hospital costs, and research practice*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3210899>

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/1887/3210899>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <https://hdl.handle.net/1887/3210899> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Dijck, J.T.J.M. van

Title: Decision-making in severe traumatic brain injury: patient outcome, hospital costs, and research practice

Issue Date: 2021-09-16



APPENDICES

LIST OF PUBLICATIONS

J.T.J.M. van Dijck, E.J.O. Kompanje, P.J. Nederkoorn, W.C. Peul, D.W.J. Dippel. Advanced consent for acute stroke trials. *The Lancet Neurology* 2021 Mar; 20(3):170-171. DOI: 10.1016/S1474-4422(21)00028-4

E.J.O. Kompanje¹, J.T.J.M. van Dijck¹, V. Chalos, S.A. van den Berg, P.M. Janssen, P.J. Nederkoorn, M. van der Jagt, G. Citerio, N. Stocchetti, D.W.J. Dippel, W.C. Peul. Informed consent procedures for emergency research in patients with traumatic brain injury and ischaemic stroke. *The Lancet Neurology* 2020. DOI: 10.1016/S1474-4422(20)30276-3

J.T.J.M. van Dijck, C.Q.B. Mostert, A.P.A. Greeven, W.C. Peul, G.C.W. de Ruiter, S. Polinder. Patient outcome, healthcare consumption and in-hospital treatment costs after traumatic brain injury; a Dutch prospective multicenter study. *Acta Neurochirurgica* 2020. DOI:10.1007/s00701-020-04384-9

R.P.J. van Wijk¹, J.T.J.M. van Dijck¹, M. Timmers, E. van Veen, G. Citerio, H.F. Lingsma, A.I.R. Maas, D.K. Menon, W.C. Peul, N. Stocchetti, E.J.O. Kompanje, The CENTER-TBI investigators and participants. Informed consent procedures in patients with an acute inability to provide informed consent: policy and practice in the CENTER-TBI study. *Journal of Critical Care* 2020. DOI: 10.1016/j.jcrc.2020.05.004.

M. Timmers¹, J.T.J.M. van Dijck¹, R.J. van Wijk, V. Legrand, E. van Veen, A.I.R. Maas, D.K. Menon, G. Citerio, N. Stocchetti, E.J.O. Kompanje, The CENTER-TBI investigators and participants. How do 66 European Institutional Review Boards approve one protocol for an international Prospective Observational study on traumatic brain injury? Experiences from the CENTER-TBI study. *BMC Medical Ethics* 2020. DOI: 10.1186/s12910-020-00480-8

J.A.N. van Gent, T.A. van Essen, M.H.A. Bos, S.C. Cannegieter, J.T.J.M. van Dijck, W.C. Peul. Coagulopathy after hemorrhagic traumatic brain injury, an observational study of the incidence and prognosis. *Acta Neurochirurgica* 2019. DOI: 10.1007/s200701-019-04111-z

J.T.J.M. van Dijck, R.H.M.A. Bartels, J.C.M. Lavrijsen, G.M. Ribbers, E.J.O. Kompanje, W.C. Peul. The patient with severe traumatic brain injury – Clinical decision-making. *Current Opinion in Critical Care* 2019. DOI: 10.1097/MCC.0000000000000671

J.T.J.M. van Dijck, M.D. Dijkman, R.H. Ophuis, G.C.W. de Ruiter, W.C. Peul, S. Polinder. In-hospital costs after severe traumatic brain injury: A systematic review and quality assessment. *PLoS One* 2019. DOI: 10.1371/journal.pone.0216743.

J.T.J.M. van Dijck, M.D. Dijkman, R.H. Ophuis, G.C.W. de Ruiter, W.C. Peul, S. Polinder. Correction: In-hospital costs after severe traumatic brain injury: A systematic review and quality assessment. *PLoS One* 2019. DOI: 10.1371/journal.pone.0219529.

J.T.J.M. van Dijck, T.A. van Essen, M.D. Dijkman, C.Q.B. Mostert, S. Polinder, W.C. Peul, G.C.W. de Ruiter. Functional and patient-reported outcome versus in-hospital costs after traumatic acute subdural hematoma (t-ASDH): a neurosurgical paradox? *Acta Neurochirurgica* 2019. DOI: 10.1007/s00701-019-03878-5.

E. van Veen, M. van der Jagt, M.C. Cnossen, A.I.R. Maas, I.D. de Beaufort, D.K. Menon, G. Citerio, N. Stocchetti, W.J.R. Rietdijk, J.T.J.M. van Dijck, E.J.O. Kompanje, CENTER-TBI investigators and participants. Brain death and post-mortem organ donation: report of a questionnaire from the CENTER-TBI study. *Critical Care* 2018. doi: 10.1186/s13054-018-2241-4

J.T.J.M. van Dijck, F.C. Reith, I.A. van Erp, T.A. van Essen, A.I.R. Maas, W.C. Peul, G.C.W. de Ruiter. Decision-making in very severe traumatic brain injury (Glasgow Coma Scale 3-5): a literature review of acute neurosurgical managements. *Journal Neurosurgical Sciences* 2018. DOI: 10.23736/S0390-5616.17.04255-2.

H.A. Leijdesdorff, J.T.J.M. van Dijck, P. Krijnen, I.B. Schipper. Ongevallen met een scootmobiel. Een groeiend probleem. *Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde* 2014.

H.A. Leijdesdorff, J.T.J.M. van Dijck, P. Krijnen, C.L.A.M. Vleggeert-Lankamp, I.B. Schipper. Injury Pattern, Hospital Triage, and Mortality of 1250 Patients with Severe Traumatic Brain Injury Caused by Road Traffic Accidents. *Journal of Neurotrauma* 2014. DOI: 10.1089/neu.2013.3111.

DANKWOORD

Het proces dat heeft geleid tot dit proefschrift was niet mogelijk geweest zonder de hulp van vele anderen. Ik ben iedereen die hieraan heeft bijgedragen dankbaar en kijk met veel plezier terug op alle samenwerkingen.

Prof. dr. W.C. Peul, hooggeleerde promotor, beste Wilco. Ik ben je heel dankbaar voor de kans om als arts en onderzoeker bij je aan de slag te gaan. Onze inhoudelijke gesprekken, maar vooral je bevologenheid, scherpzinnigheid en optimisme hebben me enorm gemotiveerd. Bedankt voor de uitstekende begeleiding en samenwerking.

Dr. E.J.O. Kompanje, weledelzeergeleerde copromotor, beste Erwin. Van je filosofische kijk op de materie heb ik veel geleerd. De manier waarop je ingewikkelde problematiek aan de koffietafel in Barendrecht heel concreet wist te maken zal ik niet snel vergeten. Bedankt voor alles!

Dr. S. Polinder, weledelzeergeleerde copromotor, beste Suzanne. Veel dank voor al je hulp bij dit proefschrift. Zonder jouw expertise en snelle feedback was dit nooit gelukt. Door je enthousiasme en positiviteit kreeg ik altijd weer goede moed. Ik kijk met veel plezier terug op onze samenwerking.

Dr. G.C.W. de Rooter, beste Godard. Via jou ben ik bij de neurochirurgie terecht gekomen en met dit onderzoek gestart. Ik heb veel geleerd van je scherpe commentaren en hoop ooit je tekstuele superioriteit te benaderen. Hartelijk dank voor de uitstekende begeleiding.

Beste Thomas, Daniel, Ranjit, Mark, Inge, Cassidy, Roel, Lianne, Majanka, Gerard, Renée, Yvon, Veronique, Mirjam, Marjon, Eline, Joyce, Lidwien, Michelle, Jolanda, Jan, Alexander, CENTER-TBI en Net-Qure onderzoekers, UCOMPS, mede-auteurs, focusgroep deelnemers, en alle UNCH collega's. Veel dank voor de goede, leuke en productieve samenwerking van de afgelopen jaren. Ik hoop dat we nog een mooie tijd tegemoet gaan.

Vrienden en familie. Het maakt me blij dat er zoveel mooie mensen in mijn leven zijn die het mogelijk maken er optimaal van te kunnen genieten. Dank voor de vele mooie momenten!

Lieve pap, mam, Willemijn, en Sjoerd. Dank voor jullie steun en relativerende commentaar. De perfecte basis van liefde en onvoorwaardelijke steun geeft je als zoon en broer de vrijheid en mogelijkheid om te doen wat je graag doet. Jullie zijn mijn grootste voorbeelden.

Lieve Maren. Ik kan me niemand anders aan mijn zijde voorstellen en ben zeer dankbaar voor alles in ons leven. Ik ben erg trots op alles wat je doet en kijk uit naar onze toekomst!

CURRICULUM VITAE

Jeroen T.J.M. van Dijck was born on April 28th 1990 in Tilburg, The Netherlands. After moving to Mierlo and finishing his secondary school (VWO, Strabrecht College, Geldrop) in 2008, he attended medical school at Leiden University Medical Center (LUMC). He obtained his medical degree in 2015 and worked as a general surgery resident not in training (ANIOS) at the Haga Teaching Hospital in The Hague. The first preparations for this thesis were made during this period. From the end of 2016 until the end of 2018 he worked as a PhD student and resident not in training (ANIOS) at the neurosurgery department of the LUMC. Afterwards, he started at the Haaglanden Medical Center (HMC) as a neurosurgical resident not in training (ANIOS). As of January 2020, he is a neurosurgical resident in training (AIOS) at the University Neurosurgical Center Holland in LUMC, HMC & Haga Teaching Hospital, Leiden/The Hague under supervision of prof. dr. W.C. Peul.

