



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Cognitive impairment in older emergency department patients

Lucke, J.A.

### Citation

Lucke, J. A. (2019, October 17). *Cognitive impairment in older emergency department patients*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/79520>

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/1887/79520>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/79520> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Lucke, J.A.

**Title:** Cognitive impairment in older emergency department patients

**Issue Date:** 2019-10-17

## LIST OF CO-AUTHORS

Jelmer Alsmā, Department of Internal Medicine, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, the Netherlands.

Sander Anten, Department of Internal Medicine, section on Acute Care, Alrijne Hospital, Leiderdorp, the Netherlands

Gerard Jan Blauw, Department of Gerontology and Geriatrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Laura C. Blomaard, Department of Gerontology and Geriatrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Anja M. Booijen, Department of Emergency Medicine, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Anniek Brink, Department of Internal Medicine, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, the Netherlands.

Anton J.M. de Craen, Department of Gerontology and Geriatrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands. *Deceased January 17th 2016*

Fleur Clarijs, Department of Emergency Medicine, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Anne J. Fogteloo, Department of Internal Medicine, section on Acute Care, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Jelle de Gelder, Department of Gerontology and Geriatrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Bas de Groot, Department of Emergency Medicine, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Susanne E. Hofman, Department of Gerontology and Geriatrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Noor Heim, Department of Gerontology and Geriatrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Christian Heringhaus, Department of Emergency Medicine, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Roos C. van der Mast, Department of Psychiatry, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands and Collaborative Antwerp Psychiatric Research Institute (CA-PRI), University of Antwerp, Antwerp, Belgium.

Simon P. Mooijaart, Department of Gerontology and Geriatrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands and Institute of Evidence-Based Medicine in Old Age (IEMO), Leiden, the Netherlands

Stephanie C.E. Schuit, Department of Internal Medicine, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, the Netherlands.

Ewout W. Steyerberg, Department of Medical Statistics, Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands

## LIST OF PUBLICATIONS

Circulating interleukin-6 concentration and cognitive decline in old age: the PROSPER study.

Mooijaart SP, Sattar N, Trompet S, **Lucke JA**, Stott DJ, Ford I, Jukema JW, Westendorp RG, de Craen AJ; PROSPER Study Group. *J Intern Med.* 2013 Jul;274(1):77-85.

Predicting mortality in acutely hospitalised older patients: a retrospective cohort study. de Gelder J, **Lucke JA**, Heim N, de Craen AJ, Lourens SD, Steyerberg EW, de Groot B, Fogteloo AJ, Blauw GJ, Mooijaart SP. *Intern Emerg Med.* 2016 Jun;11(4):587-94.

Prediction of 90-day mortality in older patients after discharge from an Emergency Department: a retrospective follow-up study.

**Lucke JA**, Hofman SE, Heim N, *et al.* *BMC emergency medicine* 2016 Jul 13;16(1):26.

Predicting adverse health outcomes in older Emergency Department patients: the APOP study.

de Gelder J, **Lucke JA**, de Groot B, Fogteloo AJ, Anten S, Mesri K, Steyerberg EW, Heringhaus C, Blauw GJ, Mooijaart SP. *Neth J Med.* 2016 Oct;74(8):342-352.

Initial disease severity and quality of care of Emergency Department sepsis patients who are older or younger than 70 years of age.

Warmerdam M, Stolwijk F, Boogert A, Sharma M, Tetteroo L, **Lucke JA**, Mooijaart S, Ansems A, Esteve Cuevas L, Rijpsma D, de Groot B. *PLoS One.* 2017 Sep 25;12(9):e0185214.

The most commonly used disease severity scores are inappropriate for risk stratification of older Emergency Department sepsis patients: an observational multi-centre study.

de Groot B, Stolwijk F, Warmerdam M, **Lucke JA**, Singh GK, Abbas M, Mooijaart SP, Ansems A, Esteve Cuevas L, Rijpsma D. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med.* 2017 Sep 11;25(1):91.

Optimising the ISAR-HP to screen efficiently for functional decline in older patients.

de Gelder J, Haenen E, **Lucke JA**, Klop HG, Blomaard LC, Smit RAJ, Mesri K, de Groot B, Fogteloo AJ, Anten S, Blauw GJ, Mooijaart SP. *Neth J Med.* 2017 Nov;75(9):379-385.

Impaired cognition is associated with adverse outcome in older patients in the Emergency Department; the Acutely Presenting Older Patients (APOP) study.

**Lucke JA**, de Gelder J, Heringhaus C, van der Mast RC, Fogteloo AJ, Anten S, Blauw GJ, de Groot B, Mooijaart SP. *Age Ageing.* 2018 47(5):679-684.

Early prediction of hospital admission for Emergency Department patients: a comparison between patients younger or older than 70 years.

**Lucke JA**, de Gelder J, Clarijs F, Heringhaus C, de Craen AJM, Fogteloo AJ, Blauw GJ, Groot B, Mooijaart SP. *Emerg Med J*. 2018 Jan;35(1):18-27.

Determinants of self-rated health in older adults before and 3 months after an Emergency Department visit: a prospective study.

Van Deudekom FJ, De Gelder J, **Lucke JA**, Oostendorp-Lange A, Anten S, Blauw GJ. *European Journal of Emergency Medicine* 2018 Jan 30.

Predictors and outcomes of a revisit in older patients discharged from the Emergency Department.

De Gelder J, **Lucke JA**, de Groot B, Fogteloo AJ, Anten S, Heringhaus C, Dekkers OM, Blauw GJ, Mooijaart SP. *Journal of the American Geriatrics Society* 2018 Apr;66(4):735-741.

Optimization of the APOP-screener to predict functional decline or mortality in older Emergency Department patients: Cross validation of four prospective cohorts.

De Gelder J, **Lucke JA**, Blomaard LC, Booijen AM, Fogteloo AJ, Anten S, Steyerberg EW, Alsmas J, Klein Nagelvoort Schuit SCE, Brink A, de Groot B, Blauw GJ, Mooijaart SP. *Experimental Gerontology* 2018 Sep;110:253-259.

The Six-Item Cognitive Impairment Test is associated with adverse outcomes in acutely hospitalised older patients: a prospective cohort study.

**Lucke JA**, van der Mast RC, de Gelder J, Heim N, de Groot B, Mooijaart SP, Blauw GJ. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders Extra* 2018 Jul 12;8(2):259-267.

The association between intravenous fluid resuscitation and mortality in older Emergency Department patients with suspected infection.

Ko SY, Esteve Cuevas LM, Willeboer M, Ansems A, Blomaard LC, **Lucke JA**, Mooijaart SP, de Groot B. *International Journal of Emergency Medicine* 2019.

CAM-ICU may not be the optimal screening tool for early delirium screening in older Emergency Department patients: a prospective cohort study.

**Lucke JA**, de Gelder J, Blomaard LC, Fogteloo AJ, Alsmas J, Schuit SCE, Brink A, de Groot B, Blauw GJ, Mooijaart SP. *European Journal of Emergency Medicine* 2018 Dec 20.

Geriatric emergency medicine: time for a new approach on a European level.

Mooijaart SP, **Lucke JA**, Braband M, Conroy S, Nickel CH. *European Journal of Emergency Medicine* 2019 Apr;26(2):75-76.

Vital signs and impaired cognition in older emergency department patients: The APOP study.

**Lucke JA**, de Gelder J, Blomaard LC, Heringhaus C, Alsmas J, Klein Nagelvoort Schuit SCE, Brink A, Anten S, Blauw GJ, de Groot B, Mooijaart SP. *PLoS One* 2019 Jun 20.





## **CURRICULUM VITAE**

Jacinta Lucke werd op 28 februari 1988 geboren te Amsterdam. Zij behaalde haar VWO-diploma in 2006 aan het Eerste Christelijk Lyceum te Haarlem. Daarna volgde zij de studie Geneeskunde aan de Universiteit Leiden, die zij voltooide in 2013. Tijdens haar studie raakte zij geïnteresseerd in spoedzorg voor ouderen. Na het afronden van haar studie werkte zij als arts-assistent op de Spoedeisende Hulp in het LUMC. Dit combineerde ze met het doen van onderzoek binnen het vakgebied Ouderengeneeskunde, bij de APOP-studie.

In 2014 begon zij met haar opleiding tot SEH-arts in het LUMC bij dr. C. Heringhaus. Tegelijkertijd deed zij promotieonderzoek binnen de Ouderengeneeskunde onder begeleiding van prof. dr. G.J. Blauw. Zij presenteerde haar werk op meerdere nationale en internationale congressen en werd benoemd tot vice-voorzitter van de sectie 'Geriatric Emergency Medicine' van de Europese vereniging voor Spoedeisende Hulp artsen (EUSEM). Sinds december 2018 werkt zij als SEH-arts in het Spaarne Gasthuis.



## DANKWOORD

Allereerst wil ik alle deelnemers aan de APOP-studie en Herstelzorg studie bedanken voor hun deelname aan deze projecten. Voor veel ouderen is een bezoek aan de Spoedeisende Hulp of acute ziekenhuisopname een gebeurtenis met een grote impact. Dat zij desondanks wilden deelnemen aan deze onderzoeken om de zorg te verbeteren is erg speciaal.

Daarnaast wil ik graag de volgende mensen in het bijzonder bedanken voor de samenwerking en hulp tijdens de afgelopen jaren:

- Jelle de Gelder en Laura Blomaard
- Dr. Simon Mooijaart en Dr. Bas de Groot
- Prof. dr. Gerard Jan Blauw
- Dr. Christian Heringhaus
- Dr. Ton de Craen
- Marijke Schalks-van den Berg, Marian de Jeu en Christine Bulsink
- Alle artsen en verpleegkundigen op de Spoedeisende Hulp van de verschillende deelnemende centra aan de APOP-studie
- De co-auteurs van de artikelen in dit proefschrift
- Alle collega's bij de Ouderengeneeskunde en op de Spoedeisende Hulp
- Ouders, familie en vrienden
- Mijn paranimfen: Mike en Palwasha
- Ricco