



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Improving care for acutely presenting older patients visiting the emergency department: the implementation of geriatric screening in routine care

Blomaard, L.C.

Citation

Blomaard, L. C. (2021, June 30). *Improving care for acutely presenting older patients visiting the emergency department: the implementation of geriatric screening in routine care*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3185904>

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/1887/3185904>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/3185904> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Blomaard, L.C.

Title: Improving care for acutely presenting older patients visiting the emergency department: the implementation of geriatric screening in routine care

Issue date: 2021-06-30

LIST OF PUBLICATIONS

This thesis

Blomaard LC, Olthof M, Meuleman Y, de Groot B, Gussekloo J, Mooijaart SP. Experiences with and attitudes towards geriatric screening among older Emergency Department patients: a qualitative study. *BMC Geriatr.* 2021 Mar;21(1):198. doi: 10.1186/s12877-021-02144-7.

Blomaard LC, Mooijaart SP, van Meer LJ, Leander J, Lucke JA, de Gelder J, Anten S, Gussekloo J, de Groot B. Geriatric screening, fall characteristics and 3- and 12 months adverse outcomes in older patients visiting the Emergency Department with a fall. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med.* 2021 Mar;29(1):43. doi: 10.1186/s13049-021-00859-5.

Blomaard LC, de Groot B, Lucke JA, de Gelder J, Booijen AM, Gussekloo J, Mooijaart SP. Implementation of the Acutely Presenting Older Patient (APOP) screening program in routine Emergency Department care: a before-after study. *Z Gerontol Geriatr.* 2021 Mar;54(2):113-121.

Blomaard LC, Mooijaart SP, Bolt S, Lucke JA, de Gelder J, Booijen AM, Gussekloo J, de Groot B. Feasibility and acceptability of the 'Acutely Presenting Older Patient' screener in routine emergency department care. *Age Ageing.* 2020 Oct;49(6):1034-1041.

Blomaard LC, Speksnijder C, Lucke JA, de Gelder J, Anten S, Schuit SCE, Steyerberg EW, Gussekloo J, de Groot B, Mooijaart SP. Geriatric Screening, Triage Urgency, and 30-Day Mortality in Older Emergency Department Patients. *J Am Geriatr Soc.* 2020 Aug;68(8):1755-1762.

Blomaard LC, Lucke JA, de Gelder J, Anten S, Alisma J, Schuit SCE, Gussekloo J, de Groot B, Mooijaart SP. The APOP screener and clinical outcomes in older hospitalised internal medicine patients. *Neth J Med.* 2020 Feb;78(1):25-33.

Other publications

Blomaard LC, van der Linden CMJ, van der Bol JM, Jansen SWM, Polinder-Bos HA, Willems HC, Festen J, Barten DG, Borgers AJ, Bos JC, van den Bos F, de Brouwer EJM, van Deudekom FJA, van Dijk SC, Emmelot-Vonk MH, Geels RES, van de Glind EMM, de Groot B, Hempenius L, Kamper AM, Kampschreur LM, de Koning MMM, Labots G, Looman R, Lucke JA, Maas HAAM, Mattace-Raso FUS, el Moussaoui R, van Munster BC, van Nieuwkoop K, Oosterwijk BLE, Regtuijt EM, Robben SHM, Ruiter R, Salarbaks AM, Schouten HJ, Smit OM, Smits RAL, Spies PE, Vreeswijk R, de Vries OJ, Wijngaarden MA, Wyers CE, Mooijaart SP. Frailty is associated with in-hospital mortality in older hospitalised COVID-19 patients in the Netherlands: the COVID-OLD study. *Age Ageing*. 2021 Jan 30. doi: 10.1093/ageing/afab018.

Mooijaart SP, Nickel CH, Conroy SP, Lucke JA, van Tol LS, Olthof M, **Blomaard LC**, Buurman BM, Dundar ZD, de Groot B, Gasperini B, Heeren P, Karamercan MA, McNamara R, Mitchell A, van Oppen JD, Martin Sanchez FJ, Schoon Y, Singler K, Spode R, Skúldóttir S, Thorrsteindóttir T, van der Velde M, Wallace J. A European Research Agenda for Geriatric Emergency Medicine: a modified Delphi study. *Eur Geriatr Med*. 2020 Nov 21. doi: 10.1007/s41999-020-00426-8.

Blomaard LC, de Groot B, Mooijaart SP, Lucke JA, Gussekloo J. De oudere patiënt op de spoedeisende hulp: ervaringen met het APOP screeningsprogramma. *Tijdschrift voor Ouderengeneeskunde*, No 2. 2020 Apr.

Lucke JA, De Gelder J, **Blomaard LC**, Fogteloo AJ, Alisma J, Schuit SCE, Brink A, De Groot B, Blauw GJ, Mooijaart SP. CAM-ICU may not be the optimal screening tool for early delirium screening in older emergency department patients: a prospective cohort study. *Eur J Emerg Med*. 2019 Dec;26(6):428-432.

Van Dam CS, Trappenburg MC, Peters MJL, **Blomaard LC**, Lucke JA, Mooijaart SP. Screening op kwetsbaarheid bij ouderen op de SEH. *Ned Tijdschr Geneesk*. 2019 Nov 14;163.

Lucke JA, De Gelder J, **Blomaard LC**, Heringhaus C, Alisma J, Klein Nagelvoort Schuit SCE, Brink A, Anten S, Blauw GJ, De Groot B, Mooijaart SP. Vital signs and impaired cognition in older emergency department patients: The APOP study. *PLoS One*. 2019 Jun 20;14(6):e0218596.

Ko SY, Esteve Cuevas LM, Willeboer M, Ansems A, **Blomaard LC**, Lucke JA, Mooijaart SP, De Groot B. The association between intravenous fluid resuscitation and mortality in older emergency department patients with suspected infection. *Int J Emerg Med*. 2019 Jan 5;12(1):1.

Mooijaart SP, De Groot B, **Blomaard LC**, De Gelder J, Lucke JA, Gussekloo J, De Croock FA, Booijen AM. APOP screeningsprogramma – handboek voor het optimaliseren van zorg voor de Acut Presenterende Oudere Patiënt op de Spoedeisende Hulp. Leiden, 2018 (http://www.apop.eu/UserFiles/File/apop_handboek_web.pdf)

De Gelder J, Lucke JA, **Blomaard LC**, Booijen AM, Fogteloo AJ, Anten S, Steyerberg EW, Alisma J, Klein Nagelvoort Schuit SCE, Brink A, De Groot B, Blauw GJ, Mooijaart SP. Optimization of the APOP screener to predict functional decline or mortality in older emergency department patients: Cross-validation in four prospective cohorts. *Exp Gerontol*. 2018 Sep;110:253-259.

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. Optimising the ISAR-HP to screen efficiently for functional decline in older patients. *Neth J Med*. 2017 Nov;75(9):379-385.

CURRICULUM VITAE

Laura Christina Blomaard werd op 31 mei 1991 geboren te Delft. Na het behalen van het gymnasiumdiploma in 2009 aan de Interconfessionele Scholengroep Westland te 's-Gravenzande, begon zij met de studie Psychologie aan de Universiteit van Leiden. In 2010 is zij gestart met de studie Geneeskunde aan de Universiteit van Leiden. Tijdens de wetenschappelijke stage op de afdeling Ouderengeneeskunde van het Leids Universitair Medisch Centrum raakte zij geïnteresseerd in de spoedzorg voor ouderen. Tijdens deze stage is zij betrokken geweest bij de opzet van de APOP-studie. In 2016 behaalde zij het artsexamen, waarna zij aansluitend is gestart met het promotietraject op de afdeling Ouderengeneeskunde. Tijdens het promotietraject is zij betrokken geweest bij de implementatie van het APOP-screeningsprogramma in het Leids Universitair Medisch Centrum en heeft zij bijgedragen aan de ontwikkeling van een praktisch handboek ter bevordering van implementatie in andere medische centra in Nederland. Zij presenteerde haar wetenschappelijke werk op meerdere nationale en internationale congressen en in 2017 organiseerde zij het 'Leiden Geriatric Emergency Medicine Conference' te Leiden. Zij is actief lid van de 'European Task Force on Geriatric Emergency Medicine', die zich onder andere bezig houdt met het opstellen van Europese richtlijnen voor ouderen op de Spoedeisende hulp. Sinds maart 2021 is zij in opleiding tot huisarts aan het Leids Universitair Medisch Centrum.

DANKWOORD

Allereerst wil ik graag alle deelnemers van de verschillende studies waarop dit proefschrift is gebaseerd bedanken. Daarnaast wil ik de verpleegkundigen en artsen van de SEH bedanken voor de prettige samenwerking bij de implementatie van het APOP-programma in het LUMC. Zonder jullie was het niet gelukt!

Mijn grootste dank gaat uit naar mijn promotor professor Jacobijn Gussekloo en co-promotores dr. Simon Mooijaart en dr. Bas de Groot.

Jacobijn, bedankt voor je vertrouwen in mij als promovenda en voor al je hulp en goede adviezen voor mijn verdere loopbaan.

Simon, bedankt voor je enthousiaste begeleiding, je heldere visie en de fijne samenwerking. Ik ben dankbaar voor alle kansen die je mij hebt gegeven om mij te ontwikkelen als wetenschapper en persoon. Ondanks je overvolle agenda was er altijd tijd voor overleg of een kop koffie.

Bas, ik heb veel geleerd van je epidemiologische kennis en je scherpe feedback. Bedankt voor je persoonlijke aandacht en de energie die je in mijn begeleiding hebt gestoken. Zelfs tijdens een nachtdienst vond jij wel een gaatje om even naar mijn stukken te kijken.

Jelle, zonder jouw enthousiaste begeleiding tijdens mijn wetenschapsstage bij de APOP-studie was ik nooit aan deze promotie begonnen. Bedankt voor je vertrouwen om aan mij het stokje over te dragen.

Jacinta, bedankt voor alle gezelligheid tijdens de vele congressen die we samen bezochten: de APOP-meisjes on tour! Fijn dat jij mij op sleeptouw nam binnen het SEH-team en dat je een luisterend oor was voor mijn PhD-perikelen.

Anja, Frederique en Paula, bedankt voor jullie hulp bij de praktische uitvoering van het APOP-programma op de SEH en AOA. Leuk dat twee van jullie via deze weg op de afdeling Ouderengeneeskunde zijn beland.

Mareline, fijn dat jij mijn interview-buddy wilde zijn. Lekker creatief data analyseren met post-its op de muren en samen thuiswerken in coronatijd, het heeft me goed gedaan.

Alle wetenschapsstagestudenten en werkstudenten, bedankt voor jullie hulp bij de dataverzameling en de vrije weekenduurtjes die jullie op de SEH spendeerden.

Alle medewerkers van de afdeling Ouderengeneeskunde, bedankt voor jullie bijdrage aan mijn promotietijd in samenwerking en gezelligheid. Medeoprichters van de feestcommissie, we hebben gelachen!

Emma, bedankt voor alle gezellige koffiemomenten in het LUMC. Samen studeren, samen coschappen lopen, samen promoveren; mogelijk openen we ooit nog samen huisartspraktijk B...?

Mijn ouders, Kees en Anita, mijn zussen, Hanna en Mirjam, en mijn lieve familie en vrienden, bedankt voor jullie steun, vertrouwen en alle prettige afleiding buiten werktijd.

Alwin, jij bent gewoon de beste!

