

[Epidemiology of Limb Amputations and Prosthetic Use During COVID-19 Pandemic in the Netherlands.](#)

Frölke JPM, Rommers GMC, de Boer AW, Groenveld TD, Leijendekkers R.

Arch Phys Med Rehabil. 2024 Feb;105(2):280-286. doi: 10.1016/j.apmr.2023.07.012. Epub 2023 Aug 3.

Epidemiologie van arm- en beenamputaties en prothesegebruik tijdens de COVID-19 pandemie in Nederland

Jan Paul M. Frölke^a; G.M. Clemens Rommers^b; Arjen W. de Boer^a; Tjitske D. Groenveld^a en Ruud Leijendekkers^c

Van de ^aAfdeling Chirurgie Radboudumc; ^bAfdeling Revalidatiegeneeskunde MUMC+, Maastricht, Nederland; en ^cAfdeling Revalidatie Radboudumc, Geert Groteplein-Zuid, Nijmegen, Nederland.

Samenvatting

Doel: Om de trends in de incidentie van arm-of beenamputaties en de prevalentie van Nederlandse prothesedragers op nationaal niveau in Nederland tussen 2012 en 2021 (tijdens de COVID-19-pandemie) te evalueren. Lokale ziekenhuizen in Nederland meldden een verdubbeling van beenamputaties tijdens COVID-19, informatie over een verandering in de incidentie van armamputaties werd niet gerapporteerd. Wij konden echter deze opmerkelijke toename van beenamputaties niet bevestigen in ons ziekenhuis, noch hebben we een verandering waargenomen in de incidentie van armamputaties. We veronderstellen dat de COVID-19-pandemie geen effect had op het aantal arm- of beenamputaties.

Ontwerp: Observationale retrospectieve studie waarbij nationale open-source databases van ziektekostenverzekeringen werden geanalyseerd.

Setting: De Nederlandse nationale open-source database www.opendisdata.nl werd gebruikt om de incidentie van arm- en beenamputaties in de periode 2012-2021 op te halen, gestratificeerd naar het niveau van amputatie en de oorzaak van amputatie. De resultaten werden geverifieerd met behulp van de databank www.gipdatabank.nl. Deze periode omvatte 4 intervallen van landelijke COVID-19-lockdowns.

Deelnemers: 60.848 patiënten die tussen 2012 en 2021 arm- en beenamputaties (op elk niveau) ondergingen in Nederland, werden opgenomen in deze studie.

Belangrijkste uitkomstmaten: Arm- en beenamputatie en prothese gebruik.

Resultaten: Gegevens werden opgehaald voor in totaal 60.848 patiënten in Nederland, die tussen 2012 en 2021 68.180 amputaties van arm en been op elk niveau ondergingen, inclusief 22.095 grote beenamputaties. De voortdurende trend van stabiele aantallen grote beenamputaties van 2012 tot 2019 zette zich voort in 2020 en 2021. De verificatie van deze gegevens op het niveau van prothesedragers bevestigde dat de jaarlijkse trends onveranderd bleven.

Conclusie: De gerapporteerde toegenomen aantallen beenamputaties tijdens de COVID-19-pandemie in Nederland konden niet worden bevestigd met behulp van landelijke epidemiologische gegevens.

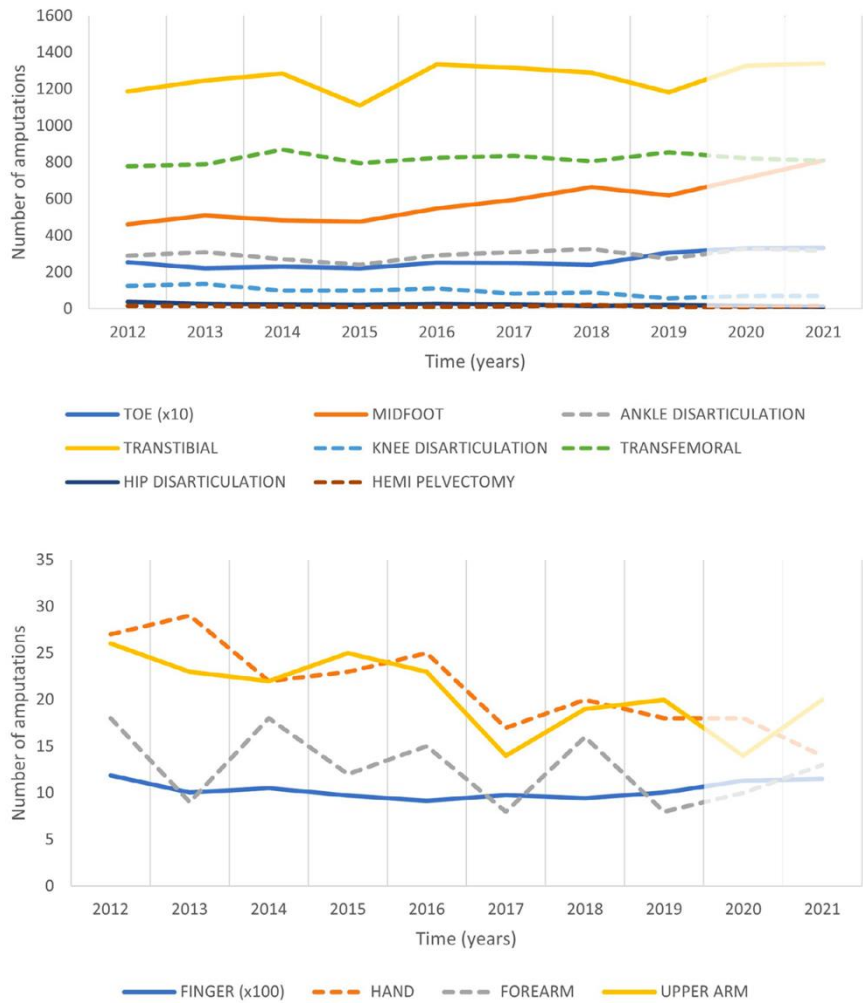


Fig 1 (a) Trend of upper-limb amputations in the Netherlands in 2012-2021. Number of amputations per year with COVID-19 years shaded in gray. Finger $\times 100$ means that the numbers need multiplication with 100. (b) Trend of lower-limb amputations in the Netherlands in 2012-2021. Number of amputations per year with COVID-19 years shaded in gray. Toe $\times 10$ means that the numbers need multiplication with 10.

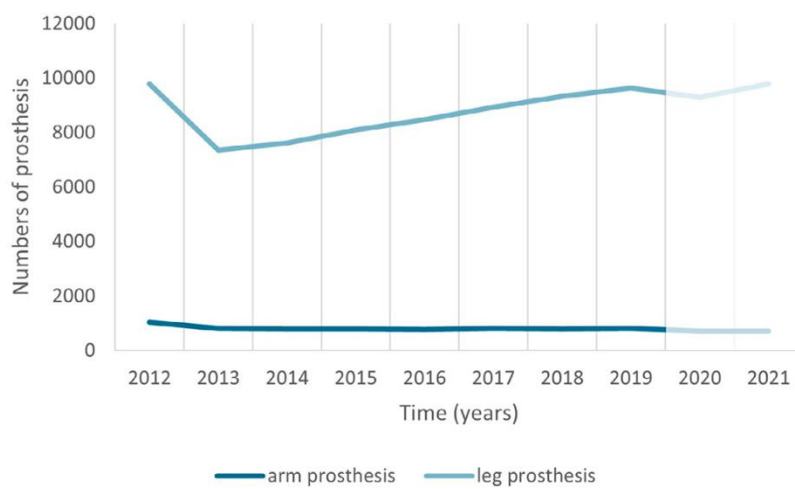


Fig 2 Trend of users of artificial limbs per year (2012-2021), from a total of 17,000,000 insured persons in the Netherlands.