



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Risk stratification in Dutch primary care: a promising approach to manage population health

Girwar, S.M.

Citation

Girwar, S. M. (2023, June 22). *Risk stratification in Dutch primary care: a promising approach to manage population health*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3621320>

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/1887/3621320>

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

List of Publications

- 2022 **Identifying complex patients using adjusted clinical groups risk stratification tool**
Girwar, S. M., Verloop, J. C., Fiocco, M., Sutch, S. P., Numans, M. E., & Bruijnzeels, M. A.
American Journal of Managed Care. April 2022
doi: 10.37765/ajmc.2022.88867
- 2021 **Assessment of the Adjusted Clinical Groups system in Dutch primary care using electronic health records: a retrospective cross-sectional study**
Girwar, S. M., Fiocco, M., Sutch, S. P., Numans, M. E., & Bruijnzeels, M. A.
BMC Health Services Research. March 2021
doi: 10.1186/s12913-021-06222-9
- 2021 **A systematic review of risk stratification tools internationally used in primary care settings**
Girwar, S. M., Jabroer, R., Fiocco, M., Sutch, S. P., Numans, M. E., & Bruijnzeels, M. A.
Health Science Reports. July 2021
doi: 10.1002/hsr2.329

Curriculum Vitae

Shelley-Ann Girwar was born on the 18th of December 1987 in Paramaribo, Suriname. In 2005, she finished her high school education and obtained her VWO diploma at the Ewald P. Meyer Lyceum in Paramaribo. In 2005 she moved to Amsterdam, the Netherlands, for her bachelor's in Biomedical Sciences at the Vrije Universiteit. As her interest shifted towards public health, she continued her path with a master's program in Health Sciences, again at the Vrije Universiteit. During her master's, she did her research internship on maternal health and antenatal care in rural South Africa, in cooperation with Busfare Babies Birth Centre and local NGO the Keiskamma Trust.

After finishing her studies, Shelley-Ann started to work as a junior researcher at the Jan van Es Institute, an independent expertise center, connecting research and practice. During her employment at the Jan van Es Institute, she worked on a project orienting on risk stratification possibilities with Dutch primary care data, which resulted in her PhD project. In April 2017, she started as an external PhD candidate at the Leiden University Medical Center (LUMC) - Campus the Hague, while still being employed by the Jan van Es Institute. With her PhD research, which was supervised by Marc Bruijnzeels and Mattijs Numans, she validated an internationally used risk stratification model for the Dutch primary care setting.

During her PhD project, she supervised various students during their scientific internships and gave lectures and workgroups to students and professionals.

From 2021 on, she coordinated the Population Health Management (PHM) Summer School, which is organized on a yearly base, as well as the *Health Systems and Management* course at Leiden University College (LUC). She was also involved in the preparations for the new LUMC Master's program Population Health Management, as coordinator of the project case, a real-life case running through the first semester, in which students need to apply the knowledge and insights gained during their courses. When the master's program officially started in 2022, her role within the program expanded with the coordination of the course *Fundamentals in Population Health Management* and the tutoring of students regarding their personal and professional development.

Shelley-Ann currently still works as tutor, teacher and course coordinator within the PHM Master's program and at LUC.

Dankwoord

Het is eindelijk zo ver! Met het behalen van deze mijlpaal, blik ik vergenoegend terug op dit bijzonder leerrijke traject en degenen, die een belangrijke rol hebben vervuld in de succesvolle afronding ervan.

Allereerst zou ik niet zijn waar ik ben, zonder mijn Heer. Mijn geloof in de Allerhoogste God geeft mij kracht en biedt mij de houvast die ik nodig heb. Ook de afgelopen jaren kon ik op stressvolle en uitdagende momenten gedurende dit traject terugvallen op mijn geloof, tot rust komen en vol vertrouwen er weer tegenaan.

Mijn enorme dank gaat uit naar Marc, mijn grote voorbeeld, mentor en inspirator, aan wie ik een groot deel van mijn professionele ontwikkeling te danken heb. Jij gaf mij kansen, motiveerde mij om een promotie onderzoek te doen en stimuleerde mij meer op mijn eigen kunnen te vertrouwen.

Marta, naast jouw statistische inbreng, was jij zorgzaam en waar nodig mijn 'stok achter de deur'. Toen ik toch eindelijk moest gaan beginnen aan mijn eerste artikel, gaf jij net die extra push en wanneer jij het idee had dat het mij allemaal iets te veel werd, stond je klaar met je zorgzaamheid.

Steve, thank you for your nice collaboration during the project, in which no call, message or meeting was too much for you. Thank you for your support with my analyses, your accessibility and your kindheartedness. In addition, your language checks of all my papers, were precious.

Mattijs, dank voor jou vertrouwen in mij, ook al liet de wetenschappelijke output even op zich wachten. Dank voor de mogelijkheden die jij binnen de Health Campus voor mij hebt gecreëerd.

Alle campus - (ex)collega's, dank voor de fijne werkomgeving. Ik kijk met plezier terug naar die geweldige allereerste campus atmosfeer die er heerste op de 5^e. Aisha, jouw ontvangst en goede zorgen maakten de campus echt tot een thuis. Jouw prachtige persoonlijkheid, positieve energie en dankbare instelling, zijn inspirerend. Marlieke, wat waren wij een goed team. Samen zwommen we in die diepe zee, maar we wisten elkaar drijvende te houden, met onze brainstorm sessies, koffiemomentjes en dansjes. Laura, dank voor jouw steeds terugkerende behulpzaamheid: Je wist altijd wel de juiste weg richting benodigde documenten of relevante informatie aan

te wijzen. Naomi, niet alleen maakte jij het leven op de campus levendig, maar ook fysiek verantwoord met jouw 1-minuut-per-uur-planking. Thom, jouw droge humor voegde de nodige gezelligheids-ingrediënten toe aan het werken op de campus. Robert, met jouw gestructureerde werkwijze en geweldig schrijfniveau, maakte je ons het gezamenlijk schrijven van een systematische review makkelijk. Het was je ook niet teveel om, naast je nieuwe baan nog mee te helpen met het screenen van artikelen. Jorieke, ik heb jou, ondanks het vele thuiswerken wegens corona, fijn mogen begeleiden voor je wetenschapsstage en jij hebt veel analysewerk verzet voor het artikel over de identificatie van complexe patiënten.

Dank aan de zorggroepen en organisaties die onderdeel waren van het project; Sam, Harry, Robin, Philip, Hans Erik, Priscilla, Laurens, Nienke, Frens, Els, Sanne, Jacob en alle betrokken huisartsen, dank voor het beschikbaar stellen van data voor werkstroom 1 en jullie inzet in de praktische uitwerking binnen werkstroom 2. Thomas, Alex, Peter, Johnny, Carla B en Maartje, dank voor jullie hulp bij de privacy borging betreffende de data. Carla van der B, dank voor het meedenken over de juiste praktische verwerking van de data.

Dank aan mijn familie en vrienden, teveel om op te noemen; jullie gaven precies de juiste balans in mijn leven om dit traject aan te kunnen.

Ma, dank voor alle offers die je hebt gebracht om mij mooie kansen in het leven te bieden, waaronder de mogelijkheid om in Nederland te komen studeren. Dank voor alle financiële ondersteuning tijdens mijn studies, maar ook je mentale en geestelijke ondersteuning tijdens dit traject. En bovenal, dank voor al je gebeden.

Dank aan mijn schoonmoeder voor alle lekkere maaltijden en de goede zorgen voor Micah.

Shellice, mijn *best friend*, dank voor alle gesprekken, over van alles en nog wat, maar vooral ook over onze beide promotietrajecten. De fysieke afstand tussen ons kan niet voorkomen dat wij elkaar ook hierin tot steun zijn, hetzij middels het doorspreken van mogelijke analysemethoden, het doorlezen van elkaars stukken, motivatiegesprekken of gewoon het bieden van een luisterend oor.

Kim en Marlieke, de paranimfen aan mijn zij, dank voor jullie geweldige hulp in het regelen van van alles rondom deze dag. Mede door jullie hulp, kan ik ten volle genieten van deze bijzondere dag.

En *last but definitely not least*: Jurgen, mijn steun en toeverlaat! Jij geeft mij altijd de ruimte te doen wat belangrijk is voor mij. Ook tijdens dit traject gaf je mij steeds weer die nodige ruimte. En als mijn analyse-of schrijfavonden weer eens tot in de diepe nachtelijke uurtjes overliepen, dan zorgde jij ervoor dat de huishouding gedaan werd en dat het mij aan niets ontbrak. Ik ben dankbaar voor jou aan mijn zij.