

# THEART OF RESEARCH



## Wat vertel vroue uit Afrika se vaginale mikrobiome ons? Wie weet?

Vroue uit Afrika word in globale navorsing oor die vaginale mikrobiom verontagsaam. Dit beteken dat die behandeling van bakteriële vaginose gekniehalter word. Vroue uit Afrika moet deel van die prentjie wees.

**Kirsten Welp** is 'n wetenskaplike beampte wie se navorsing by die Universiteit van Kaapstad op die patogenese van bakteriële vaginose fokus

**ORCID ID:**

<https://orcid.org/0000-0003-0839-8597>

**Further information:**

[wlpkir001@myuct.ac.za](mailto:wlpkir001@myuct.ac.za)

“Eenvoud is die uiteindelijke sofistikasie,” sê Leonardo da Vinci, en dit is 'n gepaste beskrywing van die teoretiese ideale vaginale mikrobiom. Teoreties moet die vagina 'n eenvoudige omgewing wees – suur, met min diversiteit en wat feitlik uitsluitlik uit Lactobacilli, die “goeie” vaginale bakterieë, bestaan. Dit skep die beste beskerming teen patogene. Dinge is egter selde eenvoudig, en dit is die realiteit vir ongeveer 'n kwart van vroue wêreldwyd met 'n toestand genaamd bakteriële vaginose (BV). Nie net veroorsaak dit vir hulle ongemak en erge gesondheidsprobleme nie, maar behandelings is dikwels ondoeltreffend om BV te genees. Vroue uit Afrika het 'n BV-las wat buite verhouding is, maar vroue uit Afrika word – teenintu tief – min in wêreldwye BV-navorsing verteenwoordig.

Terwyl diversiteit in die vaginale mikrobiom iets is om te probeer keer, is dit nodig om die mikrobiome wat by hierdie navorsing ingesluit is, te diversifiseer om die wêreldwye las van BV te hanteer. Kirsten Welp is 'n wetenskaplike beampte by die Mucosal Infections Group (MIG) wat as deel van die VMRC4Africa-projek werk. Die doel van hierdie projek is om vroue in Afrika se reproductiewe gesondheid te verbeter deur op die behandeling en voorkoming van BV te fokus. Kirsten en die groter



*Verskeie individue verenig om mikrobiomnavorsing uit te brei en die wêreldwye las van bakteriële vaginose aan te pak.*

VMRC4Africa-span werk om die optimale mikrobiome van vroue in Afrika te karakteriseer om hierdie ekostelsels beter te verstaan. Vorige werk het gelei tot die identifikasie by 'n Suid-Afrikaanse vrou van 'n nuwe bakterie wat meer inflammatoriese endotoksien (lipopolisakkaried) as soortgelyke spesies in die vagina produseer. Hierdie bevinding beklemtoon die onbenutte poel mikrobies by vroue uit Afrika en die waardevolle inligting wat as gevolg van die lae verteenwoordiging uit Afrika in mikrobiomnavorsing ontbreek. Voorts verseker die insluiting van Afrika-isolate by die ontwikkeling van probiotika dat die vroue wat die meeste deur BV aangetas word, by navorsingspogings ingesluit word.

Die diversifisering van wêreldwye mikrobiomnavorsing vereis samewerking en ondersteuning, plaaslik sowel as internasionaal, om vroue uit Afrika en hulle mikrobies beter by die “mikrobiom”-gesprek in te sluit. Daar word gehoop dat deur Afrika-mikrobies by die navorsing in te sluit, vroue uit Afrika beter verteenwoordig en deur navorsingsuitkomstes oor reproductiewe gesondheid gehelp sal word.

“My navorsing fokus daarop om 'n versameling Gardnerella-stamme te skep wat van Suid-Afrikaanse vroue kom en om te ondersoek hoe dit van internasionale stamme verskil.”

Presented in association with the Institute of Infectious Disease and Molecular Medicine, this programme forms part of #theArtofResearch, an initiative of research communication specialists Jive Media Africa.

