MeetingsPremium
MP Journal of Medical Research
Journal of poster communications · ISSN 3144-8402 (Online)
Vol. 1 · 2026-0017
OPEN ACCESS

TYPE
Poster communication

SPECIALTY
Infectious Diseases

PRESENTED AT
Tanzania Health Summit

PUBLISHED
7 October 2026

DOI
10.5281/zenodo.23349249

CORRESPONDENCE
Vulstan James Shedura

KEYWORDS
Hepatitis B · HIV · Seroprevalence · Pregnant women · Tanzania

LICENSE
CC BY 4.0. © The authors.

POSTER COMMUNICATION · INFECTIOUS DISEASES

# High seroprevalence and factors associated with Hepatitis B virus infection: A snapshot from HIV-1 infected population in Mtwara region, Tanzania

**Vulstan James Shedura[1,2]*, Ally Kassim Hussein[2], Geofrey Joseph Mchau[2], Doreen Donald Kamori[3]**

[1] Department of Clinical Research, Training, and Consultancy, Southern Zone Referral Hospital, Mtwara, Tanzania
[2] Tanzania Field Epidemiology and Laboratory Training Program, Dar es Salaam, Tanzania
[3] Department of Microbiology and Immunology, Muhimbili University of Health and Allied Sciences, Dar es Salaam, Tanzania
* Corresponding author: Vulstan James Shedura

## KEY MESSAGES

1. L'infection par le VHB est très prévalente chez les femmes enceintes infectées par le VIH dans la région de Mtwara.
2. Les mères co-infectées VIH-VHB ont un risque accru de transmission mère-enfant et une moindre réponse vaccinale.
3. Des interventions ciblées sont nécessaires pour réduire la mortalité et la morbidité liées à l'hépatite virale d'ici 2030.

## ABSTRACT

**Introduction.** L'infection par le virus de l'hépatite B (VHB) est un problème de santé publique majeur, responsable de la majorité des cas de carcinome hépatocellulaire. En Tanzanie, la prévalence varie entre 5,5 et 20 % dans la population générale et entre 3,8 et 8,03 % chez les femmes enceintes. Les mères co-infectées VIH-VHB présentent un risque accru de transmission mère-enfant et une moindre réponse au vaccin contre le VHB.

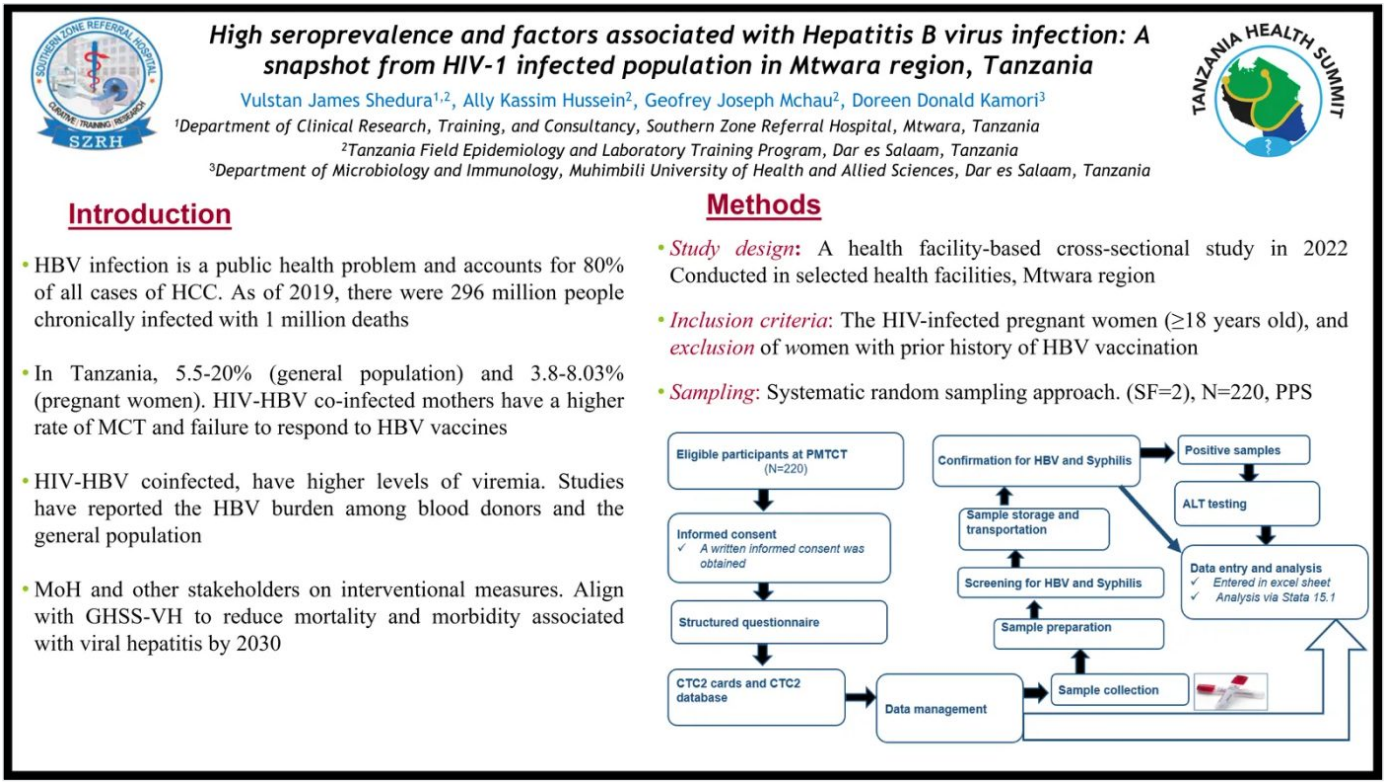
**Materials and methods.** Une étude transversale basée sur des établissements de santé a été menée en 2022 dans la région de Mtwara. Les critères d'inclusion étaient les femmes enceintes infectées par le VIH âgées de 18 ans ou plus, sans antécédent de vaccination contre le VHB. Un échantillonnage aléatoire systématique a été utilisé pour recruter 220 participantes.

**Results.** La prévalence élevée de l'infection par le VHB a été observée chez la population infectée par le VIH dans la région étudiée. Les données ont été collectées via questionnaires structurés, tests de dépistage et analyses biologiques, puis analysées avec le logiciel Stata 15.1.

**Conclusion.** Les résultats soulignent l'importance des mesures d'intervention coordonnées par le ministère de la Santé et les parties prenantes pour réduire la mortalité et la morbidité liées à l'hépatite virale d'ici 2030, en particulier chez les femmes enceintes co-infectées VIH-VHB.

Online record, HD poster
journal.meetingspremium.com/p/2026-0017

POSTER




## CITE THIS PUBLICATION

Shedura VJ, Hussein AK, Mchau GJ, Kamori DD. High seroprevalence and factors associated with Hepatitis B virus infection: A snapshot from HIV-1 infected population in Mtwara region, Tanzania [Poster]. MP J Med Res. 2026;1:2026-0017. doi:10.5281/zenodo.23349249

Vancouver format · APA, BibTeX and RIS on the online record

Original poster in high definition on the online record.

**SOURCE**
Presented at Tanzania Health Summit. Republished with the agreement of the authors.

**PROCESS**
Record checked by the editorial team, approved by the corresponding author, then reviewed by the journal's editorial board.

**INDEPENDENCE**
Partners and advertisers take no part in scientific selection.

© The authors. Open access publication under the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) — https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ license. Published by MeetingsPremium LLC, 75 East 3rd Street, Sheridan, WY 82801, United States.