



ORIGINAL ARTICLE

Prevalence of bacterial vaginosis in patients with vaginal exudates indicating leucorrhoea in Havana, Cuba.

Abilio Ubaldo Rodríguez Pérez¹

Abstract

Bacterial vaginosis (BV) represents 60% of all vulvovaginal infections, increasing the concentration of anaerobic pathogens (*Bacteroides* spp.; *Peptostreptococcus* spp.; *Gardnerella vaginalis* and *Mobiluncus*) from 10 to 100 times, as clinical symptoms of infection present at this level. However, it is common to obtain negative results in patients with vaginal discharge, because there are no resources which allow isolation of other microorganisms of interest than those commonly reported. It's known that *Gardnerella vaginalis* is isolated between 98 - 100% of women with BV, the main objective of this research was to determine its prevalence in patients with vaginal exudates (VE) indicating leucorrhoea, in three hospitals of Havana - Cuba. As diagnostic criteria we used Amsel's postulates incl. the combination of clue cells, whiff test and increased pH, resulting in a significant sensitivity and specificity. The positivity of VE increased to 63% with the introduction of BV diagnostics, with a prevalence of 23%. *Gardnerella vaginalis* was identified as the most frequent biological agent.

Streszczenie

Bakteryjna waginoza (BV) stanowi 60% wszystkich infekcji pochwy i sromu, zwiększając populacje anaerobowych patogenów (*Bacteroides* spp., *Peptostrepto-coccus*

spp. *Gardnerella vaginalis* i *Mobiluncus*) od 10 do 100 razy, co skutkuje wystąpieniem objawów klinicznych. Powszechnie jest uzyskiwanie ujemnych wyników u pacjentek z upławami pochwy, ponieważ nie ma zasobów, które pozwalałyby na izolację innych drobnoustrojów będących przedmiotem zainteresowania, niż te powszechnie zgłaszane. Wiadomo, że *Gardnerella vaginalis* jest izolowana od 98 - 100% kobiet z BV. Głównym celem tego badania było ustalenie rozpowszechnienia u pacjentek upławów w trzech kubańskich szpitalach w Hawanie. Jako kryteria diagnostyczne wykorzystaliśmy postulatory Amsela m.in. ujawnienie komórek jeżowych, dodatni test zapachowy i zwiększone pH, gwarantujące znaczną czułość i swoistość. Dzięki wprowadzeniu diagnostyki, wykrywalność BV wzrosła do 63% z prevalencją 23%. *Gardnerella vaginalis* została zidentyfikowana jako najczęstszy czynnik biologiczny.

Key words: Bacterial vaginosis, *Gardnerella vaginalis*, Amsel's criteria, Cuba

Słowa kluczowe: bakteryjna waginoza, *Gardnerella vaginalis*, kryteria Amsela.

Conflict of interest: none declared

Acknowledgements

Thanks to staff of the Chair of Microbiology, JUMC in Cracow for the photograph.

Author's affiliation:

¹ Provincial Center of Hygiene, Epidemiology and Microbiology, Havana, Cuba



Corresponding author:

Prof. Abilio Ubaldo Rodríguez Pérez
Provincial Center of Hygiene, Epidemiology and Microbiology
102 Ave, No. 3001, among 31 and 31B Street
Marianao 14,
Havana 11400,
Cuba
Tel. +53 72600717
e-mail: ubaldo.rodriguez@infomed.sld.cu

To cite this article: Rodríguez Pérez AU. Prevalence of bacterial vaginosis in patients with vaginal exudates indicating leucorrhoea in Havana, Cuba. World J Med Images Videos Cases 2019; 5:e9-13.

Submitted for publication: 21 January 2019

Accepted for publication: 22 February 2019

Published on: 28 February 2019

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases