



ORIGINAL ARTICLE

***In vitro* study evaluating the effect of selected oral probiotic supplements on *Trichomonas vaginalis*.**

Dominika Kowalczyk^{1,2}

Abstract

Probiotics are a dynamically developing range of microbiology. Their applications are widely known in the prevention and supportive therapy of various diseases. In turn, according to WHO estimates, there are 145-220 million people worldwide suffering from trichomoniasis. The purpose of the study was the use of oral probiotic preparations in the inhibition of *Trichomonas vaginalis* in laboratory studies. Our study has shown that dietary supplements containing lactobacilli are effective in inhibiting *Trichomonas vaginalis* in vitro.

Streszczenie

Probiotyki należą do dynamicznie rozwijającego się obszaru mikrobiologii. Ich zastosowania są szeroko znane w profilaktyce jak i leczeniu wspomagającym różnych schorzeń. Z kolei według szacunków WHO na świecie jest od 145 do 220 milionów osób zarażonych rzęsistkiem pochwowym. Celem niniejszego badania było określenie skuteczności doustnych preparatów probiotycznych w hamowaniu rzęsistka pochwowego w badaniach laboratoryjnych.

Wyniki wskazują, iż suplementy diety zawierające bakterie z rodzaju *Lactobacillus* są skuteczne w hamowaniu rzęsistka pochwowego *in vitro*.

Key words: *Trichomonas vaginalis*, probiotics, *in vitro*
Słowa kluczowe: *Trichomonas vaginalis*, probiotyki, *in vitro*

Conflict of interest: PK was the thesis supervisor of the author.

Acknowledgements

This article is based on the Master Thesis by the author bearing the same title: "Badanie *in vitro* oceniające wpływ wybranych doustnych suplementów probiotycznych na rzęsistka pochwowego".

Authors' affiliations (at the time of study performance):

¹ Dietetics studies, Faculty of Medicine, Jagiellonian University Medical College, Cracow, Poland

² Department of Bacteriology, Microbial Ecology and Parasitology, Jagiellonian University Medical College, Cracow, Poland

Corresponding author:

Dominika Kowalczyk
ul. Czysa 18
31-121 Kraków
Tel. +48 515 571 421
e-mail: dominika.kowalczyk1994@gmail.com

To cite this article: Kowalczyk D. *In vitro* study evaluating the effect of selected oral probiotic supplements on *Trichomonas vaginalis*. World J Med Images Videos Cases 2020; 6:e19-24.

Submitted for publication: 16 February 2020

Accepted for publication: 20 May 2020

Published on: 31 May 2020

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases