



ORIGINAL ARTICLE

Alternative methodology for preparing a thermally intact lysate of *Trichomonas vaginalis*.

Henning Rønneberg, Vetle Oftung Lunde¹

Abstract

Trichomonas vaginalis is currently one of the most common sexually transmitted agents in the world and the most common parasitic STI with many cases being asymptomatic in both sexes. This is a small pilot study for working out the methodology for lysing the cells of *T. vaginalis* for a bigger project. The FastPrep method, as per methodology described, turned out to be an efficient tool for mechanical lysis of *T. vaginalis* trophozoites.

Streszczenie

Trichomonas vaginalis jest obecnie jednym z najczęstszych czynników przenoszonych drogą płciową i najczęstszym pasożytem powodujących zakażenia przenoszone drogą płciową, często bezobjawowe zarówno u kobiet jak i mężczyzn. Niniejszy artykuł podsumowuje niewielkie badanie pilotażowe, które pozwoliło opracować metodę mechanicznej lizy komórek rzęsiątka pochwowego, która będzie wykorzystana we większym projekcie. Skuteczną w mechanicznej lizie trofozoitów *T. vaginalis* okazała się metoda przy użyciu aparatu FastPrep.

Key words: *Trichomonas vaginalis*, lysate, parasite, sexually transmitted disease

Słowa kluczowe: *Trichomonas vaginalis*, lizat, pasożyt, choroba przenoszona drogą płciową

Conflict of interest: none declared

Acknowledgements

Big thanks to Ms Barbara Papir for help with *Trichomonas* cultures.

Author's affiliation:

¹ School of Medicine in English, Jagiellonian University Medical College, Cracow, Poland.

Corresponding author:

Henning Rønneberg
Heggeliveien 49A, 0375 Oslo, Norway
Tel. +47 97149419
e-mail: henning.ronneberg@icloud.com

To cite this article: Rønneberg H, Lunde V. Alternative methodology for preparing a thermally intact lysate of *Trichomonas vaginalis*. World J Med Images Videos Cases 2019; 5:e14-16.

Submitted for publication: 18 March 2019

Accepted for publication: 29 March 2019

Published on: 31 March 2019

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases