



CASE DESCRIPTION

Acanthamoeba meningoencephalitis in an immunocompetent patient

Debasish Biswal¹, Bijay Ranjan Mirdha¹

Abstract

Acanthamoeba spp. are free living amoeba capable of causing granulomatous amoebic encephalitis (GAE). It is also an important cause of severe keratitis among contact lens wearers. Here we present a case of 19-years old female patient with no history of exposure to fresh water bodies and swimming presenting with fever, vomiting, headache and episodic abnormal neurological manifestations and disorientation diagnosed with *Acanthamoeba* species infection.

Streszczenie

Acanthamoeba spp. są wolno żyjącymi amebami zdolnymi do wywoływania ziarniniakowego amebowego zapalenia mózgu. Są także ważnym czynnikiem etiologicznym ciężkiego zapalenia rogówki wśród osób noszących soczewki kontaktowe. W niniejszym opisie przedstawiamy przypadek 19-letniej pacjentki bez historii kąpieli w zbiornikach słodkowodnych z gorączką, wymiotami, bólami głowy i epizodycznymi nieprawidłowymi objawami neurologicznymi oraz dezorientacją u której rozpoznano infekcję wywołaną gatunkiem *Acanthamoeba*.

Key words: *Acanthamoeba* spp., granulomatous amoebic encephalitis, India

Słowa kluczowe: *Acanthamoeba* spp., ziarniniakowe amebowe zapalenie mózgu, Indie

Conflict of interest: none declared.

Authors' affiliations:

¹ Department of Microbiology, All India Institute of Medical Sciences, New Delhi, India.

Corresponding author:

Bijay Ranjan Mirdha
Professor, Department of Microbiology
All India Institute of Medical Sciences
New Delhi
India
e-mail: mirdhabr@hotmail.com

To cite this article: Biswal D, Mirdha BR. *Acanthamoeba* meningoencephalitis in an immunocompetent patient. *World J Med Images Videos Cases* 2022; 8:e44-53.

Submitted for publication: 15 August 2022

Accepted for publication: 28 September 2022

Published on: 31 October 2022

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases