



REVIEW ARTICLE

The syphilis spirochete in the XXI century

Syedah Sarah Hussaini¹, Fran Dominic Grubeša²

Abstract

This article presents a comprehensive literature review on syphilis caused by the centuries old pathogen, *Treponema pallidum* subspecies *pallidum*. Throughout history, the disease-causing spirochete has been known to be the source of versatile clinical presentations that pose a great challenge towards diagnosis and treatment. The human body is the only natural host of the bacterium and without appropriate treatment, the ancient disease can progress to irreversible, often neurological consequences. A diagnosis is a detrimental factor to an individual's quality of life and is of both individual and public health importance. The alarmingly rising numbers of syphilis transmission and occurrence in our time call for a review of proper recognition of the disease through clinical examination and diagnostic tests, as well as screening for its successful prevention.

Streszczenie

Artykuł przedstawia obszerny przegląd piśmiennictwa na temat kiły wywoływanej przez *Treponema pallidum* podgatunek *pallidum*. Na przestrzeni dziejów wiadomo, że powodujący tę chorobę krętek powoduje różnorakie objawy klinicznych, które stanowią wielkie wyzwanie w diagnostyce i leczeniu. Organizm ludzki jest jedynym naturalnym rezerwuarem tej bakterii i bez odpowiedniego

leczenia choroba może rozwinąć się w nieodwracalne, często śmiertelne powikłania neurologiczne. Rozpoznanie choroby stanowi czynnik szkodliwy dla jakości życia pacjenta i ma znaczenie zarówno dla zdrowia jednostki, jak i zdrowia publicznego. Alarmująco rosnąca liczba przypadków przenoszenia i występowania kiły w naszych czasach wymaga rewizji, tj. prawidłowego rozpoznania choroby poprzez badania kliniczne i diagnostyczne, a także badań przesiewowych w celach prewencyjnych.

Key words: syphilis, *Treponema pallidum*, 21st century, STI, penicillin

Słowa kluczowe: kiła, *Treponema pallidum*, XXI wiek, zakażenia przenoszone drogą płciową, penicylina

Conflict of interest: none declared.

Authors' affiliations:

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

²The Faculty of Medicine of the University of Rijeka, Rijeka, Croatia

Corresponding author:

Syedah Sarah Hussaini
Warszawska 200/60
05-520 Konstancin-Jeziorna
Poland
e-mail: sshussaini786@gmail.com

To cite this article: Hussaini SS, Grubeša FD. The syphilis spirochete in the XXI century. *World J Med Images Videos Cases* 2022; 8:e26-43.

Submitted for publication: 12 April 2022

Accepted for publication: 10 May 2022

Published on: 26 May 2022

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases