



ORIGINAL ARTICLE

Cases of late syphilis documented at the cemetery of noblemen residents of the Knights of the Holy Sepulchre poorhouse (XVII-XVIII centuries) on Stradom in Cracow, Poland.

Anita Szczepanek^{1, 2}, Jerzy Walocha³, Piotr Kochan⁴

Abstract

Paleopathological examinations of the remains buried in the cemetery at the hospital and poorhouse of the Knights of the Holy Sepulchre on Stradom in Cracow showed at least 15 cases of late (tertiary) syphilis. The analysed skeletons can be dated to the XVII-XVIII century, i.e. the period of common incurable syphilis, which significantly contributed to the expiration of the ruling families in Europe, including the Jagiellonian dynasty. Due to the collective way of burial and frequent mixing of the remains, bone lesions were found primarily on the skulls. The degree of advancement of these changes was classified according to the Hackett's scale while verifying the possibility of its application to the analysed material. Almost all cases are examples of advanced disease that gradually led to the destruction of the body. The examined skeletons also bear traces of subsequent, specific or non-specific bacterial infections that led to the development of advanced skeletal changes rarely seen today. The prevalence of syphilis and the relative long period of its latency as well as the phase of milder symptoms allowed for normal functioning of the infected in the society, including the participation of men in armed conflicts. This is evidenced by the presence of healed injuries on the skulls of the buried. The presented cases are an example of the use of medical-anthropological methods for the analysis of human remains derived from archaeological research.

Streszczenie

Badania paleopatologiczne szczątków pochowanych na cmentarzu przy szpitalu i przytułku Bożogrobców na Stradomiu w Krakowie wykazały co najmniej 15 przypadków trzeciorzędowej kiły. Analizowane szkielety można datować na XVII-XVIII wiek, czyli okres częstego występowania nieuleczalnego wtedy syfilisu, który w znacznym stopniu przyczynił się do wygaśnięcia panujących w Europie rodów w tym też dynastii Jagiellonów. Ze względu na zbiorowy sposób pochówku i częste przemieszanie szczątków, zmiany kostne stwierdzono przede wszystkim na czaszkach. Stopień zaawansowania tych zmian sklasyfikowano zgodnie ze skalą Hacketta weryfikując zarazem możliwość jej zastosowania do analizowanego materiału. Niemal wszystkie przypadki są przykładem zaawansowanej choroby, która stopniowo prowadziła do wyniszczenia organizmu. Badane szkielety noszą także ślady kolejnych, swoistych bądź nieswoistych infekcji bakteryjnych, które doprowadziły do powstania zaawansowanych, współcześnie rzadko odnotowywanych zmian kośćca. Powszechność kiły

i stosunkowo długi okres jej utajenia, jak również fazy łagodniejszych objawów pozwalały na normalne funkcjonowanie w społeczeństwie zakażonych, w tym też udział mężczyzn w konfliktach zbrojnych. Świadczy o tym obecność wygojonych urazów na czaszkach pochowanych. Prezentowane przypadki stanowią przykład zastosowania metod medyczno-antropologicznych do analizy szczątków ludzkich pochodzących z badań archeologicznych.

Key words: *Treponema pallidum*, syphilis, skeletons, Cracow

Słowa kluczowe: *Treponema pallidum*, kiła, szkielety, Kraków

Acknowledgements: please see the full text of the article.

Conflict of interest: PK is the Editor-in-Chief of WJOMI.

Authors' affiliations:

¹ Chair of Anatomy, Jagiellonian University Medical College, Cracow, Poland; ² Chair of Institute of Archaeology and Ethnology Polish Academy of Sciences, Cracow, Poland; ³ Head of the Chair of Anatomy, Jagiellonian University Medical College, Cracow, Poland; ⁴ Chair of Microbiology, Jagiellonian University Medical College, Cracow, Poland.

Corresponding author:

Associate Prof. Anita Szczepanek, Ph.D.
Chair of Anatomy, Jagiellonian University Medical College,
ul. Kopernika 12, 31-034 Cracow, Poland
Tel. +4812 422 95 11
e-mail: anita.szczepanek@uj.edu.pl

To cite this article: Szczepanek A, Walocha J, Kochan P. Cases of late syphilis documented at the cemetery of noblemen residents of the Knights of the Holy Sepulchre poorhouse (XVII-XVIII centuries) on Stradom in Cracow, Poland. World J Med Images Videos Cases 2019; 5:e26-52.

Submitted for publication: 24 March 2019

Accepted for publication: 24 May 2019

Published on: 31 May 2019

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases