



## CASE DESCRIPTION

### A case of sarcomatoid carcinoma of the prostate in a 51-year-old male

#### Przypadek raka sarkomatycznego prostaty u 51-letniego mężczyzny

*Jerzy Hankus<sup>1</sup>, Katarzyna Gronostaj<sup>2</sup>, Krzysztof Januszewski<sup>3</sup>, Szymon Zięba<sup>4</sup>, Anna Kruczak<sup>5</sup>, Piotr Chłosta<sup>2</sup>, Janusz Ryś<sup>5</sup>, Krzysztof Okoń<sup>1</sup>*

#### Abstract

A case of sarcomatoid carcinoma of the prostate in a 51-year-old male is presented. On the biopsy the lesion was composed of spindle cells and a prostate sarcoma was diagnosed. Cystoprostatectomy was performed. In the resection specimen the tumour was in part similar to the one seen in the biopsy, but in other areas it was composed of poorly differentiated epithelial cells and expressed epithelial markers as well as ERG transcription factor. Consequently the diagnosis of sarcomatoid carcinoma was rendered. This diagnosis is challenging, especially in small biopsy. Prognosis is poor due to the high rate of recurrence and metastases.

#### Streszczenie

Przedstawiono przypadek raka sarkomatycznego prostaty u 51-letniego mężczyzny. W materiale z biopsji gruboigłowej zmiana zbudowana była z wrzecionowatych komórek i postawiono rozpoznanie mięsaka prostaty. Wykonano cystoprostatektomię. W materiale operacyjnym utkanie guza było w części podobne do tego z biopsji gruboigłowej, ale w innych obszarach składało się z nisko zróżnicowanych komórek epitelioidnych, które wykazywały ekspresję markerów nabłonkowych jak również czynnika transkrypcyjnego ERG. W konsekwencji zostało

postawione rozpoznanie raka sarkomatycznego. Diagnoza stanowi wyzwanie, zwłaszcza w materiale z biopsji. Prognoza jest zła z powodu wysokiej częstości nawrotów choroby i przerzutów.

**Key words:** sarcomatoid carcinoma, carcinosarcoma, prostate neoplasm.

**Słowa kluczowe:** rak sarkomatyczny, mięsakorak, prostata, nowotwór.

#### Author's affiliations:

<sup>1</sup> Department of Pathology, Jagiellonian University Medical College, Kraków

<sup>2</sup> Department of Urology and Oncologic Urology, University Hospital, Kraków

<sup>3</sup> Independent Public Clinical Hospital No. 7 of the Silesian Medical University, Katowice

<sup>4</sup> Provincial Specialistic Hospital No. 5, Sosnowiec

<sup>5</sup> Department of Tumor Pathology, Centre of Oncology, M. Skłodowska-Curie Memorial Institute, Kraków

#### Corresponding author:

Jerzy Hankus

Department of Pathology

Jagiellonian University Medical College

ul. Grzegórzecka 16

31-531 Kraków, Poland

e-mail: jerzy.hankus@uj.edu.pl

ph: +4812 61 99 624

**To cite this article:** Hankus J, Gronostaj K, Januszewski K, Zięba S, Kruczak A, Chłosta P, Ryś J, Okoń K. A case of sarcomatoid carcinoma of the prostate in a 51-year-old male. World J Med Images Videos Cases 2017; 3:e49-54.

**Submitted for publication:** 4 September 2017

**Accepted for publication:** 29 September 2017

**Published on:** 23 November 2017

**ISSN:** 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases