

# Metastázy karcinómu obličky z renálních buniek v prsníku

MUDr. Paulína Kubalcová<sup>1</sup>, MUDr. Elena Loumová<sup>1</sup>, MUDr. Michaela Uhrinová Vukušičová<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Rádiodiagnostické oddelenie, Nemocnica AGEL Levoča, a. s.

<sup>2</sup>Oddelenie urológie, Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana, Prešov

Zatiaľ čo karcinóm prsníka predstavuje najčastejšiu formu malignity u žien, metastázy v prsníku súvisiace s extramamárnymi malignitami sú veľmi zriedkavé. Metastatické nádory prsníka predstavujú menej ako 1 % všetkých malignít prsníka, pričom väčšina má pôvod v kontralaterálnom prsníku. Hoci je karcinóm obličky z renálních buniek najčastejšou formou nádorového ochorenia urogenitálneho traktu, je opísaných len niekoľko prípadov metastázovania do prsníkov.

Prezentujeme kazuistiku ženy so synchronnou metastázou v prsníku z roku 2016, u ktorej sa po šiestich rokoch od nefrektómie vyskytla aj metachrónnna metastáza v tom istom prsníku. Okrem nešpecifických pľúcnych nodulov a metastatického postihnutia 7. rebra vpravo bola pacientka bez zámok metastáz.

Naším cieľom je zvýšiť povedomie o metastázach prsníka pochádzajúcich z extra mamárných malignít a zdôrazniť výhody zobrazovacích metód ako mamografia a ultrasonografia v diagnostike lézií prsníka.

**Kľúčové slová:** metastáza, karcinóm obličky z renálních buniek (RCC), ultrasonografia, mamografia, prsníky.

## Renal cell carcinoma metastasis to the breast

While breast cancer represents the most common form of malignancy in women, breast metastases associated with extramammary malignancies are very rare. Metastatic breast tumors account for less than 1 % of all breast malignancies, with the majority originating in the contralateral breast. Although the renal cell carcinoma is the most common form of cancer of the urogenital tract, only a few cases of breast metastases have been described. We present a case report of a woman with synchronous metastasis in the breast in 2016. 6 years after nephrectomy was developed metachronic metastasis in the same breast. The patient is free of metastases apart from non-specific lung nodules and metastatic involvement of the 7<sup>th</sup> rib on the right.

The aim is to raise awareness of breast metastases originating from extramammary malignancies and to emphasize the advantages of imaging methods such as mammography and ultrasonography in the diagnosis of breast lesions.

**Key words:** metastasis, renal cell carcinoma (RCC), ultrasound, mammography, breast.

## Úvod

Karcinóm obličky z renálních buniek (RCC) predstavuje najčastejší nádor urogenitálneho traktu. Karcinómy obličky z renálních buniek, ktoré pochádzajú z kôry obličiek, sú zodpovedné za 80–85 % všetkých primárných obličkových novotvarov. Jeho najčastejším histolo-

gickým podtypom je svetlobunkový karcinóm. Môže sa prejavovať klasickými príznakmi ako bolesť chrbta, bolesti v boku, hematuria alebo hypertenzia. Má tendenciu metastázovať do pľúc, kostí a mozgu, ale aj do nadobličiek a kontralaterálnej obličky. Pacienti s metastatickým ochorením majú najhoršiu prognózu.

## DECLARATIONS:

### Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

### Ethics approval and consent to participate:

The authors attest that their study is in compliance with human studies committees and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the Food and Drug Administration guidelines, including patient consent where appropriate. The authors also declare that their paper is in accordance with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018.

### Conflict of interest:

Not applicable.

### Consent for publication:

Not applicable.

### Authors' contributions:

Podiel autorov na práci bol rovnaký.

Cit. zkr: **Urol. praxi.** 2024;25(4):229-232

<https://doi.org/10.36290/uro.2024.078>

Článok prijat redakci: 7. 10. 2023

Článok prijat k tisku: 12. 12. 2023

**MUDr. Paulína Kubalcová**

[paulina.kubalцова@nle.agel.sk](mailto:paulina.kubalцова@nle.agel.sk)