

# Epidermolytic hyperkeratosis of the vulva associated with basal cell carcinoma in a patient with vaginal condyloma acuminatum and vaginal intraepithelial neoplasia harboring HPV, type 42

Denisa Kacerovská<sup>1,2</sup>, Michal Michal<sup>1,2</sup>, Jana Kašpírková<sup>2</sup>, Dmitry V. Kazakov<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Šikl's Department of Pathology, Charles University in Prague, Faculty of Medicine in Pilsen, Pilsen, Czech Republic

<sup>2</sup> Bioptic Laboratory, Pilsen, Czech Republic

## SUMMARY

The occurrence of basal cell carcinoma (BCC) of the vulva is rare. We report the case of a 79-year-old woman with a medical history of intravaginal condyloma acuminatum and vaginal intraepithelial neoplasia 3 (VaIN 3) who presented with a solitary whitish lesion sized 8x5 mm with a central desquamation located on the right labium majus. Histopathologic examination revealed a typical superficial and nodular BCC. Additionally, there were multiple remarkable foci of epidermolytic hyperkeratosis (EH). These foci both merged with superficial BCC or were sharply demarcated from the tumor. Retrospective molecular-biological examination of all the available material revealed HPV type 42 in both condyloma acuminatum and VaIN 3 specimen but not in the BCC associated with EH. To our best knowledge, involvement of the lower female genitalia by EH is a rare finding with six cases published to date. Awareness of EH in this location and its distinction is important because it may be potentially misinterpreted as a viral condyloma.

**Keywords:** vulva – basal cell carcinoma – epidermolytic hyperkeratosis – human papillomavirus

## Epidermolytická hyperkeratóza vulvy asociovaná s bazocelulárním karcinomem u pacientky s vaginálním condyloma acuminatum a vaginální intraepiteliální neoplazií infikovanými HPV typu 42

## SOUHRN

Výskyt bazocelulárního karcinomu vulvy je vzácný. Autoři popisují případ 79-leté ženy s anamnézou vaginálního condyloma acuminatum a vaginální intraepiteliální neoplazie 3 (VaIN 3), která měla solitární lézi bělavé barvy s centrální deskvamací, velikosti 8x5 mm v oblasti velkého labia vulvy vpravo. Histopatologické vyšetření prokázalo typický obraz superficiálního a nodulárního bazocelulárního karcinomu. Navíc zde byla přítomná nápadná mnohočetná ložiska epidermolytické hyperkeratózy. Tato ložiska se nacházela v místě superficiálního bazocelulárního karcinomu anebo byla ostře ohraničena od tumoru. Retrospektivní molekulárně biologické vyšetření prokázalo infekci lidskými papilomaviry typu 42, a to jak ve vzorku pocházejícího z vaginálního condyloma acuminatum, tak z VaIN 3, nikoliv však z bazocelulárního karcinomu spojeného s epidermolytickou hyperkeratózou. Podle našich nejlepších znalostí postižení ženského genitálního systému epidermolytickou hyperkeratózou je velmi vzácné s dosud 6 publikovanými případy. Znalost výskytu epidermolytické hyperkeratózy v této oblasti a jeho správné rozpoznání je důležité, neboť může být nesprávně interpretované jako viry způsobená léze.

**Klíčová slova:** vulva – bazocelulární karcinom – epidermolytická hyperkeratóza – lidský papilomavirus

*Cesk Patol 2014; 50(2): 92-94*

Basal cell carcinoma (BCC) and epidermolytic hyperkeratosis (EH) are both rare in the vulva. We are reporting on an unusual

### Correspondence address:

Denisa Kacerovska, MD, PhD

Šikl's Department of Pathology, Charles University,  
Medical Faculty Hospital,

Alej Svobody 80, 304 60, Pilsen, Czech Republic

phone: +420-737220482, Fax: +420-377104650

e-mail: kacarovska@medima.cz

case of BCC carcinoma associated with epidermolytic hyperkeratosis involving the lower female genital tract, a previously unreported event in a patient who also had other lesions in the lower female genital tract, including condyloma acuminatum and vaginal intraepithelial neoplasia.

### CASE REPORT

A 79-year-old woman presented with a solitary whitish lesion sized 8 x 5 mm with a central desquamation located on the right