

## RISK FACTORS IN VULVAR CANCER

Filippov Daniela<sup>1</sup>, Rotaru Tudor<sup>1</sup>

Scientific adviser: Rotaru Tudor<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Oncology Department; Nicolae Testemitanu University.

**Background.** Vulvar cancer is a malignant tumor that develops from the tissue of the vulva, which mainly affects postmenopausal women and comprises 4% of gynecological malignancies. The most common histological type is squamous cell carcinoma (CCS). **Objective of the study.** To study the etiopathogenic predisposing factors in the occurrence of vulvar cancer for an early diagnosis. **Material and Methods.** The study was based on the analysis of medical records of 36 cases of vulvar cancer diagnosed and treated in the gynecology department of Institute of Oncology of the Republic of Moldova. The study included anamnesis examination, smear collection from the affected area, tumor biopsy for histopathological examination, and PCR for the identification of HPV viral DNA. **Results.** According to the results of the study, HPV viral DNA was identified in 78% aged 60-70 years. These patients also had other predisposing factors such as past sexually transmitted diseases, obesity, and nicotine abuse. Lichen sclerosus, a subgroup of vulvar non-neoplastic epithelial disorders, was diagnosed in 33%. Most of these patients had hypertonic disease and diabetes. **Conclusion.** Vulvar cancer is based on several major pathogenic links. The first and most important is HPV infection, which in turn causes vulvar intraepithelial neoplasia (VIN). Endocrine disorders, cardiovascular disorders, and specific infections contribute to the appearance of vulvar epithelial disorders, which over time turn into vulvar squamous cell hyperplasia, which does not rule out a progression to cancer.

**Keywords:** Vulvar cancer, squamous cell carcinoma, HPV.

## FACTORII DE RISC ÎN APARIȚIA CANCERULUI VULVAR

Filippov Daniela<sup>1</sup>, Rotaru Tudor<sup>1</sup>

Conducător științific: Rotaru Tudor<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de oncologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

**Introducere.** Cancerul vulvar reprezintă o tumoră malignă, ce se dezvoltă din țesutul vulvei, care afectează preponderent femeile aflate în postmenopauză și cuprinde 4% din afecțiunile maligne ginecologice. Cel mai frecvent tip histologic fiind carcinomul cu celule scuamoase (CCS). **Scopul lucrării.** De a studia factorii predispozanți etiopatogenici în apariția cancerului vulvar pentru un diagnostic precoce. **Material și Metode.** Studiul a fost bazat pe analiza fișelor medicale a 36 cazuri de cancer vulvar diagnosticat și tratat în secția Ginecologie a Institutului Oncologic din Republica Moldova. Studiul a inclus examinarea anamnezei, preluarea frotiului din zona afectată, biopsia tumorii pentru examenul histopatologic, PCR pentru identificarea ADN viral HPV. **Rezultate.** Conform rezultatelor studiului, ADN-ul viral HPV a fost identificat în 78% cu vârsta între 60-70 de ani. La aceste paciente au fost prezenți și alți factori predispozanți ca: bolile sexual-transmisibile în trecut, obezitate, abuzul de nicotină. În 33% a fost diagnosticat lichenul scleros, un subgrup al tulburărilor epiteliale non-neoplazice vulvare. La majoritatea din aceste paciente s-a depistat boala hipertonică și diabet zaharat. **Concluzie.** Cancerul vulvar are la bază câteva verigi patogenice principale. Prima și cea mai importantă este infecția cu virusul HPV, care la rândul său provoacă o neoplazie intraepitelială vulvară (VIN). Dereglările endocrine, cardiovasculare și infecțiile specifice contribuie la apariția tulburărilor epiteliale vulvare, care în timp se transformă în hiperplazie a celulelor scuamoase vulvare, ce nu exclude o evoluție spre cancer.

**Cuvinte cheie:** Cancer vulvar, carcinom cu celule scuamoase, HPV.