

## ASPECTE CLINICE ȘI IMUNE ÎN PAPILOMATOZA LARINGIANĂ RECIDIVANTĂ. REVIUL LITERATURII

**Daniela Cernev**

Conducător științific: Vasile Cabac

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Papilomatoza laringiană recidivantă (PLR), este cea mai frecventă neoplasmă mezenchimală benignă a laringelui. Ea se caracterizează printr-o supra-proliferație a papiloamelor scuamoase benigne în tractul aerodigestiv. Este una dintre cele mai dificile afecțiuni histologice benigne de tratat datorită tendinței sale ridicate de a reapărea și de a se răspândi pe tractul respirator adiacent. **Scopul lucrării.** Acest studiu a avut ca scop explorarea caracteristicilor clinice, de laborator și socioeconomice ale pacienților și evaluarea factorilor de risc pentru PLR. **Material și metode.** O căutare sistematică de literatură prin PubMed, Google Scholar a fost efectuată pentru a identifica studii care evaluează factori asociați cu aspectele genetice, imune și clinice ale PLR. Cele mai relevante articole din domeniul de aplicare al acestei revizuirii au fost alese pentru analiză. **Rezultate.** Transmiterea de la mamă la copil este cel mai important mod de transmitere a bolii; alți factori, cum ar fi starea imunitară sau susceptibilitatea genetică, pot fi determinanți importanți ai apariției PLR. Genetic, prezența genei DRB1\*0301 și HPV 6/11 E6/E7 este asociată cu o boală mai severă. Imunitar, pacienții au un răspuns îmbunătățit de tip T Helper 2. În plus, celulele T-reg sunt îmbogățite în tumori și pot deveni unul dintre indicatorii prognostici eficienți. Pentru caracteristicile clinice, pacienții infectați cu HPV-11 au o boală mai agresivă. **Concluzii.** S-a constatat că factorii genetici, imuni și unii factori clinici joacă un rol important în cursul dezvoltării PLR. Explorarea factorilor de influență definitivi va fi o direcție importantă a cercetării în viitor. **Cuvinte-cheie:** Papilomatoza laringiană recidivantă, HPV, factori de risc.

## CLINICAL AND IMMUNE ASPECTS IN RECURRENT LARYNGEAL PAPYLLOMATOSIS. A REVIEW OF LITERATURE

**Daniela Cernev**

Scientific adviser: Vasile Cabac

Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemițanu University

**Background.** Recurrent laryngeal papillomatosis is the most common benign mesenchymal neoplasm of the larynx. It is characterized by an over-proliferation of benign squamous papillomas in the aerodigestive tract. It is one of the most difficult benign histological conditions to treat due to its high tendency to reappear and spread on the adjacent respiratory tract. **Objective of the study.** This study aimed to explore the clinical, laboratory and socio-economic characteristics of patients and to assess the risk factors for recurrent laryngeal papillomatosis. **Material and methods.** A systematic search for literature through PubMed, Google Scholar was conducted to identify studies that assess factors associated with the genetic, immune and clinical aspects of PLR. The most relevant articles in the scope of this review were chosen for analysis. **Results.** Mother-to-child transmission is the most important way to transmit the disease; other factors, such as immune status or genetic susceptibility, may be important determinants of the occurrence of PLR. Genetically, the presence of the DRB1 \* 0301 and HPV 6/11 E6 / E7 gene is associated with a more severe disease. Immunologically, patients have an improved response of type T Helper- 2. In addition, T-reg cells are enriched in tumors and can become one of the effective prognostic indicators. For clinical features, patients infected with HPV-11 have a more aggressive disease. **Conclusion.** Genetic, immune factors and some clinical factors have been found to play an important role during RLP development. Exploring the final influencing factors will be an important direction of research in the future. **Keywords:** Recurrent laryngeal papillomatosis, HPV, risk factors.