

ABNORMAL ORAL PHENOTYPES AS A RISK FACTOR FOR CANCER: HYPODONTIA AND OVARIAN CANCER

Globa Mihai

Scientific adviser: Stepco Elena

Ion Lupan Department of Pediatric OMF and Pedodontics, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Hypodontia is one of the most common defects in tooth development in humans. Numerous studies have shown an association between the genetic determinants of hypodontia and neoplasms in adults. Ovarian cancer is a fatal condition that is detected late. **Objective of the study.** Synthesis of data from the literature to identify a potential prognostic relationship between hypodontia and ovarian cancer. **Material and Methods.** The research is based on the analysis of publications from the scientific databases of the national and international library, period 2014-2021. All studies that reported data on the presence of ovarian cancer and hypodontia were included in this review. The publications were searched in the online databases PubMed, Google Scholar, SCOPUS, Hinari and Sci-hub. Results. Based on data from the current literature, hypodontia was diagnosed in 19.3% of ovarian cancer patients compared to the control group 6.7%. Thus, patients with ovarian cancer (depending on the study) are 3.3 or 8.1 times more likely to have hypodontia than healthy women. Hypodontia is also more common in patients with bilateral ovarian cancer. No specific genes responsible for the coexistence of these two pathological entities were found. **Conclusion.** Preliminary data suggest a possible correlation between hypodontia and ovarian cancer. Thus, hypodontia could become a risk marker for the development of ovarian cancer.

Keywords: hypodontia, ovarian cancer, dental agenesis, odontogenesis, carcinogen

FENOTIPURI ORALE ANORMALE CA FACTORI DE RISC PENTRU CANCER: HIPODONȚIA ȘI CANCERUL OVARIAN

Globa Mihai

Conducător științific: Stepco Elena

Catedra de chirurgie OMF pediatrică și pedodonție „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere Hipodonția este una dintre cele mai frecvente defecte de dezvoltare a dintelui la om. Numeroasele studii au evidențiat o asociere între factorii genetici determinanți ai hipodonției și neoplasmul la adulți. Cancerul ovarian reprezintă o afecțiune fatală, care este depistată tardiv. **Scopul lucrării.** Sinteza datelor din literatura de specialitate pentru a identifica o potențială relație prognostică între hipodonție și cancerul ovarian. **Material și Metode.** Studiul se bazează pe analiza publicațiilor din bazele de date științifice ale bibliotecii naționale și internaționale, pentru perioada 2014-2021. Toate studiile care au raportat date privind prezența cancerului ovarian și a hipodonției au fost incluse în acest review. Publicațiile au fost căutate în bazele de date online PubMed, Google Scholar, SCOPUS, Hinari și Sci-hub. **Rezultate.** Bazându-ne pe datele din literatura actuală de specialitate, hipodonția a fost diagnosticată la 19,3% pacienți cu cancer ovarian, comparativ cu lotul martor 6,7%. Astfel, pacientele cu cancer ovarian (în funcție de studiu) au de 3,3 sau 8,1 ori mai multe șanse de a avea hipodonție, decât femeile sănătoase. Deasemenea, hipodonția este mai frecventă la pacientele cu cancer ovarian bilateral. Nu au fost găsite gene specifice responsabile de coexistența acestor două entități patologice. **Concluzii.** Datele preliminare sugerează o posibilă corelație între hipodonție și cancerul ovarian. Astfel, hipodonția ar putea deveni un marker de risc pentru dezvoltarea cancerului ovarian.

Cuvinte-cheie: hipodonția, cancerul ovarian, agenezia dentară, odontogeneză, cancerogen.