

Câncer de Cavidade Oral: fisiologia e epidemiologia

Artur Bruno Silva Gomes, artur.bruno@souunit.com.br

Francisco Rodrigues do Nascimento, francisco.nascimento@souunit.com.br

Sabrina Gomes de Oliveira (Orientadora), sabrinaoliveiramedvet@yahoo.com.br

Maria Rosa da Silva (Orientadora), maria.rosa83@souunit.com.br

Centro Universitário Tiradentes ^[1] / Medicina/Alagoas, AL.

2.00.00.00-6 - Ciências Biológicas, 4.01.01.04-5 Cancerologia

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Carcinomas de cabeça e pescoço são representados por tumores originados da cavidade oral, da laringofaringe, da cavidade nasal e dos seios paranasais. Fisiologicamente, a exposição crônica da mucosa à carcinógenos acarreta alterações moleculares que podem resultar em desenvolvimento tumoral. O tipo histológico principal é o carcinoma epidermoide (90-95% dos casos). **OBJETIVO:** Elucidar o perfil fisiopatológico e epidêmico do câncer de cavidade oral. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão bibliográfica integrativa, realizada nas bases de dados PubMed, sem restrição linguística, com filtro de 5 anos, tipo de estudo - ensaio clínico, randomizado controlado e meta-análise, com inclusão de modelos humanos. Utilizou-se os descritores: oral cavity cancer and pathophysiology e oral cavity cancer and epidemiology, retornando 19 resultados, e já com o segundo descritor, retornou 123. Com análise dos títulos, resumos e exclusão das duplicatas, selecionaram-se 12 artigos. **RESULTADOS:** Diagnostica-se por ano mais de 550 mil novos casos de tumores de cabeça e pescoço, com quase 400 mil mortes. Destaca-se que o Brasil, apresenta incidência anual de 11 mil ocorrência e representa o quarto câncer mais frequente no país. Acomete com frequência homens de 50-60 anos, com más condições socioeconômicas. Nos últimos anos, constatou-se aumento dos diagnósticos na população jovem, sem fatores de risco, devido ao tabagismo, ao etilismo e às infecções sexualmente transmissíveis. Quanto ao quadro clínico, os pacientes apresentam úlcera dolorosa de crescimento progressivo, com aspecto de lesão exóftica e sangramento. Com sintomas associados, perda de peso e linfonodomegalia cervical, e de gravidade, hipercalcemia da malignidade, dispneia, ou alterações pulmonares (derrame pleural, metástases parenquimatosas). Evidências anatomopatológicas, evidenciam ainda que após a biópsia, deve-se analisar o gene p16 para diferenciar entre tumores Papilomavírus Humano (HPV) e os da orofaringe. **DISCUSSÃO:** Compreende-se que a patologia tem relação com sexo, ao avanço da idade, mas sobretudo é resultante da falta de acesso aos serviços de saúde, aos hábitos desregrados de vida e não utilização de preservativos. A causalidade entre o uso do tabaco combinado ao álcool possui efeito multiplicativo nessa neoplasia, estando essa associação presente em 80% dos cânceres de cavidade oral e orofaringe. Entende-se a importância da abordagem diagnóstica

detalhada, na investigação da etiologia, do tipo de intervenção invasiva ou não, da situação clínica e prognóstico para assistir o paciente, no intuito de reduzir mortalidade e comorbidades atreladas. **CONCLUSÃO:** Estudo esclarece o perfil clínico patológico e a epidemiologia do câncer de cavidade oral, com vistas a fornecer orientações quanto ao processo saúde-doença. Além de expor fatores de suscetibilidade, marcadores de gravidade e a letalidade envolvida com essa neoplasia.

Palavras-chave: Câncer da Cavidade Oral, Epidemiologia e Fisiopatologia

Oral Cavity Cancer: physiology and epidemiology

ABSTRACT:

INTRODUCTION: Head and neck carcinomas are represented by tumors originating from the oral cavity. Physiologically, chronic mucosal exposure to carcinogens causes molecular changes that can result in tumor development. The main histological type is squamous cell carcinoma. **OBJECTIVE:** To elucidate the pathophysiological and epidemic profile of cancer of the oral cavity. **METHODOLOGY:** Integrative bibliographic review, performed at PubMed, without linguistic restriction, with a 5-year filter, type of study - clinical trial, randomized controlled and meta-analysis, including human models. Descriptors were used: oral cavity cancer and pathophysiology and oral cavity cancer and epidemiology, returning 19 results, and with the second descriptor, 123 returned. With analysis of titles, abstracts and exclusion of duplicates, 13 articles were selected. **RESULTS:** Over 550 thousand new cases of head and neck tumors are diagnosed each year, with 400 thousand deaths. It is noteworthy that Brazil has an annual incidence of 11 thousand occurrences and represents the fourth most frequent cancer in the country. It frequently affects men aged 50-60 years, with poor socioeconomic conditions. In recent years, there has been an increase in diagnoses among young people, without risk factors, due to smoking, alcohol consumption and sexually transmitted infections. As for the clinical picture, the patients present with painful ulcers of progressive growth, with the appearance of exophytic lesions and bleeding. Anatomopathological evidence also shows that after biopsy, the p16 gene must be analyzed to differentiate between tumors HPV and those of the oropharynx. **DISCUSSION:** It is understood that the pathology is related to sex, with advancing age, but above all it is the result of the lack of access to health services, unruly habits and not using condoms. The causality between the use of tobacco combined with alcohol has a multiplicative effect, with this association in 80% of cancers of the oral cavity and oropharynx. It is understood the importance of the diagnostic approach, in investigating the etiology, the type of invasive intervention or not, the clinical situation and prognosis to assist the patient, in order to reduce mortality and related comorbidities. **CONCLUSION:** A study clarifies the pathological clinical profile and epidemiology of cancer of the oral cavity, in order to provide guidance on the health-disease process. In addition to exposing susceptibility factors, severity markers and the lethality involved with this neoplasm.

Keywords: Cancer of the Oral Cavity, Epidemiology and Pathophysiology

Referências/references:

BYCHKOV, V. A *et al.* "Comprehensive meta-analytical summary on human papillomavirus association with head and neck cancer." *Experimental Oncology*, v. 38, n.2, p. 68-72, 2016.

CHAITANYA, N. C. S K *et al.* "Systematic meta-analysis on association of human papilloma virus and oral cancer." *Journal of Cancer Research and Therapeutics*, v. 12, n.2, 969-74, 2016.

CO, J. L *et al.* "Effectiveness of honey on radiation-induced oral mucositis, time to mucositis, weight loss, and treatment interruptions among patients with head and neck malignancies: A meta-analysis and systematic review of literature." *Head & Neck*, v. 38, n. 7, p.1119-28,2016.

CHEN, S *et al.* "Effects of a swallowing exercise education program on dysphagia-specific health-related quality of life in oral cavity cancer patients post-treatment: a randomized controlled trial." *Supportive Care in Cancer : Official Journal of the Multinational Association of Supportive Care in Cancer*, v. 26,n. 8,p. 2919-2928, 2018.

CHERA, B. S. *et al.* "Phase II Trial of De-Intensified Chemoradiotherapy for Human Papillomavirus-Associated Oropharyngeal Squamous Cell Carcinoma." *Journal of Clinical Oncology : Official Journal of the American Society of Clinical Oncology*, v. 37,n. 29,p. 2661-2669, 2019.

HUA, R *et al.* "Meta-analysis of the association between dietary inflammatory index (DII) and upper aerodigestive tract cancer risk." *Medicine*, v. 99, n.17, e19879, 2020.

LI, K *et al.* "Oral cancer-associated tertiary lymphoid structures: gene expression profile and prognostic value." *Clinical and Experimental Immunology*, v. 199, n.2,p.172-181,2020.

MELLO, F.W *et al.* "Prevalence of oral potentially malignant disorders: A systematic review and meta-analysis." *Journal of Oral Pathology & Medicine: Official Publication of the International Association of Oral Pathologists and the American Academy of Oral Pathology*, v. 47, n.7, p.633-640, 2018.

TAM, S *et al.* "The epidemiology of oral human papillomavirus infection in healthy populations: A systematic review and meta-analysis." *Oral Oncology*, v. 82, p.91-99, 2018.

SZTURZ, P.*et al.* "Prognostic value of c-MET in head and neck cancer: A systematic review and meta-analysis of aggregate data." *Oral Oncology*, v. 74, p. 68-76, 2017.

WYSS, A.B. *et al.* "Smokeless Tobacco Use and the Risk of Head and Neck Cancer: Pooled Analysis of US Studies in the INHANCE Consortium." *American Journal of Epidemiology*, v. 184, n.10, p.703-716, 2016.

WARSHAVSKY, A. *et al.* "Assessment of the Rate of Skip Metastasis to Neck Level IV in Patients With Clinically Node-Negative Neck Oral Cavity Squamous Cell Carcinoma: A Systematic Review and Meta-analysis." *JAMA Otolaryngology- Head & Neck Surgery*, v.145, n. 6, p.542-548, 2019.