

A EMBRIOLOGIA ATRELADA AO DESENVOLVIMENTO DE FISSURAS PALATINAS

Rafaela Moura da Silva¹ (Aluno de graduação Odontologia), e-mail:
rafaela_mouradasilva@hotmail.com;

Ruzielle Maria Silva de Moura¹ (Aluno de graduação Odontologia), e-
mail:ruziellemaria@hotmail.com;

Victória Ester Ximenes Machado¹ (Aluno de graduação Odontologia), e-mail:
victoriaexm@hotmail.com;

Anacassia Fonseca de Lima¹ (Orientador), e-mail:
anacassia.fonseca@souunit.com.br;

Sabrina Gomes de Oliveira¹ (Orientador), e-mail:
sabrinaoliveiramedvet@yahoo.com.br.

Centro Universitário Tiradentes¹/Odontologia/Alagoas, AL.
(Centro Universitário Tiradentes), Maceió, AL.
2.00.00.00-6- Ciências Biológicas 2.06.02.00-6 -Embriologia .

RESUMO: O desenvolvimento embrionário perpassa nuances que são imprescindíveis para a formação da vida, sua fascinante evolução e a criação de um legado extraordinariamente ímpar. É por volta da quarta semana que ocorre a divisão do tubo digestivo em três porções, sendo elas cefálica, média e caudal, tendo a primeira a subdivisão da cavidade oral primitiva, dando origem a uma invaginação do ectoderma, que é separado do intestino anterior através de uma fina membrana, formada no 22º dia, e, no 27º dia acontece a perfuração da membrana estabelecendo ligação entre a cavidade oral primitiva e o intestino anterior, em que está, a partir de então, propenso a desenvolver alterações (KATCHBURIAN, 2017). Objetivo: O desenvolvimento deste trabalho foi embasado a fim de promover uma breve explanação em torno da pesquisa na área de desenvolvimento embrionário, visto que engloba uma complexa gama de saberes, em que, o foco deste, permite o entendimento de processos de alteração na embriologia oral. Metodologia: Com a finalidade de produzir este trabalho, foi utilizada a plataforma de pesquisa científica Scientific Electronic Library Online (SCIELO), onde foi obtido artigos que auxiliaram expressivamente no processo de pesquisa e exposição dos resultados mais

pertinentes ao enfoque do estudo. Resultados: A predisposição para a formação da fenda labial surge por meio da falha de penetração do mesoderma e extinção dos sulcos ectodérmicos, responsáveis pela formação dos processos faciais. No desenvolvimento nasais mediais e frontonasal é acometida a formação da porção medial do nariz e as porções anteriores da maxila e palato (KATCHBURIAN, 2017). Dentro desse processo, ocorre a formação do lábio superior através de processos maxilares e nasais mediais, que desenvolvem-se em direção à linha mediana, a qual deveria haver fundição, no entanto, quando não há, deriva divisões que variam entre fenda palatina, labial unilateral, bilateral, bilateral e palatina. Diante da análise realizada entre os anos de 1992 e 2010, constatou-se a frequência de casos de fissuras palatinas, e, dentre essas, as fendas bilaterais apresentando significativa variação morfológica, e grandes limitações, no entanto, foram retratados poucos casos na literatura (PARANAIBA, *et al*, 2010). Conclusão: A retomada do fundamento trivial que engloba todo o complexo norteador para a produção deste trabalho é resultado de um esforço misto, em que a diversidade das fontes de busca revelou resultados interessantes, contribuindo para a conclusão e arremate de um projeto singular, além da motivação em compreender a possibilidade numérica que assola parte significativa da população, mas que, por outro lado, pode ser revertida e solucionada, devolvendo tranquilidade àqueles que são alcançados com tais adversidades.

Palavras-chave: desenvolvimento embrionário, fissura palatina, odontologia.

Agradecimentos: Ao Centro Universitário Tiradentes pelo apoio e oportunidade de fazermos parte deste projeto. A nossa professora e orientadora por sua confiança e empenho que ajudaram a tornar possível este projeto.

ABSTRACT: Embryonic development pervades nuances that are indispensable for the formation of life, its fascinating evolution and the creation of an extraordinarily unique legacy. It is around the fourth week that the digestive tract is divided into three portions, namely, cephalic, middle and caudal, the first being the subdivision of the primitive oral cavity, resulting in an invagination of the ectoderm, which is separated from the anterior intestine through of a thin membrane, formed on the 22nd day, and on the 27th day the membrane is pierced establishing a connection between the primitive oral cavity and the anterior intestine, where it is thereafter prone to develop changes (KATCHBURIAN, 2017). Objective: The development of this work was based in order to promote a brief explanation about the research in the area of embryonic development, since it encompasses a complex range of knowledge,

in which, the focus of this one, allows the understanding of alteration processes in embryology. oral. Methodology: In order to produce this work, we used the scientific research platform Scientific Electronic Library Online (SCIELO), where we obtained articles that significantly assisted in the process of research and exposure of the most relevant results to the focus of the study. Results: The predisposition for the formation of the lip cleft arises through the failure of mesoderm penetration and extinction of the ectodermal grooves, responsible for the formation of facial processes. In the medial and frontonasal nasal development, the formation of the medial portion of the nose and the anterior portions of the maxilla and palate are affected (KATCHBURIAN, 2017). Within this process, there is the formation of the upper lip through the maxillary and nasal medial processes, which develop towards the midline, which should be fused, however, when there is not, derives divisions that vary between cleft palate, lip. unilateral, bilateral, bilateral and palatine. From the analysis performed between 1992 and 2010, it was found the frequency of cases of cleft palate, and among these, the bilateral clefts presenting significant morphological variation, and major limitations, however, few cases have been portrayed in the literature (PARANAIBA, et al, 2010). Conclusion: The resumption of the trivial foundation that encompasses the entire guiding complex for the production of this work is the result of a mixed effort, in which the diversity of search sources revealed interesting results, contributing to the conclusion and completion of a simple project, besides the motivation to understand the numerical possibility that plagues a significant part of the population, but, on the other hand, can be reversed and solved, restoring tranquility to those who are reached with such adversities.

Keywords: embryonic development, cleft palate, dentistry.

Acknowledgements: To the Tiradentes University Center for the support and opportunity to be part of this project. Our teacher and advisor for their trust and commitment that helped make this project possible.

Referências/references:

PARANAIBA, Livia Máris Ribeiro et al . Fissuras lábio-palatinas: série de casos clínicos incomuns. Braz. j. otorhinolaryngol. (Impr.), São Paulo , v. 76, n. 5, p. 649-653, Oct. 2010 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1808-86942010000500019&lng=en&nrm=iso>. access on 05 Oct. 2019. <http://dx.doi.org/10.1590/S1808-86942010000500019>

Katchburian, Eduardo; ARANA, Victor. Histologia e embriologia oral: texto, atlas, correlações clínicas. 4.ed. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 277. p.