



AVALIAÇÃO DA CORRELAÇÃO ENTRE CÉLULAS DE HALLER E A PRESENÇA DE SINUSOPATIAS NOS SEIOS MAXILARES.

Rafaella Bandeira de Melo Souza Cavalcanti¹, Julierme Ferreira Rocha².

RESUMO

Este estudo avaliou a correlação entre presença de Células de Haller e as sinusopatias dos seios maxilares por meio da análise de tomografias computadorizadas de feixe cônico. Um total de 370 TCFC de um serviço de radiologia do Nordeste brasileiro foram avaliadas quanto à presença de células de Haller, espessamento da mucosa sinusal, pseudocisto antral e opacificação total ou parcial do seio maxilar, através do programa RadiAnt DICOM Viewer®. As análises de associação entre as variáveis categóricas foram feitas utilizando o teste qui-quadrado de Pearson. As análises de comparação entre variáveis categóricas e quantitativas foram conduzidas através do teste t de Student, e o nível de significância foi fixado em $p < 0,05$. Ao final da avaliação, foi constatado que a prevalência das células de Haller foi de 14,0% ($n = 45$) e 18,4% ($n = 59$) para os lados direito e esquerdo, respectivamente. Entre os casos com pseudocisto antral no lado direito, a ocorrência de células de Haller foi de 30,0% ($n = 12$), enquanto nos casos sem pseudocisto, a ocorrência foi de 11,7% ($n = 33$), evidenciando uma associação estatisticamente significativa entre ocorrência de células de Haller no lado direito e maior frequência de pseudocisto no mesmo lado ($p = 0,002$). No entanto, para as demais variáveis estudadas, não foram observadas associações estatisticamente significativas (p -valores $> 0,05$). A correlação entre células de Haller e pseudocisto antral é um achado provável. Apesar das controvérsias ainda existentes na literatura correlata ao tema, as altas prevalências das estruturas estudadas destacam a importância de uma análise pré-operatória minuciosa, levando em consideração toda a anatomia adjacente ao campo cirúrgico, ressaltando, dessa maneira, o valor da TCFC para as ciências médicas.

Palavras-chave: Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico, Sinusite, Levantamento do Assoalho do Seio Maxilar.

¹Aluna de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: rafaella.bm@hotmail.com

²Professor Adjunto do Curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: juliermerochoa@hotmail.com

EVALUATION OF THE CORRELATION BETWEEN HALLER CELLS AND THE PRESENCE OF SINUSOPATHIES IN THE MAXILLARY SINUSES.

ABSTRACT

This study evaluated the correlation between the presence of Haller cells and sinusopathies of the maxillary sinuses through the analysis of Cone-Beam Computed Tomography scans. A total of 370 CBCT scans from a radiology service in Northeast Brazil were evaluated for the presence of Haller cells, sinus mucosa thickening, antral pseudocyst and total or partial opacification of the maxillary sinus using the RadiAnt DICOM Viewer® software. Association analyses between categorical variables were performed using Pearson's chi-square test. Comparison analyses between categorical and quantitative variables were conducted using Student's t-test, and the significance level was set at $p < 0.05$. At the end of the evaluation, the prevalence of Haller cells was found to be 14.0% ($n = 45$) and 18.4% ($n = 59$) for the right and left sides, respectively. Among cases with antral pseudocyst on the right side, the occurrence of Haller cells was 30.0% ($n = 12$), while in cases without pseudocyst, the occurrence was 11.7% ($n = 33$), showing a statistically significant association between occurrence of Haller cells on the right side and higher frequency of pseudocyst on the same side ($p = 0.002$). However, for the other variables studied, no statistically significant associations were observed (p -values > 0.05). The correlation between Haller cells and antral pseudocyst is a likely finding. Despite the controversies still existing in the literature related to the subject, the high prevalence of the structures studied highlight the importance of a thorough preoperative analysis, taking into account all the anatomy adjacent to the surgical field, thus highlighting the value of CBCT for medical sciences.

Keywords: Cone-Beam Computed Tomography, Sinusitis, Sinus Floor Augmentation.

