



## REPERCUSSÃO PATOLÓGICA EM GLÂNDULA SUBMANDIBULAR DE RATOS ACOMETIDOS POR LESÕES HEPÁTICAS INDUZIDAS QUIMICAMENTE

Moan Jéfter Fernandes Costa<sup>1</sup>, Pedro Paulo de Andrade Santos<sup>2</sup>

### RESUMO

O fígado é vulnerável a uma grande variedade de insultos metabólicos, tóxicos, microbianos, circulatórios e neoplásicos. As principais doenças primárias do fígado são a hepatite viral, doença hepática alcoólica, a doença hepática gordurosa não alcoólica e o carcinoma hepatocelular. Em se tratando de glândulas salivares a submandibular assim como as demais glândulas salivares são locais de inflamação ou de desenvolvimento neoplásico, enfatizando que a submandibular é responsável pela segunda maior produção de saliva e sede de acometimento de lesões. Uma possível relação entre danos hepáticos e lesão de glândula salivar foi descrita pela primeira vez por Sprinzels em 1912 e desde então escassos estudos foram realizados a esse respeito, restringindo em sua maioria a relatos de casos ao longo desses anos.

Foi realizada a indução química de danos hepáticos em ratos com a utilização da substância tetracloreto de carbono (CCL4), e fazer uma possível correlação de lesões hepáticas com danos secundários envolvendo glândulas submandibulares, realizando para isso uma análise histopatológica tanto do fígado quanto da glândula submandibular. Esta pesquisa consistiu em uma análise histopatológica descritiva de lâminas coradas em hemtoxilina-eosina (HE) das alterações em glândula submandibular em ratos com lesões hepáticas induzidas quimicamente através do tetracloreto de carbono (CCL4).

Palavras-chave: CCL4, Submandibular, Neoplasias.

## REBOUND IN PATHOLOGICAL SUBMANDIBULAR GLAND RATS INDUCED LIVER INJURY AFFECTED BY CHEMICALLY

### ABSTRACT

The liver is vulnerable to a wide variety of metabolic, toxic, microbial, circulatory, and neoplastic insults. The main primary liver diseases are viral hepatitis, alcoholic liver disease, nonalcoholic fatty liver disease and alcoholic hepatocellular carcinoma. In the case of the submandibular salivary glands like other salivary glands are sites of inflammation or neoplastic development, emphasizing that the submandibular gland is responsible for the second highest production of saliva and thirst for involvement of injuries. A possible relationship between liver damage and injury to salivary gland was first described by Sprinzels in 1912 and since then few studies have been conducted in this regard, mostly restricted to case reports over the years. Chemical induction of liver damage in rats with substance use of carbon tetrachloride (CCl4) was performed, and making a possible correlation of liver damage with secondary damage involving submandibular glands to performing this histopathological analysis of the liver as well submandibular gland. This research consisted of a descriptive analysis of histological slides stained in hemtoxilina-eosin (HE) changes in submandibular gland in rats with chemically induced liver injury by CCL4.

Keywords: CCL4, submandibular, Neoplasms

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, E-mail: moanjeffer@gmail.com

<sup>2</sup>Professor, Doutor, Unidade Acadêmica da Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, E-mail: ppdasantos@gmail.com

