

**ANÁLISE HISTOLÓGICA DO EFEITO DO LASER DE GaAIs 660 nm NAS GLÂNDULAS SUBMANDIBULARES DE CAMUNDONGOS IMUNOSSUPRIMIDOS POR METOTREXATO**

*Braga RS\*, Junges AC, Pacheco V, Puricelli E, Fossati ACM, Ponzoni, D*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A QT provoca mudanças nas glândulas submandibulares (SM) resultando em disfunção. A aplicação de laser de baixa intensidade pode ser benéfica na recuperação das SM de pacientes submetidos a QT. Este estudo avaliou a ocorrência ou não de alterações em 70 pares de SM de camundongos isogênicos. Os animais foram divididos em três grupos: aplicação de metotrexato (MTX), aplicação de metotrexato e laser (MTX+L) e controle (sem intervenção). O MTX foi administrado na região dorsal, na dose de 2,5mg/kg. A irradiação foi realizada com laser de Arseneto de Gálio e Alumínio 660nm através do contato com a pele suprajacente às SM, bilateralmente. Sete animais foram mortos a cada dia, durante 10 dias. Após morte, foram removidas as SM, fixadas em formalina tamponada, processadas, incluídas em parafina e coradas pelas técnicas de Hematoxilina e Eosina, Picrossirius Red e Ácido Periódico de Schiff (PAS). Foram quantificados a relação parênquima/estroma, colágeno total e as mucinas neutras. A proporção parênquima/estroma não foi significativa entre os grupos. A quantificação do colágeno total e mucinas neutras não apresentou diferença significativa entre os grupos que receberam tratamento (MTX e MTX+L) e o grupo controle, sendo que o grupo controle apresentou menor quantidade de colágeno. Os resultados obtidos a partir da metodologia descrita permitem concluir que o MTX promove alterações nas glândulas submandibulares e que o laser parece não promover modificações nestas estruturas.

Descritores: low level laser therapy- submandibular glands - laser