



REPARO ÓSSEO EM ALVÉOLOS PÓS EXODONTIA ASSOCIADO AO ÓLEO DE CANABIDIOL – ESTUDO COM RATOS WISTAR

FONTOURA, D.¹; PILATI, S. F. M.¹; GOETZINGER, M. I.¹; MAIA, B. W.¹;
IRSCHLINGER, S. B.¹; PILATI, P. V. F.²

UNIVALI¹, CEO ITAPEMA²

INTRODUÇÃO:

O canabidiol (CBD), um dos cerca de 80 canabinoides biologicamente ativos da planta *Cannabis sativa*, destaca-se por seus efeitos terapêuticos, como ação antioxidante, analgésica, anti-inflamatória, ansiolítica, antipsicótica e neuroprotetora. No organismo humano, interage com os receptores endocanabinoides CB1 e CB2. Os canabinoides possuem também propriedades imunossupressoras e antifibróticas, sendo promissoras no tratamento de doenças autoimunes com menos efeitos colaterais que os anti-inflamatórios tradicionais. Além disso, o CBD regula os radicais livres, protegendo células saudáveis e auxiliando na cicatrização.

OBJETIVO:

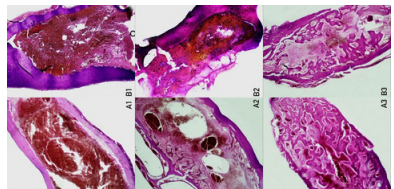
Trata-se de um Estudo Experimental em Laboratório, que tem como objetivo avaliar o reparo ósseo em alvéolos, em ratos Wistar após extração dentária, usando óleo de canabidiol como princípio ativo e auxiliar de reparo e cicatrização.

METODOLOGIA:

Os animais foram divididos em 6 grupos, 3 grupos controles com eutanásia em 3, 7 e 14 dias e 3 grupos experimentais com eutanásia em 3, 7, 14 dias. Foi realizada a habituação dos animais no Biotério por 7 dias, após esse período, foi feito o procedimento cirúrgico de extração de seu incisivo central, onde os grupos controles não receberam coadjuvante terapêutico, enquanto nos grupos experimentais foi aplicado Óleo de Canabidiol por via intraperitoneal 10ml/kg. Após passado o período de aguardo de cada grupo, foi realizado a eutanásia para análise dos resultados, para assim observar a efetividade do óleo de canabidiol.

RESULTADOS E DISCUSSÃO:

Na análise de resultados observou-se que o grupo CBD 3 dias, obteve coágulo bem formado, tecido de reparo e trabéculas ósseas imaturas, similar ao grupo controle, embora com uma amostra mostrando edema e infiltrado inflamatório. Aos 7 dias, o grupo CBD apresentou menos coágulo, tecido de reparo mais organizado com colágeno e vasos estruturados, enquanto o grupo controle mostrou ausência de tecido de reparo e colágeno desorganizado. Aos 14 dias, ambos os grupos apresentaram formação óssea com presença de osteoblastos e osteócitos, sendo os resultados bastante semelhantes.



Lâminas histológicas do caso

CONCLUSÃO:

O óleo de canabidiol promoveu um reparo ósseo alveolar mais eficaz nos grupos de 3 e 7 dias, com destaque para o grupo de 3 dias, que apresentou significância estatística favorável. Comparado ao grupo controle, o CBD acelerou o reparo e aumentou a presença de células reparadoras. No entanto, aos 14 dias, os resultados entre os grupos se igualaram. Conclui-se que o óleo de canabidiol é uma alternativa com potencial para melhorar a reparação óssea. Sugere-se, em estudos futuros, o uso de canabidiol via oral por mais dias, a fim de avaliar seus efeitos nos grupos de 7 e 14 dias.

REFERÊNCIAS:

