

106

**ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DE MAXILA E MANDÍBULA DE CAMUNDONGOS "KNOCKOUT" PARA OS GENES PTC1 E TP53.** João Artur Ricieri Brito, Galdino Patrus Ananias Filho, Leandro Napier de Souza, Paula Vieira Teixeira Vidigal, Luiz Armando Cunha de Marco, Tom Curran, Diele Carine Barreto (orient.) (CUNP).

Ptc1 e Tp53 são genes supressores de tumor que atuam no controle da proliferação celular. A perda funcional desses genes tem sido relacionada com a formação de ceratocisto odontogênico, carcinoma de células basais e meduloblastoma. O objetivo do presente estudo foi analisar alterações teciduais em maxila e mandíbula de camundongos "knockout" para os genes Ptc1 e Tp53 para estabelecer a relação entre a perda funcional desses genes e a formação de lesões. A amostra constou de 16 camundongos divididos em três grupos de acordo com os genótipos: Ptc1<sup>+/-</sup> Tp53<sup>-/-</sup>, Ptc1<sup>+/-</sup> Tp53<sup>+/-</sup>, Ptc1<sup>+/+</sup> Tp53<sup>-/-</sup>. Os animais foram sacrificados, maxila e mandíbula foram incluídas em parafina. Foram realizados cem cortes seriados em cada bloco, sendo que um a cada dez cortes foi submetido a coloração universal H&E. Os cortes histológicos mostraram ausência de cistos ou lesões odontogênicas assim como carcinoma de células escamosas, porém, foi observado depósito irregular de dentina e cimento. Hiperplasia epitelial e hiperqueratose estavam presentes em todos os grupos, sugerindo uma influência na proliferação e diferenciação celular. No grupo Ptc1<sup>+/-</sup> Tp53<sup>-/-</sup> foi observado a formação do rabdomiossarcoma embrionário. Este estudo foi o primeiro a realizar uma análise histopatológica de maxila e mandíbula em um importante modelo de estudo para gênese tumoral que mostrou ausência de cistos e tumores odontogênicos assim como carcinomas, sugerindo um modelo para estudo do rabdomiossarcoma embrionário.