



ESTUDO HISTOMORFOLÓGICO E HISTOMORFOMÉTRICO DOS EFEITOS DO VERAPAMIL SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO GERME DENTÁRIO EM FILHOTES DE RATAS HIPERTENSAS

Pedroso JF*, Amorim JBO, Gomes MF, Salgado MAC, Lima DR

juliana.pedroso@ict.unesp.br

(UNESP) Universidade Estadual Paulista, Instituto de Ciência e Tecnologia, Campus de São José dos Campos

Categoria: Científico

O Verapamil é um dos principais fármacos para tratamento de hipertensão em gestantes. Através de análise histomorfológica e histomorfométrica, avaliou-se o efeito do Verapamil sobre o germe dentário em filhotes de ratas hipertensas. Animais da raça Wistar e SHR foram divididos em Grupo Teste (T), os quais receberam Verapamil e em Grupo Controle (C), que receberam soro fisiológico. O medicamento foi administrado por via intraperitoneal na concentração de 10mm/kg durante 21 dias. Ao fim da gestação obtiveram-se 5 filhotes Wistar e 5 SHR do Grupo C e 9 filhotes Wistar e 9 SHR do Grupo T. Após 5 dias de nascimento, os filhotes foram sacrificados para remoção das hemimandíbulas. As amostras foram fixadas, descalcificadas e processadas para obtenção das lâminas histológicas. Analisaram-se as espessuras do esmalte e dentina dos germes dentários correspondentes ao primeiro e segundo molares. Dentina e esmalte apresentaram maiores espessuras no Grupo T em comparação com o Grupo C, sendo que a dentina apresentou diferenças mais expressivas. Na análise do primeiro molar, para a raça SHR, o Grupo T apresentou aumento significativo ($p < 0.0001$) da espessura da dentina em relação ao Grupo C. No segundo molar, tanto para SHR ($p < 0.0057$) como Wistar ($p < 0.0001$), houve diferença estatisticamente significativa entre os Grupos T e C. No esmalte houve aumento de espessura no germe do segundo molar entre os Grupos T e C Wistar ($p < 0.0001$). O Verapamil administrado durante a gestação pode interferir no desenvolvimento do germe dentário, levando a um aumento da espessura do esmalte e da dentina.

Descritores: Hipertensão, Gestantes, Verapamil.

Referências

1. Duhig K, Vandermolen B, Shennan A. Recent advances in the diagnosis and management of pre-eclampsia. *F1000Res*. 2018; 7:242.
2. Goulart MG. Ação do verapamil, Bloqueador dos canais de cálcio, sobre o desenvolvimento do germe dentário de ratos e sua correlação com os teores séricos de cálcio [dissertação]. Piracicaba: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP); 1996.