

**P 1139**

**Cárie dentária e fatores associados em gêmeas com Síndrome de Down – um relato de caso**

Maurício José Santos Moreira; Natália Mincato Klaus; Carolina Schwertner; Ana Paula Dall'Onder; Clarissa Cavalcanti Fatturi Parolo; Lina Naomi Hashizume - UFRGS

A Síndrome de Down é a alteração genética mais comum em humanos, mas a sua incidência em gêmeos é extremamente rara. Este relato de caso teve como objetivo analisar os fatores associados à cárie dentária em duas gêmeas de 9 anos de idade com Síndrome de Down, sendo que uma tinha experiência de cárie e a outra não. Realizou-se um exame clínico para diagnóstico de cárie, além da coleta de saliva e biofilme dentário de cada criança. Os níveis salivares de *Streptococcus mutans* (*S. mutans*) e sua diversidade genotípica, a composição bioquímica do biofilme dentário, a frequência de consumo de sacarose e os hábitos de escovação foram avaliados. Os resultados mostraram que a gêmea com experiência de cárie apresentou valores mais elevados de *S. mutans* na saliva, menores concentrações de cálcio, fosfato e flúor e maior concentração de polissacarídeos extracelulares no biofilme dentário em comparação com sua irmã. A diversidade genotípica de *S. mutans* foi maior na gêmea com experiência de cárie. Os hábitos de escovação e a frequência de consumo de sacarose foram semelhantes entre as meninas. As diferenças em relação aos níveis salivares de *S. mutans*, ao número de genótipos e à composição bioquímica do biofilme dentário podem explicar a diferença encontrada na experiência de cárie entre as irmãs gêmeas com Síndrome de Down. Unitermos: Síndrome de Down; Cárie dentária