

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

ANÁLISES DE FATORES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS COMO INDICADORES DA PREVALÊNCIA DE CÁRIES EM CRIANÇAS.

Autores:

SOLON JOSÉ DE OLIVEIRA LEITE (XIX BIC 2011/2012)

LUCAS LIMA GROSSI (VIII PROVOQUE)

LUISA MARIA DA SILVEIRA DE ALMEIDA (UFJF)

FLÁVIA MOREIRA DE OLIVEIRA (UFJF)

ERICK DE ALMEIDA GONÇALVES (UFJF)

EVELINE GOMES VASCONCELOS (UFJF)

PRISCILA DE FARIA PINTO (ORIENTADOR)

Resumo:

O risco real de cárie está relacionado ao período em que um indivíduo apresenta risco de desenvolver lesões cariosas e para esta afirmativa, vários parâmetros devem ser avaliados, incluindo, exames microbiológicos e avaliação de parâmetros físico-químicos da saliva. A manutenção e progressão da lesão cariosa é uma função que está diretamente relacionada à presença dos *Lactobacillus*. O fluxo salivar e a capacidade tamponante da saliva são fatores importantes relacionados com a resistência à cárie dental. Em geral, o reduzido fluxo salivar está relacionado a uma baixa capacidade tamponante, podendo aumentar a predisposição a infecções da mucosa oral e periodontites. Amostras de saliva (n=162) foram coletadas de escolares com idades entre 6 e 12 anos. As amostras foram coletadas sob estímulo mecânico da mastigação durante um período de 5 minutos e o volume foi medido para análise do fluxo salivar estimulado em mL/min. Estas amostras foram utilizadas para determinação da CTS através da titulação, em triplicata, com solução padrão de ácido clorídrico 0,01M. Uma segunda alíquota das amostras de saliva foi coletada sem estímulo para avaliação da presença de *Lactobacillus acidophilus*, sendo inoculada em Agar Snyder e analisadas por 24, 48 e 72h. O projeto aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital Universitário da Universidade Federal de Juiz de Fora (CEP/HU 361.046.2004). Resultados: As análises contemplaram 33 crianças entre 6 a 8 anos (grupo A), 60 crianças de 8-10 anos (grupo B) e 69 crianças de 10-12 anos (grupo C). A média de fluxo salivar medido sob estímulo da mastigação da borracha durante 5 minutos foi de 0,889 mL/min(