

# **EFEITO DO EXTRATO DE CHÁ-VERDE NA MORFOLOGIA DO LIGAMENTO PERIODONTAL DE DENTES PERMANENTES HUMANOS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Marília Vasques Gomes Pereira da Silva

**Orientadoras:** Profa. Dra. Tessa de Lucena Botelho

Profa. Dra. Kely Firmino Bruno

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

O extrato de chá-verde tem demonstrado efeitos biológicos importantes para a preservação celular, o que denota sua possível utilização como meio de conservação para dentes avulsionados. O presente estudo avaliou o efeito do extrato de chá-verde na morfologia do ligamento periodontal de dentes permanentes humanos nos tempos de uma, seis e doze horas. Foram utilizados 10 pré-molares hígidos extraídos por finalidade ortodôntica, distribuídos nos seguintes grupos: I- seis dentes acondicionados em extrato de chá-verde (sendo dois dentes para cada período de tempo testado); II- dois dentes com fixação imediata em glutaraldeído (controle positivo); III- dois dentes mantidos a seco por seis horas (controle negativo). Após o processamento dos mesmos, esses dentes foram analisados por microscopia eletrônica de varredura para análise descritiva da morfologia de suas superfícies radiculares. O extrato de chá-verde no tempo de uma hora revelou ligamento periodontal parcialmente aderido à superfície radicular, com feixes de fibras colágenas escassos, irregulares e dispostos de forma desorganizada; quanto maior o tempo de manutenção do dente na solução, maiores os danos ocasionados ao ligamento periodontal, sendo possível verificar, no tempo de 12 horas, ausência desse ligamento em grande parte do cemento, com áreas de exposição cementária. Concluiu-se que o extrato de chá-verde não se mostrou um meio de conservação adequado para a manutenção da morfologia do ligamento periodontal nos diferentes períodos de tempo testados.