



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Influência da ativação ultrassônica no pH de dois cimentos obturadores biocerâmicos
Autor	CLAUDIA PERROCO SANSONE
Orientador	MARCUS VINICIUS REIS SO

RESUMO

Justificativa: Biocerâmicos são biomateriais que apresentam propriedades físicas, químicas e biológicas, com capacidade de promover uma resposta ósseo-indutora no corpo humano. Objetivo: avaliar o pH de dois cimentos obturadores à base de silicato de cálcio (biocerâmicos) ativados e não ativados ultrassonicamente. Método: quatro grupos foram criados com $n=5$ para cada um deles: Sealer Plus BC não ativado (SP); Sealer Plus BC ativado (SP/AU); BioRoot RCS – não ativado (BR) e BioRoot RCS – ativado (BR/AU). Para a avaliação do pH, tubos de polietileno de 1mm de diâmetro interno e 10 mm de comprimento, com uma das extremidades fechadas, foram preenchidos com um dos cimentos testados. Os cimentos foram ativados ultrassonicamente durante 60 segundos utilizando um inserto ultrassônico acoplado a um aparelho de ultrassom calibrado na potência de 20%. Cada amostra foi inserida em 1 tubo Falcon com 10 ml de água deionizada. Após os períodos experimentais de 1, 24, 72 e 168 horas as amostras foram avaliadas quanto ao pH em um medidor de pH. Os dados foram tabulados e submetidos à análise estatística através do Teste T de Student para amostras independentes e Análise de Variância - 2 vias, com nível de significância de 5%. Resultados: quando os cimentos foram avaliados dentro do mesmo grupo, mas em diferentes tempos experimentais o SP e SP/AU apresentaram maiores valores de pH nos tempos de 24, 72 168 horas do que em 1 hora ($P < 0,05$), enquanto o BR e o BR/AU não apresentaram diferenças significativas em seus respectivos tempos experimentais ($P > 0,05$). Não foram observadas diferenças independente do cimento e tempo experimental avaliado ($P > 0,05$). Conclusão: A ativação ultrassônica não influenciou o pH dos cimentos biocerâmicos. O BioRoot RCS apresentou valores de pH similar independente da ativação ultrassônica e tempo experimental.

Palavras Chaves: Endodontia; gradiente de pH; silicato de cálcio; ultrassom.

