



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

## GradO-022

### Influência do veículo na capacidade de mineralização do CER

Luciana Solera **SALES**<sup>1</sup>, Alailson Domingos dos **SANTOS**<sup>2</sup>, India Olinta de Azevedo **QUEIROS**<sup>1</sup>, João Carlos Silos **MORAES**<sup>2</sup>, Luciano Tavares Angelo **CINTRA**<sup>1</sup>, João Eduardo **GOMES-FILHO**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

<sup>2</sup>Departamento de Física e Química, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Ilha Solteira – SP, Brasil

O objetivo deste estudo foi avaliar a resposta do tecido subcutâneo de ratos ao CER (cimento endodôntico rápido), composto de cimento Portland, utilizando água ou resina como veículo em comparação ao Angelus MTA®. Métodos: Estes materiais foram colocados em tubos de polietileno e implantados em tecido conjuntivo dorsal de ratos Wistar para 7, 15, 30, 60 e 90 dias. Os espécimes foram preparados para serem coradas com hematoxilina e eosina ou Von Kossa ou não coradas para a luz polarizada. A presença de inflamação, o tipo celular predominante, a calcificação, e espessura do tecido conjuntivo fibroso foram registrados. Resultados: Todos os materiais Angelus MTA® e CER (ambos os veículos) provocou reações moderadas em 7 dias que diminuiram com o tempo. A resposta foi semelhante ao controle nos dias 30 e 60º com Angelus MTA® e CER caracterizadas por tecido conjuntivo organizado e presença de algumas células inflamatórias crônicas. Mineralização e granulações birrefringentes à luz polarizada foram observadas com todos os materiais, porém, na seguinte ordem do maior para o menor MTA, CER com água e CER com resina. Conclusões: Foi possível concluir que a CER foi biocompatível e estimulou a mineralização; água como veículo parece ser mais adequado que resina visando a mineralização.

**Descritores:** Cimentos Dentários; Teste de Materiais; Calcificação Fisiológica.