

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE UM CIMENTO A BASE DE MTA PURO OU ACRESCIDO DE ANTIBIÓTICO

SILVA, Daniele Fockink da *
Orientador(a): KUGA, Milton Carlos

Introdução: O objetivo do estudo foi avaliar tempo de presa, escoamento, pH, e efeito antimicrobiano de um cimento a base de MTA (MF) (MTA Fillapex) em comparação com derivado epóxi (AP) (AH Plus), cálcio (SE) (Sealapex) ou cimento de OZE (EN) (Endofill) base, puro ou acrescido de amoxicilina (MFA, APA, SEA, e ENA). **Métodos:** Foram avaliados o tempo de presa, escoamento e pH dos materiais. Os resultados foram analisados em ANOVA, a 1 critério ($p=5\%$). A atividade antimicrobiana foi realizada em teste em ágar. As zonas de inibição foram medidas (em mm) após 24h. Os resultados foram submetidos ao teste de Kruskal Wallis e Dunn ($p=5\%$). **Resultados:** As associações com amoxicilina obtiveram menor escoamento ($p<0,05$) e tempo de presa dos cimentos alterados, em relação aos controles. Em 24hs, SEA, SE, MFA, e MF tiveram pH semelhantes ($p> 0,05$) e maior do que a APA, AP, e ENA ($p<0,05$). Entre estes cimentos os resultados foram semelhantes. EN apresentou o menor valor de pH ($p>0,05$). Em 7 dias, a MFA, MF, e SEA tinha pH semelhantes ($p> 0,05$) e maior que os outros cimentos ($p<0,05$). SE e APA foram semelhantes ($p> 0,05$). APA, AP, ENA, e EN apresentaram pH semelhantes. Em 14 dias, o MF, MFA, e SE apresentaram pH semelhantes ($p<0,05$). O MFA, SE, e SEA apresentou pH igual ($p<0,05$). SEA, AP, EN, ENA e APA apresentaram pH semelhante. **Conclusão:** O cimento MTA-base apresentou baixa interferência em suas propriedades, quando comparado com outros cimentos, puro ou associado a amoxicilina.

Palavras-chave: MTA Fillapex. Cimento. Amoxicilina.

* FUNEC, danyka_f@hotmail.com