

B181

### **DOSAGEM DE METRONIDAZOL EM SALIVA POR CROMATOGRRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA**

Gustavo Sueitt Braga Leite (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Francisco Carlos Groppo (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

O metronidazol é um fármaco muito utilizado no tratamento das infecções causadas por microrganismos anaeróbios de origem oral, sendo um dos mais indicados e estudados antimicrobianos em doenças periodontais. O objetivo deste estudo foi estabelecer um método confiável, simples e não invasivo de dosagem do metronidazol em saliva de voluntários. Foram testadas variações de métodos em cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) associado à detecção em ultra-violeta (UV) a 320 nm em coluna C18 (150 x 4.6 mm x 5 µm). A constituição, bem como a proporção de acetonitrila da fase móvel foi variada observando os efeitos sobre a eficácia na mensuração. O volume constante de injeção no cromatógrafo foi de 50µL. Curvas de calibração foram obtidas através das salivas adicionadas com diluições seriadas de metronidazol de 0.015, 0.03, 0.06, 0.12, 0.25, 0.5, 1, 2.5 e 5 µg/mL. As amostras também foram submetidas a diferentes métodos de extração visando sua adequação ao método cromatográfico. Os testes foram comparados em termos de especificidade, limite de quantificação, limite de detecção, precisão, exatidão e recuperação. Dentre as condições avaliadas, o uso de tampão fosfato de sódio (0,001M – pH 4,7) e o método de extração à base de ácido perclórico demonstraram os melhores resultados para a quantificação de metronidazol em saliva através de cromatografia líquida de alta eficiência.

Saliva - Metronidazol - Cromatografia Líquida