



E0534

DESENVOLVIMENTO DE UM BIOSENSOR ENZIMÁTICO SOBRE ELETRODOS DESCARTÁVEIS DE OURO

Daiana Suelen Machado (Bolsista PIBIC/CNPq), Ângelo L. Gobbi, Rafaela F. Carvalhal e Prof. Dr. Lauro Tatsuo Kubota (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O conhecimento de métodos analíticos seguros, confiáveis e rápidos para detecção e quantificação de salicilato em amostras de interesse clínico é muito importante devido ao grande consumo e utilização inapropriada de medicamentos contendo salicilato, além da grande facilidade deste em provocar intoxicação nos pacientes que o utilizam. Deste modo, este trabalho baseou-se na solução para tal problema, utilizando-se de uma alternativa bastante atraente e promissora que são os dispositivos biossensores miniaturizados construídos sobre eletrodos impressos em ouro. Devido a grande viabilidade e inovação oferecidas pelos eletrodos impressos para construção dos biossensores descartáveis e a alta demanda por dispositivos direcionados à avaliação de salicilato com aplicação biomédica, pôde-se trabalhar o desenvolvimento de uma superfície (bio)sensora para salicilato sob a superfície de eletrodos impressos de ouro e sua validação analítica. A fim de desenvolver um dispositivo analítico simples, econômico, que permite a análise remota, apresenta grande interesse comercial, além de fazer uso de poucas quantidades de amostra. Os eletrodos impressos foram gerados em colaboração do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS).

Biossensor - Eletrodos descartáveis - Salicilato