



B0323

PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE POLI-LACTÍDEO-CO-GLICOLÍDEO CONTENDO ANESTÉSICOS LOCAIS

Elisa Malvina Bufolo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Eneida de Paula (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Anestésicos locais (AL) são moléculas anfífilas que ligam-se reversivelmente à membranas excitáveis, impedindo a propagação do estímulo nervoso. Um AL ideal deve possuir longa duração de ação e baixa toxicidade. Uma das maneiras de prolongar a duração e diminuir a toxicidade de fármacos é através do uso de sistemas de liberação nanoparticulados. Os sistemas de liberação de fármacos são capazes de compartimentalizar a substância ativa e direcioná-la a sítios ativos específicos, além de modular a velocidade de liberação, sem alterar a estrutura química da molécula transportada. Este projeto visou preparar e caracterizar um novo sistema de liberação sustentada, utilizando nanopartículas compostas pelo polímero poli-lactídeo-co-glicolídeo (PLGA 50:50), para dois AL: bupivacaína e dibucaína, a fim de melhorar as propriedades farmacológicas destes compostos, objetivando futura aplicação clínica. As nanopartículas foram preparadas de acordo protocolo pré-estabelecido no laboratório para encapsulação de bupivacaína e as nanopartículas obtidas foram caracterizadas por meio de medidas de pH, potencial zeta, tamanho e polidispersão, taxa de associação, ensaios de liberação *in vitro*, além de testes de citotoxicidade *in vitro*.

Anestésicos locais - Nanopartículas - Drug-delivery