



E0693

EFEITO FOTOQUÍMICO NA LIBERAÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO EM DIFERENTES FORMULAÇÕES DE HIDROGEL

Arthur Teixeira de Melo (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Marcelo Ganzarolli de Oliveira (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Existe na comunidade científica um grande interesse na incorporação de doadores de óxido nítrico (NO) em matrizes poliméricas que podem ser utilizadas para o fornecimento controlado de NO em aplicações biomédicas. S-nitrosotióis (RSNOs) estão entre os doadores de NO mais utilizados como fonte exógena de NO na pesquisa científica. Além disso, a liberação de NO a partir de RSNOs pode ser aumentada por irradiação com luz visível, o que torna estes compostos bons liberadores tópicos NO quando incorporados em formulações de hidrogéis atóxicos. Neste trabalho foram utilizadas técnicas de amperometria espectrofotometria e quimiluminescência para a modulação da liberação fotoquímica de NO a partir de formulações distintas de RSNOs por irradiação com luz visível ($\lambda > 480 \text{ nm}$), mostrando que tais sistemas podem encontrar utilização para o fotogerado de NO em tecidos-avlos. As formulações de hidrogel também foram modificadas de modo a aumentar o seu tempo de resistência na pele. Estas modificações foram caracterizadas por análise térmica (TGA) e as diferenças de temperatura de gelificação foram analisadas por viscosimetria. Estas formulações serão caracterizadas em seguida em relação às suas ações vasodilatadoras em aplicações tópicas.

Fotoquímico - Hidrogel - Óxido nítrico