

347

ESTUDOS IN VITRO DE PENETRAÇÃO UNGUEAL A PARTIR DE FILMES POLIMÉRICOS.*Monalisa Acco, Eduardo João Agnes, Paulo Mayorga, George Patrick Santos Gonzalez Ortega (orient.)*
(Departamento de Produção e Controle de Medicamento, Faculdade de Farmácia, UFRGS)

A introdução no mercado dos produtos Loceryl (ciclopiroxolamina), na forma de filmes antimicóticos, trouxe novas perspectivas para o tratamento tópico de infecções bacterianas e fúngicas em local de baixo acesso de fármacos, como é o caso do leito ungueal. O objetivo deste trabalho foi avaliar e estabelecer condições experimentais padronizadas para o modelo de penetração transungueal em casco bovino, utilizando terbinafina como substância de referência. Membranas de 100 μm de espessura e 25 mm de diâmetro foram obtidas com auxílio de micrótomo, a partir de cascos bovinos pré-tratados. Para o estudo da difusão foram utilizadas células de Franz modificadas (FRANZ, 1975). O líquido acceptor foi o tampão etanólico de fosfatos pH 8,2. A formulação foi constituída por agente filmógeno derivado do ácido metacrílico, plastificante, solvente e terbinafina a 10, 5 e 2,5 % (m/V). As membranas foram fixadas nas células e secas por 2 horas a temperatura ambiente. Alíquotas de 500 μL de formulação (equivalente a 200 μm de espessura de filme seco) foram aplicadas, em triplicata, e as preparações secas, primeiro, a 40 °C, durante 30 minutos, e depois durante 24 horas, a temperatura ambiente. Alíquotas de 10 mL de líquido acceptor foram retiradas de 2 em 2 horas, mantendo condições *sink*. A massa de terbinafina permeada foi determinada por espectrofotometria no UV, em 224 nm. A comparação dos resultados, utilizando terbinafina em concentrações de 2,5; 5,0 e 10,0 % (m/V) demonstrou que o método do casco bovino é potencialmente viável. Os resultados indicam que as etapas de penetração-difusão-cedência a partir do filme e da membrana de casco bovino ocorrem de forma rápida e efetiva em qualquer uma das concentrações do fármaco. Conforme avaliação dos resultados, as condições experimentais descritas mostram-se potencialmente viáveis para o modelo de penetração transungueal em casco bovino, utilizando terbinafina como substância de referência. (PIBIC/CNPq-UFRGS).