

RESUMO

Introdução e objetivos: O propionato de clobetasol (CLO) é um dos mais potentes esteroides, com altos níveis de efetividade contra várias patologias dermatológicas ^{1,2}. Visto que novas formulações com esse fármaco vem sendo desenvolvidas, é necessário validar um método para quantificar a permeação do CLO através da pele e retenção nas suas diferentes camadas para assegurar a eficácia e segurança do tratamento.

Metodologia: O método desenvolvido para quantificação do CLO utilizou Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência. Para avaliar a especificidade, uma solução do fármaco foi contaminada com amostras de estrato córneo, folículo piloso, epiderme e derme provenientes da pele de orelha de porco. Além da especificidade, outros parâmetros estabelecidos pelo ICH ³ para validação foram observados. **Resultados e discussões:** A metodologia obtida consiste no uso de uma coluna de fase reversa C18 (150 mm x 4,6 mm, 5µm), fase móvel composta por uma mistura de Acetonitrila : Metanol : Água MilliQ (15 : 50 : 35 v/v) numa vazão de 1,2 mL/min, e forno na temperatura de 30°C, com volume de injeção correspondente a 50 µL e detecção a λ 240 nm. Este método possibilitou uma corrida de 12 minutos, com tempo de retenção do CLO em 9,7 minutos, enquanto os interferentes provenientes da pele tiveram tempo máximo de retenção de 7,8 minutos. A curva analítica na faixa de 0,07 a 15,0 µg/mL apresentou coeficiente de correlação R² = 0,9998, coeficiente de variação inferior a 5 % e exatidão próxima a 100 %.

Conclusões: O método foi validado e se demonstrou específico, linear, preciso, exato e com limite de quantificação adequado para dosar o CLO após experimentos de permeação cutânea *in vitro*. **Agradecimentos:** CAPES, CNPq e FAPDF.

Palavras-Chave: CLAE, corticosteroide, doseamento, HPLC

¹OLSEN, A. E., CORNELL, R. C. Topical clobetasol-17-propionate: review of its clinical efficacy and safety. **Journal of the American Academy of Dermatology**, v. 15, p. 246-255, 1986.

²ROTHER, M. Clobetasol solution, clobetasol in transfersome (IDEA-068) and the drug-free vehicle (TDT 068) all showed significant treatment effects in a randomised psoriasis plaque study. **Journal of Investigative Dermatology**, v. 133, n. S163, 2013.

³GUIDELINE, ICH Harmonised Tripartite. Validation of analytical procedures: Text and Methodology. **Q2 (R1)**, v. 1, 2005.

