

Estudos recentes demonstraram a atividade e o mecanismo da ação anti-herpética (anti-HSV-1 e anti-HSV-2) do galato de pentila, um derivado éster do ácido gálico. Uma vez que essa molécula possui uma atividade anti-herpética promissora, está sendo proposto o desenvolvimento de uma forma farmacêutica para administração tópica, sob a forma de nanoemulsão. O desenvolvimento de um método analítico que possibilite a determinação do teor e da taxa de associação do fármaco a esses sistemas se faz necessário, e o mesmo deve ser validado de acordo com as diretrizes preconizadas nos códigos oficiais. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi desenvolver e validar um método por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência para determinação do galato de pentila em nanoemulsões. O método foi realizado empregando cromatógrafo líquido Shimadzu® equipado com bomba LC-20 AT, auto-injetor SIL-20A, detector SPD-20AV UV/Vis ajustado em 275 nm, módulo de interface CBM-20A utilizando coluna de fase reversa C<sub>18</sub> (4,6 x 150 mm / 5 µm). Testes para a seleção da fase móvel (FM) mais adequada foram realizados através da avaliação da performance do sistema. A FM selecionada foi composta de metanol: ácido acético 1,0 % (60:40 - pH 4,0), promovendo um tempo de retenção de 5,3 min, fator de retenção de 2,16, resolução de 9,76 e fator de alargamento de 1,37. Os resultados obtidos demonstram que o método proposto foi linear ( $r^2 = 0,999$ ), específico (produtos de degradação e excipientes não interferiram na determinação da substância), preciso (RSD = 0,87 %), exato (recuperação de 102,6 %, RSD = 0,08 %), sensível (limite de detecção = 1,09 µg/ml e limite de quantificação 3,31 µg/ml), e, portanto, adequado à quantificação do galato de pentila em nanoemulsões (PIBITI/CNPq). Apoio: CNPq.