

# DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTO DE LIBERAÇÃO PROLONGADA EM CAPSULAS GELATINOSAS DURAS CONTENDO ÁCIDO ACETILSALICÍLICO

Taízia Silva DUTRA (Unileste); Mary Lucy MOREIRA (Unileste); Grazielle Alves PIRES (Unileste)

**Introdução:** Sistema de liberação de fármacos é um termo que define a forma ou o mecanismo pelo qual o fármaco é disponibilizado no organismo, após sua administração. Esse sistema é tão importante no tratamento quanto o próprio medicamento desenvolvido. As formulações de liberação prolongada são aquelas em que a constante de velocidade de absorção é menor que em uma formulação convencional. Ou seja, são aquelas que reduzem, pelo menos à metade, a frequência de tomada ou aumentam significativamente a adesão ou a performance terapêutica quando comparada às formas de dosagens convencionais. **Objetivo:** Desenvolver os revestimentos de liberação prolongada em cápsulas gelatinosas duras contendo ácido acetilsalicílico (AAS);

Realizar testes físicos e físico-químicos para avaliar a qualidade das cápsulas desenvolvidas;

Validar sistema de revestimento por meio do teste de dissolução. **Metodologia:** Determinação do peso médio segundo o Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira, 2011, para todos os lotes de cápsulas produzidos. Cálculos do desvio do peso médio ( $\pm 10\%$ ), para cápsulas com até 300mg, Desvio Padrão Relativo (DPR) e Variação do Conteúdo Teórico.

Submeter os lotes de cápsulas de revestimentos de liberação prolongada desenvolvidos à testes de dissolução em dissolutor de 06 cubas, conforme procedimentos descritos na Farmacopeia Brasileira, 5ª Edição.

Os seguintes lotes de revestimentos foram desenvolvidos: Lote-01 (Goma Xantana e CMC a 2% + Dilucap), Lote-02 (Goma Arábica a 2% + Dilucap) e Lote-03 (Dilucap + CMC a 20%). **Resultados:** Os valores dos resultados do Peso Médio estão descritos por especificação do lote seguido de Desvio do Peso Médio mínimo e máximo (%), DPR (%) e Variação do Conteúdo Teórico (90 a 110%), respectivamente.

Lote 01 (-5,06 a +4,80); (2,486) e (89,91 a 99,25);

Lote 02 (-3,26 a +3,78); (1,733) e (51,29 a 55,03);

Lote 03 (-5,54 a +4,25); (3,048) e (54,21 a 59,83).

**Teste de Dissolução:**

Os resultados dos testes de dissolução para cada lote estão em processo de análise para finalização. **Conclusão:** Reprova-se todos os lotes pelos valores apresentados da Variação do Conteúdo Teórico, que não se encontram dentro dos valores permitidos, inferindo que a quantidade de fármaco distribuída não apresenta uniformidade entre as cápsulas. Sugere-se nova manipulação de todos os lotes para continuação dos testes futuros.

**Palavras-chave:** Teste de dissolução. Revestimento de cápsulas. Liberação prolongada.

**Agências de fomento:** FAPEMIG, Unileste