

DESENVOLVIMENTO DE COMPRIMIDOS DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO 100MG

COSTA, FRANCIELLE SILVA¹; MELO, GUILHERME BERNARDES DE¹; NUNES, LARA ANGELICA¹; TAVARES, LARA BETHÂNIA¹; SILVA, PABLO HENRIQUE FIDELIS¹; NASCIMENTO, PAULO EBERT DE OLIVEIRA¹; ALMEIDA, LARISSA COSTA KELES DE².

¹Discente do curso de farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM

²Doutora, Docente do curso de farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM

Introdução: O desenvolvimento de uma forma farmacêutica engloba várias etapas. Na etapa de formulação, a compressão direta (CD) é o processo ideal para produção de medicamentos que possuem fluxo livre, propriedades de coesão e que possibilitam serem compactadas diretamente sem a necessidade de granulação por via úmida ou seca. **Objetivo:** Desenvolver uma formulação contendo comprimidos de Ácido Acetil Salicílico (AAS) 100 mg, empregando o processo de CD. **Método:** Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica do UNIPAM seguindo as Boas Práticas de Fabricação. Após o estudo em literaturas científicas e definição da formulação, foram realizados 4 lotes de bancada (LB I-IV) por compressão direta. O tipo de fluxo da mistura de pós foi avaliado através do teste de ângulo de repouso. Após o seu preparo, os comprimidos (LB-IV) foram avaliados quanto às suas características físicas (dureza, peso médio e desintegração) segundo a Farmacopeia Brasileira 5^o edição. **Resultados:** O teste de ângulo de repouso revelou fluxo bom. Os comprimidos apresentaram formato circular, coloração rosa e superfície lisa. A dureza média dos comprimidos produzidos (32N) indicou uma adequada compactabilidade. No teste de desintegração, o tempo médio (5:43 minutos/segundos), está em conformidade com o parâmetro estabelecido (tempo máximo de 30 min). No teste para determinação de peso médio, verificou-se que os comprimidos estavam em conformidade atendendo a especificação de limite de variação ($\pm 7,5\%$) em relação ao peso médio. **Conclusões:** Os comprimidos não apresentaram problemas durante a compressão, indicando que a formulação escolhida estava adequada. Os resultados evidenciaram que os comprimidos apresentaram dureza, peso e tempo de desintegração dentro dos limites especificados.

Categoria: Farmácia – graduação