

COORDENAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Avaliação da qualidade de comprimidos de paracetamol

COORDENADOR

Prof..MSc. Sanclayver Corrêa Araújo

OBJETIVO

Avaliar amostras de paracetamol comprimidos segundo a FBRAS5.

RESUMO

O paracetamol (acetaminofeno, N-acetil-*p*-aminofenol ou 4-acetamidofenol) é o metabolito ativo da fenacetina, um analgésico derivado do alcatrão. Sua utilização como um analgésico-antipirético é bem tolerada. Entretanto a utilização de altas doses a longo prazo pode ocasionar lesões hepáticas graves e o número de auto-envenenamento e suicídios pelo seu uso só vêm aumentando nos últimos anos (BRUNTON *et al.*, 2006). A ação antipirética do paracetamol se dá por ter ação inibitória da ciclooxigenase no nível de sistema nervoso central. Sua distribuição pelos líquidos corporais se dá de forma uniforme apresentando também ligações a proteínas plasmáticas numa proporção de 20-50%. Entre as principais propriedades farmacotécnicas do paracetamol estão a pouca habilidade de compreensão, a tendência de capeamento e o baixo escoamento. Na compressão há vantagens no processo, quando comparado ao de granulação úmida. Além dos ensaios para aprovação, todos os medicamentos devem passar também por estudo de estabilidade, conforme determinado pela Resolução nº 01 de 29 de julho de 2005. (BRASIL,2005). Dependendo dos aspectos que estão sendo considerados, a estabilidade dos produtos farmacêuticos podem ser classificadas em química, física, microbiológica, terapêutica e toxicológica. Qualquer alteração nas características originais dos medicamentos que extrapolem os limites aceitáveis e pré-estabelecidos coloca em risco a segurança e a eficácia dos produtos.

PALAVRAS-CHAVE: Paracetamol; Ação antipirética; Ciclooxigenase

REFERÊNCIAS

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. ANVISA. **Resolução RDC nº 01 de 29 de julho de 2005**. Guia para realização de estudo de estabilidade. Disponível em: <www.anvisa.gov.br/medicamentos/legis/01_05_re_comentada.pdf>. Acesso em: 09 jan. de 2017.

BRUNTON, L. L. et al. **Goodman & Gilman as bases Farmacológicas da Terapêutica**. 11. ed. rio de Janeiro, Ed McGraw-Hill Interamericana do Brasil, 2006.

Brasil. **Farmacopeia Brasileira, volume 2**. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010. 904p., 2v/il.

GONSALVEZ, A. A. Desenvolvimento de procedimento analítico para determinação de paracetamol em formulações farmacêuticas empregando análise por injeção em fluxo e detecção espectrofotométrico. Dissertação de mestrado em Química e Biotecnologia. Universidade Federal de Alagoas, 2008.

MARTINELLO, T. Desenvolvimento de Comprimidos de Paracetamol 500 mg fabricados por compressão direta utilizando o planejamento estatístico de mistura. 2005. 134f. Dissertação (Mestrado) – Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2005.

OLIVEIRA, C. L. C. G. Desenvolvimento de métodos analíticos e estudo de estabilidade de linezolidina em comprimidos. Tese de Doutorado em Ciências Farmacêuticas. Universidade Estadual Paulista, 2009.

PEIXOTO, M. M. et al. Avaliação da qualidade de comprimidos de Captopril dispensados em Feira de Santana – BA. *Infarma*, Brasília, v. 16, n. 13-14, p. 69-73, 2005.