



# ENERGIA E ALIMENTOS

XVI Seminário de Iniciação Científica  
XIII Jornada de Pesquisa  
IX Jornada de Extensão

UNIJUI . 23 a 26 de setembro de 2008



## **AVALIAÇÃO BIOFARMACÊUTICA DE COMPRIMIDOS DE ATENOLOL 25MG NAS APRESENTAÇÕES DE REFERÊNCIA, GENÉRICO E SIMILAR<sup>1</sup>**

*Christopher Feistel Martins<sup>2</sup>*

O atenolol é um agente betabloqueador seletivo que atua preferencialmente sobre os receptores cardíacos beta – 1, utilizado principalmente no controle da hipertensão arterial, *angina pectoris* e arritmias cardíacas. O presente trabalho teve como objetivo realizar uma avaliação biofarmacêutica de comprimidos de atenolol 25mg nas apresentações de referência (R), genérico (G) e similar (S), para verificar se há diferenças de qualidade entre as mesmas. Verificou-se que as amostras R, G e S cumprem com os ensaios de peso médio, dureza, friabilidade e tempo de desintegração. O ensaio de teor de princípio ativo revelou que a amostra S apresentou um valor superior ao estabelecido pelos compêndios oficiais, sendo reprovada em tal teste. Analisando-se os resultados obtidos para o coeficiente de variação no ensaio de uniformidade de conteúdo, observou-se que as amostras G e S não cumpriram com as especificações das literaturas oficiais. Tendo-se por base os resultados obtidos, comprovou-se que há diferenças significativas entre as amostras estudadas. Sendo assim, apesar das vantagens econômicas oferecidas pelo medicamento similar, deve-se considerar acima de tudo a qualidade do mesmo, pois, como demonstrado neste estudo, comprovou-se que há um desvio da qualidade nessa apresentação. Cabe aqui salientar que a produção e comercialização de medicamentos similares é exclusiva nas indústrias farmacêuticas que atuam em países em desenvolvimento, não existindo tais apresentações nos mercados ditos de primeiro mundo.

<sup>1</sup> Trabalho de Conclusão de Curso II

<sup>2</sup> Aluno do Curso de Farmácia Industrial da UNIJUI