



XXIV
Mostra
de Iniciação
Científica

SEMANA DO
CONHECIMENTO

A Universidade em movimento

De **7a10** de outubro de 2014



RESUMO

CONTROLE DE QUALIDADE DO MÉDICAMENTO METILDOPA DISTRIBUÍDO PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DA CIDADE DE CARAZINHO (RS)

AUTOR PRINCIPAL:

GRAZIELE BUFFON HUNING

E-MAIL:

116001@upf.br

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Não

CO-AUTORES:

Não tem.

ORIENTADOR:

João Santitn

ÁREA:

Ciências Exatas, da terra e engenharias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

1.06.00.00-0 - Química

UNIVERSIDADE:

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO

INTRODUÇÃO:

Os parâmetros de qualidade exigidos pela Agência Nacional de Saúde (ANVISA) são estabelecidos para todos os fabricantes de medicamentos, dentro destes, os distribuídos pelo Sistema Único de Saúde (SUS), que são consumidos, em geral por pessoas de baixa renda. Submetendo-se ao tratamento indicado pelo médico, esses consumidores, seguidamente necessitam repetir o tratamento e mesmo assim continuam sem obter o efeito esperado do medicamento. A partir dessas falhas de eficácia, foi realizado uma investigação científica experimental para avaliar se esses medicamentos cumprem o controle de qualidade editados pela Farmacopéia Brasileira (2010), a fim de informar o consumidor sobre a real condição destes medicamentos. O trabalho avaliou comprimidos de Metildopa 250 mg distribuídos na rede pública de saúde da Cidade de Carazinho (RS). Os resultados indicaram que as amostras de comprimidos avaliadas cumprem a legislação vigente.

METODOLOGIA:

As amostras foram coletadas no rede pública de saúde da Cidade de Carazinho (RS). A preparação e análise das amostras foram realizadas no laboratório da Química no ICEG/UPF. Foram realizados experimentos de identificação, peso médio e doseamento das amostras de comprimidos de Metildopa 250 mg/uni conforme metodologia oficial descrita na Farmacopéia Brasileira (2010).

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Segundo Brasil (2010) o método de indentificação envolve a reação do Metildopa com o tartarato ferroso e ácido sulfúrico, produzindo um composto cor violeta identificando a substância Metildopa no comprimido. O método de doseamento envolve a reação do Metildopa com o tartarato ferroso em pH 8,5, produzindo um composto cor violeta (BRASIL, 2010). A partir dos dados obtidos na determinação do teor de Metildopa, observou-se que todas as amostras analisadas nesta pesquisa, encontraram-se dentro do padrão, que segundo Brasil (2010) é de 90% a 110% de Metildopa em relação ao valor informado pelo fabricante . Os resultados determinados variaram entre 102,95 % a 106,32%, revelando que todas as amostras estão em conformidade quanto ao teor de princípio ativo. Os comprimidos de metildopa analisados tem peso médio de 525,4 mg, sendo que os quais podem ter uma variação de +/- 5% do peso unitário de cada um dos 20 comprimidos avaliados para o peso médio, por ter revestimento açucarado com peso médio maior que 300 mg (BRASIL, 2010). Os comprimidos analisados apresentam variações de -2,51% a 2,49% portanto, estão em conformidade com as exigências estabelecidas.

CONCLUSÃO:

Um desvio da qualidade do medicamento pode significar uma perda de eficácia ou de segurança, expondo o paciente a um risco desnecessária. A partir dos resultados obtidos por esta pesquisa, observou-se que todas as amostras analisadas apresentam-se de acordo com as exigências da Farmacopéia Brasileira (2010).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

BRASIL. Disponível em:<<http://www.anvisa.gov.br>>. Acesso em: 19 de jan. 2013.

BRASIL. Farmacopéia Brasileira. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, v.2, p. 1144. 2010. Disponível em:<<http://pt.scribd.com/doc/>>. Acesso em: 06 de abr. 2013.

SILVA A. L. G. et al. Avaliação da Qualidade Físico-Química de comprimidos industrializados de sertralina 50 mg e de Cápsulas Magistrais Comercializadas na Cidade de Governador Valadares. Universidade Vale do Rio Doce, 2010.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador