



21º Congresso de Iniciação Científica

AValiação DA QUALIDADE E ESTUDO DO PERFIL DE DISSOLUÇÃO DE PREPARAÇÕES FARMACÊUTICAS SÓLIDAS UTILIZADAS EM TRATAMENTOS CONTÍNUOS DE HIPERTENSÃO, DIABETES MELITUS E HIPERCOLESTEROLEMIA

Autor(es)

BARBARAH HELENA NABARRETTI

Orientador(es)

ANDREA CRISTINA DE LIMA

Apoio Financeiro

FAPIC

Resumo Simplificado

No Brasil, as doenças de maior impacto socioeconômico e índice epidemiológico são a Hipertensão Arterial, o Diabetes Melitus e a Hipercolesterolemia. Elevado número de pacientes faz uso dos medicamentos disponibilizados pela rede pública para o controle de suas doenças, o que constitui grande parte do orçamento destinado à saúde. Assim, a qualidade dos produtos adquiridos e dispensados pelas farmácias comunitárias está diretamente relacionada à qualidade de vida dessas pessoas, de modo a influenciar na eficácia farmacoterapêutica do tratamento dessas doenças. O controle de qualidades dos medicamentos é de fundamental importância para assegurar a qualidade e eficácia dos mesmos. Desta maneira, considera-se relevante estudo que comprove a qualidade dos medicamentos disponibilizados pela farmácia pública, com o objetivo de verificar a eficácia da terapêutica dos pacientes e a boa utilização da verba destinada à compra destes produtos. Foram realizados testes de variação de peso, dureza média, friabilidade e dissolução, de acordo com a Farmacopeia Brasileira de 2010. No ensaio de peso, vinte comprimidos de cada amostra foram pesados individualmente, e calculado um valor médio e comparado com cada unidade. Para o ensaio de dureza, dez comprimidos de cada amostra foram testados em durômetro de mola, com o intuito de determinar a resistência dos comprimidos ao esmagamento. No teste de friabilidade, dez ou vinte comprimidos de cada amostra foram pesados inicialmente, e em seguida passaram pelo friabilômetro do tipo Roche, em frequência de 25 rpm durante 4 minutos. Ao final do teste, os comprimidos foram limpos de pós e pesados novamente. Nos testes de resistência mecânica, isto é, variação de peso, dureza e friabilidade, foram aprovadas todas as amostras, com exceção da K, que foi reprovada pela alta taxa de friabilidade, 6%, muito acima dos limites especificados (1,5%). Esta amostra, além da elevada liberação de partículas, se fragmentou na simples retirada do blíster, comprovando sua má qualidade física. Nas avaliações de dissolução, realizadas para as amostras K, O, P e R, foram utilizados quatro comprimidos de cada medicamento, conforme especificações da literatura. As amostras K e P continham, respectivamente, 95,6% e 98% da quantidade de atenolol declarada, estando dentro dos limites estabelecidos pela monografia do fármaco. A amostra O continha 143,2% da quantidade de captopril declarada; e a amostra R continha 187% da quantidade de cloridrato de propranolol declarada, estando, ambas, fora dos limites estabelecidos pelas monografias dos fármacos. Com a aprovação de 14 das 17 amostras avaliadas, conclui-se que os medicamentos distribuídos pela rede pública no município de Piracicaba no mês de outubro de 2012, com exceção das amostras O, K e R, atendem aos requisitos necessários para a aprovação nos ensaios de qualidade farmacopeicos.