

OS EFEITOS DAS CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO FÁRMACO DIPIRONA (APOIO UNIP)

Aluna: Ingrid Souza Rocha

Orientadora: Profa. Dra. Silvia Carla Haither Goós

Curso: Farmácia

Campus: Campinas Swift

Atualmente, é fácil a aquisição de Medicamentos Isentos de Prescrição Médica (MIP's), aumentando assim o hábito errôneo da automedicação, cada vez mais frequente entre a população brasileira. Esta, por sua vez, armazena medicamentos em locais que comprometem sua estabilidade física e química, estocando-os em banheiros, porta-luvas de carros, etc. Sabe-se que fármacos devem ter propriedades físico-químicas específicas para serem comercializados e o armazenamento incorreto ou a violação da embalagem podem causar alterações em sua formulação, afetando diretamente sua eficácia terapêutica. O doseamento de fármacos é de grande importância para a avaliação da qualidade do produto farmacêutico, sendo que o medicamento armazenado que contiver teores abaixo dos valores estabelecidos, embora dentro do prazo de validade, pode não promover a atividade terapêutica esperada. A dipirona é um analgésico antipirético e é um dos MIP's muito comercializado. Trata-se de um derivado da substância 5-pirazolônico, com um grupo metanossulfônico, e atua agindo principalmente na supressão do mecanismo de percepção da dor em um indivíduo, inibindo a síntese das prostaglandinas. Este trabalho teve como objetivo verificar as alterações físico-químicas do medicamento dipirona em condições desfavoráveis e de mau armazenamento, tais como umidade, luminosidade e altas temperaturas. A quantificação do fármaco dipirona foi feita por iodometria, conforme preconiza a Farmacopeia Brasileira. Concluiu-se que a estabilidade dos comprimidos de dipirona foi bastante comprometida quando as condições de armazenamento recomendadas pelos fabricantes não foram seguidas, sendo que os principais

fatores que contribuem para sua degradação são alta luminosidade, temperaturas extremamente baixas ou altas e umidade. Amostras armazenadas no banheiro apresentaram uma diminuição mais acentuada do que as armazenadas na cozinha e no porta-luvas do carro. Finalmente, analisar a qualidade da dipirona sódica disponível ao consumo da população é indispensável, pois garante a eficácia terapêutica do medicamento.