

037

**QUALIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS PARA USO DE REFERÊNCIA NAS ANÁLISES DE MEDICAMENTOS CEME NAS UNIDADES DE REFERÊNCIA. ANTIPARASITÁRIOS NITROFURÂNICOS: NITROFURANTOÍNA.** *Rúbia D. Ruppenthal; Mônica Bettoni; Ana M. Bergold*

(Departamento de Produção de Matéria-Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Todo medicamento deve sofrer controle de qualidade para assegurar certeza de resultados no tratamentos dos quadros patológicos onde são empregados. Para a avaliação quantitativa dos princípios ativos são usadas substâncias puras padronizadas chamadas padrões primários, produtos de custo muito elevado e de difícil obtenção. O objetivo deste trabalho é qualificar e quantificar matérias-primas usadas na fabricação de medicamentos CEME, com o propósito de servirem como padrões primários para este controle. A nitrofurantoína, antibacteriano usado em infecções do trato urinário, foi submetida a uma análise químico-farmacêutica, que inclui caracterização, identificação e doseamentos (as técnicas empregadas são as que constam na literatura). Foram testados 5 métodos de doseamento e as médias obtidas variaram entre 102, 71 e 96, 05%. Os resultados foram testados estatisticamente e o teste de significância comprovou diferenças entre as técnicas, salvo àquelas que utilizaram dimetilformamida ou dimetilsulfóxido como titulante e amarelo de metanila como indicador, que apresentaram equivalência. São discutidas vantagens e desvantagens de cada método testado. A otimização destes métodos se torna indispensável para a preparação prática e adequada de padrões primários, visto a excelente perspectiva para a realização de um trabalho que venha suprir o Brasil destas substâncias (CNPq).