

MONITORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE FLUORURACILA EM AMBIENTE DE MANIPULAÇÃO DE FÁRMACOS CITOTÓXICOS

RICARDO SOARES GIODA; CARMEN PILLA; HELENA VON EYE CORLETA; EDISON CAPP

Introdução: A presença de resíduos de fármacos citotóxicos no ambiente de manipulação tem sido demonstrada em diversas publicações. A identificação de potenciais fontes de exposição é importante para que sejam adequadas as medidas de proteção. Objetivo: Estabelecer um método específico para detecção ambiental de fármacos citotóxicos utilizando técnicas de HPLC e monitorizar a presença de resíduos de fluoruracila (5-FU) em superfícies no ambiente de manipulação destes fármacos no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Material e

Métodos: Foi utilizada a técnica de wipe test com a coleta de material nas áreas de manipulação HCPA, através de círculos de papel-filtro umedecidos em água e colocados em tubos de ensaio com tampa. Estes foram encaminhados ao laboratório de pesquisa do Serviço de Patologia Clínica, para posterior extração e análise da solução obtida através de HPLC. Utilizou-se equipamento Shimadzu, operando no modo isocrático, equipado com coluna Lichrospher RP-18 e fase móvel Acetato de sódio 0,05 M pH4. A leitura foi realizada no comprimento de onda de 260 nm. Foram recolhidas amostras de superfícies como capela de segurança biológica, frascos de medicamento, luvas e áreas de armazenamento (n=96). Resultados: O método até o momento mostrou-se viável, permitindo o estabelecimento de limites de detecção adequados (0,5 mcg), a realização de curvas-padrão e níveis aceitáveis de recuperação do analito. Conclusão: A técnica de wipe test e análise através de HPLC demonstraram ser um método adequado e com reprodutibilidade na análise do ambiente por resíduos de 5-FU, permitindo a identificação de potenciais rotas de exposição e também avaliar a efetividade das medidas de descontaminação e limpeza, além de fornecer os níveis de resíduos em um determinado momento.