



E0519

DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO DE SEPARAÇÃO DE NUCLEOSÍDEOS MODIFICADOS E NÃO MODIFICADOS, BIOMARCADORES TUMORAIS, POR HPLC

Rafael Henrique Medeiros (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Ana Valéria Colnaghi Simionato Cantu (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O câncer é uma das doenças de maior incidência mundial e preocupação social. Apesar dos avanços da medicina, o diagnóstico precoce dessa patologia ainda mostra-se essencial para a sobrevivência e tratamento adequado do paciente. Essa doença altera o metabolismo celular, provocando a excreção de metabólitos específicos que podem ser utilizados como biomarcadores tumorais, dentre os quais se destacam os nucleosídeos modificados. Os nucleosídeos modificados estão presentes em concentração elevada em pacientes que sofrem da patologia maligna. Neste trabalho foi feito o desenvolvimento de um método para a análise de nucleosídeos normais e modificados por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC-DAD), avaliando-se os melhores parâmetros para a análise, como composição da fase móvel, pH da fase móvel aquosa, gradiente de fase móvel, entre outros. O método apresentou eficiência entre 3819 (Citidina) e 120485 (8-bromoguanosina), resolução adequada para os objetivos do método, limite de detecção de 0,3 a 0,4 $\mu\text{mol L}^{-1}$ e limite de quantificação de 0,9 a 1,2 $\mu\text{mol L}^{-1}$. A etapa de validação do método está em andamento. A importância deste trabalho reside tanto na pesquisa na área científica e a utilização de uma técnica consolidada, como na possibilidade de futuramente auxiliar testes clínicos para o diagnóstico de câncer.

Nucleosídeos modificados - Biomarcadores tumorais - HPLC-DAD