



E0615

**UM MÉTODO DE PREPARO DE AMOSTRAS PARA INVESTIGAÇÃO DE BIOMARCADORES TUMORAIS: AVALIAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE NUCLEOSÍDEOS MODIFICADOS DE SORO SANGUÍNEO POR LLE E SPE COM RESINA DE AFINIDADE**

Jéssica Mirela Gallafrio (Bolsista FAPESP), Sumaya Ferreira Guedes, Adriana Zardini Buzatto e Profa. Dra. Ana Valéria Colnaghi Simionato Cantu (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O número de óbitos por câncer vem aumentando e, para que decresçam, é necessário encontrar formas de detectar neoplasias em seu início, aumentando as chances de cura dos pacientes. Os nucleosídeos modificados são descritos como potenciais biomarcadores tumorais. Assim, este trabalho tem o objetivo de otimizar as condições de extração de citidina, adenosina, timidina, uridina, 5-metiluridina, guanosina, xantosina, inosina e, do padrão interno, 8-bromoguanosina, em amostras de soro sanguíneo, com o intuito de maximizar a recuperação, já que são encontrados em baixas concentrações em matrizes biológicas. Empregaram-se técnicas de extração líquido-líquido (LLE) e em fase sólida (SPE), utilizando a resina de ácido fenil-borônico e a recuperação dos analitos foi calculada pela comparação das áreas dos picos eletroforéticos obtidos pela análise da amostra fortificada com os padrões de nucleosídeos antes e após extração. Os resultados da LLE mostraram que a técnica não é aplicável a este estudo, já que a extração teve baixa eficiência e ocorreu uma possível decomposição dos analitos. O procedimento de SPE, sob as condições otimizadas, resultou em melhores recuperações, variando de 56,9% (xantosina) a 96,6% (5-metiluridina). Outras resinas para SPE ainda serão avaliadas, objetivando melhorar a recuperação dos analitos.

Biomarcadores tumorais - Eletroforese capilar - Técnicas de separação