



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0138

ANÁLISE DE IMAGEM DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE CÉLULAS MARCADAS COM NANOPARTÍCULAS SUPER-PARAMAGNÉTICAS DE ÓXIDO DE FERRO (SPIO)

Aline Cristina Antoniazi Ordine (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Li Li Min (Orientador),
Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O projeto busca desenvolver um método não-invasivo que permita acompanhar o caminho dentro do organismo vivo que determinadas células descrevem através de uma marcação feita nelas próprias. Portanto, há a necessidade de se utilizar uma abordagem que forneça alto grau de resolução de detecção e quantificação das células marcadas. Assim, é feita a avaliação do sinal obtido para diferentes partículas a fim de que se encontre aquela mais adequada para a aplicação pretendida. Além disso, deve ser observada a questão da biocompatibilidade dos materiais envolvidos, uma vez que a finalidade está numa aplicação futura em organismos vivos. A avaliação do sinal é feita a partir de um software específico para o formato de imagem obtido e também se utiliza uma substância padrão a título de comparação dos sinais detectados (entre as partículas e o padrão).

Nanopartículas - Análise de imagem - Ressonância magnética