



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0517

INTERAÇÃO ENTRE PEQUENAS MOLÉCULAS E A CHAPERONA MOLECULAR HSP90 HUMANA

Juliana Canto Duarte (Bolsista IC CNPq), Lisandra Marques Gava e Prof. Dr. Carlos Henrique Inácio Ramos (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A função biológica das proteínas está diretamente ligada à sua estrutura tridimensional obtida através do processo de enovelamento protéico. Neste contexto, proteínas denominadas genericamente de chaperonas moleculares exercem papel fundamental atuando tanto no auxílio ao enovelamento correto de algumas proteínas, como no reenovelamento sob condições de estresse e dissociação de agregados protéicos. A chaperona molecular Hsp90 emergiu recentemente como um foco de interesse devido ao seu papel na regulação e manutenção de proteínas que são responsáveis por transformações malignas. A atividade celular de muitas proteínas que dependem da chaperona molecular Hsp90 para o enovelamento, é marcadamente diminuída por inibidores. Esses inibidores se ligam ao fragmento N-terminal no domínio de ligação de ATP/ADP da Hsp90 e interrompem a atividade ATPásica da Hsp90 que é essencial para sua função.

Hsp90 - Inibidores - Chaperona