

148

**PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS CONTRA O FATOR DE VON WILLEBRAND HUMANO.** *Carolina Weber, Alexandre Reimer, Eliane Bandinelli, Israel Roisenberg, Aoi Masuda, Sandra Estrazulas Farias (orient.) (UNISINOS).*

O fator de von Willebrand (vWF) é uma glicoproteína multimérica presente nas plaquetas, células endoteliais e plasma. Possui duas funções hemostáticas principais: promover a adesão e a agregação plaquetárias e estabilizar e proteger o fator VIII da degradação proteolítica. Alterações quantitativas e/ou qualitativas dessa proteína resultam na doença de von Willebrand (vWD). A quantificação do vWF pode ser realizada através de técnicas imunológicas como ELISA e Imunoelektroforese de Laurell fazendo uso de anticorpos monoclonais e policlonais. Os anticorpos monoclonais (Mab) podem ser produzidos através da técnica de produção de hibridomas que permite obter, em cultura, células derivadas de um único progenitor produtor de Mab específicos e que podem ser mantidas por tempo indeterminado. Os objetivos deste trabalho são a produção e caracterização de Mab contra o fator de von Willebrand humano. Para isso utilizou-se a técnica de fusão celular de mieloma murino com linfócitos B de camundongos BALB/c imunizados através de inoculações intra-peritoniais do vWF<sub>Ag</sub>. Os sobrenadantes dos hibridomas obtidos foram testados por ELISA, e os positivos foram clonados por diluição limitante. Foi feita a isotipagem dos anticorpos que foram identificados como pertencentes a subclasse IgG. Estes Mabs foram testados em um ELISA sanduíche utilizando-se como antígeno plasmas de diversos indivíduos, encaminhados ao laboratório de Hemostasia da UFRGS para dosagem do vWF. Dos cinco Mabs testados com o plasma humano, apenas dois, 3G10/2D7 e 5E12/4D6, foram positivos reconhecendo o vWF mostrando que ambos possuem potencial para serem usados em testes de quantificação. Experimentos adicionais serão realizados para verificação da reprodutibilidade dos resultados e para obtenção de uma correlação entre os valores obtidos no ELISA com a Imunoelektroforese de Laurell.