

047

MÉTODO QUANTITATIVO EM LÂMINA, PARA DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE AGREGANTE DO FATOR von WILLEBRAND. *Camila Kehl Sommer, Daisy Crispim Moreira & Rivo Fischer* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

O fator von Willebrand (vWF) plasmático tem duas importantes funções na hemostasia: transportar e preservar o fator VIII da coagulação, e mediar a adesão e agregação das plaquetas. A agregação plaquetária pode ser induzida, *in vitro*, por adição do antibiótico ristocetina a uma suspensão de plaquetas normais formolizadas e do vWF contido em um volume de plasma pobre em plaquetas (PPP). Este teste permite determinar a atividade agregante do vWF (vWFAct) plasmático. Usualmente, sua execução, por agregometria ou visualmente, em tubo de ensaio, consome grande volume de reagentes. Nós desenvolvemos um método visual de determinação de vWFAct plasmático, em lâmina, utilizando ristocetina na concentração de 133 mg/ml e suspensão de plaquetas preparada segundo a técnica descrita por Giddings & Peake (1985) modificada. Sobre uma lâmina de microscopia, eram misturados 40 µl de suspensão de plaquetas e 1 µl de ristocetina; 4 µl de PPP eram adicionados e cronometrado o tempo até ser observada a agregação. A regressão entre as concentrações de plasma e os tempos de agregação de uma mistura de PPP de 18 indivíduos normais, testada nas diluições 1/1, 1/2, 1/4 e 1/8, serviu de controle para quantificar o vWFAct de 8 indivíduos normais. Foi obtida uma correlação significativa entre estes níveis e os níveis plasmáticos de antígeno equivalente ao fator von Willebrand (vWF_{Ag}) destes mesmos indivíduos ($r= 0,714$; $n=8$; $P< 0,02$). Estes dados preliminares, indicam que o teste em lâmina de fácil execução e leitura e econômico quanto ao consumo de reagentes, especialmente de ristocetina, importada e de alto custo, apresenta um desempenho satisfatório. (PROPESQ, FAPERGS, FINEP)