

JUSTIFICATIVA

Venho através desta, justificar a aquisição dos itens descritos abaixo, sendo que os itens 1 a 4 devem ser adquiridos da marca STAGO e o item 5 da marca HAEMTECH. Os motivos técnicos pelos quais apenas estas marcas atingem o resultado buscado pela minha pesquisa são devido ao fato de que os experimentos com geração de trombina, técnica inovadora no Brasil, a qual realizei em visita técnica à Universidade de Maastricht/Holanda foram padronizados com esses reagentes.

O teste de geração de trombina (GT) foi introduzido por Macfarlane & Biggs em 1953, todavia, nos últimos anos vem sendo aperfeiçoado continuamente, utilizado sob várias condições experimentais e com aplicações de grande importância em pesquisa e potencialmente em clínica (MACFARLANE & BIGGS, 1953; HEMKER et al., 1986; HEMKER et al., 1993; HEMKER et al., 1995; HEMKER et al., 2003).

O desenvolvimento do método comercial, semi-automatizado, denominado CAT (*Calibrated Automated Thrombogram*) possibilitou a medida do potencial de GT no plasma, ao longo de 60 minutos, após adição de FT, fosfolípidos e cálcio e consequente ativação da coagulação. A quantificação da trombina formada pode ser obtida monitorando a clivagem de um substrato fluorogênico pela trombina em comparação à atividade de uma trombina com concentração conhecida, sobre este substrato, em paralelo. A fluorescência é registrada por um fluorímetro, proporcional à quantidade de trombina da amostra analisada (Fluorocan Ascent, Thermo Laboratories). Após a leitura, o software Thrombinoscope BV é utilizado para converter a unidade de fluorescência (RFU) em concentração de trombina (nM) e calcular os parâmetros do ensaio de geração de trombina (CASTOLDI & ROSING, 2011).

Cumprе ressaltar que, os itens a serem adquiridos serão para uso único e exclusivo no Projeto de Pesquisa intitulado “Avaliação da Geração de Trombina e sua Associação com a Função Microvascular Digital: Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto (ELSA-BRASIL)”.

Atenciosamente,



Prof^a Danyelle Romana Alves Rios
Campus Centro Oeste Dona Lindu
Universidade Federal de São João Del-Rei.