Testes de coagulação sanguínea

Autor(res)

Marcela Gomes Rola
Solange De Sousa Bezerra
Brenda Nicole Barbosa
Izabella Machado Nallin
Rayssa Ribeiro Dos Santos
Rayla Raquel De Albuquerque Carvalho

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

Os testes de coagulação avaliam possíveis riscos de hemorragia do paciente. Solicitados por profissionais especializados, seus resultados são grande importância para a saúde da população, auxiliando no diagnóstico de doenças hematológicas e até mesmo no acompanhamento da COVID. O Tempo de protrombina (TP) é um exame que investiga a tendência do sangue do paciente coagular. A protrombina é a proteína ativada nesse processo, conhecida como fator II de coagulação, é produzida pelo fígado e converte o fibrinogênio em fibrina, formando uma camada que impede o sangramento juntamente com as plaquetas. O Tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA) é recomendado para realização antes de cirurgias, esse exame avalia a via intrínseca da coagulação e o tempo que o sangue leva para coagular é calculado. No Tempo de trombina (TT), é adicionada a trombina em baixas concentrações no plasma sanguíneo, avalia-se o tempo em que o coágulo é formado. A estimativa desse teste é rápida, mas imprecisa.

Objetivo

Produzir um material explicando sobre os testes de coagulação com linguagem acessível, que fará parte de uma cartilha com outros exames.

Material e Métodos

Este trabalho configura-se como uma revisão bibliográfica para criação de parte de uma cartilha. Dessa forma, foram selecionados artigos científicos disponíveis de forma gratuita pesquisados em bases de dados como GOOGLE ACADÈMICO, SCIELO e PUBMED, entre os anos de 2010 a 2016, que abordam tópicos relacionados aos testes de coagulação, com o critério de exclusão para artigos não disponíveis em sua totalidade e fora da faixa temporal delimitada.

Resultados e Discussão

Em indivíduos saudáveis, a iniciação da coagulação ocorre fora do espaço vascular. Os pacientes hemofílicos

possuem a fase inicial e de amplificação, normais. Em contrapartida, não geram uma quantidade de trombina suficiente para a estabilidade do coágulo de fibrina (Ferreira, et.al.2010).
A fase pré-analítica ocorre mais erros laboratoriais, abrangendo a coleta do material e manejo da amostra (precisão dos resultados). A fase pós-analítica é o conjunto de ações realizadas durante o método, encaminhando a amostra para o setor de processamento, de forma rápida garantindo a biossegurança. No TP o tempo de garroteamento é de somente 1 minuto, utiliza-se o tubo de citrato de sódio, homogeneização e centrifugação em tempo adequado. No TTPa, pipetagem correta, refrigeração da amostra, o tempo e temperatura de banho maria em 37°C.(ZULATO; ZANUSSO;2016).
Através este trabalho, foi elaborada uma cartilha para explicar os testes de coagulação sanguínea aos pacientes, com linguagem acessível.

Conclusão

Existe um grupo de exames solicitado por profissionais especializados, denominado Coagulograma, que tem como objetivo investigar a coagulação do sangue, utilizado antes de cirurgias, evitando o risco de hemorragias. Constitui-se por tempo de protrombina (TP), tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa) e tempo de trombina (TT). Além de pré-operatórios, os testes de coagulação são indicados para vítimas de picada de animais que possuem toxinas e em pessoas que usam anticoagulantes.

Referências

PIMENTA, Dalila Zulato; JÚNIOR, Gerson Zanusso. PRINCIPAIS FATORES PRÉ-ANALÍTICOS INTERFERENTES NOS EXAMES LABORATORIAIS DOCOAGULOGRAMA COMPLETO. Uningá, 2016. Disponível em: <https://revista.uninga.br/uningareviews.> Acesso em: 30 abr. 2023.

FERREIRA, C. N. et al.. O novo modelo da cascata de coagulação baseado nas superfícies celulares e suas implicações. Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia, v. 32, n. 5, p. 416–421, 2010.

LEMOS, Marcela. Coagulograma: o que é, para que serve e como é feito. Tua saúde, 2022. Disponível em: <https://www.tuasaude.com/coagulograma/> Acesso em: 30 abr. 2023.

DESCONHECIDO, Autor Desconhecido. TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADO -TTPA. Laboratório Palma Melo - Análises Clínicas, 2020. Disponível em: <https://laboratoriopalmamello.com.br/exame/tempo-de-tromboplastina-parcial-ativado ttpa/#:~:text=O%20Tempo%20de%20Tromboplastina%20Parcial,controle%20de%20terap%C3%AAutica%20de%20anticoagulantes.> Acesso em: 30 abr. 2023.