



POTENCIAL DO ENSAIO DA GERAÇÃO DE TROMBINA NO DIAGNÓSTICO DE TROMBOSE VENOSA - REVISÃO DA LITERATURA

VITOR CUNHA; ÂNGELA SILVA

Introdução: O tromboembolismo venoso (TEV), que inclui a trombose venosa profunda (TVP) e a embolia pulmonar (EP), representa um problema crítico de saúde pública global, com milhões de casos anuais. A TVP é caracterizada pela formação de coágulos em veias profundas, frequentemente associada a fatores de risco como imobilidade prolongada, cirurgias recentes, obesidade e doenças cardiovasculares. Em populações específicas, como idosos, gestantes e crianças, a TVP apresenta desafios únicos. Determinar o perfil de coagulação de um indivíduo é crucial para prever o risco de trombose e orientar abordagens terapêuticas. **Objetivo:** Rever qual a evolução científica recente sobre o ensaio de geração de trombina (TGA) e o seu potencial no diagnóstico para trombose venosa. **Metodologia:** Realizou-se uma pesquisa abrangente nas bases de dados SCOPUS e Web of Science (WoS), utilizando termos como "tromboembolismo venoso," "trombose venosa" e "ensaios de geração de trombina." Foram incluídos estudos prospectivos e revisões sistemáticas publicados predominantemente nos últimos cinco anos, garantindo a seleção das melhores evidências disponíveis. **Resultados:** O ensaio de geração de trombina (TGA) é uma ferramenta global que mede a geração e a inativação da trombina em tempo real, refletindo o equilíbrio entre os sistemas pró-coagulante e anticoagulante. Estudos demonstram que o TGA possui alta sensibilidade e especificidade no diagnóstico de trombose venosa, especialmente em casos com manifestações clínicas incertas ou quando há necessidade de estratificação detalhada do risco. **Conclusão:** O TGA apresenta um elevado potencial como ferramenta diagnóstica complementar para trombose venosa. Sua integração com fatores ambientais, genéticos e biomarcadores pode fornecer abordagens terapêuticas personalizadas, otimizando o diagnóstico clínico. Além disso, sua capacidade de avaliar de forma dinâmica o equilíbrio hemostático é particularmente útil em cenários clínicos complexos, contribuindo para diagnósticos mais precisos e tratamentos mais eficazes.

Palavras-chave: **TROMBOEMBOLISMO VENOSO; TROMBOSE VENOSA; ENSAIOS DE GERAÇÃO DE TROMBINA**