

PRINCIPAIS ERROS PRÉ-ANALÍTICOS EM LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS

Leonardo W Kummer ¹; Aline Candaten ²; Daniel R. Sant’anna²
Taiane Schneider ³

¹ Acadêmico de Biomedicina

²Docente do Curso de Biomedicina da Unidade Central de Educação FAI
Faculdades - UCEFF, Frederico Westphalen, RS, Brasil.

³ Doutora em Biomedicina, Professora e coordenadora do curso de
Biomedicina da UCEFF

E-mail para correspondência: leowkr@gmail.com

Introdução: O principal objetivo de um laboratório de análises clínicas é garantir resultados exatos, precisos e confiáveis ³. Para obter controle, o processo de análises de amostras é dividido em três fases: pré-analítica, analítica e pós-analítica ¹. A fase pré-analítica é crucial para um resultado de confiança, abrangendo desde a preparação do paciente antes da coleta até o manuseio, armazenamento e transporte adequados da amostra até o laboratório ³. Porém, vários erros podem comprometer a análise, principalmente na fase pré-analítica, pois é a mais propensa a erros devido a dificuldade do monitoramento e controle dos fatores, sendo responsável por uma parcela significativa, que varia entre 60% e 90%, dos erros laboratoriais devido à falta de padronização ⁴. Dentre os artigos analisados, as causas mais comuns de erros pré-analíticos são hemólise, identificação incorreta do paciente, amostra insuficiente e coagulação da amostra ^{1 2 3 4}. **Objetivo:** Apresentar os principais erros pré-analíticos dos exames laboratoriais de análises clínicas. **Método:** Esse estudo trata-se de uma revisão de literatura integrativa, sobre erros na fase pré-analítica, buscando artigos publicados na base de dados da Revista Brasileira de Análises Clínicas (RBAC), Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), Jornal Brasileiro Patologia e

Medicina Laboratorial (JBPML) com as seguintes palavras chaves: erros, pré-analíticos, laboratório clínico, sendo encontrados 30 artigos relacionados e destes cinco foram selecionados conforme os critérios de inclusão: artigos científicos no idioma português que reportaram erros pré-analíticos em laboratórios de análises clínicas abrangendo artigos publicados de 2013 a 2024. **Resultados e Discussão:** A frequência dos erros pré-analíticos em laboratórios de análises clínicas varia, sendo mais prevalentes durante o processo de coleta de amostras ¹. Dentre os erros mais comuns, estão o tempo prolongado de garroteamento (aproximadamente 80% dos erros) causando uma possível hemólise (0,12% e 23,66%), identificação incorreta (0,03% a 42,20%), volume insuficiente de amostra (0,04% a 5,71%) e coagulação (0,02% a 10,70%), por homogeneização incorreta. Também pode-se citar a orientação inadequada do paciente (quando há necessidade de jejum) e utilização de tubo com reagente incorreto (0,01% a 3,84%) ³. Diante disso, é crucial que o analista esteja capacitado para reconhecer uma amostra inadequada e solicitar uma nova ². Além disso, para que seja possível evitar certos erros na fase pré-analítica, o médico solicitante deve ser o primeiro a instruir corretamente o paciente a fazer o preparo adequado para cada tipo de exame ⁴. **Conclusão:** A fase pré-analítica dos exames laboratoriais possui a maior probabilidade de erros para a análise da amostra, para evitar esses problemas é essencial implementar medidas como a padronização rigorosa dos procedimentos de coleta e armazenamento através de procedimentos operacionais padrão (POPs), então é fundamental investir na capacitação contínua dos profissionais, garantindo que estejam treinados para reconhecer e evitar falhas durante o processo pré-analítico.

Palavras-chave: Laboratório clínico, Fase pré-analítica, Erros, Qualidade de amostra

REFERÊNCIAS

- [1] Sousa RL, Sousa DS, Barbosa MC de melo, da Silva AF, de Resende LJ, Brito GC, Junior JAA do N, de Oliveira TVL. Erros pré-analíticos em laboratórios de análises clínicas: uma revisão / Pre-analytical errors in clinical analysis laboratories: a review. Braz. J. Hea. Rev. [Internet]. 2021 Apr. 22 [cited 2024 April 17];4(2):9132-4. Available from: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/28676>
- [2] Ribeiro DF, Soares AM. Ciências da Saúde: conceitos, práticas e relatos de experiência. 2ª ed. Aya Editora; 2023. p. 397. ISBN 978-65-5379-258-6.
- [3] Lourenço PM, Erros pré-analíticos em Medicina Laboratorial: uma revisão sistemática [dissertação]. Rio de Janeiro: Universidade do Estado do Rio de Janeiro; 2013. 94 p.
- [4] Boechat NG, Menezes P. A fase pré-analítica na gestão da qualidade em medicina laboratorial: uma breve revisão. Revista Brasileira de Análises Clínicas [revista em Internet] 2021; acesso 27 de abril de 2024; Disponível em: <https://www.rbac.org.br/artigos/fase-pre-analitica-na-gestao-da-qualidade-em-medicina-laboratorial-uma-breve-revisao/>