

DOI: 10.35621/23587490.v10.n1.p421-433

## INTERFERÊNCIAS DOS FATORES PRÉ-ANALÍTICOS NOS EXAMES LABORATORIAIS

### INTERFERENCES OF PRE-ANALYTICAL FACTORS IN LABORATORY EXAMINATIONS

Raylla Pires Gonçalves Morais<sup>1</sup>  
José Guilherme Ferreira Marques Galvão<sup>2</sup>  
Iris Costa e Sá Lima<sup>3</sup>  
Carla Islene Holanda Moreira<sup>4</sup>  
Beatriz Raíssa Silva Varela<sup>5</sup>

**RESUMO:** A fase pré-analítica inicia-se quando a análise é solicitada, passando pela aquisição da amostra e finda ao se iniciar a análise propriamente dita, com taxas de reprovação nesta fase variando de 46% a 68,2% por amostra insuficiente, coleta inadequada, manuseio e envio, e identificação correta. Os exames de rotina é a mais propensa a erros, pois depende muito de processos manuais e ocorre principalmente fora do laboratório clínico. As causas mais comuns de erros pré-analíticos são hemólise, identificação incorreta do paciente, amostra insuficiente e coagulação da amostra. **OBJETIVO:** O objetivo desse estudo é identificar as interferências causadas na fase pré-analítica nos exames laboratoriais. **METODOLOGIA:** Os critérios de inclusão utilizados para a seleção dos artigos científicos foram: artigos disponíveis e completos; artigos nacionais e internacionais com publicação em idiomas português e inglês estes traduzidos para a língua vernácula; e publicados no período de 2018 a 2022. Os critérios de exclusão foram: artigos inferiores a 2017, artigos que não condiz com a temática do estudo e publicações de artigos repetidos nas bases de dados. **RESULTADOS:** A revisão integrativa foi realizada em abril de 2023 para identificar as interferências acometidas pelos erros pré analíticos dos exames laboratoriais. Dez estudos examinaram erros que a fase pré analítica pode acometer dentro do

---

<sup>1</sup> Discente de farmácia do Centro Universitário Santa Maria-UNIFSM, Cajazeiras-PB.

<sup>2</sup> Farmacêutico; Doutorado na área de Imunofarmacologia pelo Programa de Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos da Universidade Federal da Paraíba; Docente do Centro Universitário Santa Maria-UNIFSM, Cajazeiras-PB.

<sup>3</sup> Farmacêutica; Especialista em Saúde da Família pela FIP - Faculdades Integradas de Patos - PB; Docente do Centro Universitário Santa Maria-UNIFSM, Cajazeiras-PB.

<sup>4</sup> Docente titular do Centro Universitário Santa Maria-UNIFSM, Cajazeiras-PB. e Funcionária da Prefeitura Municipal de Cajazeiras na função de Farmacêutica.

<sup>5</sup> Enfermeira; Pós-graduanda em UTI e Urgência e Emergência pelo Centro Universitário Santa Maria-UNIFSM, Cajazeiras-PB.

laboratório de análises clínicas. **CONCLUSÃO:** Portando a pesquisa visa apresentar soluções corretas em exames laboratoriais, com o intuito de diminuir e apresentar aos profissionais dos laboratórios, erros que possam acometer, alertando aos profissionais meios de reverter um futuro problema, no intuito de liberar exames altamente seguros e eficazes, apresentando credibilidade ao laboratório.

**PALAVRAS-CHAVES:** Análises clínicas; Amostras; Exames laboratoriais; Fase pré-analítica.

**ABSTRACT:** The pre-analytical phase begins when the analysis is requested, passes through the acquisition of the sample, and ends when the analysis itself begins, with failure rates in this phase ranging from 46% to 68.2% per sample insufficient, improper collection, handling, and shipping, and if not, correct identification. Routine testing is the most error-prone as it relies heavily on manual processes and mostly takes place outside the clinical laboratory. The most common causes of preanalytical errors are hemolysis, incorrect patient identification, insufficient sample, and sample clotting. **OBJECTIVE:** This study aims to identify interferences caused in the pre-analytical phase in laboratory tests. **METHODOLOGY:** The inclusion criteria used for the selection of scientific articles were: available and complete articles; national and international articles published in Portuguese and English, translated into the vernacular; and published in the period from 2018 to 2022. The exclusion criteria were: articles younger than 2017, articles that do not match the subject of the study, and publications of repeated articles in the databases. **RESULTS:** The integrative review was carried out in April 2023 to identify interferences affected by pre-analytical errors in laboratory tests. Ten studies examined errors that the pre-analytical phase can affect within the clinical analysis laboratory. **CONCLUSION:** Therefore, the research aims to present correct solutions in laboratory tests, to reduce and present to laboratory professionals, errors that may affect, alert professionals to ways of reversing a future problem, to release highly safe and effective tests, prepresentedibility to the laboratory.

**KEYWORDS:** Clinical analysis; Samples; Laboratory tests; Pre-analytical phase.