

AVALIAÇÃO DOS PRINCIPAIS ACHADOS DE CROMATOGRAFIA DE AMINOÁCIDOS NO PLASMA EM UM LABORATÓRIO PRIVADO AO LONGO DE UM ANO

SPOLADOR Gustavo Marquezani, OLIVATI Caroline, LEBKUCHEN Adriana, VIEGAS Vanessa Velasques, BARATELA Wagner Antonio da Rosa

Introdução: A cromatografia de aminoácidos no plasma constitui importante ferramenta diagnóstica no campo dos erros inatos do metabolismo. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho foi avaliar os principais achados de exames de cromatografia de aminoácidos no plasma em um laboratório privado. **Métodos:** Foram selecionados 2977 exames de cromatografia de aminoácidos no plasma realizados ao longo do ano de 2022. **Resultados:** Dentre os resultados, 1362 (45%) evidenciaram diversos aminoácidos fora das faixas de referência, com um padrão não sugestivo de erro metabólico específico; 1280 (43%) não apresentaram anormalidades nos níveis dos aminoácidos; 227 (7,6%) apresentaram aumento leve de glicina; 43 (1,4%) com padrão de hemólise; 17 (0,57%) com diagnóstico de leucinose; 11 (0,36%) apresentaram aumento de fenilalanina; 10 (0,33%) com diagnóstico de citrulinemia; 6 (0,2%) com padrão de glutaminólise; 4 (0,13%) com tirosinemia; 3 (0,1%) com diagnóstico prévio de acidúria glutárica tipo 1; 3 (0,1%) com aumento de prolina; 2 (0,07%) revelaram padrão de jejum insuficiente ou de nutrição parenteral; 1 (0,034%) com aumento de hidroxiprolina e citrulina; 1 (0,034%) com aumento de ornitina; 1 (0,034%) com padrão sugestivo de hiperornitinemia-hiperamoneia-homocitrulinúria; 1 (0,034%) com aumento de glutamina; 1 (0,034%) com padrão sugestivo de intolerância à proteína lisinúrica; 1 (0,034%) com padrão de falência hepática; 1 (0,034%) com redução de leucina, isoleucina e valina; 1 (0,034%) com padrão de cetose; e 1 (0,034%) com padrão de desnutrição. **Conclusão:** A indicação clínica adequada, coleta apropriada, armazenamento oportuno e análise assertiva compõem os fatores de melhora da acurácia diagnóstica da cromatografia de aminoácidos no plasma.

Palavras-chave: Erros Inatos do Metabolismo. Cromatografia. Cromatografia Gasosa combinada com Espectrometria de Massas.