



25^o Congresso Brasileiro de Perinatologia

1 a 4 de dezembro de 2021 - Salvador/BA

#neozuntos



Trabalhos Científicos

Título: Associação Entre Lactato Sérico E Morbimortalidade Em Recém-Nascidos: Uma Revisão Sistemática E Meta-Análise

Autores: FELIPE MATSUSHITA (HCFMUSP), VERA LÚCIA JORNADA KREBS, WERTHER BRUNOW DE CARVALHO

Resumo: Introdução: O lactato sérico constitui um marcador importante de hipoperfusão em pacientes criticamente doentes. No entanto, sua utilidade em identificar e estratificar neonatos com maior risco de eventos adversos ainda não foi estabelecida. Objetivo: Avaliar a associação entre lactato sérico e morbimortalidade em recém-nascidos através de meta-análise. Métodos: A revisão sistemática e meta-análise seguiram recomendações baseadas no PRISMA e Cochrane Center for Reviews and Dissemination. A estratégia de busca foi desenvolvida de acordo com as recomendações do PRESS e foi executada em maio de 2021. Ovid MEDLINE, EMBASE, Cochrane Library e registros de ensaios foram pesquisados sem restrições de publicação ou idioma. Foram incluídos 49 estudos observacionais e 14 estudos de acurácia de testes diagnósticos. O risco de viés foi avaliado pela Escala de Newcastle-Ottawa para estudos observacionais e pela ferramenta QUADAS-2 para estudos de acurácia de testes diagnósticos. Resultados: Entre 3184 publicações, 63 estudos preencheram todos os critérios de elegibilidade totalizando 46069 neonatos. Foi demonstrada associação entre níveis mais elevados de lactato sérico e mortalidade (diferença média padrão, -1,09 [IC 95%, -1,46 a - 0,73]). Utilizando a sensibilidade estimada (0,769) e especificidade (0,791) e assumindo uma prevalência de 15% para resultados adversos (mediana de prevalência entre os estudos) em uma coorte hipotética de 10000 neonatos, a avaliação do nível de lactato por si só perderia 346 (3,46%) casos (falso negativo) e diagnosticaria erroneamente 1776 (17,76%) casos (falso positivo). Conclusão: Níveis séricos mais elevados de lactato estão associados ao maior risco de mortalidade e morbidade em neonatos. No entanto, os resultados não apoiam o uso do lactato como teste de triagem para identificar resultados adversos em recém-nascidos. Sugerimos pesquisas adicionais tenham como meta analisar medidas seriadas de lactato, ao invés de uma única medida.