



27º CONGRESSO BRASILEIRO DE
PERINATOLOGIA
HOTEL WINDSOR OCEANICO BARRA - Rio de Janeiro - RJ
19 A 22 DE NOVEMBRO DE 2025

19 a 22
de novembro

Hotel Windsor Oceanico Barra
R. Martinho de Mesquita, 129 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro



Trabalhos Científicos

Título: Triagem Neonatal De Cardiopatias Congênicas Críticas: Revisão De Literatura Sobre Desempenho Diagnóstico E Atualizações

Autores: LETÍCIA HANNA MOURA DA SILVA GATTAS GRACIOLLI (FACULDADE DE MEDICINA DE JUNDIAÍ), THAYNÁ CARVALHO JUVENAL (UNICID), ANTÔNIA THALYA OLIVEIRA CAMPELO (UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ), BEATRIZ FERREIRA DE CARVALHO (UNISA), NILZYANNE CHRISTIE SANTOS CAMILO GARCIA (CENTRO UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS), LAURA SILVA DE CARVALHO QUINTINO (UNICID), THAINARA VILLANI (UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL), LÍGIA LUANA FREIRE DA SILVA (UNINOVE), HELOA VITÓRIA SILVA (UNINOVE), JULIA ISUME (UNIRIO), CAROLINA TRUJILO (USCS)

Resumo: Introdução: As cardiopatias congênitas críticas são malformações graves que comprometem significativamente o fluxo sanguíneo e a oxigenação dos tecidos, resultando em menor sobrevida dos recém-nascidos afetados. O diagnóstico precoce é essencial para permitir intervenções urgentes, sejam medicamentosas ou cirúrgicas. A triagem neonatal é, portanto, um instrumento fundamental para a detecção precoce dessas patologias, podendo ser realizada por oximetria de pulso associada a exames complementares, como ecocardiografia fetal e pós-natal.

Objetivos: Diante da relevância do tema na cardiologia pediátrica, realizou-se uma revisão de literatura com base em artigos indexados no PubMed, abordando as principais discussões e atualizações sobre a triagem neonatal de cardiopatias congênitas críticas.

Metodologia: A busca foi conduzida no banco de dados PubMed, incluindo artigos em inglês, sem restrição de idade ou ano de publicação. Em janeiro de 2025, aplicou-se a estratégia de busca: “Newborn Screening” OR “Neonatal Screening” AND “Critical congenital heart defects” OR “CCHD” OR “Critical congenital heart diseases”, sem filtros adicionais, exigindo que os descritores constassem no título, resumo ou palavras-chave. Foram identificados 185 artigos. Critérios de inclusão: ensaios clínicos, estudos observacionais e revisões sistemáticas. Critérios de exclusão: relatos de caso, artigos fora do tema, cartas, protocolos, dissertações, teses, artigos de opinião e editoriais.

Resultados: A triagem neonatal para cardiopatias congênitas críticas (CCHDs) por oximetria de pulso (SpO₈₃₂₂), associada ou não ao exame físico e ao índice de perfusão periférica (PIx), apresentou elevada aplicabilidade e desempenho diagnóstico em diversos contextos clínicos e populacionais. A combinação SpO₈₃₂₂, + exame físico demonstrou sensibilidade de 92% a 95,5% e especificidade próxima de 98%, enquanto o exame físico isolado apresentou sensibilidade inferior (53%). Em um estudo com mais de 167 mil nascimentos, 203 casos de cardiopatias graves foram identificados, sendo 44 críticos. Estimativas nos EUA apontam que a triagem neonatal por SpO₈₃₂₂, detecta aproximadamente 875 casos de CCHDs por ano, embora número semelhante ainda passe despercebido (falsos-negativos). A obrigatoriedade da triagem correlacionou-se à redução significativa da mortalidade neonatal em um ano (de 17,2% para 10,5%). A triagem também se mostrou viável em unidades de terapia intensiva neonatal, com baixo impacto operacional e falsos-positivos mínimos, especialmente em prematuros selecionados.

Conclusão: A triagem neonatal de cardiopatias congênitas críticas, sobretudo pela combinação de métodos não invasivos, apresenta elevado desempenho diagnóstico e baixo índice de falsos-positivos, configurando-se como ferramenta essencial na redução da mortalidade e morbidade neonatais. A implementação obrigatória e a incorporação de métodos complementares podem ampliar ainda mais a detecção precoce e o impacto positivo nos desfechos clínicos.