



Trabalhos Científicos

Título: Biomarcadores Inflamatórios De Gravidade Em Pneumonia Adquirida Na Comunidade Pediátrica: Uma Revisão Sistemática E Metanálise

Autores: CATARINA DAMASCENO FERNANDES (LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E BIOMARCADORES, INSTITUTO GONÇALO MONIZ, FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ, SALVADOR), MARÍA BELÉN ARRIAGA , MARIA CAROLINA MOURA COSTA, MARIA CLARA MOURA COSTA, MARIA HELOINA MOURA COSTA, BRUNO BEZERRIL

Resumo: Introdução e objetivo: A pneumonia adquirida na comunidade (PAC) é a principal causa de morte em crianças. A identificação de biomarcadores associados à severidade da doença oferece o potencial de desenvolver um escore de gravidade para auxiliar nas decisões clínicas, melhorando os desfechos. Assim, este trabalho teve como objetivo investigar a associação de biomarcadores séricos com desfechos de gravidade na PAC pediátrica. Metodologia: Uma busca sistemática foi realizada nas bases PubMed e EMBASE, e os critérios de inclusão foram estudos de caso-controle, transversais e de coorte que examinaram os biomarcadores séricos candidatos capazes de prever a severidade da PAC em crianças. Foram extraídos resultados de interesse dos estudos selecionados, como médias e diferenças médias padronizadas (SMD) dos níveis plasmáticos e séricos de biomarcadores. Realizamos uma meta-análise com esses dados. Esta revisão foi registrada no registro internacional PROSPERO (CRD42019123351). Resultados: Entre os biomarcadores avaliados nos 17 estudos incluídos, os níveis de proteína C-reativa (PCR, SMD: 0.63, CI 95: 0.35, 0.91), IL-6 (SMD: 0.46, CI 95: 0.25, 0.66), IL-8 (SMD: 0.72, CI 95: 0.15, 1.29), contagem de neutrófilos (SMD: 0.27, CI 95: 0.07, 0.47) e procalcitonina (SMD: 0.68, CI 95: 0.20, 1.15) foram substancialmente aumentados em PAC grave. Em contraste, as concentrações de IL-2 (SMD: -0.24, CI 95: -0.45, -0.03) foram maiores na PAC não grave. Conclusão: Nossos resultados sugerem que os níveis de PCR, IL-6, IL-8 e procalcitonina têm o potencial de prever a PAC grave em crianças, podendo ser útil na implementação das diretrizes atuais para o manejo da pneumonia.