

Trabalhos Científicos

Título: Correlação Entre Biomarcadores Inflamatórios E A Gravidade Da Bronquiolite Viral Aguda Em Lactentes Internados

Autores: ELOIZE FELINE GUARNIERI (ULBRA), LAURA CAROLINA NARDI MOTTA (ULBRA), ANNA CAROLINA SANTOS DA SILVEIRA (ULBRA), JÚLIA DOBLER (ULBRA), ANDRESSA PRICILA PORTELA (ULBRA), FLÁVIA VASCONCELLOS PEIXOTO (ULBRA), VITÓRIA DE AZEVEDO (ULBRA), NEIMAH MARUF AHMAD MARUF MAHMUD (ULBRA), VITTÓRIA MASCARELLO (ULBRA), CRISTIANO DO AMARAL DE LEON (ULBRA)

Resumo: A Bronquiolite Viral Aguda (BVA) é a principal causa de hospitalização em lactentes, sendo frequentemente associada ao Vírus Sincicial Respiratório (VSR). A inflamação por neutrófilos e eosinófilos contribui para sua fisiopatologia, mas ainda há lacunas no entendimento da variabilidade clínica. A pesquisa sobre biomarcadores inflamatórios busca prever a gravidade da doença, visando otimizar o manejo e reduzir intervenções desnecessárias. "A revisão analisou a correlação entre biomarcadores inflamatórios e a gravidade da bronquiolite viral aguda em lactentes internados, visando aprimorar a prática clínica e direcionar cuidados mais eficazes." Foram utilizadas as bases PubMed, SciELO e LILACS, selecionando ensaios clínicos controlados randomizados, estudos de coorte prospectivos e retrospectivos, publicados nos últimos 10 anos, excluindo relatos de caso, séries de caso, revisões (narrativas, sistemáticas ou meta-análises), estudos in vitro ou em animais. Foram identificadas 157 publicações, das quais 7 atenderam aos critérios de inclusão. A seleção foi feita por dois revisores independentes através de uma plataforma (Rayan), enquanto a extração de dados e avaliação da qualidade metodológica por uma equipe de três acadêmicos. "Os estudos analisados mostram que os biomarcadores inflamatórios têm um papel crucial na determinação da gravidade da BVA em lactentes. Um estudo associou níveis elevados de IL-8 nas secreções respiratórias e de proteína C reativa (PCR) no soro com formas graves da doença, incluindo hipoxemia e maior necessidade de ventilação assistida. Outros estudos reforçam esses achados, observando que altos níveis de IL-6 e TNF-945; em lactentes infectados com VSR estavam ligados a complicações graves e maior tempo de internação. Em consonância, outra pesquisa demonstrou que a combinação de IL-6 e PCR pode prever a necessidade de cuidados intensivos, enquanto outro estudo validou a importância de biomarcadores como IL-8 e TNF-945; para personalizar o tratamento e identificar pacientes de risco. Esses estudos indicam que a inflamação neutrofílica, mediada por citocinas específicas, é central para a gravidade da BVA, permitindo uma abordagem mais dirigida no tratamento clínico. "Em conclusão, os estudos revisados indicam que biomarcadores inflamatórios, como IL-8, IL-6, TNF-945; e PCR, são eficazes na previsão da gravidade da bronquiolite viral aguda em lactentes, entretanto, os testes para a detecção desses biomarcadores ainda apresentam alto custo e são pouco acessíveis na prática clínica. A correlação entre níveis elevados desses biomarcadores e a necessidade de cuidados intensivos, maior duração da hospitalização e complicações graves reforça a importância da monitorização desses mediadores inflamatórios. Essa abordagem pode permitir um tratamento mais direcionado, melhorando o prognóstico e reduzindo intervenções desnecessárias.