



25<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Perinatologia

1 a 4 de dezembro de 2021 - Salvador/BA

#neozuntos



## Trabalhos Científicos

**Título:** Lesão De Substância Branca Cerebral Associada A Infecção Por Sars-Cov-2 Em Recém-Nascido  
**Autores:** THAIS ALCANTARA (INSTITUTO DE MEDICINA INTEGRAL PROFESSOR FERNANDO FIGUEIRA), LUCAS ALVES, JUCILLE MENESES, ADRIANO HAZIN, JURANDY MAGALHAES, DAFNE BARCALA

**Resumo:** **INTRODUÇÃO** Um número crescente de casos com manifestações neurológicas associadas a infecção pelo vírus SARS-CoV-2 vem sendo descrito na literatura. Existem poucos relatos dessas complicações neurológicas em crianças e principalmente em recém-nascidos. **DESCRIÇÃO DO CASO** Recém-nascido pré-termo tardio (36 semanas e 4 dias), masculino, nascido de parto vaginal sem complicações, apresentou quadro de crise convulsiva no 3<sup>o</sup> dia de vida caracterizado por movimentos clônicos em membros superiores e bradipneia persistente. Feito fenobarbital e realizado intubação orotraqueal devido a episódios recorrentes de apnéia. Genitora apresentou febre e tosse três dias antes do parto e teste reagente para o vírus SARS-CoV-2 por meio da reação em cadeia da polimerase-transcriptase reversa em tempo real (rRT-PCR). Na investigação diagnóstica do recém-nascido, a análise do líquido cefalorraquidiano (LCR), triagem metabólica para erros inatos do metabolismo e sorologia para infecções congênicas foram normais. Realizado rRT-PCR para SARS-CoV-2 através de swab nasofaríngeo, reagente no 2<sup>o</sup>, 6<sup>o</sup>, 9<sup>o</sup> e 12<sup>o</sup> dia de vida, sendo não reagente apenas no 16<sup>o</sup> dia de vida. O rRT-PCR também foi realizado no LCR, não reagente. Anticorpos IgM e IgG anti SARS-CoV-2 colhidos no 12<sup>o</sup> dia de vida do recém-nascido foram negativos. A ressonância magnética de encéfalo no 20<sup>o</sup> dia de vida revelou difusão simétrica restrita na substância branca periventricular, substância branca subcortical e corpo caloso. Durante o internamento, o paciente não apresentou mais intercorrências, recebendo alta hospitalar no 22<sup>o</sup> dia de vida, com exame neurológico normal e em aleitamento materno exclusivo. **DISCUSSÃO** As manifestações neurológicas da infecção por SARS-CoV-2 em neonatos ainda são pouco documentadas. O acometimento do sistema nervoso nesses pacientes ainda não está bem elucidado, sendo aventados as hipóteses de neurotropismo do vírus, fenômenos tromboembólicos ou imunomediados. Consideramos este último mais provável pelo quadro clínico e laboratorial deste caso. Destacamos a importância de manifestações neurológicas e alteração de neuroimagem da substância branca em neonatos com infecção por SARS-CoV-2. **CONCLUSÃO** A apresentação neurológica da SARS-CoV-2 em recém-nascidos parece ser rara e não é totalmente conhecida. A infecção por SARS-CoV-2 deve ser investigada em recém-nascidos com sintomas neurológicos e anormalidades na substância branca.