

## Trabalhos Científicos

**Título:** Identificação Molecular De Patógenos Envolvidos Na Hepatite Aguda De Etiologia Desconhecida

**Autores:** GIOVANNA PEREIRA TARDIN (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP), MARIA FERNANDA BADUE PEREIRA (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP), MICHELE LUGLIO (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP), ELIAQUIM RIBEIRO DE OLIVEIRA (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP), MARINA GOMES PEREIRA SARDINHA (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP), MICHELE AGOSTINHO CONDÉ (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP), ALINE BARBOSA LOPES (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP), NÁDIA LITVINOV (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP), CAMILA SANSON YOSHINO DE PAULA (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP), HELOISA HELENA DE SOUSA MARQUES (INSTITUTO DA CRIANÇA - FMUSP)

**Resumo:** Surto de hepatite aguda de etiologia desconhecida (HAED) aumentou a conscientização em abril de 2022. O objetivo do estudo foi descrever casos pediátricos de HAED. Estudo retrospectivo de pacientes pediátricos com hepatite aguda não A-E, conforme descrito pelos critérios da Organização Mundial da Saúde (OMS): Hepatite aguda não A-E com transaminase sérica (ALT ou AST) > 500 UI/L, menores de 16 anos de idade internados em unidade de terapia intensiva de um hospital universitário terciário, no período de janeiro de 2022 a maio de 2022. Estudo prospectivo foi iniciado em maio de 2022 a junho de 2023. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética local. Foram coletados dados demográficos, clínicos e laboratoriais. A pesquisa etiológica incluiu: testes sorológicos virais e de autoanticorpos [anti-LKM1, anti-músculo liso, Citomegalovírus (CMV), EBV, Hepatite A-E, HIV, HTLV, Toxoplasmose, Herpes simplex 1+2, Caxumba, Rubéola, Doença de Chagas, SARS-CoV-2], reação em cadeia da polimerase (PCR) para Hepatite E, Febre Amarela, Dengue, Chikungunya e adeno-associado vírus tipo 2 (AAV-2) no plasma, painel molecular para 22 patógenos respiratórios (contendo SARS-CoV-2) na nasofaringe e painel molecular de vírus em sangue periférico [Adenovírus, CMV, EBV, Enterovírus, Parvovírus B19, Herpes simplex 1/2, HHV-6, HHV-7, Paraechovírus, Vírus Varicela Zoster]. No período de janeiro a junho de 2022, dez pacientes pediátricos foram incluídos. De julho de 2022 a junho de 2023, outros quinze pacientes foram incluídos. Os principais sintomas foram icterícia, perda de apetite e dor abdominal. Dezesesseis dos 25 pacientes tiveram isolados virais: AAV-2 (n=3), vírus sincicial respiratório (n=2), CMV (n=6), adenovírus (n=5), metapneumovírus (n=1), rinovírus (n=2), vírus epstein bar (n=4), herpes 6 e 7 (n=1). Coinfecção foi observada em 7 pacientes: AAV2+RSV (n=1), adenovírus+rinovírus+CMV (n=1), CMV+metapneumovírus (n=1), adenovírus+CMV (n=1), adenovírus+rinovírus (n=1), CMV+EBV (n=2). A imuno-histoquímica para CMV e adenovírus foi positiva no explante de fígado em um caso cada. Dez pacientes receberam pulsoterapia com corticosteroide, sendo que 7 deles melhoraram e 3 foram submetidos a transplante após pulsoterapia. Sete pacientes foram submetidos a transplante de fígado, sem pulsoterapia realizada anteriormente. Um paciente morreu no primeiro dia após o transplante. Oito pacientes melhoraram com medidas de suporte clínico. Algum patógeno foi identificado em aproximadamente 64% dos casos de HAED. Contudo, não observamos predominância de um único agente ou de padrão clínico ou histológico similar entre os casos.