

LVIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA  
DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA (SLAIP) - MÉXICO 2021  
Evento *online* del 4 al 10 de octubre de 2021

## Excreção de vírus SARS-CoV-2 em colostro humano

### Excretion of SARS-CoV-2 virus in human colostrum

André Luiz Giusti<sup>a</sup>, Ivan Savioli Ferraz<sup>a</sup>, Eurico de Arruda<sup>a</sup>,  
Ronaldo B Martins Jr.<sup>a</sup>, Juliano de Paula Souza<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. São Paulo, Brasil.

#### Resumo

**Introdução:** O leite materno (LM) é alimento ideal para o lactente. Ao lado dos fatores de proteção, o lactente pode ser infectado durante a amamentação sendo o próprio LM a fonte do contágio. Vírus se mostram presentes no colostro, mas, em alguns casos, não há transmissão vertical comprovada como no caso de vírus respiratórios. Pouco se sabe sobre a excreção do Vírus SARS-CoV-2 que infectam o organismo materno. **Objetivo:** Investigar a presença de vírus em amostras de colostro humano em puérperas no período de pós-parto imediato. **Métodos:** Estudo transversal, observacional e descritivo realizado em uma amostra de conveniência de puérperas maiores de 18 anos de idade, sendo 50 saudáveis e 3 com diagnóstico confirmado por RT-PCR de Swab nasal para COVID-19, no período do pós-parto imediato na Maternidade da Santa Casa de São Carlos (Estado de São Paulo, Brasil), que consentiram a sua participação por escrito no período entre 01/08/2020 à 30/11/2020. A verificação foi realizada por meio de extração de ácidos nucleicos e detecção qualitativa dos vírus por RT-PCR. Para apresentação dos resultados foi usada estatística descritiva (frequência e porcentagem). **Resultados:** Foram obtidas amostras (um ml) de colostro de 53 puérperas. A presença de genomas de vírus respiratórios foi observada em 2 amostras (3,8%). **Conclusão:** Genomas de vírus SARS-CoV-2 foram observados em 2 das amostras de colostro; entretanto, o isolamento dos respectivo vírus não foi possível.

#### Palavras chaves:

Vírus SARS-CoV-2;  
Colostrum

## Abstract

**Introduction:** Breast milk (BM) is an ideal food for infants. In addition to the protective factors, the infant can be infected during breastfeeding, the LM itself being the source of contagion. Viruses are present in colostrum, but in some cases, there is no proven vertical transmission as in the case of respiratory viruses. Little is known about the excretion of the SARS-CoV-2 Virus that infects the maternal organism. **Objective:** to investigate the presence of virus in human colostrum samples from postpartum women in the immediate postpartum period. **Methods:** Cross-sectional, observational and descriptive study conducted on a convenience sample of mothers over 18 years of age, 50 healthy and 3 with a diagnosis confirmed by RT-PCR of nasal Swab for COVID-19, in the immediate postpartum period at Maternity Hospital of Santa Casa de São Carlos (State of São Paulo, Brazil), who consented to their participation in writing in the period from 01/08/2020 to 30/11/2020. Verification was performed through nucleic acid extraction and qualitative virus detection by RT-PCR. Descriptive statistics (frequency and percentage) were used to present the results. **Results:** Samples (one ml) of colostrum from 53 postpartum women were obtained. The presence of respiratory virus genomes was observed in 2 samples (3.8%). **Conclusion:** SARS-CoV-2 virus genomes were observed in 2 of the colostrum samples; however, isolation of the respective viruses was not possible.

## Keywords:

SARS-CoV-2 Virus;  
Colostrum