

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 Respiratório em Coloostro Humano

Excretion of Respiratory Virus in Human Colostrum

André Luiz Giusti^a, Ivan Savioli Ferraz^a, Eurico de Arruda^a, Ronaldo B Martins Jr.^a, Juliano de Paula Souza^a

^aFaculdade de Medicina de Ribeirão Preto-USP, Brasil, Ribeirão Preto, SP. Apoio: (FAPESP) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Estado de 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 de arbovírus que infectam o organismo materno. **Objetivo:** Investigar a presença de vírus em amostras de colostro humano em puérperas saudáveis 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 saudáveis e sem doença febril no último trimestre de gestação 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 01/04/2018 à 20/12/2018. 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 208 puérperas. A presença de genomas de vírus respiratórios foi observada em 53 amostras (25,5%), sendo o Influenza A o mais prevalente (13 amostras; 6,2%); em 11 amostras (5,3% - 11/208) foram observadas a detecção de mais de um genoma viral. Rinovírus foi isolado de uma amostra de colostro. **Conclusão:** Genomas de vírus respiratórios foram observados em um quarto das amostras de colostro, sendo o Rinovírus isolado em uma delas.

Palavras Chaves:

Colostro;
Vírus Respiratórios

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 arboviruses that infect the maternal organism. **Objective:** to investigate the presence of virus in human colostrum samples from healthy postpartum women in the immediate postpartum period. **Methods:** Cross-sectional, observational and descriptive study carried out in a convenience sample of postpartum women older than 18 years of age, healthy and without febrile illness in the last trimester of pregnancy in the immediate postpartum period at the Maternity Hospital of Santa Casa de São Carlos (State of São Paulo, Brazil), who consented to their participation in writing in the period between 04/01/2018 to 12/20/2018. 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 208 postpartum women were obtained. The presence of respiratory virus genomes was observed in 53 samples (25.5%), with Influenza A being the most prevalent (13 samples; 6.2%); in 11 samples (5.3% - 11/208) the detection of more than one viral genome was observed. Rhinovirus was isolated from a colostrum sample. **Conclusion:** Respiratory virus genomes were observed in a quarter of the colostrum samples, with Rhinovirus being isolated in one of them.

Keywords:
Colostrum;
Respiratory Virus