



**UNIVERSIDAD
DEL AZUAY**

FACULTAD DE MEDICINA

Trabajo de titulación previo a la obtención de título de Médico

**PARTO PRETERMINO E INFECCION POR EL VIRUS SARS-CoV-
2. UNA REVISION SISTEMATICA**

Autor (a): Ana Paula Clavijo Flores

Director (a): Dr. Fredi Enrique Guzmán Campoverde

Cuenca, Noviembre 2023.

RESUMEN	1
ABSTRACT	3
INTRODUCCIÓN	5
MÉTODOS	7
CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD.....	7
ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA	8
PROCESO DE BÚSQUEDA.....	8
EVALUACIÓN DE CALIDAD DE DATOS	9
ANÁLISIS DE DATOS	9
RESULTADOS	10
CARACTERÍSTICAS DE ESTUDIOS SELECCIONADOS	11
RIESGO DE SESGO EN ESTUDIOS INCLUIDOS.....	11
HALLAZGOS	14
INCIDENCIA DE PARTO PRETÉRMINO.....	14
CARACTERÍSTICAS DE LAS PARTICIPANTES	14
EDAD MATERNA	15
COMORBILIDADES EN LA PACIENTE EMBARAZADA	15
CARACTERÍSTICAS DEL PARTO	16
EDAD GESTACIONAL AL MOMENTO DEL PARTO	16
TIPO DE PARTO PRETÉRMINO.....	16
CARACTERÍSTICAS DE LAS PACIENTES INFECTADAS POR EL VIRUS SARS-CoV-2	18
INFECCIÓN POR SARS-CoV-2 POR TRIMESTRE	18
CLASIFICACIÓN DE LA SEVERIDAD DE LA ENFERMEDAD POR SARS-CoV-2	18
DISCUSIÓN	20
FORTALEZAS Y LIMITACIONES.....	25
CONCLUSIONES	25
AGRADECIMIENTOS	26
REFERENCIAS	28
ANEXOS	38

Resumen

Antecedentes: El parto pretérmino representa la principal causa de morbimortalidad neonatal, con un estimado de 15 millones de nacimientos de este tipo al año. Durante el período de pandemia por el virus SARS-CoV-2, se ha evidenciado un incremento en la tasa de este tipo de parto, por lo que resulta interesante estudiar la infección por este agente en las pacientes embarazadas.

Objetivo: Describir las características que prevalecen en el parto pretérmino en pacientes infectadas por el virus SARS-CoV-2.

Métodos: Se realizó una revisión sistemática bajo los criterios PRISMA, en las bases de datos de PubMed, Scopus, Scielo y Web of Science, en donde se incluyó estudios de tipo observacional analítico, que hayan sido publicados en idioma español e inglés y que hayan incorporado un grupo de comparación con diagnóstico negativo para el virus.

Resultados: Se seleccionaron 28 artículos, con una muestra de 2 016 562 pacientes embarazadas, de las cuales 166 467 presentaron parto pretérmino. La mediana de incidencia de parto pretérmino fue de un 10,2%. La edad promedio fue de 29,2 años para ambos grupos de estudio, la comorbilidad más frecuente fue la obesidad. La edad gestacional entre las 32 a 36,6 semanas de gestación representó el 82,02%, junto con el mayor período de contagio en el tercer trimestre. La modalidad de parto se vió incrementada tanto para el parto por indicación médica como para parto espontáneo con 52,89% y 47,11%. La enfermedad leve por la infección fue de 81%, sin embargo, la enfermedad severa en los casos de parto pretérmino alcanzó un 43,5%.

Limitaciones: Se observaron algunos resultados heterogéneos entre los estudios. Se cree que participan varios factores confusores poco analizados.

Conclusión: Se describió un incremento en la tasa de parto pretérmino en pacientes entre los 18 a 30 años, entre las 32 a 36,6 semanas de gestación, asociada a la infección por el virus SARS-CoV-2 sobre todo en el tercer trimestre. Las pacientes con comorbilidades, principalmente la obesidad, fueron quienes presentaron mayor riesgo de enfermedad de tipo severa, que resultó ser parte de las causas que incrementó el parto pretérmino bajo indicación médica.

Palabras clave: SARS-CoV-2, COVID-19, embarazo, parto prematuro, pretérmino, resultados del parto, revisión sistemática.

Abstract

Background: Preterm birth has been reported to be the leading cause of neonatal morbidity and mortality, with an estimated 15 million preterm births per year. During the SARS-CoV-2 pandemic period, there has been an increase in the rate of this type of delivery, therefore it is interesting to study the infection caused by this agent in the pregnant population.

Objective: To describe the predominant characteristics of preterm delivery in patients infected with SARS-CoV-2 virus.

Methods: A systematic review was carried out under the PRISMA criteria, through PubMed, Scopus, Scielo and Web of Science databases, which included observational analytical studies published in Spanish and English and which included a comparison group with a negative diagnosis for the virus.

Results: Twenty-eight articles were selected, with a sample of 2,016,562 pregnant patients, of whom 166,467 presented preterm delivery. The median incidence of preterm delivery was 10.2%. The mean age was 29.2 years for both study groups, the most frequent comorbidity was obesity. Gestational age between 32 to 36.6 weeks gestation accounted for 82.02%, together with the highest period of infection in the third trimester. The mode of delivery was increased for both medically indicated and spontaneous delivery with 52.89% and 47.11%. Mild disease due to infection was 81%, however, severe disease in cases of preterm delivery reached 43.5%.

Limitations: Some heterogeneous results were observed across studies. It is thought that several under-analyzed confounding factors are involved.

Conclusion: An increase in the rate of preterm delivery was described in patients between 18 and 30 years of age, between 32 and 36.6 weeks of gestation, associated with SARS-CoV-2 virus infection, especially in the third trimester. Patients with comorbidities, especially obesity, were at the highest risk of severe disease, which turned out to be one of the causes that increased preterm delivery under medical indication.

Key words:

SARS-CoV-2, COVID-19, pregnancy, premature birth, preterm, birth outcomes, systematic review.

Translated by:

Ana Paula Clavijo Flores

Approved by:

Fredi Enrique Guzmán Campoverde

Docente de la Facultad de Medicina de la Universidad del Azuay