

LXI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA
DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA (SLAIP)
Asunción - Paraguay - 13 al 16 de octubre de 2024

¿Cuál fue la razón de la disminución en la tasa de nacimientos prematuros durante el periodo de aislamiento obligatorio por COVID-19?

What is the reason for the decrease in the incidence of preterm births during the COVID-19 pandemic?

Luciana Simes^a, Sofía Salguero^a, Rosario Alonso^a, Eduardo Cuestas^a

^aSección de Obstetricia. Hospital Privado Universitario de Córdoba. Córdoba, Argentina.

Resumen

Introducción: Se ha observado una disminución de la prematuridad durante la pandemia de COVID-2019. La razón de esta reducción aún no se conoce bien. **Objetivo:** Determinar las causas de la disminución de la prematuridad durante el periodo de aislamiento obligatorio en un hospital universitario de Córdoba, Argentina, explorando la hipótesis de que la merma en la prematuridad fue impulsada por una reducción de los nacimientos iatrogénicos. **Métodos:** Estudio de cohorte retrospectivo de dos periodos. Periodo de estudio entre el 20/03/2020 y 31/12/2020. Periodo de control entre el 20/03/2019 y 31/12/2019. Fueron elegibles embarazos únicos con partos desde 24 semanas de edad gestacional. Variable dependiente: edad gestacional al nacer. Variables independientes: edad materna, peso de nacimiento, cesárea electiva, corioamnionitis, diabetes, preeclampsia, paridad, educación, empleo, tabaquismo. Se realizó un análisis descriptivo y comparativo bivariado de los datos de acuerdo con su distribución. Las variables significativas se colocaron en un modelo de regresión lineal múltiple (RLM) para determinar las asociaciones. Significación escogida de $p < 0,05$. **Resultados:** Se incluyeron un total de 1920 mujeres embarazadas, 946 en el grupo de estudio y 974 en el grupo de control. Se excluyeron embarazos gemelares, infecciones congénitas, mujeres con COVID-19, enfermedades genéticas, malformaciones congénitas y embarazos interrumpidos por aborto espontáneo u óbito fetal. Se obtuvieron diferencias significativas para edad gestacional al nacer, tasa de prematuridad, ganancia de peso materno, diabetes, preeclampsia, empleo, cesárea electiva y tabaquismo. En el modelo de RLM resultaron signifi-

Palabras clave:
COVID-19;
Cuarentena;
Parto Prematuro

Correspondencia:
Eduardo Cuestas
ecuestas@hospitalprivadosa.com.ar

Cómo citar este artículo: Andes pediater. 2025;96(7):35-36

tivos la ganancia materna de peso y la disminución de la cesárea electiva (coeficiente $0,05 \pm 0,02$; $p < 0,00$ y coeficiente $-0,33 \pm 0,16$; $p 0,04$; respectivamente). **Conclusión:** La edad gestacional al nacer aumentó significativamente durante el periodo de aislamiento aparentemente impulsada por una disminución en la tasa de cesáreas electivas asociada a un mayor aumento de peso materno durante el embarazo.

Abstract

Introduction: A decrease in preterm births was observed during the COVID-2019 pandemic. The reason for this reduction is not fully understood. **Objective:** To determine the causes of the decrease in prematurity during the mandatory isolation period in a university hospital in Córdoba, Argentina, and to test the hypothesis that the decrease in prematurity was due to a reduction in iatrogenic births.

Methods: Two-period retrospective cohort study. Study period between 03/20/2020 and 12/31/2020. Control period between 03/20/2019 and 12/31/2019. Singleton pregnancies delivered at 24 weeks gestational age or older were eligible. Dependent variable: gestational age at delivery. Independent variables: maternal age, birth weight, elective cesarean section, chorioamnionitis, diabetes, pre-eclampsia, parity, education, employment, smoking. A descriptive and comparative bivariate analysis of the data was performed according to their distribution. Significant variables were entered into a multiple linear regression model (MLM) to determine associations. Significance was set at $p < 0.05$.

Results: A total of 1920 women were included, 946 in the study group and 974 in the control group. Twin pregnancies, congenital infections, women with COVID-19, genetic diseases, congenital malformations, and pregnancies terminated by spontaneous abortion or stillbirth were excluded. Significant differences were found for gestational age at birth, prematurity rate, maternal weight gain, diabetes, pre-eclampsia, employment, elective cesarean section, and smoking. In the MLM model, the increase in maternal weight gain and the decrease in elective cesarean section were significant (coefficient 0.05 ± 0.02 ; $p < 0.00$ and coefficient -0.33 ± 0.16 ; $p 0.04$, respectively). **Conclusion:** Gestational age at birth increased significantly during the isolation period, apparently driven by a decrease in the elective cesarean section rate associated with greater maternal weight gain during pregnancy.

Keywords:

COVID-19;
Quarantine;
Preterm Births