

Tendencia de Complicaciones en Diabetes Tipo I y II: impacto de la pandemia de COVID-19 en un Hospital de referencia en Antioquia (2018-2023), un estudio transversal repetido.

Gonzalez Sánchez Ana María¹; Pérez Aguirre Carlos Andrés²; Zambrano Bermúdez Juanvilson Adalith¹; Barengo Noël Christopher³; Diaz Valencia Paula Andrea¹.

¹Grupo de Epidemiología, Facultad Nacional de Salud Pública, Universidad de Antioquia UdeA, Calle 70 No. 52-21, Medellín, Colombia. ²Instituto de Estadística, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia. ³Department of Medical Education, Herbert Wertheim College of Medicine, Florida International University, Miami, United States.

Objetivo: Analizar la tendencia temporal de complicaciones diabéticas en pacientes con diabetes tipo I(DM1) y II(DM2) en un hospital de referencia en Antioquia durante período prepandémico, pandémico y pospandémico (2018-2023).

Métodos: Estudio observacional analítico transversal repetido de historias clínicas de DM1 y DM2 en un hospital de Antioquia, obtenidos a través de Clinerion y Servinte, en tiempo prepandémico (01/01/2018-10/03/2020), pandémico (11/03/2020-05/05/2023) y pospandémico (05/06/2023-31/12/2023). Se realizó regresión de Poisson bayesiana evaluando complicaciones en DM1 y DM2 y regresión logística bayesiana para estimar probabilidad de mortalidad con medias e intervalos de credibilidad ajustados por periodo y sexo.

Resultados: se obtuvieron 20.730 registros (10.155 para DM1, 10.575 para DM2). La frecuencia anual de complicaciones en DM1 aumentó de 791,9 (ICr99%724,7–863,1) en prepandemia a 973,9 (ICr99%910,1–1038,6) en pandemia, mientras que en DM2 el aumento se observó de 1307,8 (ICr99%1233,6–1383,1) en pandemia a 1909,6 (ICr99%1719,7-2113,3) en pospandemia. La probabilidad de morir para DM1 en mujeres, pasó de 0.09 (ICr99%[0.08-0.11]) en prepandemia a 0.13 (ICr99%[0.12-0.15]) en pospandemia y en hombres de 0.08 (ICr99%[0.07-0.10]) a 0.12 (ICr99%[0.11-0.14]) y en mujeres con DM2 incrementó de 0.10 (ICr99%[0.09-0.12]) a 0.15 (ICr99%[0.13-0.17]) y en hombres de 0.09 (ICr99%[0.08-0.11]) a 0.14 (ICr99%[0.12-0.16]).

Conclusión: Se encontró aumento de complicaciones en DM1 durante y después de la pandemia, y en DM2 de pandemia a pospandemia, a pesar de no contar con diagnóstico de COVID-19. La mortalidad aumentó en ambos grupos durante la pandemia. Es crucial adaptar estrategias para esta población y continuar investigando complicaciones en diferentes períodos y contextos.

Palabras Clave: Diabetes Mellitus, COVID-19, Complicaciones de la Diabetes, Pandemias, Estudios Epidemiológicos.