



Incidencia de complicaciones agudas en los pacientes con diabetes mellitus tipo 1 y 2 atendidos en el servicio de emergencias del Hospital General de la Plaza de la Salud periodo enero- diciembre 2022.



Hospital General de la Plaza de la Salud

Autores

Dra. Vianka Comas¹, Dra. Amazona Aurora De Jesus¹, Dra. Jennifer Vargas², Dra. Violeta González Pantaleón³.

¹ Medico Residente Medicina de Emergencia y Desastres, Hospital General de la Plaza de la Salud y Universidad Iberoamericana, Santo Domingo, República Dominicana. ² Medico especialista de Medicina de Emergencia y Desastres. Hospital General de la Plaza de la Salud. Santo Domingo, República Dominicana, 22333. ³ Médico salubrista, Gerente Departamento Enseñanza, Hospital General de la Plaza de la Salud. Santo Domingo, República Dominicana, 22333. **Correspondencia: vgonzalez@hgps.org.do**

POSTER # 810908

Introducción

La Diabetes Mellitus (DM) es una enfermedad crónica que se presenta cuando el páncreas no secreta suficiente insulina o cuando el organismo no la utiliza eficazmente, cuyas complicaciones agudas o emergencias hiperglucémicas más importantes son la Cetoacidosis Diabética (CAD), el Estado Hiperglucémico Hiperosmolar (EHH) y otras complicaciones como la Hipoglucemia.

Estas emergencias diabéticas potencialmente mortales están asociadas con morbilidad sustancial, mortalidad, altos costos, y uso de atención médica. El manejo estrecho y control de la DM disminuye o evita la presencia de complicaciones, mejorando la calidad de vida del paciente e incrementando su sobrevida.

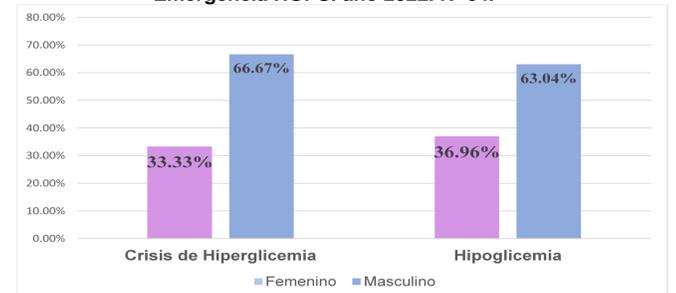
Resultados

Durante el periodo de estudio asistieron al servicio de emergencias 766 pacientes con diabetes mellitus, 64 presentaron complicaciones agudas para una incidencia de 8.35%. El 71.88% de las complicaciones fueron hipoglicemias, 17.19% presentaron cetoacidosis diabética y el 10.94% de los casos estado hiperosmolar hiperglucémico. La edad más frecuente fue mayor de 70 años y el sexo masculino fue el mas afectado por las complicaciones agudas de la diabetes. La manifestación clínica más frecuente en las complicaciones hipoglucemias fue la alteración de la consciencia (36.0%) y debilidad (13.98%) en las hiperglucemias. El factor desencadenante más frecuente en las crisis hipoglucémicas fue el uso de hipoglucemiantes orales, y en las crisis hiperglucemias el no apego al tratamiento. El tiempo promedio de estancia en sala de emergencias fue de 8 horas. El 34% de los pacientes fue ingresado a sala y la UCI.

Metodología

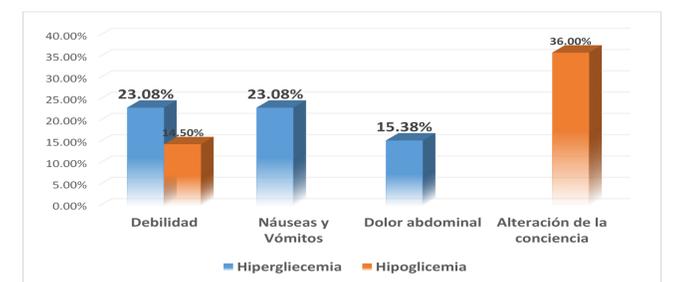
Con el objetivo de determinar la incidencia de complicaciones agudas de la diabetes mellitus tipo 1 y 2 atendidos en el Servicio de Emergencias del Hospital General de la Plaza de la Salud, realizamos un estudio no experimental, descriptivo, de corte transversal y de fuente retrospectiva de información. La muestra estuvo compuesta por todos los pacientes diabéticos que presentaron hiperglucemia e hipoglucemia en el periodo enero- diciembre 2022, acompañado de cetoacidosis diabética, estado hiperglucémico hiperosmolar, glicemia mayor a 270mg/dl o menor a 70mg/dl al momento de llegar a la sala de emergencias. La incidencia se calculo entre todos los diabéticos asistidos en la sala de emergencias durante el periodo del estudio.

Gráfica 1
Distribución de género en pacientes diabéticos con complicaciones agudas de la diabetes atendidos en Sala de Emergencia HGPS. año 2022. N=64.



Fuente: Directa

Gráfica 2
Principales síntomas clínicos de las complicaciones agudas de la diabetes atendidos en Sala de Emergencia HGPS. año 2022. N=64.



Fuente: Directa

Conclusiones

- Las complicaciones agudas de la diabetes son entidades relativamente frecuentes en la sala de emergencias, por lo que su caracterización clínica es de vital importancia para una mejor resolución de este problema de salud. Las más frecuentes son la hipoglicemia, la cetoacidosis diabética y el estado hiperosmolar hiperglucémico.
- Recomendamos revisar y reforzar de forma periódica los protocolos de atención para el diagnóstico y tratamiento de las complicaciones agudas de la diabetes y garantizar su implementación, para beneficio de los pacientes que acuden a sala de emergencias.

Referencias

- Organización mundial de la salud, diabetes, septiembre 2022 (internet), (consultado 1 diciembre 2022). Disponible en <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/diabetes>.
- Powers A, Niswender K, Evans-Molina C. Diabetes mellitus: diagnóstico, clasificación y fisiopatología. En: Jameson J. L. editor en jefe. Harrison Principios de Medicina Interna volumen 2. 20ava edición. Mexico. McGraw-Hill Education. 2018 p 2850-2859.
- Diagnóstico y manejo de la diabetes de tipo 2 (HEARTS-D). Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud; 2020.
- Informe Nacional de Estadísticas de la Diabetes, 2020. US department of health and human services. Center of disease control and prevention.
- Méndez YR, Barrera MC, Ruiz MA, Masmela KM, Parada YA, Peña CA, Perdomo CM, Quintanilla RA, Ramirez AF, Villamil ES. Complicaciones agudas de la diabetes mellitus, visión práctica para el medico en urgencias: Revisión de tema. Revista Cuarzo 2018; 24 (2) 27- 43.
- McCoy Rozalina et all. Sociodemographic, Clinical, and Treatment-Related Factors Associated With Hyperglycemic Crises Among Adults With Type 1 or Type 2 Diabetes in the US From 2014 to 2020. JAMA Network Open. 2021;4(9):e2123471. doi:10.1001/jamanetworkopen.2021.23471.
- González G.M, Factores asociados a las complicaciones agudas de la diabetes en pacientes hospitalizados en el servicio de clínica del Hospital Vicente Corral Moscoso, Cuenca 2019-2020.
- Harding J. L.; Pavkov M. E.; Magliano D. J.; Shaw J. E.; Gregg E.W. Global trends in diabetes complications: a review of current evidence. Diabetologia (2019) 62:3–16 <https://doi.org/10.1007/s00125-018-4711-2>
- Ministerio de salud pública. MSP presenta resultados de estudio sobre prevalencia sobrepeso, hipertensión y diabetes. Nota de prensa, Julio 2021, RD. Disponible en <https://www.msp.gob.do/web/?p=12216>
- American Diabetes Association. 2. Classification and diagnosis of diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes 2021. Diabetes Care. 2021; 44 (Supl. 1).

XIX CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA (XIX CIC),
Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCYT),
República Dominicana, Junio 2024