

NIVELES SÉRICOS DE LA DESHIDROGENASA LÁCTICA EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 QUE CONSUMEN METFORMINA

Autores: Dra. Aliena Núñez González, Especialista de Primer Grado en Bioquímica Clínica. Profesora Asistente.

Correo electrónico del autor para la correspondencia: alienangzalez937@gmail.com

Institución: Universidad de Ciencias Médicas de Granma. Facultad de Ciencias Médicas “Celia Sánchez Manduley”

Introducción

La láctico deshidrogenasa (LD; EC 1.1.1.27) o LDH, es una enzima del metabolismo intermedio presente en todas las células del organismo bajo cinco formas isoenzimáticas diferentes. Es una enzima citoplasmática que cataliza la conversión del piruvato, producto final de la glucólisis, en lactato con la transformación acompañante de NADH y NAD⁺. (1, 2) Los distintos tejidos contienen diferentes cantidades y formas de esta enzima, así, mientras corazón, riñón, cerebro y hematíes muestran un predominio de LDH1 y las isoenzimas intermedias, LDH2, LDH3 y LDH4 destacan en pulmón, bazo, glándulas endocrinas nódulos linfáticos y plaquetas, la LDH5 se encuentra fundamentalmente en hígado y músculo esquelético. (3,4)

Objetivo: Describir los niveles séricos de la deshidrogenasa láctica en pacientes diabéticos tipo 2 que consumen metformina.

Materiales y métodos

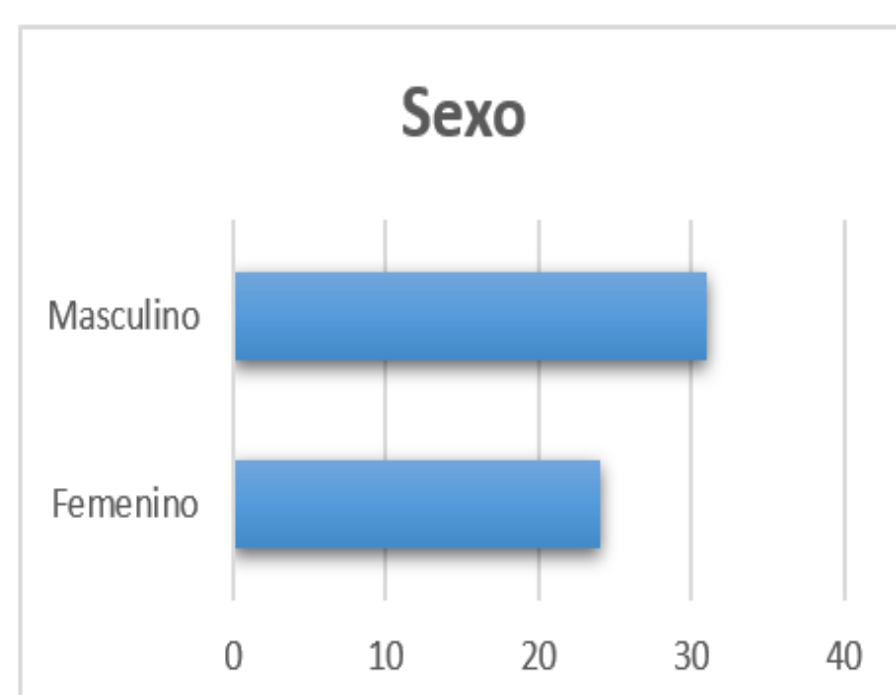
Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo en el Hospital Clínico Quirúrgico Celia Sánchez Manduley de Manzanillo en el período comprendido entre enero del 2020 y enero del 2023. El universo estuvo constituido por pacientes diabéticos tipo 2 ingresados en el servicio de Medicina Interna del Hospital Clínico Quirúrgico Celia Sánchez Manduley de Manzanillo en el período comprendido entre enero del 2020 y enero del 2023. (70 registros médicos). El muestreo se realizó no probabilístico en base a revisión de expedientes por conveniencia desde la fecha de inicio del estudio hasta completar el tamaño de muestra, para 55 registros médicos que fueron analizados.

Resultados

De los registros médicos consultados, 24 correspondieron a personas del sexo femenino para un 43,63% de la muestra estudiada y 31 al sexo masculino para un 56,36 %, siendo este el sexo más representativo de incidencia de la DM tipo 2. Predominó el grupo etario mayores de 60 años y más, con 31 casos para un 65,36% del total de casos estudiados, evidenciando el envejecimiento de la población estudiada. (Gráfico 1)

Gráfico 1. Caracterización sociodemográfica de la población estudiada.

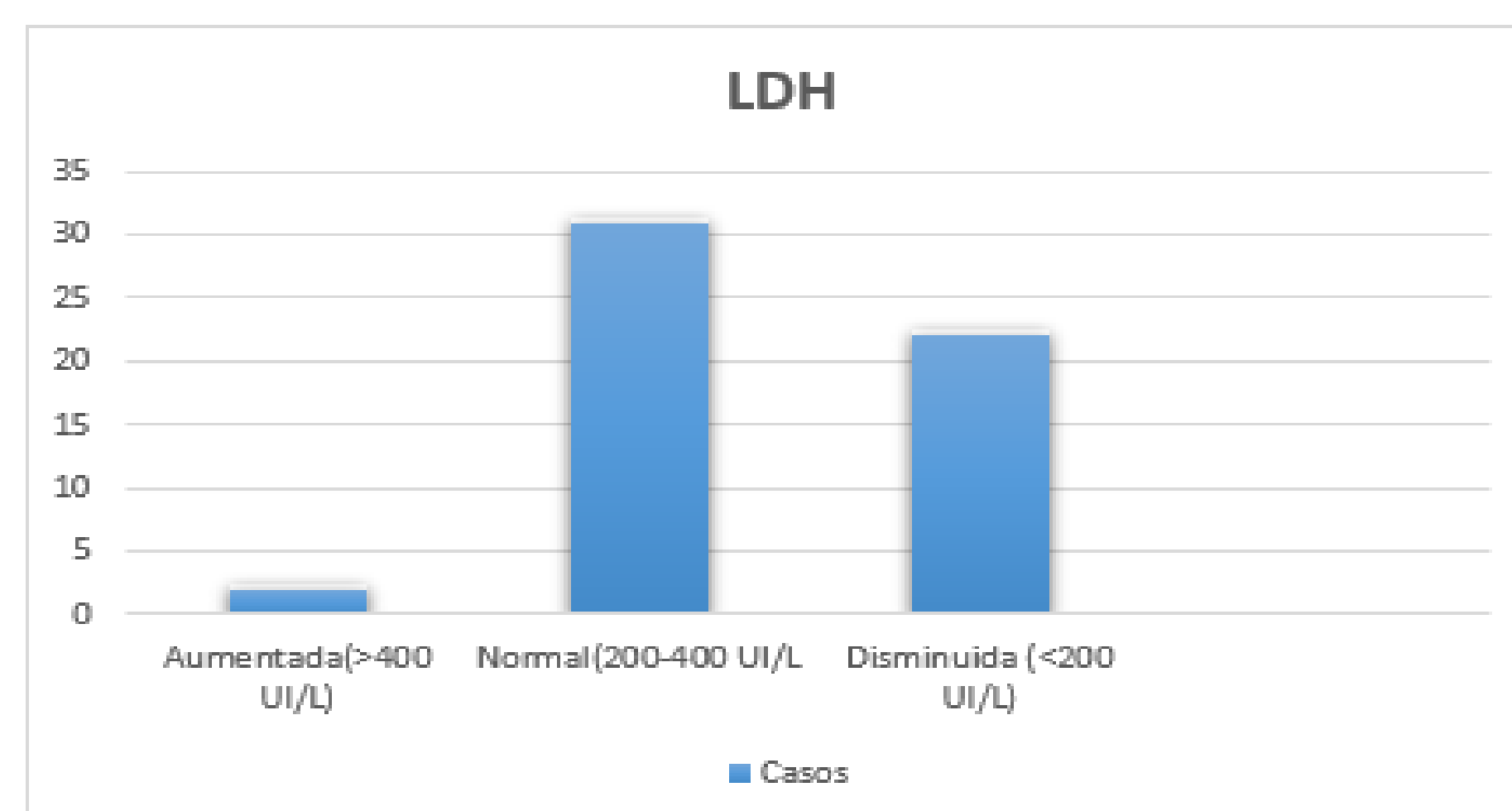
Variable: Sexo



Fuente: Planilla de recolección de datos. (Historias clínicas).

Con respecto a los niveles séricos de la Lactato Deshidrogenasa (LDH) medida en suero, predominaron las cifras dentro de un intervalo normal. De los registros consultados, 12 fueron mujeres y 19 hombres, para un total de 31 casos que representaron el 56,36 % del total. Sin embargo, existió un número de 22 casos que representó el 40% con actividad disminuida de la enzima, con igual comportamiento en número para ambos sexos (11 casos), lo cual llama la atención, puesto que valores de la enzima considerados inferiores al intervalo de referencia utilizado son poco comunes en la literatura o se relacionan con el déficit de la propia enzima. (Gráfico 4. Anexo 4)

Gráfico 4. Actividad de la deshidrogenasa láctica en pacientes diabéticos tipo 2 que consumen metformina.



Fuente: Planilla de recolección de datos. (Historias clínicas).

Conclusiones

Los valores séricos de la deshidrogenasa láctica que fueron considerados como normales en este estudio, predominando sobre los alterados, por lo que se concluye que los niveles séricos de la enzima no son influenciados apreciablemente por el consumo de metformina en pacientes diabéticos tipo 2.