

# HIPERHOMOCISTEINEMIA Y SU RELACIÓN CON LA METILACIÓN GLOBAL EN ADULTOS JÓVENES



Sabías que...

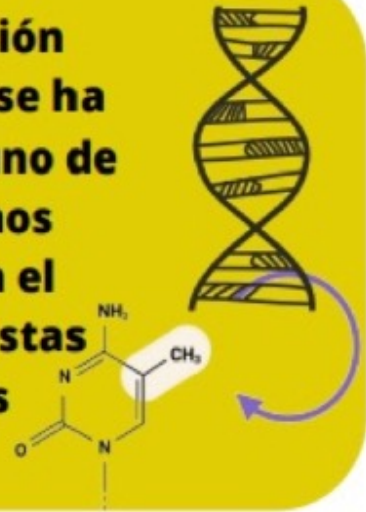
La homocisteína (HC) es un aminoácido azufrado importante en la transferencia de grupos metilos en el metabolismo celular.

## La hiperhomocisteinemia

Es considerada un factor influyente en el desarrollo de enfermedades cardiovasculares y enfermedades neurodegenerativas.



La desmetilación pasiva del ADN se ha sugerido como uno de los mecanismos implicados en el desarrollo de estas condiciones



## Procesamiento de las muestras

### ESTADO HEMATOLÓGICO

Biometría hemática

Trigliceridos  
Colesterol  
Glucosa



### METILACIÓN

SAT2 LINE-1 Alu



### ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS



## Resultados



**< 18.5%** Hiperhomocisteinemia **> 6.6%**

Asociados a niveles de Colesterol bueno HDL-C

Asociado a niveles mayores de índice de masa corporal (IMC) y grasa visceral.



Creditos:  
Qfb María Fernanda Hernández Landero  
Dr. Erick N. de la Cruz Hernández  
Dra. Nancy Patricia Gómez Crisóstomo  
Dr. Eduardo Martínez Abundis