



30 años La Jornada

Viernes, 19 de septiembre de 2014

[VERSIÓN IMPRESA](#)
[INICIO](#) [POLÍTICA](#) [ECONOMÍA](#) [MUNDO](#) [ESTADOS](#) [CAPITAL](#) [SOCIEDAD Y JUSTICIA](#) [CIENCIAS](#) [CULTURA](#) [ESPECTÁCULOS](#) [DEPORTES](#) [MULTIMEDIA](#)

Herencia genética afecta niveles de colesterol en población mestiza

Por Agencia ID

dom, 30 mar 2014 18:03



Foto Agencia ID

México, DF. Expertos del Instituto Nacional de Medicina Genómica (Inmegen) llevan a cabo un estudio sobre los factores genéticos asociados a niveles bajos de colesterol “bueno” (HDL). Estos niveles bajos son altamente prevalentes en la población mexicana y con frecuencia pasan desapercibidos por quienes lo padecen; además se asocian a enfermedades cardiovasculares, diabetes tipo II y obesidad.

El objetivo de este estudio fue evaluar el ADN de población infantil, adulta mestiza e indígena para analizar la intervención de cinco polimorfismos (cambios en una base en la secuencia del ADN) ubicados en cinco genes CETP, LIPC, LIPG, LPL y APOA5 que se encontraron asociados previamente con los niveles de colesterol-HDL en población de origen europeo.

Hasta la fecha, no existen estudios que evalúen la contribución de estas variantes genéticas comunes en la variación de los niveles de colesterol-HDL en distintos grupos de población mexicana, enfatizó la doctora Leonor Jacobo Albavera, quien colaboró de manera significativa en el proyecto, encabezado por el doctor Samuel Canizales Quinteros, en la Unidad de Genómica de Poblaciones Aplicada a la Salud, en el Inmegen.

La investigadora explicó que el colesterol-HDL es un grupo heterogéneo de partículas que están constituidas por colesterol, triglicéridos y apolipoproteínas y su función principal en el organismo es transportar el colesterol desde las células periféricas hasta el hígado para que pueda ser desechado vía biliar.

El proyecto cubrió un universo de dos mil 276 personas mestizas y 403 indígenas mayores de edad; además mil 200 niños entre seis y 12 años de ambos sexos. A estos grupos se les tomaron muestras sanguíneas para conocer sus niveles de colesterol, triglicéridos, glucosa, se les midió la presión arterial y se les realizaron mediciones de su porcentaje de grasa corporal, talla y peso.

Dentro de los principales hallazgos, los investigadores observaron que cuatro de cinco genes analizados (CETP, LIPC, LPL y APOA5) mostraron asociación significativa con los niveles de colesterol-HDL en al menos uno de los grupos de estudio.

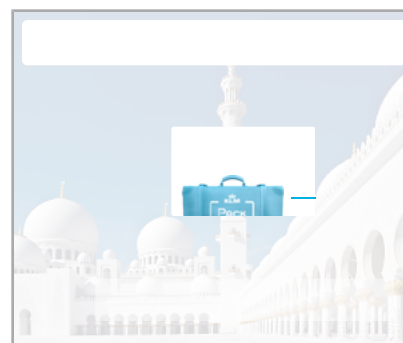
Específicamente en la población adulta mestiza y niños, el polimorfismo ubicado en el gen APOA5 se asoció a niveles bajos de colesterol-HDL y elevados de triglicéridos.

Jacobó Albavera destacó que este estudio confirma la participación de estas variantes, previamente estudiadas en población de origen europeo, en la población mexicana y que estas variantes contribuyen de manera importante desde la



CIENCIAS

- Exhibirán 40 murciélagos del magüey en zoológico Los Coyotes
- Edulcorantes artificiales podrían aumentar riesgo de diabetes: estudio
- Conacyt, universidades y centros de investigación relanzan concurso Vive conCiencia
- Consiguen transmitir la palabra “Hola” en experimento de “telepatía asistida”
- Boeing Co obtiene gran contrato de la NASA para un “taxi espacial”



infancia y en condiciones ambientales distintas (poblaciones urbanas y rurales).

Añadió que al detectar variantes genéticas en población mestiza e indígena asociadas a los niveles de colesterol-HDL, se podrían desarrollar a futuro mejores modelos de manejo del padecimiento, pruebas de diagnóstico y programas preventivos.

0

Twitter 8

Me gusta 112

Los comentarios para este tema se han cerrado.

3 Comentarios La Jornada

Iniciar sesión

ordenar por el mejor

Compartir Favorito



Ramon Salazar Linaldi · hace 6 meses

o sea que los europeos son los responsables de nuestras enfermedades como la deabetes tipo II

2 ^ | v · Compartir



Luis Figlio · hace 6 meses

Excelente, por que tardan tanto en dar a conocer estos resultados

1 ^ | v · Compartir



Ruben Duran · hace 6 meses

EN CONCLUSIÓN: SI ERES MEXICANO DE RAZA INDÍGENA, NO TE CASES CON EUROPEOS. MAS VALE QUE TUS HIJOS SEAN MORENOS Y SANOS, Y NO GÜERITOS CON COLESTEROL YO DIABETES.

^ | v · Compartir

TAMBIÉN EN LA JORNADA

¿QUE ES ESTO?

Nomina Obama a María Echaveste como embajadora en México

2 comentarios · hace 20 horas



cesararamburo — Felicidades.

Informa Ifetel que ganó 18 amparos a Televisa sobre preponderancia

1 comentario · hace 18 horas



Carlos Calderón Viedas — A ver qué maromas hace para caer sobre sus cuatro patas, como las gatas.

Interrogan a tres detenidos por los atentados con explosivos en Chile

1 comentario · hace 19 horas



Valentina Araneda — donde estan los derechos humanos de estos detenidos....son torturados....presionados...señora Bachelet ...

Ratifica Senado a comisionados de Hidrocarburos con oposición de PRD y PT

1 comentario · hace 18 horas



guillermo maru moreno — Si no los toman en cuenta para nada ¿Qué hacen ahí convalidando con su raquítica presencia las decisiones que ...

Suscribirse

Agrega Disqus a tu sitio