



**UDS**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**CATEDRÁTICO: DR. LOPEZ GOMEZ MANUEL EDUARDO**

**ALUMNO: LUIS ANTONIO DEL SOLAR RUIZ**

**ASIGNATURA: SALUD PUBLICA**

**TRABAJO: ENSAYO**

**LICENCIATURA: MEDICINA**

**GRADO Y GRUPO: 1 "A"**

**LUGAR Y FECHA: SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS**

**A 12 / 11 / 2021**

## INTRODUCCION

Prácticamente todas nuestras características, desde el color de los ojos hasta nuestra respuesta a las infecciones, están parcialmente determinadas por nuestros genes. Los genes son los elementos indispensables para la formación y el funcionamiento del cuerpo humano. Los genes juegan un papel fundamental en nuestra salud y en nuestra respuesta a los cuidados de la salud. Seis de cada diez individuos hasta los 60 años tienen posibilidades de desarrollar enfermedades que están, en gran parte, determinadas genéticamente.

En enfermedades de alta prevalencia como las cardiovasculares, la diabetes o el cáncer se ha descrito la influencia de los factores ambientales y de los estilos de vida, pero además en la actualidad se empiezan a conocer factores genéticos implicados en el origen de estas patologías. La susceptibilidad de un individuo a padecer alguna de estas enfermedades viene, por lo tanto, determinada por la combinación de factores genéticos y ambientales. Es por ello que parte de nuestras acciones e intervenciones preventivas deberían ir dirigidas en función del riesgo genético que presenten estos individuos.

La edición del genoma humano tiene el potencial de mejorar nuestra capacidad para tratar y curar enfermedades, pero el impacto total solo se logrará si la implementamos en beneficio de todas las personas, en lugar de fomentar una mayor inequidad en salud entre y dentro de los países. (dicho por el director general de la OMS, Tedros Adhanom Ghebreyesus)

Las recomendaciones se centran en las mejoras a nivel de sistemas necesarias para crear capacidad en todos los países para garantizar que la edición del genoma humano se utilice de forma segura, eficaz y ética.

## **GENÉTICA Y SU INTERVENCIÓN EN LA MEDICINA PREVENTIVA Y LA SALUD PÚBLICA:**

A través del diagnóstico genético es posible determinar qué enfermedades tiene más riesgo de presentar una persona en función de las variantes en genes, es decir, facilita información predictiva útil para prevenir el desarrollo de enfermedades o su detección precoz.

Si se parte de la premisa que las variaciones genéticas están presentes en todas las enfermedades humanas, no existe una razón para clasificar las enfermedades en genéticas o no. Muchos descubrimientos de variaciones genéticas están basados en estudios de familias de alto riesgo o grupos seleccionados. La mayoría de las pruebas o estudios genéticos pretenden determinar enfermedades causadas por un defecto en un único gen o cromosoma que da lugar a una condición médica específica o síndrome. Los estudios genéticos, en la actualidad, se usan para: confirmar un diagnóstico donde los síntomas ya están presentes, identificar individuos con un mayor riesgo de presentar una enfermedad, en el contexto de una historia familiar de la misma enfermedad.

Existe la creencia de que las causas de las enfermedades se pueden dividir en dos: genéticos y ambientales. Cuando se trata de heredabilidad de la enfermedad, hay una alteración cromosómica o genética. No significa que heredó el problema de sus padres, por ejemplo, Puede haber ocurrido una nueva mutación o una alteración cromosómica en un gen del óvulo o espermatozoide de uno de sus progenitores. La genética proporciona una fuente de información muy importante que epidemiólogos y otros especialistas pueden utilizar para mejorar la salud de la población. Los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) formaron la Oficina de Genómica de Salud Pública (OPHG), con el propósito de proporcionar información oportuna y creíble para la traducción efectiva y responsable de los descubrimientos basados en el genoma a la salud pública y la atención médica.

Existen muchos desafíos en el campo de la genética y la salud pública, pero los asesores genéticos se han esforzado por liderar ambos campos. A pesar de que la genética puede parecer un campo opuesto a la salud pública, estos especialistas se han centrado en el genoma (a menudo individual) y también en comprender e influir en la psicología de la población en general. Esta área está estrechamente ligada a la ciencia genética y a la recopilación de datos, utilizando enfoques psicosociales y estrategias de salud comunitaria.

La genética de salud pública brinda oportunidades potenciales para modelos de prestación de servicios alternativos, por ejemplo, videoconferencia, telemedicina, campañas de mensajes públicos factores de riesgo genéticos y decisiones de salud, componentes genéticos de enfermedades complejas y comunes y detección poblacional, para que no necesariamente se tenga que hacer una cita con un especialista en genética.

Comprender la intersección de la información genética con las creencias y comportamientos de salud y su efecto posterior sobre los esfuerzos de reducción de riesgos, es cada vez más importante para los asesores genéticos que trabajan con individuos y poblaciones que lidian con estas condiciones comunes

## CONCLUSION

Los avances en genética abren nuevos horizontes y un campo de acción preventivo muy importante para la Salud Pública. La genética ayuda a explicar: Lo que nos hace únicos, Porque los miembros de la familia tienen rasgos en común, Porque algunas enfermedades, como la diabetes o el cáncer, vienen de familia, la importancia de aprender nuestro historial de salud familiar para mantenernos sanos. Prácticamente todas nuestras características, desde el color de los ojos hasta nuestra respuesta a las infecciones, están parcialmente determinadas por nuestros genes. Los genes son los elementos indispensables para la formación y el funcionamiento del cuerpo humano. Los genes juegan un papel fundamental en nuestra salud y en nuestra respuesta a los cuidados de la salud. La genética ayuda a explicar: Lo que nos hace únicos.