

VACUNA CONTRA LA CARIES



RESUMEN

La caries es una enfermedad infecciosa, producida por la bacteria **Streptococcus mutans** que se caracteriza por efectuar la destrucción de los tejidos duros del diente, en la actualidad dicha enfermedad afecta al 90% de la población.

Estas bacterias degradan los alimentos produciendo como resultado de dicha degradación un ácido que ataca al diente.

Si perforan el esmalte entran en la dentina y allí encuentran todo lo que necesitan para proliferar dando lugar a la famosa caries.

La caries dental es una enfermedad prevenible, a diferencia de otras enfermedades cuya causa no es conocida o que la forma de evitarlas no se conoce con exactitud. La caries dental tiene una causa conocida, y los mecanismos para su prevención están plenamente comprobados, por ello y para disminuir el efecto generado por la misma se está investigando una vacuna para prevenir la caries.

INTRODUCCION

En noviembre de 2008 se inauguró el Centro Superior de Investigación en Salud Pública (CSISP) en Valencia. Dichas instalaciones constan de 18.500 metros cuadrados repartidos en tres plantas, destinados a investigar medicamentos contra enfermedades infecciosas, entre ellas la caries y una vacuna contra la misma que producirá inmunidad permanente, para solucionar una enfermedad tan común que afecta al 90% de la población.

MATERIALES Y METODOS

Se prevé que las pruebas clínicas de la vacuna en experimentación no se puedan realizar hasta dentro de diez años en seres humanos.

El investigador es el Dr. Alejandro Mira responsable de las investigaciones dirigidas a la fabricación de la vacuna en el CSISP, señala que existen en la actualidad dos vías de inmunización ante la bacteria que provoca la caries: la vía activa aplicada mediante la estimulación directa del sistema inmune del individuo para que éste produzca por sí mismo anticuerpos contra la bacteria generadora de la caries, o bien la vía pasiva inoculando los anticuerpos directamente mediante la aplicación de un spray aplicado en la nariz o en las paredes de la boca.

Las investigaciones a realizar, van encaminadas a conseguir desarrollar la vacuna apropiada para conseguir contraatacar a la bacteria generadora del problema, de forma que no genere alteraciones en el sistema inmune humano.

Para ello se necesita ampliar la investigación al campo de la inmunología y contactar con un grupo de investigación que esté interesado, en diseñar la estrategia a seguir y que asegure si es cierto que producen anticuerpos y durante cuanto tiempo. Junto con la aportación de muestras de placa dental facilitadas por un grupo de odontólogos se prevé que la vacuna piloto salga pronto, aunque su puesta en el mercado necesita un complicado y largo proceso de unos diez años de investigaciones conjuntas.

Los estudios que se están llevando a cabo en la actualidad se están centrando en investigar por qué un 10% de la población es inmune a padecer caries, los últimos resultados hallados indican que estas personas que no han sufrido esta patología durante su vida tienen en su saliva una bacteria que no está presente en el resto de gente, la cual protege sus dientes del ataque de la bacteria que provoca la caries. En el CSISP los investigadores del equipo del doctor Alejandro Mira han conseguido aislar una bacteria que protege contra esta infección, la cual se encuentra presente en una de cada diez personas.

Las últimas pesquisas se encaminan a estudiar las propiedades de dicha bacteria para su administración mediante vía pasiva.

RESULTADOS

La administración de la misma no será mediante inyección subcutánea sino que será administrada por vía bucal o mediante inhalación. Su posible administración será en enjuague bucal o un yogur.

En la actualidad existen empresas interesadas en el proyecto dispuestas a su financiación y puesta en marcha del producto en el mercado.

DISCUSION

Con los avances que se están logrando en España en materia de investigación de la bacteria que ocasiona la caries, se pretende evitar y prevenir esta enfermedad desde la infancia del individuo. La ciencia ha permitido que en los últimos años tengamos una buena calidad de vida, nos ha ayudado a comprender el mundo en el que vivimos y tenemos que darle las gracias. Pienso que es una investigación pionera en nuestro país y muy favorable para todos y deberíamos apoyarlos. Es una forma muy sencilla de solucionar un problema tan común y mucha gente piensa lo mismo y lo pondrán en práctica cuando salga al mercado.

AGRADECIMIENTOS

Quiero darle las gracias a mi hermana que para mi es una gran protésica, y me ha ayudado y apoyado mucho en este curso y a mi novio por aguantarme. Gracias a aquellas personas de los foros que me dieron su opinión sobre el tema.

Y por supuesto a Neptunos Formación por ayudarme a resolver mis dudas y enseñarme tanto como he aprendido. A todos muchas gracias.

BIBLIOGRAFIA

- www.gacetadental.com
- Periódico "La nueva España"
- Periódico ABC
- Europa press