

Inyección de Células madres para la sequedad de la boca.

Autores:

Alexandra Pichardo Nuñez (alexandrapichardo290829@gmail.com)

Bellanara Beltre Rosario (bellanarabeltre@gmail.com)

Johanna Arias Reyes (johanna30arias@gmail.com)

Mariel Arias Ortiz (marielortiz50@gmail.com)

Resumen

Para la sequedad de la boca se han implementado diferentes tratamientos como las inyecciones de células madres, sin embargo, en este trabajo se llevará a cabo un producto elaborado de células madres, con el fin de controlar dicho síntoma, el cual será un lápiz labial hecho con dichas células y otros componentes que ayude al problema.

Palabras claves

Sequedad en la boca, Inyección, Células madres, lápiz labial.

Introducción

A mediados del año 2016 las llamadas inyecciones de células madres para sequedad de la boca en adultos mayores de 50 años en adelante no resultaba ser eficaz. Pero ya para el 2017 se han demostrado resultados eficientes .Se dice que el 50% de los pacientes han respondido ha dicho tratamiento; por lo que ya para este periodo se puede utilizar la inyección, también llamada xerostomía, para el proceso de usuarios que presentan prácticamente este problema.

Existen diferentes causas que provocan la sequedad de la boca, como la quimioterapia y radioterapia; ya que al tornar la saliva se tornan más espesas por síntomas de dicha enfermedad. Estudios realizados han demostrado que la xerostomía, es el efecto secundario o colateral más frecuente de la radioterapia empleada como tratamiento de los cánceres de la cavidad oral (lengua, labios, paladar, encía, mejilla, amígdala, faringe). Prácticamente el 100% de pacientes presentan este problema tras el tratamiento. Como también medicamentos (analgésicos, antidepresivos y diuréticos).

Pero no solo nuestro tratamiento con células madres, para este problema va dirigido a la sequedad de la cavidad oral, sino también para mantener unos labios en perfectas condiciones y será un método menos doloroso para el paciente.

Antecedentes

En este escenario de desesperanza ante la poca capacidad de solventar el problema, la aparición de un innovador tratamiento con células madre ha abierto la puerta a las expectativas. En el Centro Médico Teknon [✉](#) se ha realizado la primera inyección de células madre para curar la sequedad de boca en España, llevado a cabo por los doctores Robert Soler Rich y Lluís Orozco Delclós, directores del Instituto de Terapia Regenerativa Tisular, y el doctor Jordi Coromina, director del Departamento de Otorrinolaringología del centro.

El procedimiento consiste en extracción previa de células mesenquimales del tejido adiposo del paciente, mediante liposucción, que son posteriormente aisladas, expandidas y concentradas de acuerdo con el volumen de las glándulas submaxilares de dicho paciente, medido previamente a través de una resonancia magnética. Finalmente, estas células son inyectadas.

En palabras del doctor Orozco, "Este procedimiento es una vanguardia total y absoluta. Somos los primeros en España que realizamos este tratamiento. La intervención es muy esperanzadora porque nos permitirá ver los resultados que el equipo de la Universidad de Copenhague, el primero del mundo en realizar este ensayo clínico, ya tiene asentados como buenos".

Por su parte, el doctor Coromina añade que "se estima que en España surgen entre 6.000 y 10.000 nuevos casos de hipofunción salival crónica como efecto adverso de la radioterapia, siendo esta la complicación más frecuente a largo plazo. Con el procedimiento realizado se inicia un nuevo paradigma terapéutico para los cientos de miles de españoles que sufren sequedad de boca y que no encuentran en las terapias actuales una solución efectiva para sus molestias crónicas" · (tucanaldesalud.es, 2018)

Hasta ahora el tratamiento de la disminución de saliva consistía únicamente en medicación y fisioterapia, consistente en masajes de parótidas y glándulas submaxilares (que son las "fábricas" de saliva del cuerpo humano) para estimular la producción de saliva. Sin embargo, dichos tratamientos son poco efectivos.

Los resultados obtenidos a los tres meses de la aplicación de esta nueva técnica con células madre muestran una mejora de casi el 50% en la secreción salival y una notable disminución de las molestias derivadas como la dificultad para hablar, para tragar, la necesidad de beber agua de manera constante, la alteración del gusto y la sequedad de la garganta.

Por ello, la inyección de células madre en las glándulas submaxilares, que tienen como objetivo regenerar las glándulas dañadas por la radioterapia, constituye un

nuevo tratamiento que puede ser una gran opción terapéutica en estos pacientes.(Coromina, 2018)

Resultados

No solo resulta muy incómodo para el día a día, la sequedad en los labios, el mal aliento, la caries, infecciones dentales que repercute en la masticación, la deglución y el habla. La sequedad de la boca también provoca sensación de pegajosidad, sequedad en la garganta, llagas y multitud de molestias en la cavidad oral.

Al igual que pasa con el resto de nuestro cuerpo, la piel de los labios forma un complejo sistema en perfecto equilibrio. Es mucho más delicada que la del resto del cuerpo ya que es mucho más firme de 3 a 5 capas frente a las 16 que llega a tener en otras partes del cuerpo. De esta forma el color que tenemos de los labios no es realmente el color de la piel, sino más bien lo transparente que esta es, ya que al tener pocas capas lo que le da el color en realidad son los vasos sanguíneos que se ven debajo de este.

Sin embargo vemos cómo día a día aplicamos remedios caseros, tratamientos para la sequedad en la cavidad oral. Unas de las partes en donde se hace más visible es en los labios, que en muchos casos usamos labiales para este problema pero no tomamos en consideración los componentes de estos, ni el daño que nos pueden ocasionar a nuestro organismo, muchos de estos labiales contiene sustancias químicas que son tóxicas, dañinas y cancerígenas para nuestro cuerpo.

Dentro de los principales componentes de los labiales está el Propileno/butilo los estudios han demostrado su genotoxicidad, daño oxidativo del ADN e inflamación en modelos animales, y también podría modular la expresión génica cerebral, el PEG (PG) que está hecho a base de petróleo y se asocia con problema de fertilidad, El plomo es una toxina que puede causar problemas de salud serios, y que a veces se encuentra en los lápices labiales en cantidades alarmantes. El alquitrán de carbón El EWG considera al alquitrán de carbón a un químico cancerígeno asociado con problemas de fertilidad y a alergias e irritaciones en la piel al igual que el óxido de etileno que se encuentra mucho en la silicona que utilizan la mayoría de los lápices labiales.

Nuestro tratamiento para la sequedad de la boca consiste en la elaboración de un lápiz labial hecho de células madre, estas serán obtenidas mediante una muestra sanguínea y serán previamente estudiada por un hematólogo para ser altamente calificada para la elaboración de dichos labiales, Al igual que tendrá componentes naturales y vitaminas que ayudarán a mejorar la sequedad de toda la cavidad oral, pues anteriormente ya se habían experimentado tratamientos

dirigido con la inyección de células madre para dicho problema, que hoy en día ya han tenido éxito.

Será un lápiz labial para ambos sexo con fácil aplicación y podrán utilizarlo a partir de los 15 años.



Metodología

Las informaciones fueron escritas por las estrategias utilizadas por el investigador estas fueron bibliografía estudiadas. (artículos, revista y sitios web)

Trabajos citados

AGENCIAS, B. (s.f.). Recuperado el 03 de 04 de 2017, de La vanguardia/vida: <https://www.lavanguardia.com/vida/20170403/421422022960/un-equipo-medico-barcelones-inyecta-por-primera-vez-celulas-madre-contr-la-sequedad-de-boca.html>

Barcelona, E. C. (s.f.). Recuperado el 05 de 04 de 2017, de Sanidad /La mejor sanidad: <http://isanidad.com/85282/expertos-del-centro-medico-teknon-tratan-por-primera-vez-en-espana-la-sequedad-de-la-boca-con-celulas-madre/>

Coromina, D. J. (2018). Recuperado el 15 de 04 de 2018, de Blog de Centro Médico Teknon.: <http://www.teknon.es/blog/es/salud-az/sequedad-bucal-radioterapia-tratamiento-celulas-madre>

Instituto Nacional de cáncer. (2017). Recuperado el 21 de 09 de 2017, de Instituto Nacional de cáncer: <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/tratamiento/efectos-secundarios/boca-garganta/complicaciones-orales-pdq>

mil, s. d. (2017). Recuperado el 03 de 04 de 2017, de Redacción Médica: <https://www.redaccionmedica.com/secciones/medicina/un-equipo-espanol-usa-por-primera-vez-celulas-madre-para-la-sequedad-bucal-4654>

monica@institutodelaliento. (2017). Recuperado el 03 de 04 de 2017, de Institutoo del aliento: <http://www.institutodelaliento.com/noticias/realizada-exito-la-primera-inyeccion-celulas-madre-espana-curar-la-sequedad-boca/>

tucanaldesalud.es. (11 de 2018). Células madre para el tratamiento de la sequedad de boca. *Artículo*.

Anexos

Noticias recientes

- Las células madre, una nueva estrategia para encontrar una cura definitiva al Sida24/10/2018
- Un ensayo pionero para frenar el ELA con células madre consigue 300.000 € de financiación10/10/2018
- Células madre impresas en 3D para ayudar a pacientes con lesiones en la médula espinal19/09/2018
- La importancia de conservar toda la sangre del cordón umbilical18/09/2018
- Diferencias entre conservar la sangre del cordón umbilical y donar12/09/2018(Barcelona)