

PARCHE – C

AUTORES:

FRANCHESKA L. ESPINAL BATISTA (francheskaespinal98@gmail.com)

YINA ALEJANDRA R. GOMEZ (wesley07.gomez@gmail.com)

RESUMEN:

Parche c es un parche que se usaría para regularizar el sistema inmune y lograr combatir los virus tropicales. Con el fortalecimiento del sistema inmune se puede lograr que el virus no entre al cuerpo y si entra los síntomas sean leves. En su interior va a contener varios elementos estructurales que contribuyen a su comportamiento químico: la estructura de la lactona y dos grupos hidroxilos enólicos, así como un grupo alcohol primario y secundario. La estructura enediol motiva sus cualidades antioxidantes, ya que los endioles pueden ser oxidados fácilmente a dicetonas que este le daría al cuerpo la vitamina c que necesitaría por día.

PALABRAS CLAVES

Parche, Vitamina C, Virus Tropicales

INTRODUCCIÓN

La vitamina C es un cofactor enzimático implicado en diversas reacciones fisiológicas (hidroxilación). Es necesaria para la **síntesis del colágeno y de los glóbulos rojos**, y contribuye al buen funcionamiento del **sistema inmunitario**. También juega un papel en el metabolismo del hierro, en la transformación de dopamina en noradrenalina y en la biosíntesis de carnitina.

Bajo su forma oxidada, atraviesa la barrera hemato-encefálica para acceder al cerebro y a varios órganos. Muy frágil en solución, se destruye al contacto con el aire, por la luz o el calor. Se trata de un **antioxidante** molecular capaz de contrarrestar la acción nociva de oxidantes como los radicales libres. Con este fin, también se emplea la forma R- del ácido ascórbico, la cual, al contrario que la forma L-, no presenta actividad vitamínica.

Cantidad recomendada por día de Vitamina C

Etapas de la vida	Cantidad recomendada
Adultos (hombres)	90 mg
Adultos (mujeres)	75 mg
Adolescentes embarazadas	80 mg
Mujeres embarazadas	85 mg

PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA

En las últimas décadas en los países tropicales tales como Puerto Rico, Jamaica, Cuba, República Dominicana, Colombia, Brasil entre otros, las personas han sufrido un alto nivel de deficiencia de ácido ascórbico mejor conocido como vitamina c.

La deficiencia de esta vitamina puede ocasionar enfermedades como escorbuto (caracterizado por el empobrecimiento de la sangre y también dolor e hinchazón de las articulaciones).

Debido a estas causas nos hemos motivado a realizar una investigación más a fondo de esta problemática que afecta a gran parte de la población y por tanto este pretende responder y aportar en relación a las siguientes preguntas: ¿En qué nos puede ayudar?, ¿En qué lugar se va a localizar?, ¿Que propiedades va a contener en su interior?.

IMPORTANCIA

El ácido ascórbico es de suma importancia ya que esta brinda a nuestro sistema inmune más fortalecimiento y también aumenta la respuesta de defensa ayuda a evitar el resfriado.

También puede ser especialmente eficaz para favorecer el buen funcionamiento del sistema inmune durante y después del ejercicio, momento en el que el cuerpo está expuesto en "exceso" al estrés oxidativo. La vitamina C consigue aumentar la producción de leucocitos o también llamados más comúnmente glóbulos blancos, tales como los linfocitos y los fagocitos, que desempeñan un papel clave en la defensa inmunitaria del cuerpo. Hay también pruebas que indican que la vitamina C puede reducir la sensación de cansancio, fatiga y aumenta la tasa de absorción de hierro en el cuerpo.

JUSTIFICACIÓN

La importancia que este tiene es bastante ya que este se encarga de fortalecer el sistema inmune del cuerpo, debido a los cambios climáticos que existe en los países tropicales, y la deficiencia de la vitamina C provoca que nuestra defensa no esté muy estable y ocasiona a que podamos ser propenso o exhibidos a diferentes enfermedades como la influenza entre otras. Por motivo a esto el presente proyecto permitirá que esto pueda evitarse ya que brindara los acidos ascorbico necesario para el organismo.

ANTECEDENTES

Unos de las investigaciones y que también nos motivó a realizar este proyecto fue un parche llamado Sesderma C-VIT que es para los contornos de los ojos que son una potente fórmula antioxidante con Vitamina C de última generación. Elimina los signos de fatiga, revitaliza, recupera la luminosidad de la piel y "borra" las arrugas (Serrano, 2016)

También cabe destacar la Biodermis que es líder por más de 20 años que es la amplia línea de productos para reparar cicatrices que contiene varias vitaminas pero unas de las más destacadas es la Vitamina C que es un buen funcionamiento de nuestro organismo es quizás la más conocida de las vitaminas por sus funciones y propiedades antioxidantes, anti estrés, antiinflamatorias, antihistamínicas. Es imprescindible en la formación de colágeno, hormonas y neurotransmisores, su carencia provoca una deficiencia en la cicatrización. (Bio-Skin, 2007)

Y por último los proteoglicanos son unas proteínas que se encuentran naturalmente en nuestra piel, responsables de restaurar nuestras células, y de dar turgencia y elasticidad. Son capaces de captar agua hasta 1000 veces su peso molecular. Son unos de los más antiguos en el mercado iniciaron en el año 1989.

Estas ampollas incluyen además Vitamina C (5%), que al estar repleta de antioxidantes, previene que se formen nuevas arrugas.

Estos mini-sueros se pueden usar para un efecto flash, pero no es su misión. Su papel es el de un tratamiento anti edad. Lo ideal es aplicarlos todos los días en cara, cuello y el escote, antes de la crema de tratamiento habitual. (Cierva, 2014)

RESULTADOS

El Parche - C contiene los compuestos químicos del ácido ascórbico dentro de ellos están la estructura de la lactona y dos grupos hidroxilos enólicos, así como un grupo alcohol primario y secundario. Será colocado en un lugar que se aproxime a la parte del Hipotálamo ya que este se encarga de la liberación de hormonas de la hipófisis, mantiene la temperatura corporal, y organiza conductas, como la alimentación, ingesta de líquidos y si existe un desequilibrio también puede afectar a que no existan las suficientes vitaminas para que nuestro organismo funcione.

Será utilizado para todo público pero en ellos va a decir los miligramos por diferentes tipos de edades, también se le dará instrucciones de cómo debe aplicarse.

Los beneficios que esto tiene es que le brindara al cuerpo la vitamina C necesaria que nuestro organismo necesita para fortalecer el sistema inmunológico.

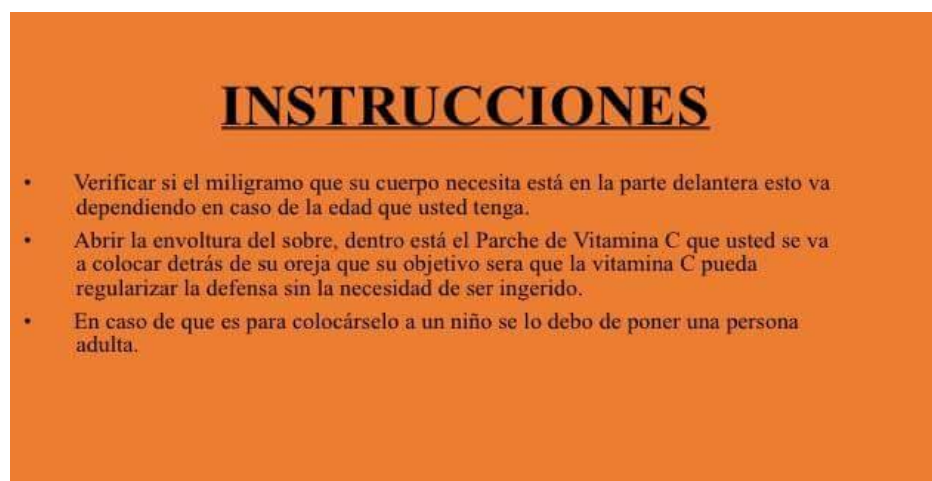
En las siguientes imágenes se están observando cómo sería su envoltura y como estará diseñada el Parche y delante están los miligramos necesarios dependiendo de la edad en la parte detrás están las instrucciones.

Y por último la presentación para todo público del Parche - C.

- La envoltura en la parte delante tendrá la siguiente presentación para todo público:



En la parte de atrás estarán las instrucciones de como debe de aplicarse entre otras advertencias:



Y por último la presentación del Parche que contendrá la Vitamina C:

DISEÑO DEL PARCHE - C



Bibliografía

- Bio-Skin, B.-A. y. (2007). *Farmacia Meritxell*. Recuperado el 13 de 05 de 2018, de <https://www.farmaciameritxell.com/regeneracion-epidermis/biodermis>
- Cierva, T. d. (24 de 09 de 2014). *La Polvera*. Recuperado el 13 de 05 de 2018, de <http://abcblogs.abc.es/teresa/public/post/proteoglicanos-y-parches-de-ojos-con-microcorrientes-16899.asp/>
- Serrano, D. G. (2016). *SimplySupplements*. Recuperado el 13 de 05 de 2018, de <https://www.sesderma.es/>