



**Nombre del alumno: Cynthia Mariana Jimenez Ramirez.**

**Nombre de la profesora: Beatriz Gordillo López.**

**Nombre del trabajo: Super Nota.**

**Materia: Submódulo 1.**

**Grado: Segundo Semestre.**

**Grupo: A.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de abril de 2022.

## 2.2.2- Antisépticos de uso clínico:

### ¿QUÉ SON LOS ANTISÉPTICOS DE USO CLÍNICO?

Los antisépticos son sustancias o productos utilizados con el objeto de reducir, eliminar o inactivar microorganismos presentes en la piel o en superficies, en el momento que se utilicen para evitar una infección.

Existen diferentes tipos de antisépticos, los de acción bactericida y de espectro estrecho, que sólo eliminan las bacterias y un pequeño porcentaje de otros microorganismos y los de amplio espectro que presentan propiedades bactericidas, fungicidas y virucidas.

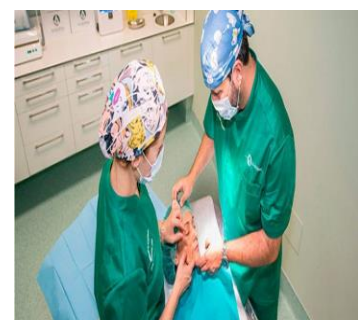


### ¿PARA QUÉ SIRVEN?

Los antisépticos son usados para las siguientes situaciones:

- **Lavado de manos**, para evitar el contagio de enfermedades;
- **Desinfección de mucosas** para ejecutar procedimientos médicos, como la inserción de un catéter, por ejemplo;
- **Limpieza de la piel**, para la preparación de cirugía;
- **Tratamiento de infecciones de la piel**, de la boca y de la garganta.

Debido a su amplia aplicación, los antisépticos deben ser escogidos de acuerdo al propósito de utilización y recomendación médica.



## ALGUNOS DE LOS ANTISÉPTICOS DE AMPLIO ESPECTRO, QUE ACTÚAN CONTRA VIRUS, BACTERIAS Y HONGOS, SON:

### 1. Alcohol etílico

El alcohol es la sustancia más eficaz en la eliminación de bacterias, virus y hongos, ejerciendo una rápida acción.

Esta sustancia incolora es efectiva en concentraciones superiores a 70%, pudiendo encontrarse en solución o en forma de gel, para la higienización de manos, del cordón umbilical y de la piel, cuando es necesario recolectar una muestra de sangre, por ejemplo.

Además, el alcohol puede ser usado en la limpieza de superficies, debiéndose elegir en estos casos la solución.



### 2. Clorhexidina

La clorhexidina es una sustancia incolora, que se encuentra disponible en diferentes concentraciones, cada una de las cuales tiene varias indicaciones. Aunque tiene una acción débil contra hongos y bacterias, esta solución es muy usada en la limpieza del cordón umbilical, desinfección de heridas y limpieza de quemaduras.

En algunas soluciones, puede estar asociada con alcohol, teniendo una mayor eficacia en la desinfección de las manos y en la preparación de procedimientos quirúrgicos.



### 3. Yodopovidona

La yodopovidona, conocida con el nombre comercial Povidine, es una solución de color marrón, indicada para la desinfección de la piel intacta, tracto urinario interno y externo, desinfección de las manos, cateterización de la vejiga y en lesiones de la piel, como es el caso de heridas, úlceras en las piernas, heridas superficiales y quemaduras.



### LOS PRODUCTOS QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS SON:

Algunos de los productos designados popularmente como antisépticos, que todavía existen en el mercado, que no deben ser usados, son el mercurocromo, debido a su toxicidad y efectos secundarios, el agua oxigenada y el éter, debido a su ineficacia como antisépticos y la eosina que seca la piel, siendo indicado para lesiones dermatológicas no infectadas.

En el caso del agua oxigenada, aunque sea un desinfectante muy utilizado, tampoco es lo suficientemente eficaz para eliminar todos los microorganismos, siendo necesario asociarlo a otros antisépticos para que sea eficaz.

Además de esto, el alcohol en gel preparado en casa, no debe ser usado ya que existe el riesgo de no obtener la concentración adecuada para la eliminación de microorganismos, además, algunos de los ingredientes, pueden beneficiar su proliferación.



## 2.2.3. Yodóforos.

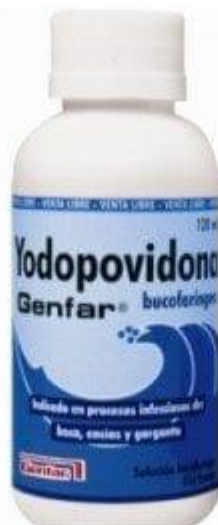
### ¿QUE SON LOS YODÓFOROS?

El yodoformo es el compuesto orgánico con la fórmula  $\text{CHI}_3$ . Es una sustancia volátil que forma cristales de color amarillo pálido; tiene un olor penetrante (en viejos textos de química, el olor es referido a veces como el olor de los hospitales) y, de manera análoga al cloroformo, de un sabor dulce. Es ocasionalmente utilizado como antiséptico. A veces se refiere al compuesto también como triyoduro de carbono (que no es estrictamente correcto, ya que el compuesto también contiene hidrógeno) o triyoduro de metilo (que es incluso más ambiguo ya que el nombre puede referirse también al ion triyoduro metilado,  $\text{CHI}_3^-$ ).



El yodoformo fue preparado inicialmente por Georges Serrulas en 1822 y su fórmula molecular fue identificada por Jean-Baptiste Dumas en 1834. Es sintetizado en la reacción del haloformo mediante la reacción de yodo e hidróxido de sodio con cualquiera de estos cuatro tipos de compuestos orgánicos: metil cetona:

$\text{CH}_3\text{COR}$ , acetaldehído ( $\text{CH}_3\text{CHO}$ ), etanol ( $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ), y ciertos alcoholes secundarios ( $\text{CH}_3\text{CHROH}$ , donde R es un grupo alquilo o arilo).



## 2.2.4. Clorhexidina.

### ¿QUÉ ES LA CLORHEXIDINA?

La clorhexidina es un antiséptico de uso tópico para curar heridas. Es un bacteriostático, es decir, evita la reproducción de las bacterias, que son las responsables de la infección de las heridas, de modo que actúa como desinfectante.

Su objetivo es eliminar e inhibir el crecimiento bacteriano presente en los tejidos vivos de nuestra boca, reduciendo el riesgo de infección de una herida sin dañar la superficie sobre la que se aplica.

Se emplea diluida en concentraciones que van desde el 0.2%, 0.12% y 0.10 % así como también en forma de geles, sprays y pastas dentales.



### ¿PARA QUÉ SIRVE?

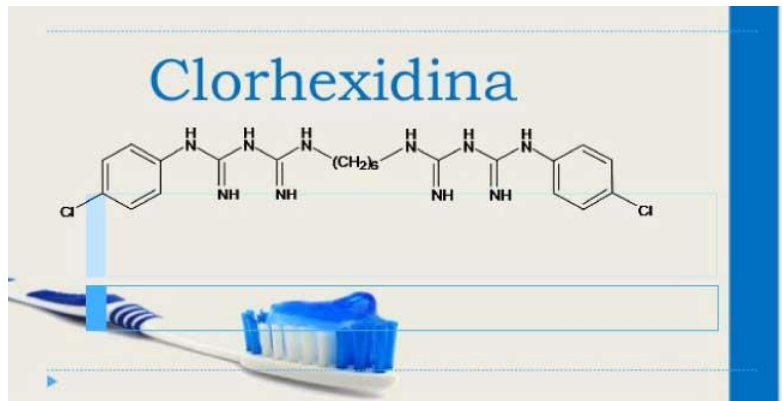
La clorhexidina es empleada en odontología, sobre todo para las lesiones leves de la mucosa bucal.

También es usado en el tratamiento de la gingivitis y periodontitis y la prevención de infecciones en intervenciones que impliquen operatoria o cirugía bucal.

El colutorio de clorhexidina se usa habitualmente 30 minutos después del cepillado de dientes, en enjuagues de 15 ml. durante 30 segundos, por un periodo de 14 días.

Este compuesto se une a las estructuras bucales y se va liberando a lo largo de hasta ocho horas.

El spray se usa en el caso de lesiones localizadas, como, por ejemplo, tras una intervención para una extracción dental, para evitar que la zona afectada se infecte.



## ¡CÓMO USAR LA CLORHEXIDINA!

No se aconseja el uso durante periodos muy prolongados porque puede dar lugar a una pigmentación u oscurecimiento superficial en dientes y encías o incluso a alteraciones en el sentido del gusto.

Sin embargo, el aspecto positivo de estos efectos adversos es que son reversibles y cesan al dejar de utilizar la clorhexidina.

Por ejemplo, la pigmentación puede desaparecer con una limpieza bucodental profesional



<https://www.tuasaude.com/es/antisepticos/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Yodoformo>

[Qué es la Clorhexidina y para qué sirve ¿Funciona? \(atida.com\)](#)

Los temas fueron sacados de internet y son esos: 