

**Nombre del alumno: Jose Antonio  
Borrallés Morales**

**Nombre del profesor: Beatriz Gordillo  
Lopez**

**Nombre del trabajo: súper nota**

**Materia: Submodulo I**

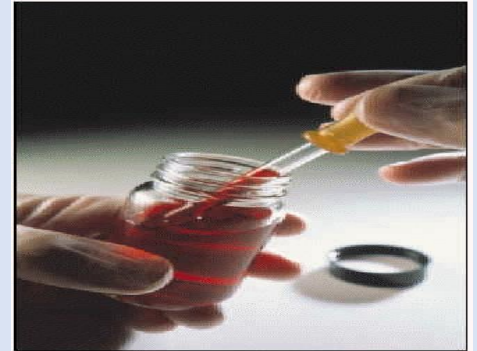
**Grado: 2 semestre**

**Grupo: BEN01EMM0121-A**

# Antisépticos de uso clínico

Es conocido el poder antiséptico del alcohol. Su uso está muy extendido, tanto en mono compuesto como asociado a otros antisépticos. Para antisepsia de piel intacta se utilizan:

- Alcohol etílico.



## 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.

## Clorhexidina

La clorhexidina es un potente antiséptico, muy eficaz para eliminar bacterias diversas. Lo que logramos con este producto es minimizar el riesgo de desarrollar infecciones a consecuencia de la presencia de microorganismos patógenos. El uso de la clorhexidina es habitual en medicina y odontología. En hospitales y centros sanitarios se usa cuando deben de tratar a pacientes con infecciones bacterianas, con el fin de evitar el contagio.



## DESINFECTANTES DE LA PIEL

### Clorhexidina

La clorhexidina entra en acción muy rápidamente y posee gran actividad bactericida frente a gérmenes grampositivos y gramnegativos, aunque las pseudomonas son relativamente resistentes. No es virucida. Por lo que a las esporas se refiere, impide su germinación, pero sólo llega a eliminarlas si se eleva la temperatura. El alcohol aumenta su potencia de acción. Povidona (polivinilpirrolidona yodada)



### Alcohol etílico

El alcohol etílico presenta actividad bactericida, pero su eficacia es variable frente a hongos y virus y no es activo frente a esporas. Aunque el más utilizado en los hogares es el alcohol de 96° (95%), la mayor actividad bactericida la presenta al 70%, cuando puede eliminar el 90% de las bacterias de la piel si se mantiene húmeda durante dos minutos, mientras que la clásica fríega con algodón empapado en alcohol destruye como máximo un 75%.

### Merbromina

Tanto la merbromina como otros derivados mercuriales se han utilizado ampliamente durante muchos años, pero debe tenerse en cuenta que el mercurio es tóxico y produce reacciones de hipersensibilidad con relativa frecuencia. La concentración a la que se emplea es al 2% para la desinfección de la piel.



# DESINFECTANTES

Entre los desinfectantes más utilizados se cuentan: formaldehído, glutaraldehído e hipoclorito sódico.



## Formaldehído

Aunque es muy eficaz frente a todo tipo de gérmenes, su acción es muy lenta (a modo de ejemplo: concentraciones del 8% tardan 18 h en matar esporas). Se utilizan concentraciones del 2-8% para desinfectar material quirúrgico y guantes. En forma de vapores y aerosoles se emplea para desinfección de habitaciones, camas, ropa, etc.

## Glutaraldehído

Este aldehído es más activo que el anterior frente a bacterias, hongos, micobacterias, esporas y virus. Es menos irritante para la piel y desprende menos vapores, por lo que resulta menos nocivo por inhalación.

Es uno de los desinfectantes más ampliamente utilizados y efectivos para material quirúrgico. Se aplica en concentración del 2%. La acción bactericida de la solución es óptima a pH 7,5-8,5.



## Hipoclorito sódico

Su actividad bactericida y virucida es potente, pero se inactiva rápidamente en presencia de materia orgánica. Su acción se basa en la liberación de cloro.

Al 5% es un buen desinfectante de material quirúrgico, biberones, envases de alimentos, etc. Se debe emplear con cuidado, ya que en contacto directo con la piel es muy irritante.

## Antisépticos de uso clínico



---

## Antiséptico de uso clínico

- Los alcoholes (etílico e isopropílico) son compuestos orgánicos del agua, usados históricamente en medicina como antisépticos de limpieza y desinfección de heridas.
- Además de su actividad antimicrobiana, son un buen solvente de otros productos, como muchos antisépticos y desinfectantes, que potencian tal actividad.
- Los alcoholes habitualmente usados son alcohol etílico o etanol y alcohol isopropílico. Las concentraciones varían entre 70 y 96% para el primero y entre 70 y 100% para el segundo.

# Bibliografía

[https://www.google.com/search?q=imagenes+Antis%C3%A9pticos+de+uso+cl%C3%ADnico&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=e\\_3no1S\\_dKG9QM%252CJQC1\\_bdlCYO8owM%252C\\_%253Bo3BtQL-QXB0cvM%252CuFl\\_2dW8WXdkSM%252C\\_%253BjtE6OWReLQWGM%252CGORPZ\\_7f2ocpAvM%252C\\_%253Byl23BML-UiPuVM%252C2vy05R1fbSsfBM%252C\\_%253BZ2uVzHQH9StyiM%252Cw3ovhz\\_GQ8iR8M%252C\\_%253By3fF749eXhre3M%252Cw3ovhz\\_GQ8iR8M%252C\\_%253BtEzLWoOP\\_h9r6SM%252ClzGllEgV-a0YpM%252C\\_%253BeOZWDX2x6pe4zM%252CwSoZmQAq0zcKrM%252C\\_%253BmEpNrArxDLzSqM%252CvB8mWzA98h9ZZM%252C\\_%253Bm7FURZwSY28xiM%252Cu5uU\\_XayMlrYV\\_M%252C\\_&usg=AI4\\_-kSzMYf1Ax61HCCBuMXtT07NZY2WbQ&sa=X&ved=2ahUKEwii\\_dqZadX2AhVMEEQIHdMcCAsQ9QF6BAgPEAE#imgsrc=y3fF749eXhre3M](https://www.google.com/search?q=imagenes+Antis%C3%A9pticos+de+uso+cl%C3%ADnico&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=e_3no1S_dKG9QM%252CJQC1_bdlCYO8owM%252C_%253Bo3BtQL-QXB0cvM%252CuFl_2dW8WXdkSM%252C_%253BjtE6OWReLQWGM%252CGORPZ_7f2ocpAvM%252C_%253Byl23BML-UiPuVM%252C2vy05R1fbSsfBM%252C_%253BZ2uVzHQH9StyiM%252Cw3ovhz_GQ8iR8M%252C_%253By3fF749eXhre3M%252Cw3ovhz_GQ8iR8M%252C_%253BtEzLWoOP_h9r6SM%252ClzGllEgV-a0YpM%252C_%253BeOZWDX2x6pe4zM%252CwSoZmQAq0zcKrM%252C_%253BmEpNrArxDLzSqM%252CvB8mWzA98h9ZZM%252C_%253Bm7FURZwSY28xiM%252Cu5uU_XayMlrYV_M%252C_&usg=AI4_-kSzMYf1Ax61HCCBuMXtT07NZY2WbQ&sa=X&ved=2ahUKEwii_dqZadX2AhVMEEQIHdMcCAsQ9QF6BAgPEAE#imgsrc=y3fF749eXhre3M)

[https://www.google.com/search?q=imagenes+de+yodoforos&tbm=isch&ved=2ahUKEwi6mZadqdX2AhUVUc0KHVNwBG4Q2-cCegQIABAA&oq=imagenes+de+yodoforos&gs\\_lcp=CgNpbWcQAzoFCAAQgAQ6CAgAEIAEELEDOgslABCABBCxAxCDAToECAAAQzohCAAQsQMQQzoGCAAQBR\\_AeOgYIABAIEB46BAgAEBg6BggAEAoQGFCnr70FWIKDvgVgmYm-BWgBcAB4AIAB-QGIACgkqEGMC4yMC4yMAEoAEBgqELZ3dzLXdpei1pbWewAQDAAQE&scclient=img&ei=z3l3Yvr1OZWitQbT4JHwBg](https://www.google.com/search?q=imagenes+de+yodoforos&tbm=isch&ved=2ahUKEwi6mZadqdX2AhUVUc0KHVNwBG4Q2-cCegQIABAA&oq=imagenes+de+yodoforos&gs_lcp=CgNpbWcQAzoFCAAQgAQ6CAgAEIAEELEDOgslABCABBCxAxCDAToECAAAQzohCAAQsQMQQzoGCAAQBR_AeOgYIABAIEB46BAgAEBg6BggAEAoQGFCnr70FWIKDvgVgmYm-BWgBcAB4AIAB-QGIACgkqEGMC4yMC4yMAEoAEBgqELZ3dzLXdpei1pbWewAQDAAQE&scclient=img&ei=z3l3Yvr1OZWitQbT4JHwBg)

[https://www.google.com/search?q=imagenes+de+clorhexidina&tbm=isch&ved=2ahUKEwjRja6N-tf2AhWMY80KHS\\_XDrIQ2-cCegQIABAA&oq=imagenes+de+clorhexidina&gs\\_lcp=CgNpbWcQARgAMgUIAB\\_CABDoICAAQgAQQsQM6CwgAEIAEELEDEIMBOgYIABAIEB5QhQxYkVxg5WloBHAA\\_eACAAdeBiAGhEZIBBjAuMTluMpgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nwAEB&scclient=img&ei=DdQ4YpHTlZhtQavrruQCw#imgsrc=sf\\_aZ4ZeolhMTM](https://www.google.com/search?q=imagenes+de+clorhexidina&tbm=isch&ved=2ahUKEwjRja6N-tf2AhWMY80KHS_XDrIQ2-cCegQIABAA&oq=imagenes+de+clorhexidina&gs_lcp=CgNpbWcQARgAMgUIAB_CABDoICAAQgAQQsQM6CwgAEIAEELEDEIMBOgYIABAIEB5QhQxYkVxg5WloBHAA_eACAAdeBiAGhEZIBBjAuMTluMpgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nwAEB&scclient=img&ei=DdQ4YpHTlZhtQavrruQCw#imgsrc=sf_aZ4ZeolhMTM)

<https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-antisepticos-desinfectantes-13139886>