

ANTISÉPTICOS

CONTENIDO: ALCOHOL, TINTURA DE YODO, POVIDONA YODADA, CLORHEXIDINA Y TRICLOSÁN.

OBJETIVO: CONOCER LOS ANTISÉPTICOS DE USO HOSPITALARIO

MÓDULO: PREPARACIÓN DEL ENTORNO CLÍNICO

FECHA DESDE: 6/04/2020 – 10/04/2020

Introducción

Las IAAS siguen siendo un problema trascendental de salud pública y privada. El incremento de pacientes con alta susceptibilidad a las infecciones, la aparición de microorganismos resistentes a los antimicrobianos, el aumento y la complejidad en las intervenciones realizadas y la realización de multitud de **procedimientos invasivos**, hacen muy difícil su eliminación y reducción a cero.

Antisépticos

Son compuestos químicos con efecto antimicrobiano que se pueden aplicar en tejido vivo, localmente o de forma **tópica** en piel sana. Al ser sustancias que se utilizan en tejidos vivos requieren de propiedades especiales.



Utilización de antisépticos

Atención de pacientes inmunocomprometidos o con muchos factores de riesgo de IAAS.

Disminuir la colonización de la piel con microorganismos.

Lavado de manos habitual en unidades de alto riesgo.

Posterior a la manipulación de material contaminado.

Preparación de la piel para procedimientos invasivos.

Preparación preoperatoria de la piel.

Lavado quirúrgico de manos

Antisépticos: Alcoholes

Compuesto orgánico del agua, son un buen **solvente** de otros productos como antisépticos (potencian su actividad).

Mecanismo de acción.



Desnaturaliza proteínas.

Su eficacia esta basada en la presencia de agua, ya que así penetra mejor en los microorganismos.

Tres tipos de alcoholes

Etílico

Propílico

Isopropílico

La concentración habitual varía entre 70 y 96%. En Chile la concentración más usada es al 70%

Menos irritante

Volátiles e inflamables

Antisépticos: Alcoholes

Tienen buena acción contra bacterias gram + y gram -, bacilo tuberculoso, hongos y virus (Hepatitis B y VIH).

Rápida acción, incluso desde los 15 segundos.

Los alcoholes se inactivan en presencia de materia orgánica.

Se utiliza

- Antes de la aplicación de inyecciones.
- Procedimiento quirúrgico menor.
- **Desinfección** de material no crítico.

No se utiliza

- Desinfección de instrumental.
- Heridas (Irrita y forma coágulos que favorecen el crecimiento bacteriano).

Antisépticos: Tintura de yodo

Mecanismo de acción.



Precipita proteínas

Su uso es relativamente seguro y su acción es rápida, pudiendo mantener el efecto hasta 2 horas

Su principal desventaja es la irritación de la piel y quemaduras de tipo químicas.

Amplio espectro

**Concentración habitual:
Entre 1 a 2% de yodo y yoduro de potasio en 70% de alcohol**

Antisépticos: Povidona Yodada

Mecanismo de acción.



Precipita proteínas

Compuesto soluble en agua que resulta de la combinación del yodo y la povidona.



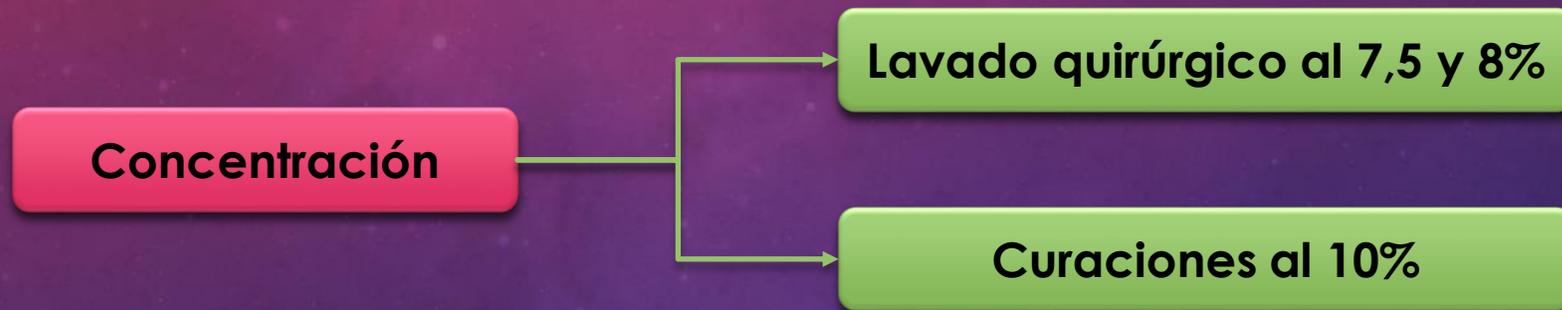
Mejora la solubilidad del yodo y permite su liberación en forma **gradual** a los tejidos.



Determina una menor irritación de la piel y una mayor disponibilidad del producto en el tiempo

Antisépticos: Povidona Yodada

Son letales en minutos para las bacterias, hongos, virus, protozoos, quistes amebas y esporas.



Su actividad puede verse disminuida por la presencia de sangre u otra materia orgánica.

Su actividad es menor de cuatro horas

Antisépticos: Clorhexidina

Mecanismo de acción.



Daño membrana celular

Posee un amplio espectro de acción, actúa sobre bacterias gram + y gram -, no tiene acción sobre el bacilo tuberculoso y débil en hongos.
Su acción antiviral incluye VIH, herpes simplex, citomegalovirus e influenza.

Gran adhesividad a la piel

Acción rápida

Duración prolongada

Antisépticos: Clorhexidina

Su uso es seguro incluso en la piel de los recién nacidos y la absorción a través de la piel es mínima.

El tiempo de inicio de acción de clorhexidina es nivel intermedio, en base alcohólica se inicia a los 30 seg, se recomienda esperar tres minutos antes de iniciar el procedimiento.

Concentración del 2 – 4%.
Presenta actividad residual de hasta seis horas.

Su actividad se ve mínimamente afectada por la presencia de materia orgánica

Ototóxico

Antisépticos: Triclosán

Es **bacteriostático** a bajas concentraciones y **bactericida** en altas concentraciones.

Amplio espectro bacteriano, mejor para gram +.
No afecta a *Pseudomona Aeruginosa**

Efecto residual variable de hasta 4 horas. Actividad acumulativa en flora residente y transitoria.

Las concentraciones habituales de uso son entre 0,3 y 2%

Inhibición mínima ante materia orgánica.

Cuadro comparativo

Antiséptico	Irritación	Seguridad	Inactivación
Alcoholes	Desecación de la piel	Inflamable	Sí
Clorhexidina	Baja	Baja	Mínima
Tintura de yodo	Alta	Inflamable	Sí
Povidona yodada	Regular	Alta	Sí
Triclosán	Baja	Alta	Mínima

Antisépticos

	Clorhexidina	Alcohol	Povidona Yodada	Tintura de yodo	Triclosán
CONCENTRACIÓN	2-4%	70-90%	7.5% - 10%	1-2% en 70%	0.3 - 2%
ESPECTRO	Amplio	Amplio	Amplio	Amplio	Regular
ACCIÓN	Intermedio	Rápida	Intermedia	Rápido	Intermedio
EFFECTO	Excelente	Mínimo	Mínima	Mínimo	Excelente
PERSISTENCIA	Alta	No posee	Intermedia	Intermedia	Alta
IRRITACIÓN	Baja	Alta	Alta	Alta	Baja
TOXICIDAD	Ototoxicidad	Para la piel	Reacción Alérgicas	Reacciones alérgicas	No
INACTIVACIÓN	Mínima	Alta	Alta	Sí	Mínimo
OBSERVACIONES	Se inactiva con cloro, nitrato o jabón. No afecta los Mycobacter.	Volátil, sin efecto residual, inflamable.	Se absorbe por las mucosas. No en patología tiroídea.	Debe removerse al secarse.	No afecta Pseudomonas.

Actividades

- Escriba todas las diapositivas en su cuaderno.
- Investigue y defina las palabras que se encuentran en color **amarillo**.
- En la diapositiva 8 se señala que los alcoholes se utilizan para “desinfección de material no crítico”, sin embargo, es un antiséptico. A su parecer, ¿Por qué se utiliza como desinfectante si es un antiséptico?
- Investigue sobre la preparación preoperatoria de la piel.



Actividades

- Complete la siguiente imagen, vinculándola con la materia vista en esta clase.

Me dijiste que: _____ // _____
_____ // _____



Actividades

Las actividades deben ser enviadas a los siguientes correos:

- **4F:** alicarocav@gmail.com
- **4G:** marilin.vivanco.cordova@hotmail.com
- **4H:** marilin.vivanco.cordova@hotmail.com

Plazo máximo 27 de abril hasta las 12:00 hrs.

Bibliografía

- Diomedi A, Chacón E, Delpiano L. 2017. Sociedad chilena de infectología. Antisépticos y desinfectantes: apuntando al uso racional. Obtenido de: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rci/v34n2/art10.pdf>
- Pontificia Universidad Católica de Chile. Antisépticos y desinfectantes. Obtenido de: <http://www6.uc.cl/manejoheridas/html/antiseptico.html>