



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
HOSPITAL GENERAL JAÉN
DIRECCIÓN EJECUTIVA



"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

EXPEDIENTE N° 001047-2024-036677

Jaen, 08 de enero de 2025

RESOLUCION DIRECTORAL N° D11-2025-GR.CAJ-DRS-
HGJ/DE

VISTO:



Firmado digitalmente por BOLIVAR JOO
Diana Mercedes FAU 20453744168 soft
Hospital Jaén - DE - Dir.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 08/01/2025 10:03 p. m.

El Expediente N° 001047-2024-036677, su proveído N° D26-2025-GR.CAJ-DRS-HGJ/DE, relacionado a la aprobación del Manual de Uso de Antisépticos y Desinfectantes en el Hospital General de Jaén; y;

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 26842 - Ley General de Salud, en los artículos I, II y VI del Título Preliminar, disponen que la salud es condición indispensable para el desarrollo humano y medio fundamental para alcanzar el bienestar individual y colectivo; la protección de la salud es de interés público. Por tanto, es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla; así mismo, establece que es de interés público la provisión de servicios de salud, cualquiera sea la persona o institución que los provea; y, es responsabilidad del Estado; promover las condiciones que garanticen una adecuada cobertura de prestaciones de salud a la población, en términos socialmente aceptables de seguridad, oportunidad y calidad;

Que, el Artículo 1 de la Ley N° 29459 Ley de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios, define y establece los principios, normas, criterios y exigencias básicas sobre los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios de uso en seres humanos, en concordancia con la Política Nacional de Salud y la Política Nacional de Medicamentos;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 372-2011/MINSA se aprueba la Guía Técnica de Procedimientos de Limpieza y Desinfección de Ambientes en los Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, la cual tiene como finalidad *Contribuir a disminuir los riesgos a la salud de las personas en los establecimientos de salud (EESS) y servicios médicos de apoyo (SMA) que pueden originarse por las inadecuadas prácticas de limpieza y desinfección de ambientes;*

Que, mediante Resolución Ministerial N° 168-2015-MINSA de fecha 16 de marzo del 2015, se aprueba el documento técnico "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de infecciones asociadas a la atención de la salud" el cual tiene como finalidad *"Contribuir a la disminución de las infecciones asociadas a la atención de Salud (IAAS) en los establecimientos de salud, a través del cumplimiento de directivas en vigilancia, prevención y control de eventos";*

Que, mediante Resolución Ministerial N° 523-2020-MINSA se aprobó la NTS N° 163/2020/CDC, Norma Técnica de Salud para la vigilancia de las infecciones Asociadas a la Atención de la Salud, teniendo como finalidad contribuir a la prevención de las infecciones asociadas a la atención de la salud (IAS), mediante la generación de información oportuna para la toma de decisiones;

Que, mediante la Resolución Ministerial N° 826-2021/MINSA, de fecha 05 de julio del 2021, se aprobó la Norma para la Elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud, la cual tiene como objetivo establecer disposiciones relacionadas con las etapas de planificación, formulación o actualización, aprobación, difusión, implementación y evaluación de los documentos Normativos, que expide el Ministerio de Salud, en el marco de sus funciones rectoras; así como, establecer la aplicación de etapas estandarizadas, transparentes y explícitas para la emisión de documentos normativos del Ministerio de Salud;



Firmado digitalmente por
BOLIVAR JOO Diana Mercedes
FAU 20453744168 soft
Hospital Jaén - DE - Dir.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 08/01/2025 10:01 p. m.



Firmado digitalmente por
HERNANDEZ DOMADOR
Hoolly Ines FAU 20453744168
soft
Hospital Jaén - UIS - Jef. (e)
Motivo: Doy V°B° Por Encargo
Fecha: 08/01/2025 06:19 p. m.



Firmado digitalmente por
JIMENEZ COLLAVE Jhony FAU
20453744168 soft
Hospital Jaén - OPPE - Jef.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 08/01/2025 05:29 p. m.



Firmado digitalmente por
CAMPOS GARCIA Alan Yoelsy
FAU 20453744168 soft
Hospital Jaén - UAJ - Jef. (e)
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 08/01/2025 05:10 p. m.



Firmado digitalmente por
CARDOSO MAIRENA Cesar
Augusto FAU 20453744168
hard
Hospital Jaén - UGC - Jef. (e)
Motivo: Doy V°B° Por Encargo
Fecha: 08/01/2025 05:01 p. m.

Av. Pakamuros Nro. 1289

(076)431400

www.gob.pe/hospitaljaen

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: <https://gorecaj.pe/mad3validar> e ingresando el código: AFW0P9



Que, el numeral 6.1.4. del inciso 6.1. artículo 6° de la citada Resolución Ministerial, respecto a los documentos técnicos define, que estos contienen información sistematizada o contenidos sobre un determinado aspecto sanitario o administrativo, o que fija posición sobre el; y que la Autoridad Nacional de Salud considera necesario enfatizar o difundir, autorizándola expresamente; al ser oficial lo respalda, difunde y facilita su disponibilidad para que sirva de consulta o referencia, sobre aspectos relativos al tema que se aboca. Su finalidad es básicamente de información u orientación a los usuarios, personal de salud y/o población general, basado en el conocimiento científico y técnico, validado por la experiencia sistematizada y documentada; encontrándose dentro de estos documentos técnicos los manuales;

Que, el Manual de Uso de Antisépticos y Desinfectantes en el Hospital General de Jaén, tiene como finalidad *"Contribuir a la prevención de las Infecciones Asociadas a la Atención de Salud a través de una normativa que considera todos y cada uno de los aspectos relacionados con el proceso de desinfección en el Hospital, que sea acorde con la realidad local mediante un uso racional de productos."*;

Que conforme a la opinión Técnica de la Unidad de Gestión de la Calidad y la Oficina de Presupuesto y Planeamiento Estratégico de la Entidad, el citado Manual cumple con la estructura de un documento normativo, regulado por la Resolución Ministerial N° 826-2021/MINSA; que expide el Ministerio de Salud, en el marco de sus funciones rectoras;

Por las consideraciones expuestas, contado con los vistos correspondientes y facultades conferidas mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D000057-2019-GRC-GR; y,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - **APROBAR** el "Manual de Uso de Antisépticos y Desinfectantes en el Hospital General de Jaén", que como anexo a folios treinta y tres (33), forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - **RECOMENDAR** a la Unidad de Inteligencia Sanitaria; la difusión, implementación, supervisión y cumplimiento del manual aprobado en el artículo precedente.

ARTÍCULO TERCERO.- **ENCARGAR** al responsable de administración y actualización del portal de transparencia para que publique la presente resolución en el portal web institucional del Hospital General de Jaén, www.hospitaljaen.gob.pe.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE.

DIANA MERCEDES BOLIVAR JOO

Directora

DIRECCIÓN EJECUTIVA

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 2 - 32	

Directora Ejecutiva

Mc. BOLÍVAR JOO, Diana Mercedes.

Jefe (e) de la Unidad de Inteligencia Sanitaria

Lic. HERNÁNDEZ DOMADOR, Hoolly Inés.

Equipo de la Unidad de Inteligencia Sanitaria (UIS)

Lic. Garrido Asenjo, Franz Jhon.
 Lic. Cruz Bellodas, Lucy Imperio
 Lic. Est. Hoyos Vera, Eliana Nataly
 Tec. Alba Ipanaque, Jerry Arnol
 Tec. Puerta Gonzales, Nilton Ricardo
 Tec. Copia Guerrero, Harold Felipe
 Asist. Adm. Delgado Díaz, Greice Samira

**MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN**

Fases	Responsable	Visto Bueno y Sello
Elaborado por:	Unidad de Inteligencia Sanitaria	
Revisado por:	Oficina de Presupuesto y Planeamiento Estratégico	
Revisado por:	Unidad de Gestión de la Calidad	
Aprobado por:	Dirección Ejecutiva	

CONTROL DE CAMBIOS

Numero de Revisión	Descripción del Cambio	Versión	Fecha	Responsables
0	Primera Versión del Manual de uso de Antisépticos y desinfectantes	001	Diciembre 2024	Unidad de Inteligencia Sanitaria

ÍNDICE

I.	TITULO	6
II.	INTRODUCCIÓN	6
III.	FINALIDAD	6
IV.	OBJETIVOS	6
	3.1. OBJETIVO GENERAL	6
	3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	6
V.	AMBITO DE APLICACIÓN	7
VI.	BASE LEGAL	7
VII.	CONSIDERACIONES GENERALES	7
	7.1. CONCEPTOS BÁSICOS	7
	7.2. NIVELES DE DESINFECCIÓN	9
	7.3. CLASIFICACIÓN DE EQUIPOS O INSTRUMENTOS CLINICOS	9
	7.4. PAUTAS PARA EL ADECUADO USO DE ANTISEPTICOS	9
	7.5. PAUTAS PARA EL ADECUADO USO DE DESINFECTANTES	10
	7.6. TIPOS DE ANTISÉPTICOS:	11
	7.6.1. ALCOHOLES	11
	7.6.2. CLORHEXIDINA	13
	7.6.3. YODOFOROS	16
	7.6.4. PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	17
	7.6.5. JABON ANTIMICROBIANO	18
	7.7. TIPOS DE DESINFECTANTES:	19
	7.6.6. HIPOCLORITO DE SODIO	20
	7.6.7. AMONIO CUATERNARIO (Cuaternarios de amonio o "Quats")	21
	7.6.8. GLUTARALDEHIDO	23
	7.6.9. ORTOFTALDEHIDO	24
	7.6.10. FORMALDEHÍDO	26
VIII.	SELECCIÓN Y ADQUISICION DE ANTISEPTICOS Y DESINFECTANTES	27
IX.	RESPONSABILIDADES	28
	8.1. ÓRGANO DE DIRECCION	28
	8.2. JEFATURAS DE DEPARTAMENTOS/SERVICIO	28
	8.3. INTELIGENCIA SANITARIA	29
	8.4. COMTE DE INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE SALUD (IAAS)	29
	8.5. SERVICIO DE FARMACIA	29
X.	REFERENCIAS	30
XI.	ANEXOS	31
	Anexo I: RUTA DE TRANSMISIÓN DE PATÓGENOS	31
	Anexo II: RESUMEN DE ANTISEPTICOS Y SU ESPECTRO DE ACCIÓN	31
	Anexo III: TIEMPO DE PERMANENCIA DE PATÓGENOS SOBRE SUPERFICIES	32
	Anexo IV: FORMULA PARA DILUIR CONCENTRACIONES	32

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 6 - 32	

I. TITULO

“MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN”

II. INTRODUCCIÓN

El paciente está expuesto a una gran variedad de microorganismos durante sus hospitalizaciones. El contacto entre el paciente y un microorganismo, en sí, no produce necesariamente una enfermedad clínica, puesto que hay otros factores que influyen en la naturaleza y frecuencia de las infecciones nosocomiales, pero hay gran cantidad de bacterias, virus, hongos y parásitos diferentes que las pueden causar. La infección por alguno de estos microorganismos poder ser transmitida por un objeto inanimado o por sustancias recién contaminadas, provenientes de otro foco humano de infección (contaminación cruzada). La utilización de un máximo nivel de higiene en toda labor asistencial es fundamental para reducir tanto la transmisión cruzada de cualquier agente infeccioso, como cualquier Infecciones Asociadas a la Atención de Salud (IAAS), provocada por el mismo.

El adecuado uso de antisépticos y desinfectantes, es una herramienta esencial para evitar la diseminación de agentes infecciosos y el control de IAAS. Dada la importancia creciente de aspectos ambientales, diversos avances y actualizaciones en el ámbito de su correcta utilización, se considera necesario la estructuración de una guía que indique las propiedades, uso y limitaciones de los antisépticos y desinfectantes en el Hospital General de Jaén. El adecuado conocimiento de definiciones y normas de uso de antisépticos y desinfectantes, es una herramienta esencial que le permite evitar la dispersión de gérmenes patógenos en la atención hospitalaria.

III. FINALIDAD

Contribuir a la prevención de las Infecciones Asociadas a la Atención de Salud a través de una normativa que considera todos y cada uno de los aspectos relacionado con el proceso de desinfección en el Hospital, que sea acorde con la realidad local mediante un uso racional de productos.

IV. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Establecer procedimientos técnicos normativos estandarizado para el uso de antisépticos y desinfectantes con el fin de prevenir Infecciones Asociadas a la Atención de Salud (IAAS) y resistencia microbiana.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Brindar pautas al personal de Salud y establecer responsabilidades, en el manejo adecuado de los antisépticos y desinfectantes en el Hospital General de Jaén.
- Evitar la transmisión de microorganismos de una persona enferma a otra o viceversa a través de la contaminación cruzada.

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 7 - 32	

- Contribuir a la prevención de infecciones nosocomiales a través del uso racional de desinfectantes y antisépticos, identificando sus características particulares.
- Regular el número de productos químicos utilizados en el Hospital General de Jaén.
- Evitar la sustitución y adquisición arbitraria de productos (antisépticos y desinfectantes).

V. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El presente documento técnico es de aplicación obligatoria en todos los servicios y especialmente áreas generadoras de atención médica, encargados directamente o indirectamente de la atención al paciente, en el Hospital General de Jaén.

VI. BASE LEGAL

- Ley N° 26842-Ley General de Salud
- Norma Técnica N° 163-MINSA/2020/CDC, Norma técnica de Salud para la Vigilancia de las Infecciones Asociadas a la atención de Salud.
- Resolución Ministerial N° 1472-2002-SA-DM, Aprueba el Manual de Desinfección y Esterilización Hospitalaria.
- Norma Técnica N° 163-MINSA/2020/CDC, Norma técnica de Salud para la Vigilancia de las Infecciones Asociadas a la atención de Salud.
- Resolución Ministerial N° 342-2011/MINSA, Aprueba la Guía Técnica de procedimientos de Limpieza y desinfección de ambientes en los Establecimientos de Salud y Servicios Médicos De Apoyo.
- INACAL, 1º Edición 2020-04-06- Guía para la limpieza y desinfección de manos y superficies.

VII. CONSIDERACIONES GENERALES

7.1. CONCEPTOS BÁSICOS

- **Limpieza:** Es la eliminación por acción mecánica, con o sin uso de detergentes, de la materia orgánica y suciedad de superficies, objetos o ambiente. El agente básico para este proceso es el detergente.
- **Desinfección:** Es la destrucción de microorganismos en objetos inanimados, que asegura la eliminación de las formas vegetativa pero no la eliminación de esporas bacterianas.
- **Desinfectante:** Agente químico utilizado en el proceso de desinfección de objetos, superficies y ambiente.
- **Antiséptico:** Agente químico utilizado en el control de microorganismos de la piel u otro tejido vivo, sin afectar sensiblemente a estos mismos.
- **Antisepsia:** Proceso que destruye los microorganismos de la piel o de las membranas mucosas mediante sustancias químicas, sin afectar sensiblemente a los tejidos sobre los cuales se aplica.
- **Asepsia:** Protección contra la contaminación en procedimientos de riesgo (cirugía, inserción de catéter, punción en cavidad estéril, etc.) mediante el

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 8 - 32	

empleo de técnica estéril (o técnica aséptica). El objetivo último es evitar la infección del paciente

- **Esterilización:** es la eliminación completa de toda forma de vida microbiana que puede obtenerse a través del uso de métodos químicos o físicos.
- **Microbiota residente:** Son los microorganismos presentes permanentemente en la piel cavidades y órganos huecos de la mayoría de las personas, los cuales, en general, no pueden ser erradicados en forma definitiva.
- **Microbiota transitoria:** Corresponde a microorganismos presente en algunas personas, que no se mantienen necesariamente en el tiempo, habitualmente bacterias patógenas u oportunistas del ambiente intrahospitalario.
- **Germicida:** Agente o sustancia que destruye gérmenes patógenos. Una misma sustancia puede actuar como antiséptico o como desinfectante (Ej.: alcohol al 70-96 %), pero su efectividad no es la misma según el propósito con el que se use.
- **Contaminación ambiental:** Presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población.
- **Descontaminación:** Reducción de microorganismos patógenos a un nivel que sea seguro y manejable. Hoy en día se aplica, en el caso de instrumentos críticos solo para aquellos contaminados con priones.
- **Transmisión Cruzada:** Transmisión de microorganismos patógenos de paciente a paciente o de objetos contaminados a pacientes con la participación de los miembros del personal de salud. Para evitar la transmisión de microorganismos entre pacientes, éstos deben eliminarse de manera adecuada.
- **Infección:** Invasión y multiplicación de microorganismos en los tejidos vivos. Los agentes que causan la infección se llaman agentes patógenos. Las infecciones se pueden clasificar según su origen (comunitarias o extrahospitalarias y nosocomiales o intrahospitalarias) o según su causa (bacterianas, no bacterianas).
- **Esporas bacterianas:** Son estructuras de resistencia que algunas bacterias pueden formar en condiciones ambientales desfavorables (por ejemplo, ausencia de nutrientes), estas bacterias producen en su interior una pequeña partícula que contiene una copia de ADN bacteriano. Son una forma de supervivencia que les permite resistir factores como calor extremo, radiación, desecación, productos químicos y otros factores que normalmente matarían a las bacterias.
- **Priones:** Son proteínas infecciosas que tienen la capacidad de inducir cambios patológicos en otras proteínas similares. A diferencia de otros agentes infecciosos como virus, bacterias u hongos, los priones no contienen material genético (ADN o ARN). Son simplemente proteínas que, por un mal plegamiento, se vuelven patológicas y pueden inducir a otras proteínas a que se plieguen de la misma manera, propagando así la enfermedad.

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 9 - 32	

7.2. NIVELES DE DESINFECCIÓN

- **Alto Nivel:** Elimina las formas vegetativas de las bacterias, bacilos de la tuberculosis, esporas, hongos y virus. No destruye priones.
- **Intermedio:** Actúa sobre todas las formas vegetativas de los microorganismos, exceptuando las esporas y priones.
- **Bajo:** Su acción alcanza sólo las formas vegetativas, elimina sólo algunos hongos, virus y no elimina las esporas ni *Mycobacterium tuberculosis* ni priones.

7.3. CLASIFICACIÓN DE EQUIPOS O INSTRUMENTOS CLÍNICOS

- **Críticos:** Son instrumentos o dispositivos que se introducen directamente en el torrente sanguíneo. Toman contacto con tejidos o sistema vascular o sangre fluye a través de estos. Requieren esterilización (Instrumental quirúrgico, pinzas laparoscópicas, curación). Los materiales críticos siempre se deben usar estériles.
- **Semicríticos:** Corresponden a artículos que entran en contacto con piel no intacta o con mucosas. Estos artículos, deben estar libres de los microorganismos antes mencionados y de preferencia deben ser estériles. Elementos que toman contacto con mucosa o piel no intacta (excepto dental). Algunos artículos deben ser sometidos a desinfección de alto nivel (fibroscopios, filtros de hemodiálisis) o a desinfección de nivel intermedio (termómetros).
- **No Críticos:** Son los materiales con bajo riesgo de infección que no tienen contacto directo con el paciente o sólo con la piel sana. Requieren desinfección de bajo nivel (Equipos de rayos x, fonendoscopios, vajilla, uriniales, ropa, muebles, paredes, pisos)

7.4. PAUTAS PARA EL ADECUADO USO DE ANTISÉPTICOS

- En el servicio hospitalario, el técnico de enfermería que abra un frasco de antiséptico, deberá colocar la fecha de apertura en la etiqueta.
- Los envases de los antisépticos deberán tener condiciones físicas para conservar propiedades antisépticas. Por ejemplo, Peróxido de hidrogeno debe conservarse en frascos oscuros por fotosensible.
- Se recomienda que las diluciones de estos productos deben prepararse máximo cada 12 o 24 horas, previendo las cantidades que usara por turno, o según indicaciones del fabricante.
- Los antisépticos deben diluirse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, estas deben ir con rótulo que contenga los siguientes datos: Porcentaje de dilución y fecha de preparación.
- Las diluciones preparadas deberán estar etiquetadas con la fecha y hora de apertura del frasco o fecha de preparación si se es que permite dilución y la fecha de caducidad o vencimiento de dilución.
- El antiséptico diluido y luego de su vencimiento o caducidad se desechará y no se volverá a introducir en su envase original.

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 10 - 32	

- No deben mezclarse en un mismo recipiente antisépticos de distinta composición.
- Nunca debe rellenarse un envase semivacío a partir de otro, debe usarse el antiséptico hasta término.
- Los envases de antisépticos diluidos se mantendrán cerrados tras su uso para evitar la contaminación del mismo o del ambiente, su evaporación o los cambios en su concentración.
- Antes de utilizar un antiséptico en un paciente determinado, es necesario asegurarse que no es alérgico al mismo, si lo fuera, debe utilizarse un antiséptico alternativo.
- No se debe aplicar sobre la piel dos o más agentes químicos (antisépticos) simultáneamente, ya que, se altera su acción.
- Cuando el antiséptico se utilice para la limpieza de heridas, éstas se deberán limpiar previamente con agua y jabón, aclarándolas con agua y secándolas. De esta forma se eliminan las posibles sustancias orgánicas que limitarían o inactivarían la acción del antiséptico, ya que, **la mayoría de los antisépticos son inactivados por la materia orgánica.**
- El algodón o gasa que usan para la asepsia de la piel en la administración de medicamentos o lavado de heridas, deben impregnarse con la solución antiséptica al momento de realizar el procedimiento, para evitar la contaminación y evaporación del producto.
- Los antisépticos no deben usarse para la limpieza de superficies, material de uso clínico o instrumental, con la excepción de alcohol de 70°, peróxido de hidrógeno (agua oxigenada) y alcohol isopropílico, que se usa para desinfección de superficies, frascos, instrumentos como termómetros, fonendoscopios y otros equipos médicos que resistan el alcohol.
- No se deberán utilizar de manera rutinaria antisépticos para limpiar las heridas, aunque se puede considerar su uso cuando la carga bacteriana necesita ser controlada (después de una valoración clínica). De una manera ideal los antisépticos solo deberían ser utilizados durante un periodo de tiempo limitado hasta que la herida esté limpia y la inflamación del tejido haya disminuido.

7.5. PAUTAS PARA EL ADECUADO USO DE DESINFECTANTES

- La absorción del desinfectante es bloqueada por la presencia de polvo, esputo, comida, grasa y sangre. Por lo tanto, para mayor efectividad el área se debe limpiarse y enjuagarse y secarse exhaustivamente antes de la desinfección.
- Se recomienda que las diluciones de estos productos deben prepararse máximo cada 12 o 24 horas, previendo las cantidades que usará por turno, o según indicaciones del fabricante.
- Las diluciones preparadas deberán estar etiquetadas con la fecha y hora de apertura del frasco o fecha de preparación si se es que permite dilución y la fecha de caducidad o vencimiento de dilución.
- El desinfectante que quede en los envases de dilución se desechará y no se volverá a introducir en su envase original.

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 11 - 32	

- Los desinfectantes deben diluirse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, estas deben ir con rótulo que contenga los siguientes datos: Porcentaje de dilución y fecha de preparación.
- Los objetos o instrumentales como pinzas, tijeras u otros deben mantenerse sumergidos en soluciones desinfectantes, sólo el tiempo que recomienda el fabricante.
- El operador debe utilizar protección (guantes de látex, mascarilla o respirador y lentes) al momento de la dilución de los desinfectantes.
- Los envases utilizados para la preparación de desinfectantes deben estar previamente limpios y secos.
- No deben mezclarse en un mismo recipiente desinfectantes de distinta composición.
- Mantener los envases cerrados herméticamente, para evitar contaminación y evaporación del desinfectante.
- Las soluciones de cloro no deben ser usados más de las primeras 12 horas, posterior a la preparación de la solución, momento en el que se debe eliminar el remanente, ya que, las concentraciones de cloro disponible disminuyen con el paso de las horas.
- La preparación de los desinfectantes es un proceso crítico en cualquier establecimiento de salud y requiere de un área específica y condiciones controladas para garantizar la eficacia y seguridad de los procedimientos. La condición del ambiente para la preparación de desinfectantes debe cumplir con una serie de requisitos para garantizar la calidad y seguridad del proceso como:
 - ✓ **Aislamiento:** El área debe estar aislada de otras áreas del hospital para evitar la contaminación cruzada.
 - ✓ **Ventilación:** Se requiere una adecuada ventilación para eliminar vapores y olores de los productos químicos.
 - ✓ **Iluminación:** Debe contar con una iluminación adecuada para realizar las tareas de preparación de manera segura.
 - ✓ **Suministro de agua:** Es necesario disponer de agua potable para la dilución de los productos químicos.
 - ✓ **Mobiliario adecuado:** Mesas de trabajo, estanterías y otros elementos deben ser de materiales resistentes a la corrosión y fáciles de desinfectar.
 - ✓ **Equipo de protección personal (EPP):** El personal que trabaja en esta área debe utilizar EPP adecuado, como guantes, batas, mascarillas y protección ocular.
- Las áreas encargadas de la limpieza, desinfección y esterilización de instrumentos médicos y quirúrgicos en ambientes hospitalarios son las centrales de esterilización. Dada la naturaleza de los procedimientos, es el lugar más adecuado para la preparación de desinfectantes de alto nivel u otra preparación de desinfectantes que requiera preparación específica.

7.6. TIPOS DE ANTISÉPTICOS:

7.6.1. ALCOHOLES

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 12 - 32	

Los alcoholes (etanol o alcohol etílico, alcohol isopropílico) son compuestos orgánicos del agua, usados en medicina como antisépticos de limpieza y desinfección de heridas. Además de la actividad antimicrobiana, son un buen solvente de otros productos, entre ellos muchos antisépticos y desinfectantes, potenciando su actividad.

Los alcoholes habitualmente usados son el alcohol etílico o etanol y el alcohol isopropílico. Las concentraciones varían entre el 70% y el 96% para el primero y entre el 70% y el 100% para el segundo. Aunque sus aplicaciones son idénticas, se suele usar habitualmente el etanol por ser el menos irritante. Estos alcoholes son bactericidas rápidos, más que bacteriostáticos, contra las bacterias vegetativas, también son tuberculocidas, fungicidas y virucidas, pero no destruyen las esporas bacterianas.

- a) **ALCOHOL ETÍLICO O ETANOL:** Líquido incoloro transparente con acción bactericida rápida (2 minutos), pero poco efecto residual. Presenta un inicio de acción retardado, motivo por el que hay que dejarlo actuar durante 2 min antes de cualquier procedimiento. Las concentraciones varían entre el 70% y el 96%.

Su uso está indicado en la antisepsia previa a:

- Inyecciones venosas
- Inyecciones subcutáneas
- Inyecciones intradérmicas
- Inyecciones intramusculares
- Extracciones de sangre

El alcohol etílico en gel, es recomendado para el lavado de manos entre pacientes, tomando la precaución que debe existir un primer lavado de manos tipo clínico, ya que, este antiséptico se inactiva con la presencia de materia orgánica. No tiene efecto residual pero varios estudios demostraron que es capaz de reducir el 99.7% la concentración microbiana de la piel de las manos.

- b) **ALCOHOL ISOPROPÍLICO:** Es un antiséptico y desinfectante, su actividad bactericida es ligeramente superior a la del etanol y la actividad virucida es inferior ya que no es activo frente a los virus no lipídicos. Comúnmente se utiliza en concentraciones de 70% o 90%. La concentración de 70% es más efectiva porque, en esa proporción, tiene el balance adecuado de capacidad para desinfectar y tiempo de acción. La concentración más alta (99.9%), se evapora demasiado rápido y puede ser menos efectiva.

Puede utilizarse para desinfectar superficies y materiales de bajo riesgo limpios previamente, es decir, pequeñas superficies de bajo riesgo (zonas donde se prepara medicación y otras áreas de farmacia) y de material no crítico (termómetros orales, termómetros rectales, fonendoscopios, tijeras, tapones de caucho de los viales multidosis de medicación o de botellas de hemocultivo). Uso

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 13 - 32	

para desinfección de equipos electrónicos, equipos biomédicos, superficies metálicas (acero quirúrgico).

Mecanismos de acción

Los alcoholes actúan destruyendo la membrana celular, por reducción de su tensión superficial, y desnaturalizando las proteínas. Su acción es rápida, incluso desde los 15 seg, principalmente en concentraciones de 70% que permite su mejor penetración en el protoplasma bacteriano. Sus efectos biológicos de daño microbiano son mayormente breves, pero pueden permanecer por varias horas.

Espectro de acción

Los alcoholes poseen una acción rápida y de amplio espectro, actuando sobre bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, incluyendo patógenos multirresistentes (SARM y *Enterococcus* resistente a la vancomicina), micobacterias y hongos. Posee suficiente actividad frente a virus lipídicos (herpes virus, virus de la gripe, VIH-1, virus hepatitis B, C y viruela) y no lipídicos (adenovirus, rinovirus, enterovirus y rotavirus), pero no son esporicidas. Dado su nulo efecto esporicida, los alcoholes no se recomiendan para esterilización, pero sí son habitualmente usados para desinfección de superficies o antisepsis de la piel. Bajas concentraciones pueden ser usadas como preservantes y para potenciar la actividad de otros biocidas.

El alcohol isopropílico es considerado más efectivo como bactericida, y el etílico más potente como virucida. Esto es dependiente de la concentración de ambos agentes activos. El etanol 70% destruye alrededor de 90% de las bacterias cutáneas en dos minutos, siempre que la piel se mantenga en contacto con el alcohol sin secarlo.

Limitaciones

Los alcoholes no están recomendados para esterilizar materiales médicos quirúrgicos, especialmente por falta de acción esporocida y su imposibilidad de penetrar en materiales ricos en proteínas.

Efectos adversos

- El uso prolongado puede producir irritación, dermatitis de contacto, sequedad de piel y mucosas.
- El alcohol isopropílico es más tóxico que el etanol, pero los síntomas de intoxicación por vía oral son similares.
- La ingestión o inhalación de grandes cantidades de vapor puede causar dolor de cabeza y mareos.

7.6.2. CLORHEXIDINA

El gluconato de clorhexidina es un catión biguanídico que ha sido reconocido como antiséptico seguro y efectivo. Su espectro de acción abarca bacterias no esporuladas, hongos y virus. Es de baja toxicidad, no se absorbe por la piel y se inactiva en presencia de cloro y jabón natural. No se inactiva cuando se aplica sobre heridas que contengan sangre o exudados purulentos y no provoca reacciones

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 14 - 32	

sistémicas. Se recomienda antisepsia del área quirúrgica antes y después del contacto con el paciente.

Aplicaciones y modo de empleo

- **Clorhexidina espumosa (2 o 4%):** Es altamente efectiva para la desinfección de manos antes y después de la atención al paciente. Al 2%, es menos irritante para la piel, lo que la hace adecuada para el contacto frecuente con la piel. La concentración al 4% es más potente y puede ser preferida en situaciones donde se necesita una acción antimicrobiana más intensa, como en la desinfección prequirúrgica de la piel en procedimientos invasivos.
- **Clorhexidina Jabonosa (al 2 o 4%):** Lavado de manos (antiséptico y quirúrgico), se recomienda mojar las manos y los antebrazos, aplicar 5 ml de esta solución, lavar durante un minuto y posteriormente, enjuagar y secar.
- **Clorhexidina jabonosa al 4%:** Higiene de pacientes prequirúrgico o colonizados por gérmenes multiresistentes. Procedimientos médicos como curaciones, salas de parto, contacto directo con fluido del paciente. Es común para limpiar áreas más grandes de la piel, como la zona del abdomen, antes de una operación.
- **Toallitas con clorhexidina al 2%:** Se utilizan en situaciones en las que es necesario desinfectar la piel sin acceso a agua, como en ambientes de atención prehospitalaria, emergencias o para limpieza rápida de zonas pequeñas.

Las toallitas con clorhexidina son prácticas para desinfectar áreas de difícil acceso o cuando el tiempo es limitado, como en el cuidado de pacientes con movilidad reducida que se encuentran en cuidados intensivos.

- **Clorhexidina acuosa al 2%:** Preparación campo quirúrgico (Inserción catéter venoso central, procedimiento quirúrgico menor o mayor, con la excepción de cirugías del área otorrinolaringológica oftalmología y neurocirugía). Limpiar y secar la piel y posteriormente aplicar la clorhexidina. El área cubierta debe secarse de forma natural y se recomienda dejar la clorhexidina sobre la piel después de la intervención para proporcionar una actividad antimicrobiana continuada.
- **Clorhexidina alcohólica al 1%:** Se usa principalmente para la desinfección de la piel antes de intervenciones menores o para el lavado de manos quirúrgico. Aproximadamente 3-5 ml para manos y 5-10 ml para la desinfección de la piel antes de un procedimiento quirúrgico.
- **Clorhexidina acuosa al 0.1-1%:** Antiséptico para piel, erosiones, heridas superficiales y quemaduras leves. Limpiar y secar la piel antes de aplicar a clorhexidina. Para el cuidado de heridas o limpieza de áreas pequeñas, se

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 15 - 32	

puede aplicar directamente sobre la zona afectada o humedecer un algodón o gasa con la solución y frotar suavemente.

- **Clorhexidina acuosa al 0,5%:** Indicada para lavados vaginales, perineales, de heridas y para cuidados de drenajes, traqueotomías y ostomías (colostomía, ileostomía, urostomía).
- **Solución oral de clorhexidina 0.12% o gel 0.2%:** Para cirugías odontológicas, aseos de la cavidad bucal en pacientes sometidos a ventilación mecánica.

Modo de acción

Ayuda a prevenir la contaminación cruzada, provocando la destrucción de membrana celular con pérdida de constituyentes intracelulares y coagulación de los mismos. Acción bactericida rápida y actividad residual duradera, entre 6 y 8 horas.

Espectro de acción

La clorhexidina posee amplio espectro de acción. Es bactericida sobre bacterias grampositivas y gramnegativas, algunas cepas de *Proteus spp* y *Pseudomonas spp*. son menos susceptibles. Es activa frente a levaduras y mohos. La actividad antiviral de la clorhexidina incluye VIH, herpes simple, citomegalovirus e influenza. No actúa sobre virus sin cubierta como rotavirus y poliovirus. Su combinación con el alcohol incrementa la eficacia de esta sustancia.

Tiempo de acción

El tiempo de inicio de acción de clorhexidina es nivel intermedio, en base alcohólica se inicia a los 30 seg, si es una zona con vello pudiera llegar hasta una hora. Las recomendaciones de los diferentes fabricantes es esperar tres minutos previos al inicio del procedimiento invasor. La clorhexidina acuosa tiene un tiempo de acción de 2 – 3 min-y en presentación jabonosa de 3- 5 min.

Sin embargo, una de las fortalezas de la solución de clorhexidina es que presenta actividad residual de hasta seis horas, a diferencia de povidona yodada cuya actividad es menor de cuatro horas y su actividad antimicrobiana se ve mínimamente afectada por material orgánico como la sangre o sueros.

Limitaciones

- Por no tener acción esporocida y no eliminar algunos virus, no debe utilizarse como desinfectante de alto nivel. Su uso se debe limitar a desinfección de piel o heridas contaminadas. Al igual que otros antisépticos, su efectividad se reduce por sangre o materia orgánica. Es incompatible con los iones inorgánicos y orgánicos.
- En niños menores de 30 meses se utilizará bajo prescripción facultativa, por riesgo de quemaduras químicas; son especialmente sensibles los nacidos con

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 16 - 32	

menos de 32 semanas de gestación y los neonatos durante las 2 primeras semanas de vida.

Efectos adversos

Aunque la incidencia de hipersensibilidad e irritación de la piel es baja, se han reportado algunas alergias severas, incluyendo anafilaxis. Puede ocurrir toxicidad si se pone en el oído durante una cirugía.

7.6.3. YODOFOROS

Los yodóforos están compuestos por un polímero de alto peso molecular o reservorio que actúa como molécula transportadora y liberador del yodo elemental. Al liberarse lentamente, generan menos reacciones de hipersensibilidad y menos irritabilidad. Son líquidos de coloración marrónácea, con acción bactericida de inicio intermedio (aproximadamente 3 min) y acción residual de entre 30 min y 3 h. Son estables a temperatura ambiente. Su actividad microbicida se mantiene en presencia de sangre, pues, suero y tejido necrótico.

Las soluciones jabonosas están indicadas en:

- El lavado de las manos, como antiséptico.
- El baño prequirúrgico del paciente.
- La limpieza de la piel sana en procedimientos quirúrgicos.
- La limpieza de objetos de superficie dura.

Las soluciones antisépticas están indicadas para:

- La asepsia de la piel en el prequirúrgico del paciente.
- La antisepsia de la piel para la colocación de catéteres centrales y periféricos.

Presentaciones

El compuesto más usado es la povidona yodada. Las presentaciones disponibles en el mercado son: povidona yodada en base acuosa con concentraciones entre 5 y 10% (esta última, la más usada, contiene un 1% de yodo disponible o libre), solución de base alcohólica (etanol 70% combinada con povidona yodada 10%) y solución jabonosa de povidona yodada con 7.5-10%.

Mecanismos de acción

Actúa por la oxidación de proteínas, inactivación de enzimas que intervienen en la obtención de energía, disrupción de estructura y síntesis de ácidos nucleicos, lo cual, al igual que todos los oxidantes, produce desnaturalización de proteínas.

Espectro de acción

La yodopovidona es activa contra bacterias grampositivas, gramnegativas, hongos, virus y micobacterias. Es efectiva contra el *Staphylococcus aureus* y especies de enterococo. Antiséptico de acción intermedia con espectro que abarca formas

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 17 - 32	

vegetativas de bacterias, hongos, virus, con y sin envoltura lipídica y micobacterias. La acción sobre esporas (por ejemplo, *Clostridium* y *Bacillus*) es menor, su latencia de inicio de acción, en ausencia de base alcohólica, es entre las 1,5 y 2 h. En cuanto a la duración, se ha descrito clásicamente acción residual de 2 a 3 h. Estudios más actuales describen efecto residual de 30 a 60 min en un escenario de higiene de manos.

Aplicaciones y modo de empleo

- Antisepsia de piel: pequeñas heridas, erosiones, que duras leves y rozaduras, solución acuosa. Se debe y secar la piel y, posteriormente, aplica sobre la zona afectada. Es recomendable tapar la zona tratada con una gasa.
- Preparación de la piel para punciones venosas o intervenciones quirúrgicas.
- Aplicar sobre piel sana, limpia y seca hasta humedecer la zona. Posteriormente, dejar secar la aplicación, no es necesario frotar.

Efectos adversos

- En raros casos, la povidona yodada puede producir reacciones cutáneas locales, aunque es menos irritante que el yodo.
- No debe ser usado de forma continua. Se ha reportado el uso continuo de yodo en heridas y quemaduras retarda el proceso de cicatrización.
- En mujeres embarazadas y en la lactancia evitarse el uso prolongado, ya que, el yodo absorbido puede atravesar la placenta y ser excretado a través de la leche materna.
- Evite su uso regular o prolongado en pacientes con alteraciones tiroideas o los que toman litio; evite su uso regular en neonatos; evítese en lactantes de muy bajo peso

7.6.4. PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Actúa como antiséptico y desinfectante de corta duración y amplio espectro de acción, incluyendo gérmenes, anaeróbicos. Se utiliza en solución acuosa al 3% sobre piel y heridas y al 1.5% sobre la mucosa bucal. En contacto con diversos catalizadores inorgánicos y orgánicos, tales como la enzima catalasa, presente en todos los tejidos, se descompone liberando oxígenos, así, dicha solución puede originar 10 veces su volumen de oxígeno y producir efervescencia, por lo que su mayor utilidad es como desbridante de heridas.

Debido a la formación rápida de burbujas de oxígeno, el peróxido de hidrogeno produce efectos mecánicos en la limpieza de restos de tejidos y para despejar las curas-gasas-de las heridas. Sin embargo, en cavidades cerradas, existe peligro de provocar lesiones tisulares y de producir embolla gaseosa. No se considera un desinfectante adecuado para el material quirúrgico.

Concentraciones

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 18 - 32	

Aunque peróxido de hidrógeno por sí solo no es eficaz sobre la piel intacta, se emplea combinado con otros antisépticos para desinfectar manos, piel y mucosas. Como antiséptico o desinfectante, a concentración habitual es la del 3% (10 volúmenes). Sin embargo, las soluciones concentradas de H₂O₂ (10% y 30%) se utilizan para preparar soluciones más concentradas y no deben aplicarse sin diluir sobre los tejidos.

Espectro de acción

Son bactericidas de potencia intermedia, actúan sobre las bacterias Gram positivas y Gram negativas y eliminan virus hongos, protozoos y levaduras. También han sido descritos como tuberculicidas. Actividad antimicrobiana contra *Pseudomonas sp*, *Clostridium sp*.

Es activo frente a bacterias (gramnegativos), hongos y algunos virus. Presenta actividad teórica frente a esporas, pero solo a altas concentraciones (10-30%) y largo tiempo de exposición. Sin efecto residual. El efecto de peróxido de hidrógeno en solución es bastante corto, por lo que no se aconseja el empleo único de agua oxigenada como antiséptico.

Aplicaciones

- En lavado de úlceras y heridas: ayuda a la eliminación de detritus tisulares en regiones inaccesibles. Se utiliza H₂O₂ de 10 volúmenes (3%) y cremas 1-1,5%
- Desinfección de superficies: Es un insumo eficaz para el control de infecciones en el entorno inanimado de una institución de salud, existe clara evidencia en la destrucción de agentes nosocomiales, siguiendo adecuadas prácticas de limpieza y la educación a los trabajadores clínicos, con el fin de asegurar que todos los objetos y superficies sean descontaminados en concentración (3%-10%)

Precauciones

- No usar en cavidades cerradas pues existe riesgo de provocar lesiones tisulares o embolias gaseosas.
- No usar combinado con agentes reductores, yoduros u oxidantes fuertes.
- En soluciones concentradas puede producir quemaduras irritantes en la piel o mucosas. Evitar el contacto con los ojos.

7.6.5. JABÓN ANTIMICROBIANO

Se utilizan jabones líquidos antibacterianos en el lavado de manos clínico, que ayudan a eliminar bacterias y otros microorganismos de la piel, reduciendo el riesgo de transmisión de infecciones. Comúnmente, contienen ingredientes como clorhexidina, yodopovidona o ácido láctico, entre otros, que son efectivos para eliminar microorganismos. El jabón es fácil de aplicar y enjuagar, sin dejar residuos que puedan interferir con otros procedimientos de higiene. Cuando se usa

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 19 - 32	

correctamente, es igual de efectivo que jabones en base alcohólica para la higiene de manos. La clave está en el proceso adecuado de lavado y la duración del mismo.

Espectro de acción

El jabón es capaz de eliminar la mayoría de los microorganismos patógenos, incluyendo bacterias, virus y hongos. Elimina la flora temporal y ayuda a disminuir la flora residente

Modo de empleo

Aplicar suficiente jabón para cubrir toda la superficie de las manos. Frotar las manos durante al menos 20-30 segundos asegurándose de cubrir todas las áreas de las manos y finalmente enjuagar bien las manos con agua corriente. Secar las manos con una toalla desechable. Este jabón no daña la piel, ya que, no es irritante.

Indicaciones generales

- Conserve en lugar seco y fresco.
- Proteja el producto de la luz directa del sol.
- Asegúrate de enjuagar completamente las manos para evitar que queden residuos de jabón que puedan afectar la piel o interferir en los procedimientos posteriores.
- Durante el proceso de lavado, es importante evitar que el jabón entre en contacto con ojos, boca, o mucosas, ya que puede causar irritación o daño.
- Si el jabón entra en contacto con estos lugares, se debe enjuagar inmediatamente con abundante agua.
- No se deben utilizar jabones o productos antimicrobianos no aprobados por las autoridades sanitarias.

7.7. TIPOS DE DESINFECTANTES:

- **Desinfectantes de bajo nivel:** No son capaces de destruir en un periodo breve de esporas bacterianas, micobacterias y todos los hongos y/o virus no lipídicos o de pequeño tamaño. El tiempo de contacto mínimos para una desinfección de bajo nivel es de 10 minutos, dentro de este grupo están, los amonios cuaternarios en bajas concentraciones y el alcohol isopropílico.
- **Desinfectantes de nivel intermedio:** No eliminan necesariamente las esporas bacterianas, pero inactivan las bacterias vegetativas. El tiempo de contacto mínimo para una desinfección de nivel intermedio con estos desinfectantes es de 10 minutos, dentro de ellos están los Fenoles, hipoclorito de sodio y los amonios cuaternarios en concentraciones más elevadas.
- **Desinfectantes de alto nivel:** Inactivan todas las formas vegetativas de los microorganismos, pero no destruyen toda forma de vida microbiana, puesto que

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 20 - 32	

no siempre elimina esporas. La mayoría requieren un tiempo de unos 20 minutos o para ejercer una acción desinfectante de alto nivel; algunos precisan para destruir las esporas bacterianas un tiempo de contacto prolongado (entre 6 y 10 horas, según el desinfectante), se consideran en este grupo los desinfectantes Orthophthaldehído, glutaraldehído, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno (en concentraciones altas superiores a 10%), formaldehído, entre otros.

7.6.6. **HIPOCLORITO DE SODIO**

Los hipocloritos son los desinfectantes más utilizados de los derivados clorados y están disponibles comercialmente en forma líquida (hipoclorito de sodio) o sólida (hipoclorito cálcico, dicloroisocianurato sódico). Es un desinfectante de acción rápida, relativamente de baja toxicidad y bajo costo. Las soluciones de hipoclorito de sodio pueden ser transparentes o de color amarillo-verdoso cuando son concentradas y tienen olor fuerte.

La concentración de hipoclorito de sodio, que se ofrece normalmente en el mercado, varía entre 2,5 y 8%. Tiene un amplio espectro de actividad, no deja residuos tóxicos y de rápida acción. Puede producir irritación ocular u oro-faríngea, esofágica y quemaduras gástricas. Al mezclarlo con otros agentes libera gas clorado tóxico y disminuye su estabilidad.

Tiempo de acción

Dependerá de la concentración y el pH de la solución. El tiempo de acción efectivo del hipoclorito de sodio es generalmente de 1 a 10 minutos para la desinfección de superficies. 1 a 5 minutos, para eliminar bacterias y algunos virus y de 5 a 10 minutos, para eliminar esporas bacterianas y virus más resistentes, como los de la hepatitis o el rotavirus.

Espectro de acción

Se utiliza como desinfectante de objetos del entorno del paciente y dispositivos médicos que no entran en contacto directo con el paciente. Posee acción bactericida, fungicida, virucida, micobactericida y esporicida. Cuando se usa al 1%, su uso queda limitado a laboratorios o sectores donde se manejen cultivos virales o extensas superficies contaminadas con sangre. La OMS recomienda su utilización al 0.1 %, actuando como desinfectante, siempre que se haya realizado una buena limpieza previa en superficies en general. Los datos sugieren que una concentración de 0,1% es efectiva para el coronavirus si se aplica durante 1 minuto. Si se utiliza sobre una superficie con sangre u otros líquidos corporales para mantener su efectividad como desinfectante deberá usarse al 0,5%, actuando al minuto de su aplicación.

Indicaciones clínicas

Las soluciones en base a cloro son ampliamente utilizadas en los centros de salud, se pueden utilizar para desinfección, siempre y cuando los materiales sean

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 21 - 32	

compatibles con cloro y estén libres de materia orgánica; en caso contrario, se debe limpiar antes de utilizar la solución desinfectante. Los compuestos clorados se utilizan en:

- Desinfección de cabezas de tonómetros.
- Superficies duras, pisos, mobiliario.
- Tanques de hidroterapia.
- Residuos especiales antes de su eliminación.
- En el agua en los sistemas de distribución en los centros de hemodiálisis.
- Máquinas de hemodiálisis.
- Baños, limpieza de chatas, lavamanos, etc.
- Desinfección de maniqués de entrenamiento.
- Derrames de fluidos corporales y/o sangre.

Recomendaciones especiales

- Es importante considerar que las soluciones cloradas deben ser preparadas diariamente, con instrucciones precisas y supervisión, para que la dilución sea la correcta.
- Las superficies ambientales contaminadas con sangre u otros fluidos corporales o visiblemente sucias deben ser limpiadas antes de utilizar el desinfectante ya que se inactiva frente a materia orgánica.
- Los envases deben ser opacos, no exponerlos a luz ya que se inactivan y se deben mantener cerrados. No mezclar con detergentes, ya que, pierde su efectividad

Efectos adversos

- Es corrosivo para metal, algunos plásticos y caucho.
- El cloro se considera una sustancia química irritante del sistema respiratorio, las membranas mucosas y de la piel.
- El cloro líquido causa fuertes quemaduras al contacto con la piel y en los ojos. Los efectos son más graves a medida que es más alta la concentración y mayor tiempo de exposición, ocasionado irritación a ojos y dificultad para respirar.
- Los síntomas de la exposición a altas concentraciones consisten en náuseas y vómitos, seguidos de una notoria dificultad para respirar.
- Aun en su envase original de plástico opaco, cerrado y resguardado de la luz, las concentraciones de cloro activo se reducen en un 40 a un 50 % después de 30 días de fabricada.

7.6.7. **AMONIO CUATERNARIO (Cuaternarios de amonio o "Quats")**

Corresponden a una familia de compuestos cuya estructura básica es el catión amonio (NH_4^+) y que al ser modificados han dado a lugar a distintos agentes desinfectantes. Son solubles en agua y alcohol, actúan en medio ácido, pero

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 22 - 32	

principalmente en medio alcalino, tienen propiedades tenso-activas y su actividad se ve disminuida con la presencia de materia orgánica. Presentan una acción desinfectante desde concentraciones de 0,25% o mayores, para uso principalmente en superficies fijas, mobiliario clínico y dispositivos médicos. Comúnmente estos desinfectantes tienen un elevado costo.

a) Cuarta y quinta generación

Los compuestos de cuarta generación como cloruro de didecil-dimetil amonio, se caracterizan principalmente por su alta tolerancia al agua dura y a las cargas de proteínas. Por otro lado, los compuestos de quinta generación corresponden a mezclas de moléculas de segunda y cuarta generación, como cloruro de alquil-dimetil-etil-bencil amonio, cloruro de didecil-dimetil amonio más otras moléculas según las diferentes formulaciones, obteniendo un mayor rendimiento microbicida especialmente en condiciones ambientales difíciles y un uso más seguro, que es característica de estos compuestos conforme se avanza en sus generaciones.

Mecanismo de acción

Estas moléculas desorganizan la disposición normal de la membrana celular o la envoltura de los distintos agentes infecciosos, uniéndose en forma irreversible a los fosfolípidos y las proteínas de esta estructura. Otros mecanismos de acción que se les atribuyen son la inactivación de enzimas y la desnaturalización de algunas proteínas esenciales para el desarrollo de los agentes microbianos. La acción biosida de las aminas terciarias, que acompañan a los compuestos de amonio cuaternario en los desinfectantes, se debe también a su interacción con la membrana plasmática.

Espectro de acción

Son bastante activos sobre formas vegetativas de bacterias, tienen máxima acción frente a Gram-positivos, algo menos eficaces frente a Gram-negativos (que incluso pueden vivir en algunas soluciones de estos productos). Son bactericidas, fungicidas y virucidas, actuando sobre virus lipofílicos, pero no sobre los hidrófilos. Por otra parte, presentan algunas limitaciones frente a micobacterias, esporas bacterianas, *M. tuberculosis* y virus pequeños, en forma independiente de su generación, y no tienen actividad frente a priones.

El espectro de acción de los compuestos de amonio cuaternario, siendo combinados con aminas terciarias, es muy amplio presentando actividad desinfectante sobre bacterias vegetativas, hongos y virus, principalmente sobre aquellos envueltos (lipídicos) y de tamaño grande o mediano como, por ejemplo: virus herpes simple, virus de hepatitis B y VIH, entre otros.

Tiempo de acción

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 23 - 32	

El tiempo de acción del amonio cuaternario como desinfectante puede variar dependiendo de la concentración del producto, el tipo de microorganismo y la superficie a desinfectar. La mayoría de las bacterias se eliminan rápidamente en un intervalo de 1 a 5 minutos de contacto. Los virus con envoltura lipídica (como el virus de la gripe, el coronavirus, etc.) generalmente se eliminan en 1 a 10 minutos.

Aplicación

En el campo clínico, sus usos actuales más frecuentes son la limpieza y desinfección de superficies (pisos, paredes, puertas, vidrios) de centros hospitalarios, materiales y equipos como camas, mesas, veladores, bombas de infusión, monitores, atriles, máquinas de rayos, de diálisis, etc. y artículos no críticos como esfigmomanómetros, oxímetro de pulso, incluyendo también algunos elementos de baños como lavatorios, chatas, patos, entre otros. Son también reconocidamente no corrosivos para los metales.

Los compuestos de amonio cuaternario son compatibles con la mayoría de materiales donde ejercen su acción como vidrio, cerámica, aluminio, acero inoxidable, goma, etc. Para su empleo en superficies, aplicar el producto sobre un trapo, limpiar las superficies y dejar actuar durante 2 minutos (no enjuagar).

Efectos adversos

- Estos compuestos pueden producir irritación de piel y mucosas (incluyendo ojos) a altas concentraciones. En cambio, las soluciones diluidas no suelen producir irritación cutánea.
- En personas alérgicas pueden producir dermatitis atópica con irritación nasal o cuadros bronquiales obstructivos, y en personas en contacto prolongado con el desinfectante pueden ocasionar dermatitis de contacto.
- Su ingesta accidental puede provocar náuseas, vómitos y dolor abdominal.
- Es muy importante que la dilución de estos compuestos sea centralizada y el personal que los manipule utilice siempre guantes. En caso accidental de contacto ocular, de la piel o mucosas, se debe lavar la zona afectada con abundante agua, y en caso de derrame, es necesario utilizar algún material absorbente para retirarlo.

7.6.8. **GLUTARALDEHIDO**

Es una solución que actúa sobre los ácidos nucleicos y las proteínas de microorganismos, debido a que no corroe los materiales se utiliza en endoscopios, laparoscopios, equipos de anestesia, etc., por lo que deben ser sumergidos de acuerdo al tiempo indicado por el fabricante. Una vez activada tiene una disponibilidad de uso de al menos 14 días, gracias a un fenómeno de polimerización de las moléculas de glutaraldehído a pH alcalino, sin embargo, esto depende del fabricante.

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 24 - 32	

Especto de acción

- Se ha comprobado que la solución acuosa del 2 % a pH 7,5-8,5 presenta rápida acción bactericida (formas vegetativas) en menos de 2 minutos.
- Rápida actividad, menos de 10 minutos, como fungicida y virucida (incluso virus pequeños sin envuelta lipídica)
- Actividad micobactericida (*M. tuberculosis*) en 20 minutos, algunas esporas como las de *Clostridium difíciles* con eliminadas en menos de 20 min.
- Las bacterias comunes que no forman esporas (bacterias vegetativas) son destruidas en menos de dos minutos, los virus y hongos en menos de 10 minutos de inmersión.
- El tiempo de acción depende de la concentración y de los indicado por el fabricante.

Aplicación

- Desinfección y esterilización de plásticos y cauchos del equipo de Terapia Respiratoria y de Anestesia.
- Limpieza de endoscopios, laparoscopios, gastroscopios, entre otros.
- Limpieza de sistema de diálisis y material termolábil.
- La solución no debe ser usada para conservar instrumentos o equipos.
- No es corrosivo para metales, elementos de endoscopia, goma, plástico y equipos de terapia inhalatoria.
- Los objetos sometidos a desinfección con glutaraldehído se someterán a previa limpieza manual.

Indicaciones

- Es toxico e irritante para la piel y severamente irritante a los ojos, aunque menos que el formaldehido. Los profesionales de la salud pueden estar expuestos a altos niveles de vapor glutaraldehído cuando el equipo es desinfectado en cuartos pocos ventilados.
- Limitar la exposición a 0.2 ppm porque a este nivel el glutaraldehído es irritante para los ojos, nariz y garganta. Puede causar epistaxis, alergia por contacto, dermatitis o desencadenar asma y rinitis.
- El envase debe permanecer sellado herméticamente para evitar la evaporación del producto.

7.6.9. ORTOFTALDEHIDO

Es un desinfectante de alto nivel para reprocesamiento manual o automático de endoscopios flexibles y otros dispositivos médicos. Se ha demostrado que elimina bacterias, virus y hongos y es una solución segura que protege a los pacientes y usuarios, respaldada en trabajos científico por la calidad de los productos. Es un desinfectante de alto nivel y se utiliza como sustituto del glutaraldehído 2%. Es menos

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 25 - 32	

tóxico que el glutaraldehído y presenta varias ventajas potenciales sobre el glutaraldehído. Tiene un olor apenas perceptible y no requiere activación.

Espectro de acción

Alquila los componentes celulares y actúa directamente sobre los ácidos nucleicos de micobacterias y virus, es efectivo en desinfección de endoscopios, con tiempo de actuación de 12 min a 20°C. Agente activo contra *Staphylococcus aureus*, *Salmonella choleraesuis*, *Pseudomona aeruginosa*, *Mycobacterium bovis*, hongos, virus, con un tiempo de acción entre 5 y 12 minutos.

Aplicación

- Desinfección de instrumentos médicos que no pueden ser esterilizados por autoclave o vapor.
- Desinfección de superficies de alto contacto, como mesas de operación, mesas de trabajo, camas hospitalarias, sillas de pacientes, y otras superficies expuestas a fluidos corporales o agentes patógenos.
- En laboratorios se utiliza para la desinfección de superficies de trabajo y de equipos que entran en contacto con muestras biológicas, como superficies de las incubadoras y otros equipos de cultivo celular.

Indicaciones Generales

- Desinfección de artículos semi-críticos sensibles al calor.
- Inactivación moderada en presencia de materia orgánica.
- Puede utilizarse hasta un máximo de 14 días, siempre y cuando se cumplan las exigencias de concentración y temperatura. Sin embargo, dependerá de las características del fabricante.
- No debe utilizarse fuera del periodo de vida útil establecido.
- Produce manchas grises al reaccionar con proteínas (piel, membranas mucosas, ropa, superficies ambientales)

Precauciones

- Los vapores pueden causar irritación respiratoria y problemas pulmonares si se inhalan durante un tiempo prolongado. Siempre se debe utilizar en espacios con buena ventilación y con protección respiratoria adecuada.
- Puede causar irritación o quemaduras en la piel. En caso de contacto, lave inmediatamente con agua y jabón y consulte a un médico si la irritación persiste.
- No se debe permitir el contacto prolongado con la piel ni la ropa.
- Usar equipo de protección personal adecuado: guantes de nitrilo, lentes y respiradores y delantal resistente.

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 26 - 32	

7.6.10. **FORMALDEHÍDO**

Se ha empleado como desinfectante y esterilizante, en estado líquido y gaseoso respectivamente. Actualmente su uso como desinfectante en el ámbito clínico se encuentra bastante restringido, dado su olor, y el efecto irritante de sus vapores. Por ello, solo es utilizado para la preservación de tejidos en el área de anatomía patológica.

Espectro de acción

La actividad antimicrobiana varía con la concentración de sus soluciones acuosas. Es bactericida, tuberculicida, fumicida, virucida y moderadamente activo contra esporas. Es un desinfectante de alto nivel (DAN). Muy irritante, tiene olor fuerte y el límite seguro para los trabajadores es de 0,75 ppm en 8 horas, debiendo ser utilizado con elementos de barrera.

Mecanismo de acción

El formaldehído actúa como un agente desinfectante y conservante a través de su capacidad para formar enlaces covalentes con las proteínas y el material genético (ADN y ARN) de los microorganismos. Esto altera la estructura y función de las proteínas y ácidos nucleicos, lo que interfiere con la capacidad de los microorganismos para reproducirse o llevar a cabo sus funciones vitales, llevando a su muerte o inactivación.

Aplicación

En su forma gaseosa el formaldehído se utiliza para esterilizar equipos médicos y quirúrgicos, especialmente aquellos que no pueden ser sometidos a altas temperaturas, como ciertos tipos de endoscopios, instrumentos ópticos y materiales sensibles al calor.

También, se utiliza en el embalsamado de cadáveres y como un agente fijador en la preparación de muestras biológicas para su análisis en laboratorios de histología y patología. Forma enlaces cruzados con las proteínas y ácidos nucleicos, preservando las estructuras celulares y evitando la descomposición de las muestras biológicas.

Espectro de acción

Es eficaz contra una amplia gama de bacterias grampositivas, como *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.*, *Enterococcus spp.*, etc. También actúa eficazmente contra muchas bacterias gramnegativas, como *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella spp.*, *Klebsiella spp.* Es efectivo contra algunas bacterias formadoras de esporas, como *Clostridium difficile* y *Bacillus anthracis*, aunque su

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 27 - 32	

efectividad contra esporas puede ser menor que la de otros desinfectantes de alto nivel, como el glutaraldehído.

Es eficaz contra muchos virus con envoltura lipídica, como los de la gripe, hepatitis B y C, herpes virus, virus del VIH y coronavirus

Precauciones

- Es un agente carcinógeno y puede ser irritante para los ojos, la piel y las vías respiratorias, por lo que siempre debe usarse con equipo de protección personal adecuado (guantes, respiradores, protectores oculares, guantes resistentes impermeables) y el ambiente de trabajo debe contar con un adecuado sistema de recambio de aire.
- Los envases de formaldehído deben estar debidamente etiquetados con advertencias claras sobre los peligros, como irritante, tóxico, y cancerígeno.
- Después de usar formaldehído para desinfectar o esterilizar equipos, se enjuaga completamente los equipos con agua estéril para eliminar residuos de formaldehído antes de su uso en pacientes u otros procesos.

VIII. SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES

- El servicio de Farmacia y la Unidad de Inteligencia Sanitaria a través de Sub Unidad de Salud Ambiental, son los encargados de seleccionar y mantener actualizado el listado de antisépticos y desinfectantes autorizados que se utilizará en Hospital General de Jaén, según las necesidades de los diferentes servicios. Para lo cual deberán emitir esta lista de antisépticos y desinfectantes actualizado cada 6 meses.
- El departamento de enfermería y los diferentes servicios solicitan desinfectantes a la Unidad de Logística, detallando las características o especificaciones técnicas y cantidades necesarias, previa opinión del Comité de Prevención y Control de IAAS y la Unidad de Inteligencia Sanitaria, para determinar las especificaciones técnicas.
- La Unidad de logística se encarga de licitar antisépticos y desinfectantes, con la participación del departamento que requiera y servicio de farmacia, y unidad de inteligencia sanitaria y/o los servicios hospitalarios quienes sugieren criterios de evaluación de ofertas, realizan evaluación técnica de ofertas, entre otras.
- Unidad de Logística realiza las compras de antisépticos y desinfectantes que se encuentren autorizados en el Hospital General de Jaén.

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 28 - 32	

IX. RESPONSABILIDADES

8.1. ÓRGANO DE DIRECCIÓN

Tiene la responsabilidad de asegurar el cumplimiento de las disposiciones contenidas en el “Manual de Uso de Antisépticos y Desinfectantes en el Hospital General de Jaén”, por medio de la aprobación de las políticas institucionales, gestión adecuada de los recursos humanos, materiales, financieros y tecnológicos, así como el monitoreo de indicadores, que permitan lograr los objetivos contenidos en el presente documento.

8.2. JEFATURAS DE DEPARTAMENTOS/SERVICIO

- El jefe de departamento o coordinadores del servicio podrá realizar el requerimiento de antisépticos y desinfectantes de acuerdo a sus necesidades y respetando las indicaciones del presente manual. Antes de enviar su pedido a Unidad de Logística deberá solicitar la revisión y visto bueno de los términos de especificaciones técnicas a la Unidad de Inteligencia Sanitaria (Salud Ambiental).
- Los jefes y coordinadores de los servicios se encargarán de realizar acciones efectivas (capacitaciones, supervisiones) para asegurar que los antisépticos y desinfectantes se utilicen siguiendo las recomendaciones establecidas en el presente manual. Asimismo, deben asegurarse de cumplimiento de las pautas del adecuado uso de antisépticos y desinfectantes como mantener los envases en lugar limpio, fresco y seco.
- El técnico de enfermería en cada servicio se encarga hacer la dilución de antiséptico si fuera necesario en las concentraciones listas para ser usadas indicadas en el presente manual, asegurado en todo momento su conservación e identificación de acuerdo a las normas especificadas en el presente manual.
- Cuando se requiera desinfección de alto nivel u otra desinfección que requiera condiciones controladas el personal del servicio deberá remitir dichos instrumentos y dispositivos al servicio de central de esterilización para que esta a su vez devuelva el producto desinfectado con la cubierta de protección e identificación.
- El Jefe (a) del Departamento de Enfermería en coordinación con el jefe del Departamento de anestesiología y central de esterilización aseguraran en servicio de desinfección de alto u otro que se requiera condiciones especiales o controladas, lo realice el servicio de central de esterilización.
- Deberán conocer las propiedades de los antisépticos y desinfectantes que utilicen en sus respectivos procedimientos, en cuanto a indicaciones, actividad, efectos adversos y uso.
- Se deberá realizar controles de calidad de la concentración y poder del desinfectante o antiséptico para comprobar la efectividad de desinfectantes o antiséptico, de acuerdo a las especificaciones del fabricante (ejemplo tiras reactivas para evaluar concentración del hipoclorito de sodio diluido, tiras reactivas para desinfectantes de alto nivel como CIDEX OPA, entre otros).

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 29 - 32	

8.3. INTELIGENCIA SANITARIA

- Es responsable de la Socialización, Difusión, Monitoreo y Supervisión del cumplimiento del documento técnico “Manual de uso de Antisépticos y Desinfectantes en el Hospital General De Jaén”.
- Supervisara el correcto almacenamiento y conservación de los antisépticos y desinfectantes en los diferentes servicios hospitalarios.
- Emitirá opinión favorable a las especificaciones técnicas de los antisépticos o desinfectantes que se necesitan adquirir.
- Mantendrán actualizado el listado de antisépticos y desinfectantes que se utilizara en el hospital General de Jaén, según las necesidades de los diferentes servicios.

8.4. COMITE DE INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE SALUD (IAAS)

- El Comité de IAAS define el uso de desinfectantes en los procedimientos que lo requiera.
- Mantendrán actualizado el listado de antisépticos y desinfectantes que se utilizara en el hospital General de Jaén, según las necesidades de los diferentes servicios.
- Supervisar el uso correcto de antisépticos y desinfectantes en los diferentes procedimientos sanitarios.
- Revisar las especificaciones técnicas de los antisépticos o desinfectantes que requiere cada servicio para emitir opinión y con ello se pueda acceder a la compra.

8.5. SERVICIO DE FARMACIA

- En conjunto con la Unidad de Logística realizará el requerimiento y compra de antisépticos y desinfectantes.
- Distribuirá los antisépticos y desinfectante a los diferentes servicios, previa receta emitida por el servicio.
- Se encargará de mantener en cantidades suficientes los productos, preocupándose que estos cumplan con las características señaladas por el fabricante en cuánto a las concentraciones, conservación, duración, etc.
- Se encargan de que los antisépticos y desinfectantes se entreguen en buenas condiciones y dar las indicaciones respectivas al personal en el uso correcto de los productos.

8.6. DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA

- Se encargará de realizar el requerimiento a la Unidad de Logística, de Antisépticos y Desinfectantes de acuerdo a las necesidades de los servicios.

	MANUAL DE USO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN			
	Versión: 001	Fecha: 23/12/2024	Páginas: 30 - 32	

- Se encargará de distribuir algunos desinfectantes, en base al requerimiento de cada servicio a cargo, dentro de ellos están: el Alcohol Isopropílico y el Hipoclorito de Sodio.

8.7. UNIDAD DE LOGÍSTICA

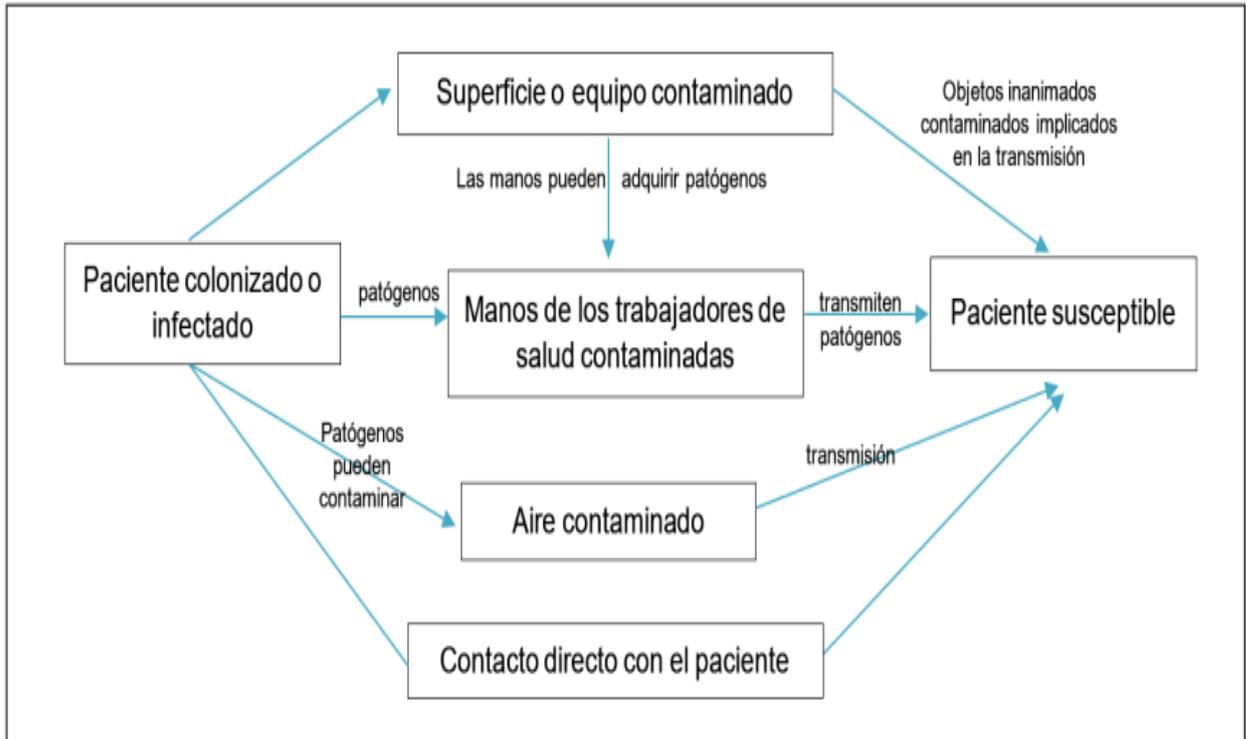
- Se encargará de la compra de antisépticos y desinfectantes, de acuerdo a las especificaciones técnicas, previa opinión favorable del Comité de IAAS o de la Unidad de Inteligencia Sanitaria.
- Asegurar que los productos entregados sean de alta calidad y que cumplan con las normativas nacionales e internacionales de seguridad y eficacia. Para los desinfectantes de Alto Nivel (DAN), deben buscar proveedores que ofrezcan productos en el que se incluya los insumos para verificación del control de calidad.

X. REFERENCIAS

- Guerra, D. (2005). Uso de antisépticos y desinfectantes. *Revista del Hospital Materno Infantil Ramón Sardá*, 24(4), 201-203.
- Corcio, E. (2012). Manual para el manejo y uso de antisépticos y desinfectantes de uso intrahospitalario en el Hospital Belén de Trujillo.
- Hoyos Serrano, M., & Gutiérrez Choque, L. N. (2014). Esterilización, desinfección, antisépticos y desinfectantes. *Revista de actualización clínica investiga*, 49.
- Diomedi, A., Chacón, E., Delpiano, L., Hervé, B., Jemenao, M. I., Medel, M., & Cifuentes, M. (2017). Antisépticos y desinfectantes: apuntando al uso racional. Recomendaciones del Comité Consultivo de Infecciones Asociadas a la Atención de Salud, Sociedad Chilena de Infectología. *Revista chilena de infectología*, 34(2), 156-174.
- Gasch, A; Gasco, F; Donnell, B; Ortí, R; Ramos, A; Sande, M; Torres, M; Vega, FJ. (2020). Antisépticos en la práctica clínica. Guía de uso basada en la evidencia. *Revista Española de Medicina Preventiva y Salud Pública*. Vol. (25).
- Martínez BML, Domínguez FJ. (2013). Guía de antisépticos y desinfectantes, Hospital Universitario de Ceuta. *Instituto Nacional de Gestión Sanitaria*.
- Borja H, Chang N, et al. (2002). Manual e desinfección y esterilización hospitalaria. Editorial Ministerio de Salud. Perú.
- Organización Mundial de la Salud. Prevención de las infecciones nosocomiales. Disponible en: http://www.who.int/csr/resources/publications/ES_WHO_CDS_CSR_EPH_2002_12.pdf
- Del Río-Carbajo, L., & Vidal-Cortés, P. (2019). Tipos de antisépticos, presentaciones y normas de uso. *Medicina Intensiva*, 43, 7-12. <https://doi.org/10.1016/j.medin.2018.09.013>

XI. ANEXOS

Anexo I: RUTA DE TRANSMISIÓN DE PATÓGENOS



Anexo II: RESUMEN DE ANTISÉPTICOS Y SU ESPECTRO DE ACCIÓN

	Alcohol etílico	Yodóforos	Clorhexidina
<i>Espectro</i>			
Grampositivo	+++++	+++++	+++++
Gramnegativo	+++++	+++	+++
Esporas	No	+	No
Micobacterias	+++	+++	+
Hongos	+++	+++	++
Virus	+++	+++	+++
<i>Velocidad de inicio</i>	Inmediato	Intermedia	Intermedia (alcohólica rápida)
<i>Actividad residual</i>	No	Mínima	Excelente

Anexo III: TIEMPO DE PERMANENCIA DE PATÓGENOS SOBRE SUPERFICIES

Acinetobacter	3 días a 5 meses
Bordetella pertusis	3 a 5 días
Campylobacter jejuni	Más de 6 días
Clostridium difficile (esporas)	5 meses
Chlamydia pneumoniae y trachomatis	< 30 hrs
Chlamydia psittaci	15 días
Corynebacterium pseudotuberculosis	1 a 8 días
Corynebacterium diphtheriae	7 días a 6 meses
Escherichia coli	1.5 horas a 16 meses
Enterococcus spp.	5 días a 4 meses
Haemophilus influenzae	12 días
Helicobacter pylori	≤ 90 minutos
Klebsiella spp.	2 horas a más de 30 meses
Listeria spp.	1 día a meses
Mycobacterium bovis	> 2 meses
Mycobacterium tuberculosis	1 día a 4 meses
Neisseria gonorrhoeae	1 a 3 días
Proteus vulgaris	1 a 2 días
Pseudomonas aeruginosa	6 horas a 16 meses; en superficies secas: 5 semanas
Salmonella typhi	6 horas a 4 semanas
Serratia marcescens	3 días a 2 meses; en superficies secas: 5 semanas
Shigella spp	2 días a 5 meses
Staphylococcus aureus	7 días a 7 meses
Streptococcus pneumoniae	1 día a 20 días
Streptococcus pyogenes	3 días a 6.5 meses
Vibrio cholerae	1 a 7 días

Anexo IV: FORMULA PARA DILUIR CONCENTRACIONES

$$V1 = \frac{C2 \times V2}{C1}$$

V1= Volumen del desinfectante que necesitamos para la concentración elegida

C1 = Concentración del desinfectante con el que viene (del comercio)

C2= Concentraciones que se necesita, ejemplo: al 0.5 o al 0.1%

V2= Volumen de solución que se necesita preparar

Ejemplo: Dilución de Hipoclorito de Sodio

0.1 %	0.5 %	1 %
20 ml y aforar hasta el litro de agua.	100 ml y aforar hasta el litro de agua.	200 ml y aforar hasta el litro de agua.
20 cc y aforar hasta el litro de agua.	100 cc y aforar hasta el litro de agua.	200 cc y aforar hasta el litro de agua.