

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

1. Objectiu

Proporcionar la informació necessària per a què els professionals puguin realitzar correctament la neteja i desinfecció del material clínic i dels productes sanitaris, amb l'objectiu de:

- Prevenir infeccions relacionades amb l'atenció sanitària.
- Garantir la seguretat dels pacients i del personal sanitari.

2. Àmbit d'aplicació

Aquest procediment s'aplica a tot el personal assistencial de l'Hospital Universitari de Bellvitge implicat en la **neteja i desinfecció de superfícies, material clínic reutilitzable i productes sanitaris**.

3. Àrees implicades en la implantació

Unitats i serveis on es presta atenció sanitària als pacients.

4. Procés de referència

Programa de vigilància, prevenció i control de la infecció

5. Descripció del procediment

CLASSIFICACIÓ DEL MATERIAL

La classificació de Spaulding permet estandarditzar el processament del material clínic. Aquesta classificació divideix el material en tres categories, segons el risc d'infecció associat al seu ús.

Tipus de material	Descripció	Exemples	Tractament indicat
Crític	Entren en contacte amb teixits estèrils o el sistema vascular	Instrumental quirúrgic	Esterilització obligatòria
Semicrític	Contacte amb mucosa o pell no intacta	Endoscopis, pales de laringoscopi	Desinfecció d'alt nivell o esterilització
No crític	Contacte només amb pell intacta	Fonendoscopi, lliteres	Desinfecció de nivell baix o mitjà

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

També és necessari distingir entre material que es pot submergir i material que no es pot submergir.

Tipus de material	Tractament de neteja i desinfecció
Crític submergible	1. Neteja per immersió 2. Esbandit+assecat 3. Esterilització
Crític no submergible	1. Neteja per fricció 2. Esbandit+assecat 3. Esterilització
Semi-crític submergible	1. Neteja per immersió 2. Esbandit+assecat 3. Alta desinfecció per immersió 4. Esbandit amb aigua estèril +assecat
Semi-crític no submergible	1. Neteja per fricció 2. Esbandit+assecat 3. Alta desinfecció per fricció 4. Esbandit amb aigua estèril +assecat si està indicat
No crític	1. Neteja+desinfecció amb desinfectant de nivell intermedi

REQUISITS GENERALS EN ELS TRACTAMENTS DE NETEJA I DESINFECCIÓ

- Si el material té molta presència de matèria orgànica retireu-la amb una baieta de teixit sense teixir abans d'iniciar el tractament de neteja i desinfecció.
- La presència de biofilm, de vegades invisible, impedeix el contacte amb els desinfectants, és fonamental realitzar una tècnica correcta de neteja i desinfecció per evitar que es formi el biofilm.
- Abans de manipular un producte químic consulteu l'etiqueta i la fitxa de seguretat. Podeu consultar les fitxes en la següent pàgina: http://portal.ics.intranet.gencat.cat/intranet_ics/autoservei_del_professional/prl/productes_quimics//index.php
- Seguiu les indicacions del fabricant en quant a concentració d'ús, temps d'exposició i compatibilitat amb els materials.

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

- S'han de mantenir els envasos tancats quan no s'utilitzen
- Anoteu la data d'obertura de l'envàs.
- Utilitzeu els productes en zones ventilades.
- No barregeu productes químics.
- Els productes químics s'han de mantenir dins dels envasos originals.
- Seguiu les instruccions del fabricant i la política de residus del centre a l'hora d'eliminar el producte
- Utilitzeu els equips de protecció adequats, descrits a la fitxa de seguretat. En cas de dubte, consulteu a la Unitat de Salut i Prevenció.
- Emmagatzemeu els productes químics en llocs nets, secs i ventilats, allunyats de fonts de calor.
- Utilitzeu els productes químics autoritzats a l'ICS.
- Realitzeu els tractaments de neteja i desinfecció en els llocs habilitats, respectant els circuits i la separació de material net i brut.
- Emmagatzemeu el material net en un lloc segur per evitar recontaminacions.

PROCEDIMENT DE NETEJA I DESINFECCIÓ

1. NETEJA

La neteja és el procés mecànic que elimina la brutícia adherida a una superfície. És fonamental per garantir que els desinfectants puguin actuar de manera eficaç, ja que alguns s'inactiven en presència de matèria orgànica.

En l'àmbit sanitari, s'utilitzen detergents enzimàtics classificats com a productes sanitaris de classe I, amb marcatge CE a l'etiqueta.

Tot i que alguns detergents enzimàtics tenen un cert poder desinfectant, la seva funció és de neteja, després és necessari aplicar un desinfectant per assegurar l'eliminació de microorganismes.

Procediment de neteja:

- Si el material té molta presència de matèria orgànica, retireu-la amb una baieta de teixit sense teixir.

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

- Desmunteu el material tot el que sigui possible seguint les instruccions del fabricant.
- Comproveu la integritat i funcionalitat del material.
- Prepareu la dilució de detergent enzimàtic respectant sempre les indicacions del fabricant en quant a concentració, temps d'exposició i temperatura de l'aigua.
- La dilució amb el detergent enzimàtic s'ha de canviar, com a mínim, un cop al dia i sempre que hi hagi la presència de matèria orgànica visible.

Material submergible:

1. Submergiu completament el material en la solució de detergent enzimàtic.
2. Raspalleu, si cal, amb raspalls adequats a l'instrumental
3. Esbandiu amb aigua potable per eliminar restes de detergent que puguin interferir en el procés de desinfecció o esterilització
4. Assequeu el material amb pistola d'aire comprimit o en el seu defecte amb una baieta de teixit sense teixir.

Material no submergible:

1. Impregneu una baieta de teixit sense teixir amb la solució de detergent enzimàtic o tovallolotes impregnades amb detergent enzimàtic.
2. Friccioneu amb suavitat l'instrumental, sempre en una sola direcció, des de l'extrem més net al més brut.
3. Esbandiu el material amb una baieta de teixit sense teixir mullada amb aigua potable.
4. Assequeu el material amb pistola d'aire comprimit o en el seu defecte amb una baieta de teixit sense teixir.

2. DESINFECCIÓ

La desinfecció és el procés que destrueix, amb l'aplicació d'un desinfectant, els microorganismes dels objectes inanimats excepte algunes espores bacterianes.

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

DESINFECTANTS AUTORITZATS A L'HUB

Producte, principi actiu i nom comercial	Classificació	Material
DETERGENTS ENZIMÀTICS (No són desinfectants)		
Detergent enzimàtic Instrunet® Aniosyme Synergy 5	Producte sanitari CE classe I	Instrumental, dispositius, material clínic
DESINFECTANTS		
Amonis quaternaris. Tovallolletes Clinell Universal®	Detergent+desinfectant de nivell intermedi Producte sanitari CE classe IIA	- Superfícies - Material i dispositius no crítics que entren en contacte amb pell íntegra
Amonis quaternaris+alcohol Escuma Meliseptol Foam Pure	Detergent+desinfectant de nivell intermedi Producte sanitari CE classe IIA	- Superfícies - Material i dispositius no crítics que entren en contacte amb pell íntegra
Peròxid d'hidrogen Oxivir esporicida	Detergent+desinfectant esporicida Producte sanitari CE classe IIA	- Superfícies - Material i dispositius no crítics que entren en contacte amb pell íntegra Utilitzar en pacients amb precaucions de contacte per Clostridioides difficile.

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

Producte, principi actiu i nom comercial	Classificació	Material
Àcid peracètic Instrunet ®Aniosyme 1000	Desinfectant d'alt nivell Producte sanitari CE classe IIB	Material semi-crític que es pot submergir
Diòxid de Clor Tristel Duo	Desinfectant d'alt nivell Producte sanitari CE classe IIB	Material semi-crític que no es pot submergir
Detergent+desinfectant clorat Sanit desinfect	Desinfectant de nivell intermedi/desinfectant d'alt nivell segons concentració	Material d'excretes

MÈTODE D'APLICACIÓ DELS DETERGENTS I DESINFECTANTS

FRICCIÓ. Aplicació del desinfectant mitjançant acció mecànica. La presentació és en forma de tovalloleta preimpregnada o desinfectant en escuma aplicat amb baieta de teixit sense teixir.

Per aconseguir l'efectivitat que marca el fabricant, el material s'ha de mantenir humit el temps indicat. Exemple: Producte esporicida en 30 segons, el material s'ha de mantenir humit durant l'aplicació del desinfectant com a mínim durant 30 segons.

Tècnica d'aplicació

1. Passeu la tovalloleta preimpregnada o baieta impregnada amb l'escuma desinfectant dibuixant una "S", superposant una mica per no deixar cap zona sense cobrir. No passeu dues vegades sobre la mateixa zona.
2. Apliqueu de dalt a baix.
3. Apliqueu de net a brut.
4. Assegureu-vos un temps de contacte adequat.
5. Utilitzeu una tovalloleta per a cada superfície.

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025



Fotografia 1

IMMERSIÓ

El dispositiu se submergeix completament en un desinfectant líquid.

Seguiu les indicacions del fabricant en quant a concentració d'ús, temps d'exposició i compatibilitat amb els materials.

Esbandiu el material amb **aigua estèril o filtrada** per evitar una possible re-contaminació.

6. Recursos necessaris

- Solució alcohòlica per higiene de mans
- EPIs segons fitxa tècnica
- Baieta de teixit sense teixir
- Cubetes de desinfecció
- Productes químics

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

Productes químics

Detergent enzimàtic.

Instrunet® Aniosyme Synergy 5

- Prepareu la dilució afegint 5 ml de sabó per litre d'aigua de l'aixeta.
- La dilució es pot utilitzar per submergir el material (durant 5 minuts) en una cubeta amb tapa o per aplicar-la amb baieta
- Esbandiu amb aigua de l'aixeta



Foto 2

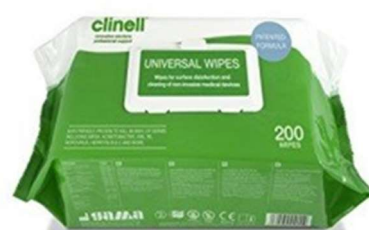


Fotografia 3

Desinfectant nivell intermedi

Amonis quaternaris. Tovallolletes Clinell Universal

- Tovallolletes amb detergent i desinfectant, no és necessari fer neteja prèvia amb aigua i sabó, no mullar-les ni afegir-hi altres productes.
- Apliqueu la tovallolleta directament sobre la superfície
- No esbandiu, deixeu assecar a l'aire
- Consulteu a l'envàs el temps d'eficàcia.



Fotografia 4

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

Desinfectant nivell intermedi Amonis quaternaris+alcohol Meliseptol Foam Pure • L'escuma conté detergent, no és necessari fer neteja prèvia amb aigua i sabó • Apliqueu l'escuma sobre tota la superfície i esteneu amb una baieta rebutjable • Deixeu que s'assequi a l'aire • L'eficàcia desinfectant, s'aconsegueix en 1 minut	 Fotografia 5
Desinfectant esporicida Peròxid d'hidrogen Oxivir esporicida • L'escuma conté detergent, no és necessari fer neteja prèvia amb aigua i sabó • Apliqueu l'escuma sobre tota la superfície i esteneu amb una baieta rebutjable • Deixeu que s'assequi a l'aire. • L'eficàcia desinfectant, s'aconsegueix en 1 minut	 Fotografia 6

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

Desinfectant d'alt nivell per immersió

Àcid peracètic.

Aniosyme 1000

- Afegiu el contingut del flascó activador en la garrafa de la solució base. Esperar 30 minuts per a què s'activi el producte.
- Aboqueu la solució en la cubeta de desinfecció
- Submergiu l'instrumental a desinfectar i deixar actuar 5 minuts.
- **Esbandiu amb aigua estèril o filtrada i assequeu amb baieta de teixit sense teixir.**
- L'estabilitat de la solució un cop activada és de 14 dies.
- Per garantir l'eficàcia desinfectant, verifiqueu la concentració d'àcid peracètic amb l'ajuda de les tires de control.



Fotografia 7

Desinfectant d'alt nivell per fricció

Diòxid de clor

Tristel Duo

Aquest producte és només desinfectant, prèviament és necessari netejar el material.

- Apliqueu l'escuma de Tristel Duo sobre una baieta rebutjable.
- Distribuiu el producte per la superfície a desinfectar.
- El producte ha d'estar en contacte amb la superfície un mínim de 30 segons per garantir



Fotografia 8

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

l'eficàcia desinfectant.

- No esbandiu.
- Deixeu assecar a l'aire.

Desinfectant d'alt nivell per fricció

Diòxid de clor

Tristel Trio

- Netegeu la superfície del dispositiu amb la tovalloleta de neteja
- Activeu la tovalloleta esporicida amb l'escuma activadora durant 15 segons.
- Fregueu la superfície de l'instrumental fins que quedi ben coberta i manteniu-lo humit durant almenys 30 segons.
- Esbandiu l'instrumental amb la tovalloleta d'esbandit.



Fotografia 9

Desinfectant: Hipoclorit sòdic

- Afegiu 3 polsades de producte per 5 litres d'aigua.
- Submergiu el material en la solució preparada.
- Si és necessari, friccioneu la superfície amb una baieta de teixit sense teixir
- Esbandiu amb aigua de l'aixeta
- Assequeu el material amb baieta de teixit sense teixir.



Fotografia 10

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

7. Documents relacionats

- Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris. Recomendaciones para la desinfección y esterilización de los materiales sanitarios. Pla nacional contra la resistència als antibiòtics. 2017.
- Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene, Guía de uso de desinfectantes en el ámbito sanitario. 2a edició, 2019.
- Taula de RECOMANACIONS PER A LA DESINFECCIÓ DEL MATERIAL NO CRÍTIC. Agost 2024. Grup d'Expertesa de la Direcció de Cures de l'ICS (GEICS) Antisèpsia i Desinfecció.
- Taula de RECOMANACIONS PER A LA DESINFECCIÓ DEL MATERIAL SEMICRÍTIC. Agost 2024. Grup d'Expertesa de la Direcció de Cures de l'ICS (GEICS) Antisèpsia i Desinfecció
- Guía de uso de desinfectantes en el ámbito sanitario de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene, Noviembre 2014.
- Protocol de Neteja i desinfecció del Medi Hospitalari de l' HUB, 2016.
- Protocol d'higiene de mans de l'Hospital Universitari de Bellvitge, Juliol 2018.
- Protocol per a la prevenció d' infeccions associades a l'equipament clínic d'ús no crític. Setembre 2019.
- Antisépticos en la práctica clínica. Guía de uso basada en la evidencia.Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene, Abril, 2020.
- Fotografia 1. Los cinc principios de la limpieza. Disponible en: <https://gamahealthcare.com/es/cleaning-protocols/>.
- Fotografia 2. Cubeta de desinfecció. Disponible en: <https://inibsa.es/producto/Inibsa-Cubeta-Desinfeccion/7>. Darrera consulta: 21 juliol 2025.
- Fotografia 3. Aniosyme Synergy 5. Disponible en: <https://es-es.ecolab.com/offerings/cleaning-of-instruments/aniosyme-synergy-5>. Darrera consulta: 21 juliol 2025.
- Fotografia 4. Clinell Universal Wipes. Disponible en: <https://gamahealthcare.com/products/universal-wipes-200/>. Darrera consulta: 21 juliol 2025.
- Fotografia 5. Meliseptol Foam Pure. Disponible en: <https://www.bbraun.es/es/products/b/meliseptol-foam-pure.html>. Darrera consulta: 21 juliol 2025.

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

- Fotografia 6. Oxivir Sporicide. Disponible en: <https://eshop.diversey.com.es/product/oxivir-sporicide-ce-6x075l-detergente-desinfectante-para-instrumental-medico-no-invasivo-100959786>. Darrera consulta: 21 juliol 2025.
- Fotografia 7. Anioxyde 1000. Disponible en: <https://es.ecolab.com/offerings/anioxyde-1000-and-bandelettes-anioxyde-1000-test-strips>
- Fotografia 8. Tristel Duo ULT. Disponible en: <https://tristel.com/es-es/product/tristel-duo-ult/>. Darrera consulta: 21 juliol 2025.
- Fotografia 9. Tristel Trio Wipes System. Disponible en: <https://tristel.com/es-es/product/tristel-trio-wipes-system/>. Darrera consulta: 21 juliol 2025.
- Fotografia 10: Sanit Desinfect. Disponible en: <https://proderpharma.com/producto/sanit-desinfect/>. Darrera consulta: 21 juliol 2025.

8. Normatives relacionats

- Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios.
- Productos virucidas autorizados en España. Ministerio de Sanidad. 11/02/2021
- Norma UNE-EN 14476. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad viricida en medicina. Método de ensayo y requisitos.
- Norma UNE-EN 13727. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad bactericida en el área médica. Método de ensayo y requisitos.
- Norma UNE-EN 16615. Antisépticos y desinfectantes químicos. Método de ensayo cuantitativo para la evaluación de la actividad bactericida y levuricida en superficies no porosas empleando acción mecánica con toallitas en el área médica (4- ensayo campo). Método de ensayo y requisitos
- Norma UNE-EN 13624. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad fungicida o levuricida en medicina. Método de ensayo y requisitos.

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

- Reial decret 487/2022, que regula els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi, s'estableix que:

“L'aigua que s'utilitzi en els equips de teràpia respiratòria, els equips de respiració assistida, els humidificadors, els nebulitzadors i en altres equips mèdics que entrin en contacte amb les vies respiratòries ha de ser estèril. El material reutilitzable d'aquests equips s'ha de netejar i desinfectar o esterilitzar abans de cada ús entre pacients, i també abans d'un nou ús en el mateix pacient, seguint els protocols establerts per la comissió d'infeccions o la persona responsable en aquesta matèria. Després dels tractaments de desinfecció, s'ha de fer un esbandit amb aigua estèril.”

9. Avaluació

- Inspecció visual del material i de les zones de brut on es realitza el tractament de desinfecció segons calendari de l'Equip de Control de la Infecció
- Controls d'ATP segons calendari de l'Equip de Control de la infecció.

10. Elaborat per

Carme Gutiérrez Milla. Infermera clínica de Control de la Infecció.

11. Aprovat per

Qualitat i Seguretat Clínica

12. Data prevista de revisió

Any 2029

	Neteja i desinfecció de superfícies, material clínic i productes sanitaris	Cod: DI-HOSP-PNT-1384
		Versió: 1a
		1a versió: juliol 2025
		Versió vigent: juliol 2025

13. Control de versions

Control de versions		
N. versió	Data	Descripció modificació
1a	2025	Creació del document.