



Normes

per a la neteja i la
desinfecció
del material sanitari



Govern
de les Illes Balears



Entre els eixos que vertebreren el Pla de salut 2003-2007 hi ha la necessitat de crear entorns segurs i saludables. Per això, des de l'Ib-salut s'ha editat la Guia per a la prevenció de la infecció nosocomial i el Manual de normes per a la neteja i la desinfecció del material sanitari, que tenen l'objectiu d'augmentar els nivells de seguretat als nostres centres evitant aquest tipus d'infeccions, tant als usuaris com als professionals.

Desenvolupar el Pla de salut en aquests aspectes i complir amb la nostra comesa de garantir la qualitat del servei que oferim als usuaris ens ha motivat a impulsar i coordinar l'elaboració d'aquest Manual de normes per a la neteja i la desinfecció del material sanitari i de la Guia per a la prevenció de la infecció nosocomial, que són el resultat de la participació i l'esforç dels nostres professionals, experts en aquesta matèria.

La Guia i el Manual, com a eines de consulta, facilitaran la tasca de tots els professionals i ajudaran a treballar de manera que els entorns creats propiciïn la reducció de les taxes d'infecció nosocomial tant com sigui possible.

Des del Servei de Salut de les Illes Balears volem animar-los a tots a continuar aquesta tasca, consultant la Guia i el Manual i enriquint-los amb noves aportacions que els mantenguin actualitzats i els converteixin en instruments vius de formació i investigació.



Sergio Bertrán Damián
Director Gerent de l'Ib-salut

COORDINACIÓ

Sra. M. Trinidad Baena Panadero

Subdirectora assistencial d' Infermeria de l'Ib-Salut

GRUP DE TREBALL

Sr. Santiago Arguimbau (DUE membre de la Comissió de Prevenció i Infecció de l'Hospital Verge del Toro. Menorca)

Sra. M. Eugènia Barceló (DUE responsable del control d'infeccions del Complex Hospitalari de Mallorca GESMA.)

Sra. M. Isabel Corbacho (infermera supervisora del Servei d'Esterilització de l'Hospital de Manacor. Mallorca)

Dra. Olga Hidalgo (Cap del Servei de Medicina Preventiva de l'Hospital Universitari Son Dureta. Mallorca)

Sra. Mariona Marrugat (infermera supervisora del Servei de Medicina Preventiva de l'Hospital Universitari Son Dureta. Mallorca)

Dr. Antonio Pareja (Cap de la Unitat d'Epidemiologia i Control d'Infeccions de l'Hospital Son Llàtzer. Mallorca)

Sr. Miguel Ángel Rodríguez (DUI responsable del control i prevenció d'infeccions de l'Hospital de Manacor. Mallorca)

Sra. Marta Toran (DUI responsable de la Unitat d'Epidemiologia i Control d'infeccions de l'Hospital Son Llàtzer. Mallorca)

Sra. M. Jose Vico (subdirectora d'Infermeria de la Gerència d'Atenció Primària de Mallorca)

AGRAÏMENTS

Pels seus suggeriments, als membres de la Comissió d'Infeccions, personal d'infermeria i facultatiu de l'Hospital Universitari Son Dureta:

Antonio Alomar, Pedro Balliu, Maria Luisa Blanco, Marina Caba, Juan C. de Carlos, Anabel de Diego, Olga Delgado, Trinidad Ferragut, Carmen Garcia, Rosario Garcia, Geronima Garcias, Jose Gil, Maria Jesus Herroz, Ricad Jorda, Pedro Lastra, Pascual Lozano, Ginés Martínez Pina, Ascencion Maya, Alberto Pagan, Francisca Pons, Francesc Puigventos, Margarita Rayo, Rosa Rodriguez, Ana Salas, Jaume Sauleda, Jordi Reina, Melchor Riera, Antonia Tomás y Petra Villalonga.



NORMES PER A LA NETEJA I LA DESINFECCIÓ DEL MATERIAL SANITARI

En un hospital o centre sanitari és necessari que tot el material clínic reutilitzable per tractar els pacients sigui absolutament segur a l'hora d'usar-lo, per disminuir el risc de transmissió de malalties.

La neteja, la desinfecció i l'esterilització són mètodes imprescindibles per disminuir aquest risc i, així, evitar les infeccions nosocomials. L'aparició de noves malalties com la sida va fer replantejar totes les mesures quant a neteja i desinfecció i els va donar el paper que ocupen en aquest moment.

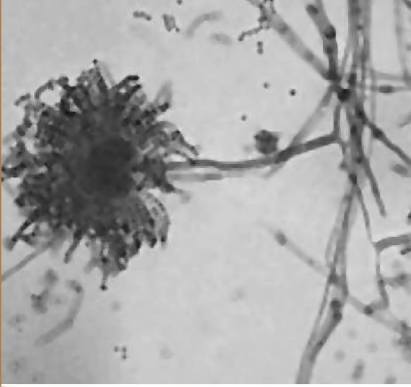
No hem d'oblidar que, abans de qualsevol procés de desinfecció i esterilització, sempre s'ha de dur a terme una neteja adequada del material, procés imprescindible que en disminueix la càrrega microbiana. La presència de matèria orgànica disminueix l'efectivitat dels processos de desinfecció i esterilització.

Per això, hem de remarcar la importància de la formació dels professionals sanitaris sobre el coneixement i la pràctica de les normes bàsiques de neteja, desinfecció i esterilització del material sanitari.

Recentment, s'han publicat les normes europees sobre l'esterilització de productes sanitaris, que exigeixen una formació adequada dels professionals responsables de dur a terme aquestes tècniques. Amb l'objectiu de contribuir a aquesta formació s'ha elaborat aquest Manual, que esperam que es converteixi en referència per als professionals responsables de realitzar aquestes activitats.

ÍNDEX

• Objectius	6
• Classificació del material	7
• Conceptes bàsics	8
• Premisses bàsiques per netejar el material	9
• Procediment de neteja	10
• Desinfectants	11
• Normes per utilitzar els desinfectants	13
• Procediment de desinfecció	15
• Manipulació de material estèril	16
• Material que necessita esterilització	17
• Material que necessita desinfecció o només neteja	19
• Índex alfabètic del material sanitari	55
• Bibliografia	58



OBJECTIU GENERAL

- Unificar els criteris de neteja i desinfecció de l'utillatge sanitari.

OBJECTIUS ESPECÍFICS

- Conèixer el procés que s'ha de seguir amb cada tipus de material.
- Identificar els diferents desinfectants i el seu ús correcte.
- Conèixer les dilucions dels desinfectants en cada procés.
- Identificar els riscos que comporta una manipulació inadequada dels desinfectants.

CLASIFICACIÓ del material



L'utilatge i la resta de l'entorn hospitalari poden ser fonts d'infecció per al pacient. Spaulding va classificar el material en tres categories segons el risc que suposa per al pacient:

PROCÉS DEL MATERIAL SEGONS EL RISC D'INFECCIÓ

RISC	MÈTODE	TIPUS DE MATERIAL
ALT	Esterilització	Materials considerats crítics Són aquells que entren en contacte amb el sistema vascular o amb teixit estèril.
INTERMEDI	Desinfecció química d'alt nivell	Materials considerats semicrítics Són aquells que entren en contacte amb membranes mucoses o amb pell no intacta.
BAIX	Neteja * En algunes ocasions, es recomana la desinfecció	Materials considerats no crítics Són aquells que entren en contacte amb pell intacta o els que no entren en contacte amb els pacients.

* Quan aquest material es recicla, es pot convertir en font de contaminació creuada per a altres pacients.

CONCEPTES bàsics



NETEJA	Procediment que elimina la matèria orgànica i la brutícia mitjançant arrossegament mecànic. Per aquest procés també es disminueix la càrrega de microorganismes.
DESINFECCIÓ	Procediment que elimina virtualment tots els microorganismes patògens, encara que no totes les formes microbianes (espores).
ESTERILITZACIÓ	Procediment que elimina tots els microorganismes patògens i totes les formes microbianes (espores).

PREMISSES BÀSIQUES

per netejar el material



L'objectiu de la neteja és aconseguir una reducció del nombre de microorganismes existents en l'utilatge hospitalari i impedir-ne la disseminació.

A l'hospital s'utilitza un utilatge molt variat i nombrós; és per aquest motiu que s'han d'establir normes per a cada tipus de material.

Independentment del procés final (neteja, desinfecció o esterilització), sempre s'ha de començar amb una neteja a fons del material; la brutícia i la matèria orgànica inactiven els desinfectants i alguns processos d'esterilització.

La manipulació del material brut s'ha de fer amb cura i sempre amb guants de goma; no és necessari un procés previ de descontaminació.

Sempre s'ha d'eixugar el material després de netejar-lo. La humitat contribueix a una mala conservació i a la proliferació de microorganismes.

El material, una vegada net i desinfectat, s'ha de guardar eixut i tapat.

Detergent: Substància tensioactiva que, per les seves propietats químiques, afavoreix l'emulsió dels greixos a l'aigua; s'utilitza com a agent de neteja, ja que facilita la captura i l'arrossegament posterior de la brutícia sobre objectes.

Estructura

Sala per netejar i desinfectar el material amb aeració adequada, proveïda d'abocador i de piques per rentar el material.

Material

Detergent, guants de goma, productes desincrustants, fregall, granereta per netejar canals, material per eixugar (aire comprimit o oxigen), esponja (material delicat).

Procediment

- La neteja s'ha de fer tot d'una que es pugui (el material brut pot ser una font de contaminació).
- Si el material es compon de diverses peces, s'han de desmuntar totes, sempre que això sigui possible.
- Raspallar el material només amb aigua.
- Tornar a raspallar amb detergent.
- Comprovar que s'han netejat correctament les connexions i els colzes.
- Quan el material presenta canals interns, dur a terme una neteja interior minuciosa mitjançant irrigació d'aigua, detergent enzimàtic i raspallat a través seu.
- Aclarir amb aigua abundant.
- Eixugar el material; el que contengui canals interns s'ha d'eixugar amb aire comprimit o oxigen.
- Triar el procés de desinfecció o el d'esterilització segons les recomanacions.

DESINFECTANTS



DESINFECTANTS DE NIVELL INTERMEDI

DESINFECTANT	DILUCIÓ	ACTIVITAT	OBSERVACIONS
Hipoclorit sòdic (lleixiu)	0,1% (20 ml / 1 l) per a descontaminació general 1% (200 ml / 1 l) quan hi ha sang o matèria orgànica	Bactericida Virucida (virus amb coberta) Moderada amb micobacteris i espores	És incompatible amb detergents catiónics i sals d'amoni Irritant per a la pell i les mucoses La dilució s'ha de preparar en el moment que s'hagi d'emprar; tirar-ne el sobrant
Alcohol etílic i isopropílic 70%	Ús directe	Bactericida Virucida (virus amb coberta) Moderada amb micobacteris i espores	S'utilitza per al material que no tolera el lleixiu
Clorhexidina 5%	10 ml / 1 l d'aigua destil·lada	Bactericida Virucida (virus amb coberta) Moderada amb micobacteris i espores	És incompatible amb sabons aniónics S'inactiva amb suro i cel·lulosa La dilució amb aigua corrent altera el pH S'ha d'emprar només quan ho recomana el Manual

DESINFECTANTS DE NIVELL INTERMEDI

DESINFECTANT	DILUCIÓ	ACTIVITAT	OBSERVACIONS
Glutaraldehid Alcalí 2%	Ús directe	Esporicida Micobactericida Virucida Fungicida Bactericida	Treballar amb ventilació forçada Irritant, sensibilitzant en pell i mucoses Es recomana la desinfecció automàtica Aclarir amb aigua abundant
Glutaraldehid Fenolat	1/8	Virucida Fungicida Bactericida Menys actiu davant micobacteris i espores	Treballar amb ventilació forçada Irritant, sensibilitzant en pell i mucoses Es recomana la desinfecció automàtica Aclarir amb aigua abundant
Ortoparaldeid 0,55%	Ús directe	Esporicida Micobactericida Virucida Fungicida Bactericida	La solució es pot reutilitzar durant 14 dies Se n'ha de controlar la concentració efectiva
N-duopropenida 2%	0,44%	Esporicida Micobactericida Virucida Fungicida Bactericida	El producte pur és irritant per a les mucoses Es pot utilitzar la desinfecció automàtica

NORMES PER utilitzar els desinfectants



Desinfectant químic, substància química que destrueix els microorganismes i que s'aplica sobre material inert sense alterar-lo de forma apreciable.

- Netejar el material amb el detergent habitual per eliminar qualsevol resta de matèria orgànica (sang, pus, moc, etc.). Els detritus i les substàncies orgàniques limiten o inactiven l'actuació del desinfectant.
- Usar la solució desinfectant en la concentració indicada pel fabricant.
- Anotar la data de preparació o d'obertura del flascó.
- Submergir el material, una vegada net i eixut, en la solució desinfectant; si el material se submergeix banyat, pot modificar la dilució del desinfectant químic.
- Deixar actuar el desinfectant durant el temps de contacte segons el tipus de microorganismes que s'han d'eliminar i el grau de desinfecció que es vol aconseguir.
- No reutilitzar els sobrants de desinfectant diluït.
- No emprar recipients d'altres productes.
- Usar flascons foscs i retolats.

- Aclarir el material amb aigua abundant. Les restes de desinfectants poden ser irritants.
- Eixugar el material una vegada desinfectat.
- Si el procés ha estat d'esterilització, aclarir amb aigua estèril i eixugar amb material estèril.
- No emmagatzemar mai el material submergit en la solució desinfectant.
- No mesclar els desinfectants.
- Mantenir tapats els recipients que contenguin solucions desinfectants; aquestes s'evaporen i es poden contaminar.
- Abans d'emprar un desinfectant, llegir sempre les normes facilitades pel fabricant.

Els desinfectants s'han de manipular amb precaució, sempre s'han d'emprar guants, l'espai on s'utilitzen ha d'estar ben ventilat (una manipulació incorrecta pot generar al·lèrgies, dermatitis, irritació conjuntival...).

PROCEDIMIENT de desinfecció



Estructura

Sala per netejar i desinfectar el material amb aeració adequada, proveïda d'abocador i de piques per rentar el material.

Material

Desinfectant, recipient amb tapadora, guants de goma, draps de tela, aigua estèril i draps estèrils (processos d'esterilització).

Es recomana utilitzar procediments mecànics.

Procediment

- Comprovar la data de caducitat del desinfectant.
- Diluir el desinfectant sempre seguint les instruccions del fabricant o el protocol de l'hospital.
- Comprovar que el material estigui net i eixut.
- Submergir el material en el recipient i comprovar que el desinfectant el cobreix tot.
- En el material amb canals interns, dur a terme una desinfecció interior minuciosa amb irrigació del desinfectant.
- Deixar-lo actuar el temps que necessiti segons el procediment triat.
- Aclarir amb aigua abundant.
- Eixugar el material.
- Guardar-lo tapat o amb embolcall de paper.



MANIPULACIÓ de material estèril

- Dur a terme un rentatge de mans (antisèptic) abans de manipular material estèril.
- Utilitzar guants estèrils.
- Comprovar la data de caducitat.
- Comprovar la integritat de l'embolcall (l'embolcall defectuós, romput o banyat no garanteix l'esterilitat).
- El material estèril s'ha de guardar en un magatzem lliure de pols i residus, amb portes i finestres tancades. Qualsevol material estèril s'ha d'emmagatzemar en prestatges o taules, mai a terra.

Tot el material s'ha d'enviar a la central d'esterilització net i eixut.

MATERIAL que necessita esterilització



- AGULLAS DE BIÒPSIA (V)
- AGULLAS DE REDÓN (V)
- AGULLAS DE SUTURA (V)
- AGULLA DE TUNELITZACIÓ (V)
- AMNIOSCOPI (V)
- ANSA DE DIATÈRMIA (V)
- ANSA DE POLIPECTOMIA ENDOSCÒPICA (OE)
- ARTROSCOPI (OE)
- BENES DE BELVAN I D'ESMARCH (V)
- BIBERÓ (V)
- BOSSA DE DIÛRESI (V)
- CABLE DE BISTURÍ ELÈCTRIC (OE)
- CABLE DE MARCAPASSOS (OE)
- CÀNULA DE TRAQUEOTOMIA (OE)
- CATÈTER DE MONITORATGE INTERN (ELÈCTRODE) (OE)
- CISTOSCOPI (V)
- DERMÀTOM AMB FULLA (OE)
- DRENATGE (V)
- ELÈCTRODE DE MONITORATGE INTERN (OE)
- ENDOSCOPI RÍGID PER A CAVITATS ESTÈRILS (V)
- ESPÈCUL VAGINAL (V)
- EVACUADOR D'ELLIK (V)
- INSTRUMENTAL DE LENTS ÒPTIQUES (OE)
- INSTRUMENTAL QUIRÚRGIC (V)
- LLENÇOL DE PLÀSTIC PER A TAULA D'INSTRUMENTAL (OE)
- MALLA (OE)
- MÀQUINA D'AFAITAR (OE)
- MÀSCARA LARÍNGIA (V)
- MATERIAL D'ENDOSCÒPIES (OE)
- MATERIAL DE LABORATORI QUE REQUEREIXI ESTERILITAT

(CITOMORFOLOGIA, IMMUNOLOGIA I

MICROBIOLOGIA) (OE)

- PALA DE DESFIBRIL·LADOR INTERN (V)
- PALANGANA DE SALA D'OPERACIONS (V)
- PINCES BIPOLARS (OE)
- PINCES DE COLLIN (V)
- PINCES DE RESECCIÓ D'UROLOGIA (V)
- PINCES HEMOSTÀTIQUES (V)
- POT D'ORINA (V)
- PULSIOXÍMETRE FETAL (V)

• PUNTA DE COLORADO (V)

- RESPIRADOR PER A CASOS ESPECIALS (OE)
- RETOLADOR EMPRAT EN CAMP QUIRÚRGIC (OE)
- SONDA ELECTROCINÈTICA (OE)
- SONDA ELECTROHIDRÀULICA (OE)
- TETINA DE BIBERÓ (V)
- TIRALLET (APARELL) (V)
- TUBULADURA D'ASPIRACIÓ QUE ES COL·LOQUI SOBRE CAMP QUIRÚRGIC (OE)
- XERINGA D'ANESTÈSIA EPIDURAL (OE)

(V) L'esterilització s'ha de fer amb vapor.

(EO) L'esterilització s'ha de fer amb òxid d'etilè.

Les indicacions d'esterilització dels diferents materials s'han de consultar amb els seus fabricants. Quant al material termosensible, avui dia són més els materials que resisteixen temperatures de 121° amb vapor. Aquest és el cas de conegudes marques de material endoscòpic, que fabriquen òptiques i cables de llum freda tractables en autoclau. És de gran ajuda per al personal de la central d'esterilització disposar d'una llista detallada del mètode recomanat per a cada instrument.

MATERIAL

que necessita esterilització
o només neteja



AEROSOL / NEBULITZADOR

Són equips d'un sol ús i no se'n recomana la neteja i la desinfecció.
Manipular amb tècnica asèptica i guants estèrils. Canviar-lo cada 24 hores.

APARELL AUTOCLICK

Neteja

Drap humit amb aigua i detergent.

Periodicitat

Després d'usar-lo.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

APARELL D'ANESTÈSIA (exterior)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-lo.

Desinfecció

Associació d'aldehids. Aclarir i eixugar.

APARELL D'HEMODINÀMICA (exterior)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada cada dia i sempre que es taqui amb fluids corporals.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Si està tacat amb fluids corporals, lleixiu a l'1%.

Si les superfícies són metàl·liques, alcohol de 70° p/p.

Aclarir i eixugar.

APARELL DE FISIOTERÀPIA (exterior)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada cada dia i sempre que es taqui amb fluids corporals.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Si està tacat amb fluids corporals, lleixiu a l'1%.

Si les superfícies són metàl·liques, alcohol de 70° p/p.

Aclarir i eixugar.

APARELL DE LABORATORI (exterior)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.



Periodicitat

Una vegada cada dia i sempre que es taqui amb fluids corporals.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Si està tacat amb fluids corporals, lleixiu a l'1%.

Si les superfícies són metàl·liques, alcohol de 70° p/p.

Aclarir i eixugar.



APARELL DE MEDICINA NUCLEAR (exterior)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada cada dia i sempre que es taqui amb fluids corporals.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Si està tacat amb fluids corporals, lleixiu a l'1%.

Si les superfícies són metàl·liques, alcohol de 70° p/p.

Aclarir i eixugar.

APARELL DE RADIODIAGNÒSTIC (exterior)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada cada dia i sempre que es taqui amb fluids corporals.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Si està tacat amb fluids corporals, lleixiu a l'1%.

Si les superfícies són metàl·liques, alcohol de 70° p/p.

Aclarir i eixugar.

APARELL DE RADIOTERÀPIA (exterior)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada cada dia i sempre que es taqui amb fluids corporals.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Si està tacat amb fluids corporals, lleixiu a l'1%.

Si les superfícies són metàl·liques, alcohol de 70° p/p.

Aclarir i eixugar.

APARELL DE TENSIÓ ARTERIAL

BRAÇAL

Neteja

Desmuntar i enviar-lo a la bugaderia.

Periodicitat

Una vez cada día y siempre que se manchen con fluidos corporales.

Sempre que es taqui amb fluids corporals.
Després de l'alta d'un pacient aïllat.

MANÒMETRE I GOMA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Sempre que es taquin amb fluids corporals.
Després d'usar-los.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

BANYERA ASSISTIDA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-la.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.
Aclarir i eixugar.

BANYERA PER A CREMATS

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Aclarir i eixugar.

BOMBA D'INFUSIÓ (aparell)

Neteja

Aigua i detergent. Aclareix i eixugar.

Periodicitat

Una vegada al dia.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

BOSSA D'AIGUA CALENTA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Aclarir i eixugar.



BOSSA DE GEL

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Aclarir i eixugar.

BOTELLA D'ORINA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1% durant 10 minuts.

Alta del pacient:

Immersió en lleixiu al 0,1% durant 10 minuts.

Aclarir i eixugar.

BRONCOSCOPI

Neteja

Aigua i detergent enzimàtic.



En els canals interns s'ha de dur a terme una neteja interior minuciosa amb raspall, granereta i detergent enzimàtic. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Desinfecció

Desinfecció d'alt nivell amb desinfectant químic.

En els canals interns s'ha de dur a terme una desinfecció interior minuciosa amb irrigació del desinfectant.

Aclarir amb aigua estèril abundant i eixugar amb aire comprimit o oxigen.

Es recomana utilitzar sistemes mecànics.

BROQUET PER A ENDOSCÒPIES

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Esterilizació

Cuando se usen para material estéril.

Desinfecció

Desinfecció d'alt nivell amb desinfectant químic.

Aclarir amb aigua abundant i eixugar.



CABALÍMETRE D'OXIGEN

Es recomana que sigui precarregat i d'un sol ús.

Si no és d'un sol ús, s'ha de tenir en compte el següent:

- El flascó s'ha d'omplir en el moment d'usarlo.
- L'aigua destil·lada estèril s'ha de canviar cada dia (netejar prèviament el flascó).

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada al dia.

Desinfecció

Immersió en lleixiu al 0,1%.

Aclarir amb aigua estèril abundant i eixugar.

CABLE DE MONITOR

Limpieza

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Cada torn.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.



CALAIX DISPENSADOR DE DOSI ÚNICA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Setmanal

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

CARRO D'ATURADA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'emprar-lo.
Setmanal.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

CALAIXOS

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Setmanal

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.



RODES

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Setmanal.

Desinfecció

Llexiu al 0'1%.

CARRO D'ELECTROCARDIÒGRAF

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Setmanal

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

PERES I VENTOSSES

Neteja

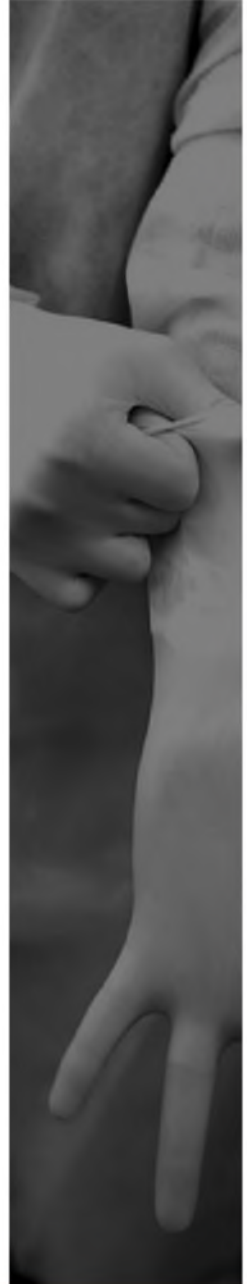
Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-les.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.



GOMES

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-les.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

CARRO DE CURES

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Cada torn.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

CALAIXOS

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Setmanal.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.



RODES

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Setmanal

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

CARRO DE ROBA NETA/BRUTA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Neta: setmanal.

Bruta: després d'emprar-lo.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

COIXÍ

Canviar-ne la funda sempre que estigui tacada.

Periodicitat

Enviar-lo a la bugaderia en el moment de l'alta del pacient..



COLONOSCOPI

Neteja

Aigua i detergent enzimàtic.

En els canals interns s'ha de dur a terme una neteja minuciosa amb raspall, granereta i detergent enzimàtic.

Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-lo.

Desinfecció

Desinfecció d'alt nivell amb desinfectant químic.

En els canals interns s'ha de dur a terme una desinfecció minuciosa amb irrigació del desinfectant.

Aclarir amb aigua estèril abundant i eixugar amb aigua comprimida o oxigen.

Es recomana utilitzar sistemes mecànics.

CON D'OTOSCOPI

Neteja

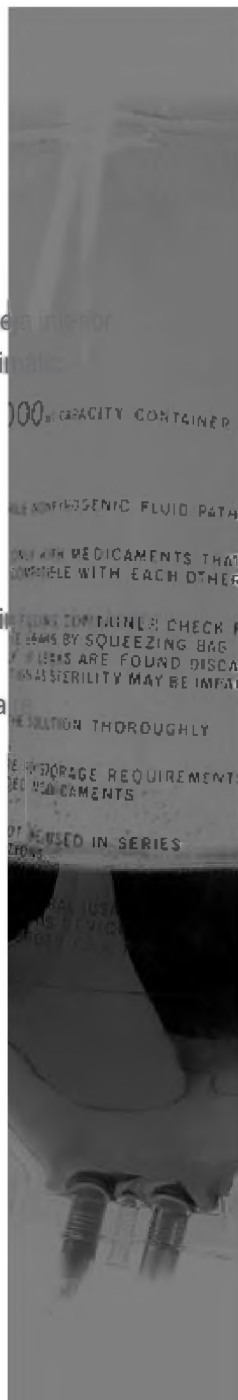
Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-lo.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.



CON DE FONÒMETRE

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

DESFIBRIL·LADOR (APARELL)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Setmanal.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

PALES

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-les.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.



DIPÒSIT D'AIGUA IRRIGADOR PER A ÈNEMES

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-lo.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Aclarir i eixugar.

DISPENSADOR DE DETERGENT

Neteja

Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada al dia.

Recanvi.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Aclarir i eixugar.

DISPENSADOR DE TOVALLOLES

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada al dia.

Recanvi.

Desinfeccion

Lleixiu al 0,1%.

ESPÈCUL D'OTOSCOPI

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-lo.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

ESPIRÒMETRE

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicidad

Després d'usar-lo.

Desinfección

Alcohol 70% p/p.

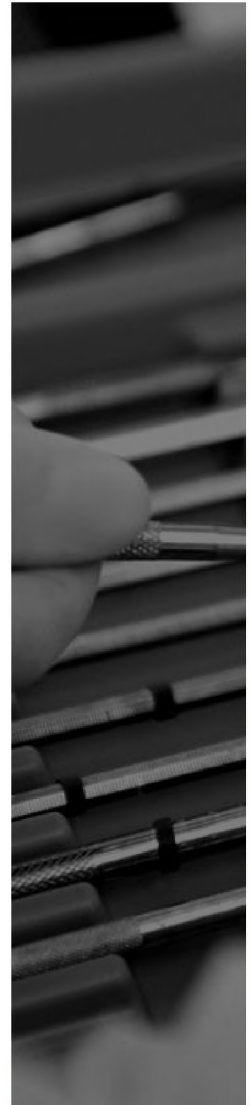
BROQUET

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-lo.



Desinfecció

S'ha d'enviar a la central.

CONNEXIÓ METÀL·LICA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

FLASCÓ D'ASPIRACIÓ

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada al dia.

Desinfecció

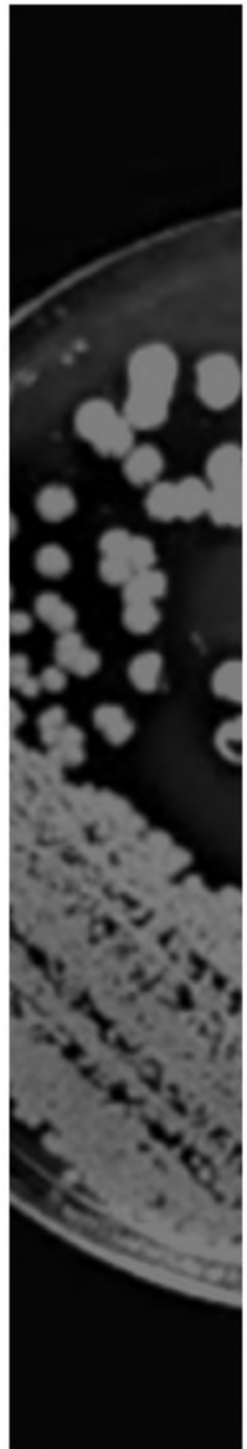
Immersió en lleixiu al 0,1%.

Aclarir i eixugar.

GOMA DE CONNEXIÓ PER A L'ASPIRACIÓ

Neteja

Agua y detergente. Aclarar y secar.



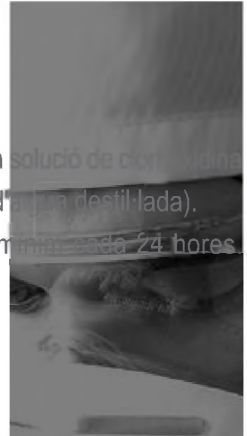
Periodicitat

Després d'aspirar secrecions s'ha de passar per una solució de cloroxidina concentrada al 5% (10 ml de solució fins a 1 litre d'aigua destil·lada).

S'ha de canviar sempre que sigui necessari o mínim cada 24 hores.

Sonda d'aspiració

S'ha de rebutjar després de l'aspiració.



FLEBOMANÒMETRE

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo i quan sigui necessari.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.



FONENDOSCOPI

Neteja

Gasa amb aigua sabonosa.

Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

MEMBRANA I OLIVES

S'han de desmuntar una vegada a la setmana.

Neteja

Drap amb aigua sabonosa. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada a la setmana.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

FRIGORÍFIC PER A MEDICACIÓ

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Setmanal.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

ESPÉCULO OTOSCOPIO

Limpieza

Agua y detergente. Aclarar y secar.

Periodicidad

Después de su uso.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

GASTROSCOPI

Neteja

Aigua i detergent enzimàtic.

En els canals interns s'ha de dur a terme una neteja

minuciosa amb raspall, granereta i detergent enzimàtic.

Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Desinfecció

Desinfecció d'alt nivell amb desinfectant químic.

En els canals interns s'ha de dur a terme una desinfecció

interior minuciosa amb irrigació del desinfectant.

Aclarir amb aigua estèril abundant i eixugar amb aire comprimit

o oxigen.

Es recomana utilitzar sistemes mecànics.

GERRA DE PLÀSTIC PER A DIÛRESI (MESURADOR)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.



Desinfecció

Immersió en lleixiu al 0,1% durant 10 minuts.
Aclarir i eixugar.

INCUBADORA

Neteja

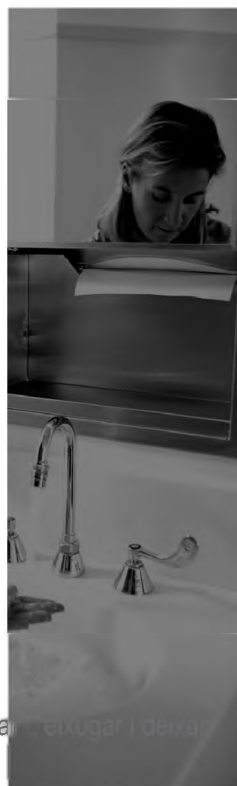
Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Setmanal i en el moment de l'alta.

Desinfecció

Baieta humida amb solució d'aldehids.
Deixar durant 30 minuts, aclarir amb aigua abundant, eixugar i deixar
airejar.



LARINGOSCOPI (PALA)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-lo.

Esterilització

Es recomana enviar-lo a esterilitzar a la central.

MEMBRANAS Y OLIVAS

Una vez por semana se desmontarán.

Limpieza

Paño con agua jabonosa. Aclarar y secar.

Periodicidad

Una vez por semana.

Desinfección

Alcohol 70% p/p.

LLIT/LLITERA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-los.

Setmanal.

Sempre que es taquin amb fluids corporals.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

MÀSCARA D'OXIGENOTERÀPIA

És d'un sol ús, i no se'n recomana la neteja i la desinfecció.

Canviar quan està bruta o cada 72 hores.

MATALÀS

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després de l'alta del pacient.
Sempre que es taqui amb fluids corporals.

Desifecció

Lleixiu al 0,1%.
Si està tacat amb fluids corporals, lleixiu a l'1%.
Aclarir i eixugar.

MATALÀS ANTIESCARES (AIGUA/AIRE)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després de l'alta del pacient.
Sempre que es taqui amb fluids corporals.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.
Si està tacat amb fluids corporals, lleixiu a l'1%.
Aclarir i eixugar.

MONITOR FIX

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodictat

Setmanal i en el moment de l'alta.

Sempre que es taqui amb fluids..

Desinfecció

Alcohol 70% p/p

OFTALMOSCOPI

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

ORINAL PLA

Neteja

Aigua i detergent.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

PALANGANA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.



Periodicitat

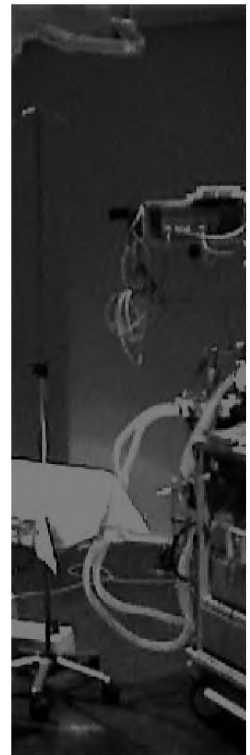
Després d'usar-la.

Desinfecció

Immersió en lleixiu al 0,1%.

Aclarir i eixugar.

Les que s'utilitzen a la sala d'operacions s'han d'esterilitzar.



PALANGANA D'INSTRUMENTAL (DE PLÀSTIC)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-la.

Esterilització

Quan s'usin per a material estèril

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

Aclarir i eixugar.

PALANGANA D'INSTRUMENTAL / RONYONERA (METÀL·LICA)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-la.

Esterilització

Quan s'usi per a material estèril

PERA DE GOMA PER A IRRIGACIÓ

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Després de cada pacient.

Desinfecció

Es recomana enviar-la a la central.

PINTA

Es recomana rebutjar-la en el moment de l'alta del pacient.

PORTA-SÈRUM

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada a la setmana.

Després de l'alta del pacient.

Cada vegada que es taqui amb fluids.



Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

RASPALL D'UNGLES

Es recomana que sigui d'un sol ús.

RECTOSCOPI

Neteja

Aigua i detergent enzimàtic. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

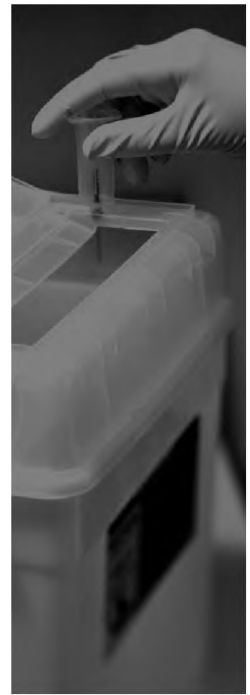
Després d'usarlo.

Desinfecció

Desinfecció d'alt nivell amb desinfectant químic.

Aclarir amb aigua estèril abundant i eixugar amb aire comprimit o oxigen.

Es recomana utilitzar mitjans mecànics.



RENTACAPS

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Desinfecció

Lleixiu al 0,1%.

RESPIRADOR (exterior de l'aparell)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Una vegada cada dia.

En el moment de l'alta del pacient.

TUBULADURA (original)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Canvi cada 7 dies.

En el moment de l'alta del pacient.

Quan es taqui amb fluids.

Esterilització

En cas que es reutilitzi.

TUBULADURA

Es recomana que sigui d'un sol ús.

Canvi cada 7 dies.

En el moment de l'alta del pacient.



SISTEMA D'HUMIDIFICACIÓ I CALEFACCIÓ

Es recomana que sigui d'un sol ús.

Periodicitat

Canviar-lo cada 24 hores.
Després de l'alta del pacient.

VÀLVULA EXPIRATÒRIA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després de l'alta del pacient.

Esterilització

En cas que es reutilitzi.

MESURADOR DE VOLUM (mecànic)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després de l'alta del pacient.

Esterilització

En cas que es reutilitzi.



MESURADOR DE VOLUM (electrònic)

Neteja

Segons el fabricant.

RESPIRADOR MANUAL (Ambu)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Esterilització

Es recomana enviar-lo a esterilitzar a la central.

CONNEXIÓ

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Esterilització

Es recomana enviar-la a esterilitzar a la central.

MÀSCARA

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.



Periodicitat

Després d'usar-la.

Esterilització

Es recomana enviar-la a esterilitzar a la central.

SUPORT DE BOMBA D'INFUSIÓ

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Peridicitat

Una vegada a la setmana.

Després de l'alta del pacient.

Sempre que es taqui amb fluids.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

TAULA D'INSTRUMENTAL

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Peridicitat

Després d'usar-la.

Desinfecció

Alcohol 70% p/p.

Solució d'aldehids per a les superfícies
(sala d'operacions).



TAULA PER MENJAR

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Desinfecció

En el moment de l'alta del pacient amb lleixiu al 0,1%
Aclarir amb aigua abundant i eixugar.

TERMÒMETRE (axil·lar)

Neteja

Aigua freda i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Desinfecció

Immersió en alcohol 70% p/p durant 10 minuts.
Guardar eixut.

TERMÒMETRE (rectal)

Neteja

Aigua freda i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarlo.

Desinfecció

Immersió en lleixiu al 0,1% durant 10 minuts.
Guardar eixut.



TIRALLET

CAMPANA (protector de l'aparell)

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

TETINA DE VIDRE

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-la..

Desinfecció

Solució de clorhexidina alcohòlica al 5% (10 ml de solució fins a 1 litre d'aigua destil·lada).

Aclarir amb aigua destil·lada estèril i eixugar.

Guardar eixuta.

Enviar a esterilitzar una vegada cada 24 hores.

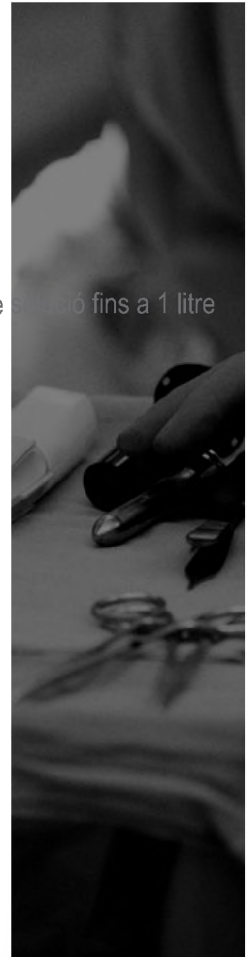
TAP DE GOMA GROS (connexió amb biberó)

Neteja

Aigua freda i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-lo.



Desinfecció

Solució de clorhexidina alcohòlica al 5% (10 ml de solució fins a 1 litre d'aigua destil·lada).

Aclarir amb aigua destil·lada estèril i eixugar.

Guardar eixut.

Enviar a esterilitzar una vegada cada 24 hores.

GOMA D'ASPIRACIÓ

Rebutjar cada 24 hores i sempre que traspuï llet.

CONNEXIONS METÀL·LIQUES

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Cada 24 hores.

Desinfecció

Enviar-les a la central d'esterilització.

TONÒMETRE

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usar-lo.

Desinfecció



Immersió en alcohol 70% p/p durant 10 minuts.

ULLERES NASALS

Són d'un sol ús, i no se'n recomana la neteja i la desinfecció.
Canviar cada 48 hores i sempre que estiguin brutes.

XERINGA AURICULAR

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Desinfecció

Alcohol 70%.

Aclarir amb aigua abundant i eixugar.

XERINGA DE PLÀSTIC PER A ALIMENTACIÓ

Es recomana que sigui d'un sol ús.

Neteja

Aigua i detergent. Aclarir i eixugar.

Periodicitat

Després d'usarla.

Desinfecció

Immersió en lleixiu al 0,1% durant 10 minuts.

Aclarir i eixugar.



ÍNDEX ALFABÈTIC del material sanitari



A

Aerosol/Nebulitzador
Agulla de biòpsia
Agulla de Redon
Agulla de sutura
Aguja de tunelització
Agulla de tunelització
Amnioscopi
Ansa de diatèrmia
Aparato de anestesia
Ansa de polipectomia endoscòpica
Aparell Autoclick
Aparell d'anestèsia (exterior)
Aparell d'hemodinàmica (exterior)
Aparell de fisioteràpia (exterior)
Aparell de laboratori (exterior)
Aparell de medicina nuclear (exterior)
Aparell de radiodiagnòstic (exterior)
Aparell de radioteràpia (exterior)
Aparell de tensió arterial
Artroscopi

B

Banyera assistida
Banyera per a cremats
Benes de Belvan i d'Esmarch
Biberó
Bomba d'infusió (aparell)
Bossa d'aigua calenta
Bossa de diüresi
Bossa de gel
Botella d'orina
Broncoscopi
Broquet per a endoscòpies

C

Cabalímetre d'oxigen
Cable de bisturí elèctric
Cable de marcapassos
Cable de monitor
Calaix dispensador de dosi única
Cànula de traqueotomia
Carro d'aturada
Carro d'electrocardiògraf

Carro electrocardiògrafo

Carro de cures

Carro de roba neta/bruta

Catèter de monitoratge intern

(elèctrode)

Cistoscopi

Coixí

Colonoscopi

Con d'otoscopi

Con de fonòmetre

D

Dermàtom amb fulla

Desfibril·lador

Dipòsit d'aigua irrigador per
a ènemes

Dispensador de detergent

Dispensador de tovalloles

Drenatge

E

Elèctrode de monitoratge intern

Endoscopi rígid per a cavitats estèrils

Espècul d'otoscopi

Espècul vaginal

Espiròmetre

Evacuador d'Ellik

F

Flascó d'aspiració

Flebomanòmetre

Fonendoscopi

Frigorífic per a medicació

G

Gastroscopi

Gerra de plàstic per a diüresi
(mesurador)

I

Incubadora

Instrumental de lents òptiques

Instrumental quirúrgic

L

Laringoscopi (pala)

Llençol de plàstic per a taula
d'instrumental

Llit/litera

M

Malla

Màquina d'afaitar

Màscara d'oxigenoteràpia

Màscara laríngia

Matalàs

Matalàs antiescares (aigua/aire)

Material d'endoscòpies

Material de laboratori que requereixi
esterilitat (citomorfologia,
immunologia i microbiologia)

Monitor fix

O

Ofthalmoscopi
Orinal pla

P

Pala de desfibril·lador intern
Palangana.
Palangana d'instrumental (de plàstic)
Palangana d'instrumental / ronyonera (metàl·lica)
Palangana de sala d'operacions
Pera de goma per a irrigació
Pinces bipolars
Pinces de Collin
Pinces de resecció d'urologia
Pinces hemostàtiques
Pinta
Porta-sèrum
Pot d'orina
Pulsioxímetre fetal
Punta de Colorado

R

Raspall d'ungles
Rectoscopi
Rentacaps
Respirador
Respirador manual (ambu)

Respirador per a casos especials
Retolador emprat en camp quirúrgic
Rinoscopi de dacriocistotomia

S

Sonda electrocinètica
Sonda electrohidràulica
Suport de bomba d'infusió

T

Tirallet
Tirallet (aparell)
Taula d'instrumental
Taula per menjar
Termòmetre (axil·lar)
Termòmetre (rectal)
Tonòmetre
Tub de Rush
Tubuladura d'aspiració que es col·loqui sobre camp estèril

U

Ulleres nasals

X

Xeringa auricular
Xeringa d'anestèsia epidural
Xeringa de plàstic per a alimentació

- Alvarado CJ, Reichelderfer M. "APIC guideline for infection prevention and control inflexible endoscopy". AJIC (Am J Infect Control), 2000, 28: 138-55.
- Anderson. "CDC Guideline for Prevention of Nosocomial Pneumonia". Infect. Control Hosp. Epidem., 1998, vol. 15: 587-627.
- Armadans L, Vaqué J. "Control de efectividad de la esterilización en un hospital". Todo Hospital, 2000, 160: 671-676.
- Bayas JM, Vilella A, Baré ML [et al.]. "Limpieza e infección en el hospital". Todo Hospital, 1999, 101: 14-23.
- Bennet JV, Brachman PS. Hospital Infections. 3a ed. Boston: Little Brown, 1998
- Block SS. "Infectious medical waste: treatment and sanitary disposal". A: Block SS (ed.). Desinfection, sterilization and preservation. Filadèlfia: Lea and Fabiger, 1999, 730-748.
- Borràs Moliner MJ, Hernández Gálvez A, González Monte C, Oro Pérez C. Recomenacions per al control de la infecció nosocomial. València: Conselleria de Sanitat de la Generalitat Valenciana, 2000.
- Comissió d'Infecció Hospitalària. Guía per a la prevenció i control de la infecció en l'hospital. Madrid: Hospital La Paz, 1998.

• Comitè d'Infeccions i Política Antibiótica. Guia hospitalària per a la prevenció de la infecció i profilaxis antibiòtica. 2a ed. Palma: Hospital Son Dureta, 2001.

• Domínguez A, Alcaid J [et al.]. Prevenció i control de la tuberculosi als centres sanitaris. Barcelona: Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya, 1997.

• Ducl G, Fabry J, Nicolle J. Prevenció de les infeccions nosocomiales. Guia pràctica. 2a ed. OMS, 2001.

• DA-Cleared Sterilants and High Level Desinfectans with General Claims for Processing Reusable Medical and Dental Devices, 2003.

• Kaatz GW, Gitling SD, Schaberg DR [et al.]. "Acquisition of Clostridium Difficile from the Hospital Environment". American Journal of Epidemiology, 1998, 127: 1289-1294.

• Neteja i desinfecció.

• Lynne Schulster PhD, Raymond YW, Chinn MD. "Guidelines for environmental infection control in health-care facilities". MMWR, 6 juny 2003, vol. 52 (RR-10).

• Marrugat M, Berjano T, Hidalgo O, Parella A. Manual de normes per a la neteja i desinfecció del material sanitari. 2a ed. Palma: Hospital Son Dureta, 2000.

• Martin M, Reichelderfer M. "APIC guideline for infection prevention and control in flexible endoscopy". AJIC, 1998, 22: 19-38.

• Ministeri de Sanitat i Consum. Manual de gestió dels processos d'esterilització i desinfecció del material sanitari. Madrid: INSALUD, 1997.

- Montefiori D, Robinson W, Modliszewski A [et al.]. "Effective inactivation of human immunodeficiency virus with chlorhexidine antiseptics containing detergents and alcohol". J Hosp Infect, 1990, 15: 279-282.
- Prevenció de les infeccions nosocomiales: guía pràctica. WHO/cds/csr/EPH/2002.12
- Rutala WA, Gergen MF, Weber DJ. "Inactivation of Clostridium difficile Spores Desinfectants". Infection Control and Hospital Epidemiology, 1999, 14: 36-39.
- Rutala WA, PhD, MPH, CIC 1994, 1995, and 1996 APIC Guidelines Committee. "APIC guideline for selection and use of disinfectants". AJIC (Am J Infect Control), 1996, 24 (4): 313-342.
- Rutala WA, Weber DJ. "New disinfection and sterilization methods". Emerging infectious diseases, 2001, 7 (2): 348-353.
- Sterilization or disinfection of medical devices: general principles. <http://www.cdc.gov/ncidod/hip/Sterile/Sterilgp.htm>
- Tablan O, Anderson. "CDC Guideline for Prevention of Nosocomial Pneumonia". Infect. Control Hosp. Epidem., 1994, vol. 15: 587-627.
- William A, Rutala W, Kathleen M. Infection Control and Applied Epidemiology. San Francisco: Mosby, 1999, cap. 15, pàg. 151-163.
- Zara C, Freixas N, Giner P [et al.]. Antisèptics i desinfectants. Barcelona: Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya, 1998

manua



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria
de Salut i Consum



ib-salut

servei de salut
de les Illes Balears