

IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

JORNADAS ONLINE

Organiza:



7 Octubre 2020
(16:00h. CEST)

Acreditado:



Inscripción
gratuita:

www.somprhas.org/ivjornadas

IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

JORNADAS ONLINE



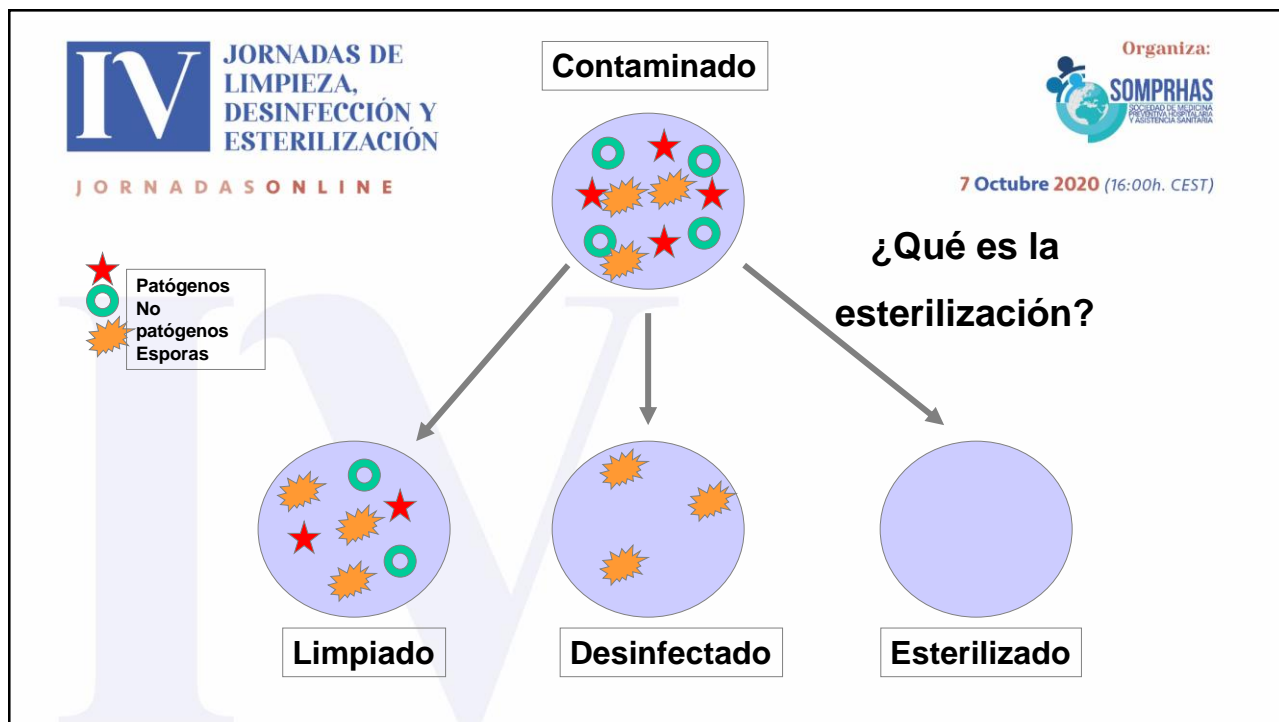
7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)



Director Gerente
Instituto de Ciencias de la Salud de Castilla-La Mancha
Profesor Asociado, Departamento de Medicina
Universidad de Castilla-La Mancha, UCLM



@elautoclave



Concepto de material estéril

- **Concepto probabilístico:**

- 0,000001
- 0,0001%
- 1/1.000.000



El Botellín de Champagne 1775 está de rigor util
201. Botellín de Champagne 1775 está de rigor util
201. Botellín de Champagne 1775 está de rigor util
201. Botellín de Champagne 1775 está de rigor util



GIFsBOOM
.net

IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN



Organiza:

7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

Available online at www.sciencedirect.com

Journal of Hospital Infection

journal homepage: www.elsevierhealth.com/journals/jhin

Review

Infections and exposures: reported incidents associated with unsuccessful decontamination of reusable surgical instruments

P.M. Southworth*

Twenty-one articles were identified reporting incidents associated with failures in decontamination. A large proportion of incidents involved the attempted disinfection, rather than sterilization, of surgical instruments (43% of articles), counter to a number of national guidelines. Instruments used in eye surgery were most frequently reported to be associated with decontamination failures (29% of articles). Of the few articles detailing potential or confirmed pathogenic transmission, *Pseudomonas aeruginosa* and *Mycobacterium* spp. were most represented. One incident of possible variant Creutzfeldt–Jakob disease transmission was also identified. Limitations of analysing only published incidents mean that the likelihood of under-reporting (including reluctance to publish failure) must be considered. Despite these limitations, the small number of articles identified suggests a relatively low risk of cross-infection through reusable surgical instruments when cleaning/sterilization procedures are adhered to. The diverse nature of reported incidents also suggests that failures are not systemic.

<https://doi.org/10.1016/j.jhin.2014.08.007>



IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

JORNADAS ONLINE



Limpieza

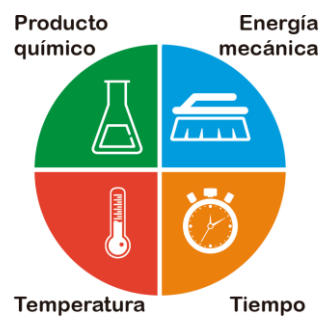
Sin limpieza no hay esterilización

- Lavado automático
- Lavado manual:
 - Sumergible
 - No sumergible



7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

Círculo de Sinner



IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

JORNADAS ONLINE



Organiza:

7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

Limpieza manual de material sumergible o no

Cuando tenga conexiones eléctricas.
Cuando tenga ópticas o lentes.
Siempre que lo recomiende el fabricante.



Círculo de Sinner



Pila con agua.
Dosificador de detergente (NO ENZIMÁTICO).
Pistolas agua a presión para material canulado.
Cepillos de cerdas suaves nunca metálicas.
Si es posible agua desmineralizada para el aclarado.
Secado con aire comprimido.
Uso de Epis.

IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

JORNADAS ONLINE



7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

Limpieza por ultrasonidos

Los materiales tratados deben sumergirse completamente.

Los instrumentos con cierres deben estar abiertos.

No sobrecargar las bandejas, evitar sombras.

Renovar el baño ultrasónico cada vez que sea necesario.



Círculo de Sinner

Agua
Detergente
Temperatura
Tiempo



IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

JORNADAS ONLINE



Organiza:

7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)



Limpieza mecánica

No tratar el material en lavadoras termodesinfectadoras. Excepcionalmente en ciclos cortos de baja presión (ciclo de material corto), con cestillos y adaptadores de sujeción.





JORNADAS ONLINE



Organiza:

7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

TASS

Síndrome Tóxico del Segmento Anterior

REVIEW/UPDATE

Guidelines for the cleaning and sterilization of intraocular surgical instruments

David F. Chang, MD, Co-chair, Nick Mamalis, MD, Co-chair,
Ophthalmic Instrument Cleaning and Sterilization Task Force

Recommended practices for cleaning and sterilizing intraocular surgical instruments

From the American Society of Cataract and Refractive Surgery
and the American Society of Ophthalmic Registered Nurses

Tabla 3. Causas conocidas de síndrome tóxico del segmento anterior^{2,11}

Soluciones irrigadoras o dispositivos viscoquirúrgicos
Composición química incompleta
pH inadecuado (< 6,5 o > 8,5)
Osmolaridad inadecuada (< 200 o > 400 mOsm)
Conservantes o aditivos (p. ej., antibióticos, medicación dilatadora)

Contaminantes del instrumental oftálmico
Residuos de detergentes (de ultrasonido, jabones, limpiadores enzimáticos)
Lipopolisacáridos bacterianos u otros residuos de endotoxinas
Residuos iónicos metálicos (cobre, hierro)
Dispositivos viscoelásticos desnaturalizados

Medicamentos oculares
Concentración errónea del medicamento
pH inadecuado (< 6,5 o > 8,5)
Osmolaridad inadecuada (< 200 mOsm o > 400 mOsm)
Vehículos con pH u osmolaridad inadecuados
Conservantes en la solución medicamentosa

Lentes intraoculares
Compuestos para pulir y/o abrillantar
Compuestos para su limpieza y esterilización



Contents lists available at ScienceDirect

American Journal of Infection Control

journal homepage: www.ajicjournal.org

State of the Science Review

Biofilms on instruments and environmental surfaces: Do they interfere with instrument reprocessing and surface disinfection? Review of the literature

Michelle J. Alfa PhD *

Department of Medical Microbiology, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada





JORNADAS ONLINE



7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

UNE- EN 13060

Pequeños esterilizadores de vapor de agua



Miniclaves:

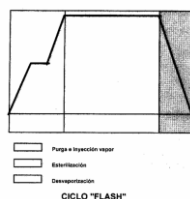
< de 1 UTE



< 30 x 30 x 60 mm

< de 60 l

- Gravitatorios y de eliminación forzada de aire sin prevacíos
- Material NO empaquetado
- Uso *(Nota 2 de la Tabla 1 UNE EN 13060)*
 - Inmediato
 - Almacén, transporte y aplicaciones no estériles
- Más rápido:
 - Fase de esterilización: igual
 - Fase de secado: nula



**Ciclo flash, ciclo corto
o de alta velocidad**



JORNADAS ONLINE



7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

- Solo si el instrumental se necesita en una situación de emergencia (p.ej. Caídas al suelo)
- No utilizar para dispositivos médicos implantables
- No usar en materiales posiblemente contaminados con priones
- No debe ser el sustituto de una esterilización 'tradicional' y suplir el déficit endémico de instrumental o la rentabilización de un equipo y un quirófano:
 - La incorrecta utilización de un autoclave es responsabilidad directa de su usuario o de quien lo autoriza (RD 1519/2009)

¿Cuándo utilizar un ciclo flash?





JORNADAS ONLINE



7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

¿Porqué hablar de Esterilización en frío?



IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

JORNADAS ONLINE



Organiza:

7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

Características de un proceso ideal de esterilización a baja temperatura

Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008



Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008

William A. Rutala, Ph.D., M.P.H.^{1,2}, David J. Weber, M.D., M.P.H.^{1,2}, and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC)²

- **Eficacia alta.** Deberá ser virucida, bactericida, tuberculicida, fungicida y esporicida.
- **Actividad rápida.** Capacidad para lograr rápidamente la esterilización.
- **Penetrabilidad fuerte.** Capacidad para penetrar los materiales habituales de embalaje de los equipos médicos y para penetrar en el interior de los lúmenes de los aparatos.
- **Compatibilidad con los materiales.** Deberá producir sólo insignificantes cambios en la apariencia o en la función de los artículos procesados y de los materiales de embalaje, incluso después de repetidos ciclos.
- **No tóxico.** No presenta riesgos tóxicos para la salud de los operadores o para los pacientes.
- **Sin impacto ambiental.** No debe representar peligro ambiental.
- **Resistencia a materia orgánica.** Presentará una razonable resistencia al desafío de materia orgánica sin pérdida de su eficacia.
- **Adaptabilidad.** Deberá ser apto para grandes y pequeñas instalaciones (punto de uso)
- **Capacidad de monitorización.** Se monitorizará con facilidad y precisión el proceso mediante indicadores físicos, químicos y biológicos.



JORNADAS ONLINE



7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

¿Qué cosas debo pensar antes de comprar un equipo nuevo de esterilización en frío?



- ✓ ¿Lo puedo hacer a vapor?
 - ✓ ¿Me hace falta comprarlo o lo puedo externalizar (me lo hacen fuera)?
 - ✓ ¿Qué Dispositivos Médicos tengo (o voy a tener)?
 - ✓ Rotación y necesidades de material termosensible
 - ✓ Que se pueda validar el equipo
 - ✓ Que permita la liberación paramétrica
 - ✓ Tiempo de cultivo de Indicadores Biológicos
 - ✓ Variedad de ciclos y tiempos
 - ✓ Envasado y precio del consumible
 - ✓ Volumen de la cámara
 - ✓ Fácil uso
 - ✓ Instalación sencilla y económica
 - ✓ Residuos (envases, cartuchos...)
 - ✓ Coste de adquisición, funcionamiento y mantenimiento
 - ✓ Servicio de Asistencia Técnica (SAT) accesible
 - ✓ Seguridad laboral y medioambiental
- ✓ Leer el Blog "El autoclave" <https://elautoclave.wordpress.com/>



**JORNADAS DE
LIMPIEZA,
DESINFECCIÓN Y
ESTERILIZACIÓN IV**

JORNADA



Organiza:

20 (16:00h. CEST)

Procedimiento	Empresa	Nombre comercial
EtO	3M Steris	Steri-Vac Eto
LTsf	Matachana Getinge	130LF HS66
APA	Steris	System-1
Gas Plasma VHP	Advanced Sterilization Products Matachana	STERRAD 130HPO
VHP	Steris	V-PRO maX V-PRO 60 V-PRO 1 Plus
VHP y Ozono	Getinge Infection Control	STERIZONE
Ozono	TSO3	TSO3

El ponente no tiene conflicto
de intereses con ninguna
casa comercial

Adaptado de Wallace; American Journal of Infection Control 44 (2016) e23-e27

IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

JORNADAS ONLINE



Organiza:

7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

prEN 17180-2017: Low temperature vaporized hydrogen peroxide sterilizers

UNE-EN ISO 14937

Validación y control de rutina de la esterilización por agentes esterilizantes
Peróxido de Hidrógeno (Gas, Plasma, Ozono)



Priones



V-PRO[®] maX



130 HPO[®]
50 HPO[®]

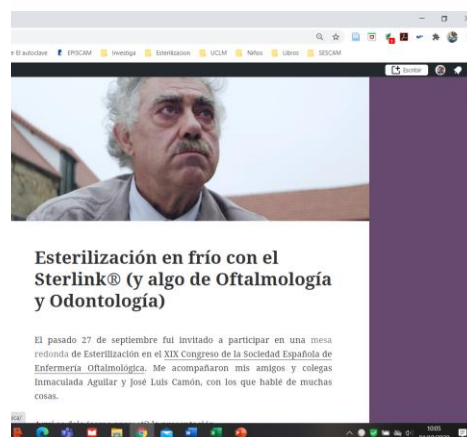


STERIZONE[®] VP4

IV JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN



7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)





Dr. Juan José Criado Álvarez

jicriado@jccm.es

<https://elautoclave.wordpress.com/>



@elautoclave

