

SEGMENTO: ODONTOLOGÍA

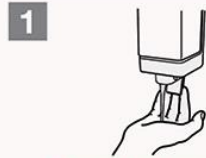


**BUENOS PROCEDIMIENTOS EN
ESTERILIZACIÓN**

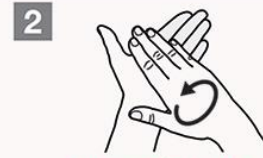
HIGIENIZACIÓN DE LAS MANOS



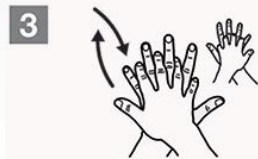
0
 Humedezca sus manos con abundante agua.



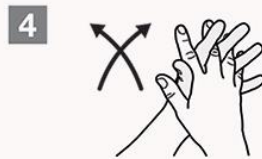
1
 Enjabone sus manos con el grifo cerrado



2
 Comenzar frotando las palmas de las manos



3
 Intercale los dedos y frote por la palma y el anverso de la mano



4
 Continúe con los dedos intercalados y limpie los espacios entre si.



5
 Con las manos de frente agárrse los dedos y mueva de lado a lado.



6
 Tome el dedo "gordito" como en la figura para limpiar la zona del agarre de la mano.



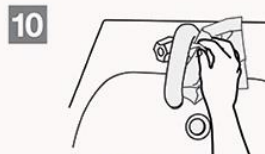
7
 Limpie las yemas de los dedos, frotando contra la palma de la mano



8
 Enjuague sus manos con abundante agua (8 seg. aprox.)



9
 Seque las manos con una toalla desechable o con aire caliente.



10
 Cierre el grifo con una toalla desechable



11
 Ya está!

La higienización de las manos es considerada la acción aislada más importante para la prevención y el control de las infecciones.



World Health Organization

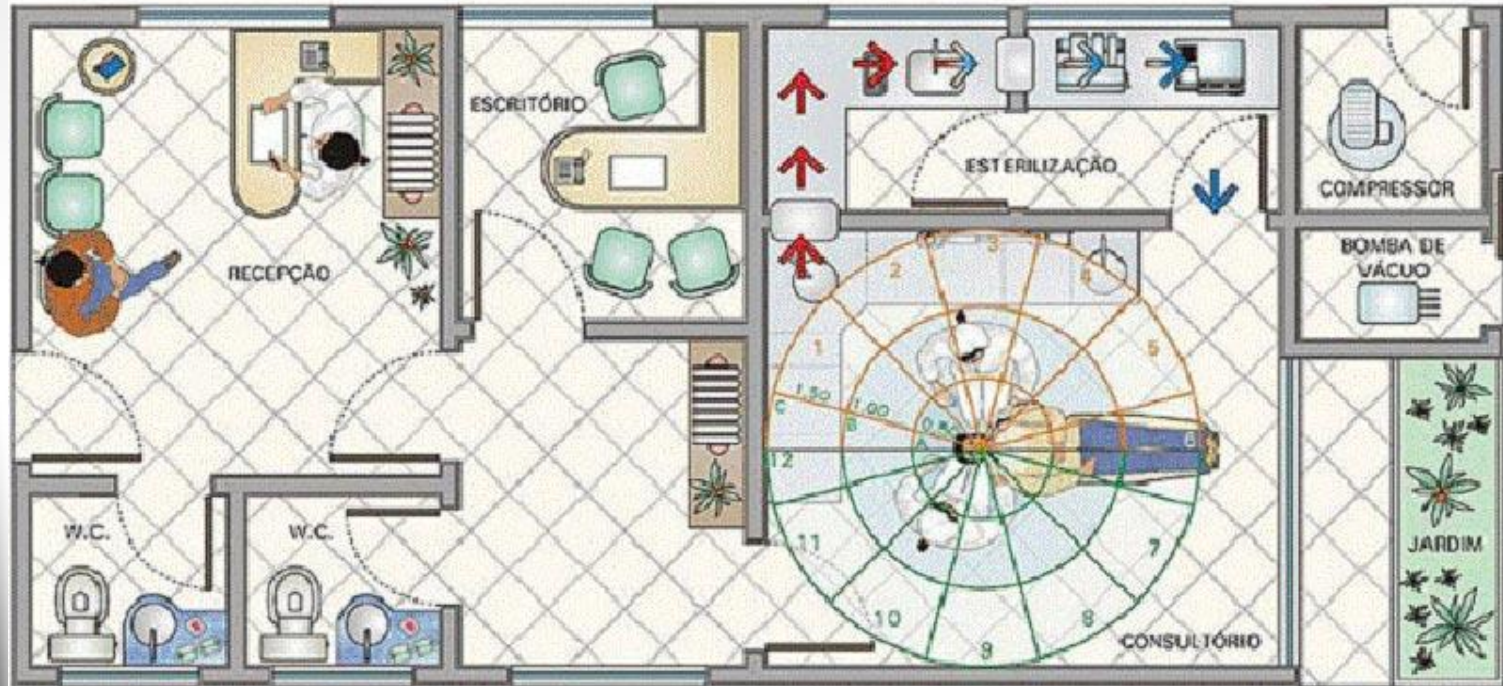
Patient Safety

A World Alliance for Safer Health Care

SAVE LIVES

Clean Your Hands

PROYECTO DE CONSULTORIO



PROYECTO DE CONSULTORIO

Particularidades arquitectónicas

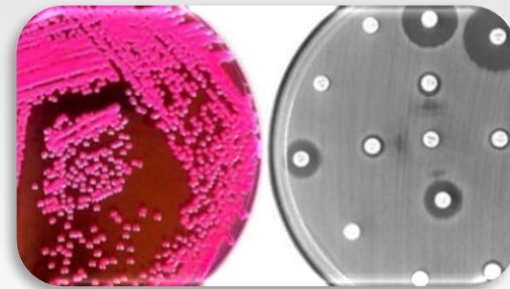
AIRE ACONDICIONADO
SPLIT

NO USAR

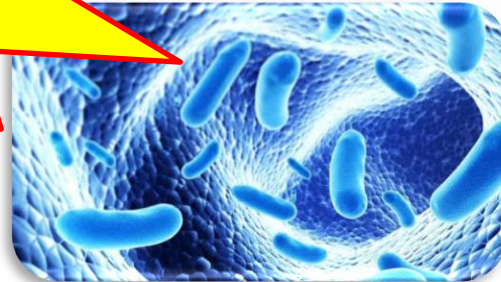


NOTICIAS EN LA BIOSEGURIDAD

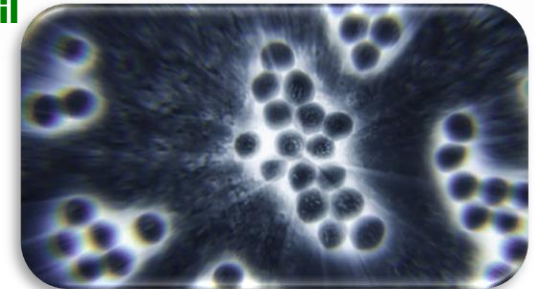
**ÚLTIMAS
NOTÍCIAS**



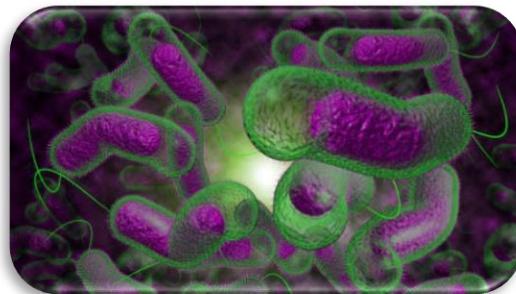
**Bacteria resistente a los
antibióticos se encuentra en
Brasil**



**Ministerio de Salud
alerta de riesgo de
superbacterias**



**Científicos compronan
resistencia de bacterias a
antibióticos**



**La superbacteria puede dar
inicio al final de los antibióticos**



**Se identifica otro paciente con
bacterias ultrarresistente**

NOTICIAS EN LA BIOSEGURIDAD

“Descubre una superbacteria inmune al antibiótico más potente. Versión de la bacteria 'E. Coli 'resiste al tratamiento con colistina, último recurso en esos casos »(EL PAÍS - 28/05/2016 - ESPAÑA)

Bacterial Growth:
E. coli

©James A. Sullivan
Quill Graphics
Charlottesville, VA USA

NOTICIAS EN LA BIOSEGURIDAD



La bioseguridad debe ser entendida como una doctrina destinada a obtener actitudes conductuales y comportamientos para reducir riesgos de infección a pacientes y profesionales en su lugar de trabajo.

MECANISMOS DE LA INFECCIÓN

La infección en la práctica odontológica puede ocurrir por los siguientes mecanismos:

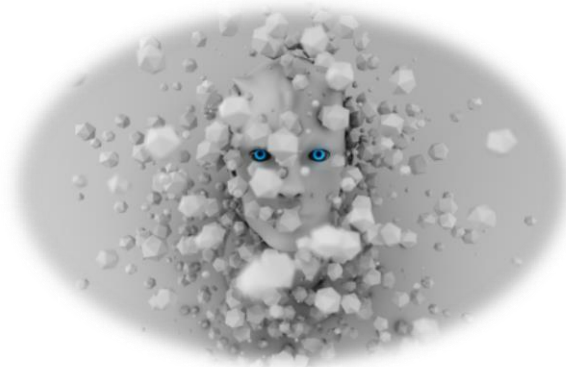
- ✓ **Contacto directo con la sustancia infectada;**
- ✓ **Contacto directo con objetos contaminados;**
- ✓ **Salpicaduras de sangre o saliva;**
- ✓ **Contaminación por aerosoles infectados.**



¿Qué es la contaminación?

Es la presencia de sustancias que causan fallas en un proceso o producto:

- **Partículas (sólidas o líquidas);**
- **gaseoso;**
- **moléculas;**
- **iones;**
- **Etc.**



PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA BIOSEGURIDAD



A) UNIVERSALIDAD:

- Siempre considere que cualquier persona puede estar infectada;
- Considere que todo fluido corporal es potencialmente contaminante;
- Todos los profesionales deben rutinariamente seguir las precauciones recomendadas



B) USO DE BARRERAS:

- Evitar la exposición directa a la sangre y otros fluidos.
- El uso de barreras (por ejemplo, guantes) no impide accidentes de exposición a estos fluidos, pero disminuye las consecuencias del accidente.



C) DESCARTE DE MATERIAL CONTAMINADO:

- Incluye todos los dispositivos y materiales utilizados en la asistencia al paciente.

PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA BIOSEGURIDAD

La higienización de las manos es considerada la acción aislada más importante para la prevención y el control de las infecciones.



PRINCÍPIOS BÁSICOS DA BIOSSEGURANÇA



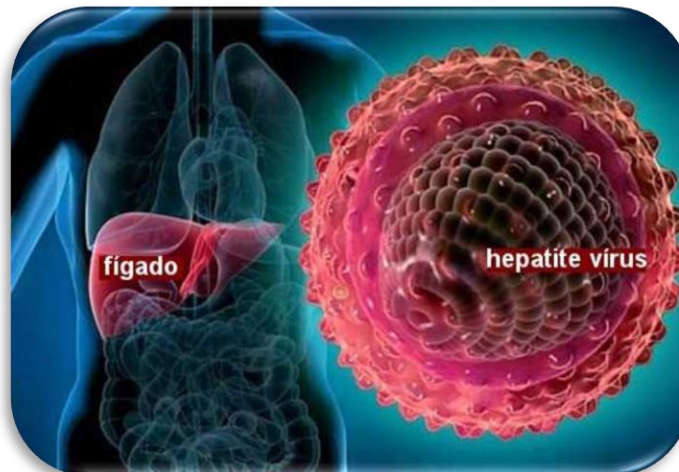
CONCEPTOS DE ESTERILIZACIÓN

La destrucción de los microorganismos en una autoclave a vapor se procesa a través de la combinación de tres variables críticas:

TIEMPO

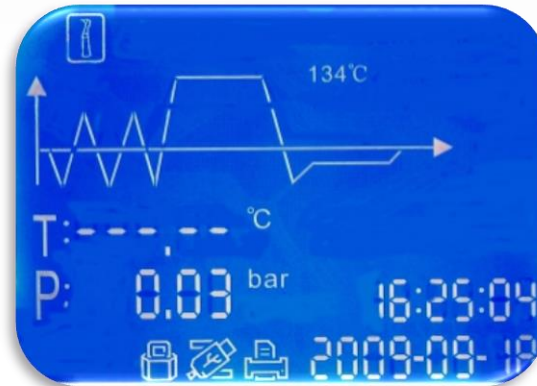
TEMPERATURA

PRESENCIA DE VAPOR SATURADO



CONCEPTOS DE ESTERILIZACIÓN

ESTERILIZACIÓN POR VAPOR SATURADO DE AGUA



- **Método eficaz**
- **Método rápido - eficiente**
- **Presenta una mejor relación costo / beneficio**
- **Procedimientos de validación y calificación conocidos**

CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO

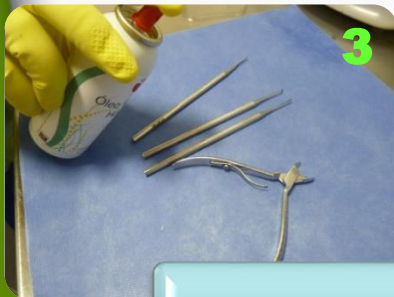
Primero



LIMPIEZA
MANUAL



LIMPIEZA
AUTOMÁTICA



PREPARACIÓN



EMBALAJE



ESTERILIZACIÓN



ALMACNAMIENTO

CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO



ÁREA APROPIADA PARA EL PROCEDIMIENTO



CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO

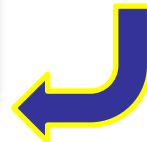
1° - ENJUAGUAR MUY BIEN



2° - ESCOBAR Y LIMPIAR



**LIMPIEZA
MANUAL**



3° - LIMPIAR MUY BIEN

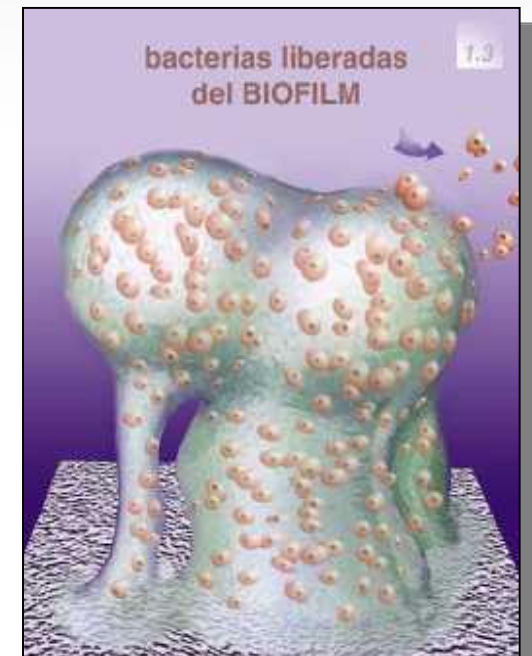
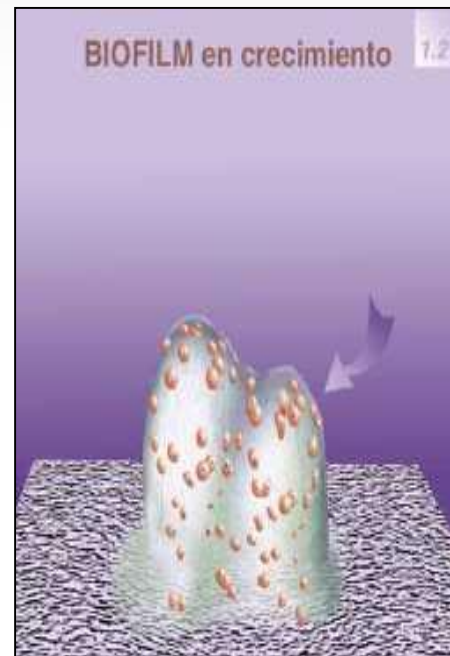
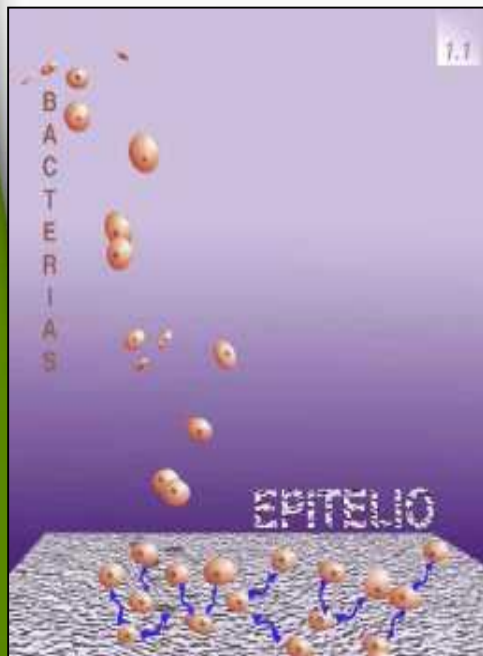
CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO



Si un instrumental no es adecuadamente limpio, todos los procesos de desinfección y / o esterilización estarán fracasados.

CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO

LIMPIEZA



CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO



CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO

4° - SECAR



INSPECCIÓN

5° - INSPECCIONAR



CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO

1° - LUBRICAR LOS INSTRUMENTOS



CONCEITOS DE PROCESSO

EMBALAJE DE PRODUCTOS PARA LA SAÚDE



CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO

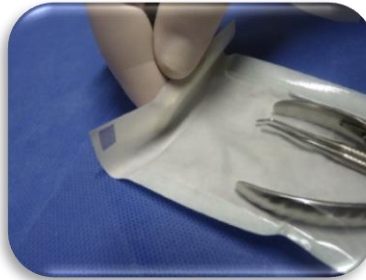
1° - EMBALAR LOS INSTRUMENTOS



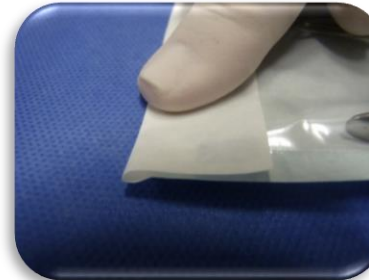
1°



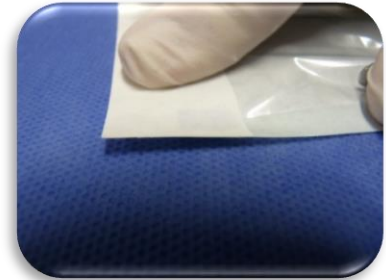
2°



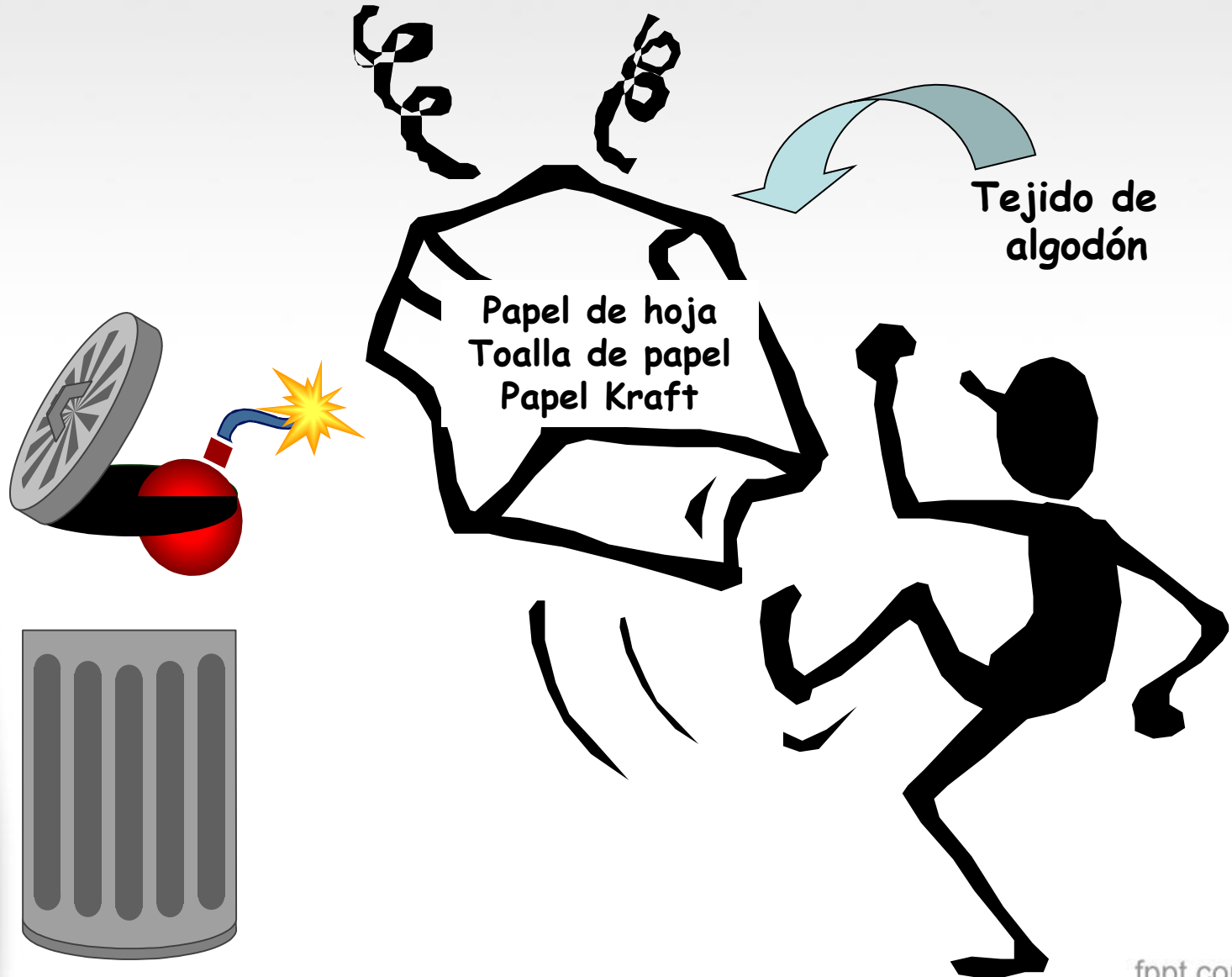
3°



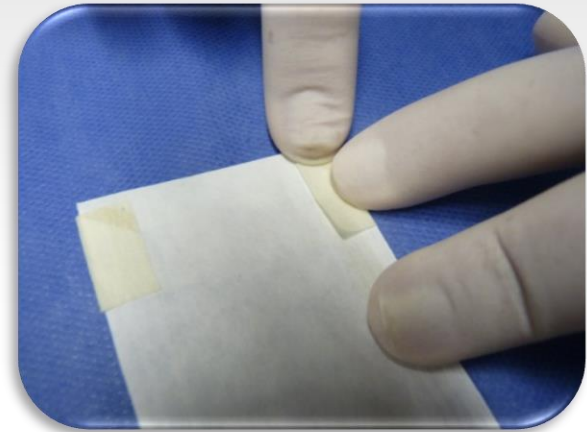
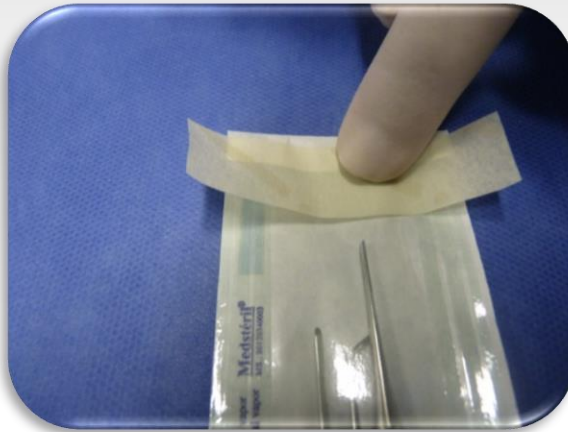
4°



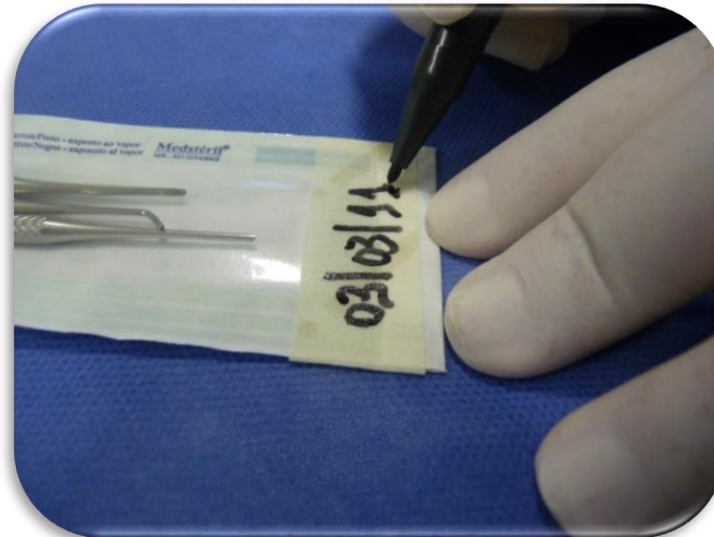
CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO



CONCEITOS DE PROCEDIMIENTO



MARCAR FECHA DE ESTERILIZACIÓN



CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO

LA VALIDEZ DEL EMBALAJE ESTERILIZADO

La fecha límite de uso del producto esterilizado debe basarse en un plan de evaluación de las condiciones de almacenamiento de cada Institución, evaluando la integridad de los envases, fundamentado en la resistencia de los envases, eventos relacionados con su manejo (almacenamiento en cajones, apilamiento de paquetes, pliegues de los envases), condiciones de humedad y temperatura, seguridad del sellado y rotación del stock almacenado;



CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO

VALIDEZ DE LA ESTERILIZACIÓN

La esterilización del material está directamente vinculada a su acondicionamiento y almacenamiento. Para asegurarse de la validez de la esterilización, se deben realizar investigaciones de las condiciones ofrecidas en cada servicio.

Se recomienda el plazo de 7 días de validez para los artículos esterilizados por proceso físico. Los materiales acondicionados en papel grado quirúrgico, sellados por el calor, almacenados en condiciones ideales, permaneciendo estériles en cuanto íntegros, para las esterilizaciones realizadas a óxido de etileno.

CONCEPTOS DE PROCEDIMIENTO

CARGA DE LA AUTOCLAVE



CONCEITOS DE PROCEDIMIENTO

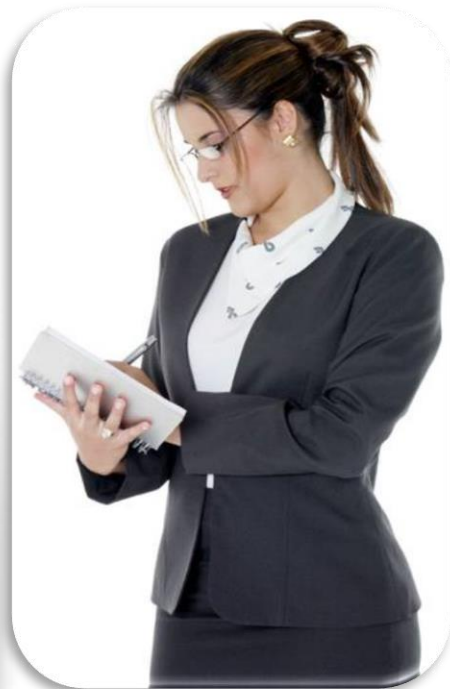
GUARDA DA CARGA



CONCEPTOS DE CUALIFICACIÓN

CALIFICACIÓN

La calificación es el acto o el efecto de asignar una calidad a algo. Este término puede ser atribuido a las condiciones adecuadas y correctas del procesamiento de un producto para la salud.



POR QUÉ CUALIFICAR?

- Garantizar la calidad del proceso**
- Propiciar la seguridad para los responsables del proceso**
- Cumplimiento de las normas internacionales**
- Reducción de costos**

CONCEPTOS DE CUALIFICACIÓN



INDICADORES QUÍMICOS

Tira de papel impresa con una tinta especial que reacciona a las variables físicas y químicas de un proceso de esterilización dentro de una autoclave.

Tipo 1: INDICADORES DE PROCEDIMIENTO

Tipo 2: INDICADORES PARA USO ESPECÍFICOS

Tipo 3: INDICADORES MONO-PARÁMETRO

Tipo 4: INDICADORES MULTIPARAMETROS

Tipo 5: INTEGRADORES

Tipo 6: EMULADORES

CONCEPTOS DE CUALIFICACIÓN

INDICADORES BIOLÓGICOS

Tira de papel, presente dentro de un frasco termoplástico, conteniendo una población esporulada de *Geobacillus Stearothermophilus* junto a una ampolla que contiene medio de cultivo. Después de su uso en un ciclo de esterilización y correctamente incubada, cambia de color en presencia de esporas viables



NORMATIZAÇÃO

Nº. da Norma: NBR - 11817

**Título: Esterilização - Esterilizador a vapor -
Esterilizadores pequenos - Requisitos**

Data de Publicação: 08/2001

Nº. da Norma: NBR - 12914

**Título: Símbolos gráficos próprios para aplicar em
equipamento elétrico utilizado na prática média**

Data de Publicação: 07/1993

Nº. da Norma: NBR - 11816

**Título: Esterilização - Esterilizadores a vapor
com vácuo, para produtos de saúde**

Data de Publicação: 08/2003

Nº. da Norma: NBR - 14990-1

**Título: Sistemas e materiais de embalagem para
esterilização de produtos para saúde**

Data de Publicação: 04/2004

Nº. da Norma: NBR - 13849

**Título: Esterilizadores a gás de óxido de etileno
puro e suas misturas**

Data de Publicação: 04/1997

Nº. da Norma: NBR - 9687

**Título: Equipamentos odontológicos –
Símbolos gráficos**

Data de Publicação: 02/2005

Nº. da Norma: NBR 8165

Título: Estufa esterilizadora de circulação forçada

Data de Publicação: 11/1995

Nº. da Norma: NBR - 13851

**Título: Instrumentais cirúrgico e odontológico -
Resistência à esterilização em autoclave, à
corrosão e à exposição técnica - Requisitos gerais**

Data de Publicação: 05/1997



**ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS**

BIBLIOGRAFÍA

- ✓ 11816:2006 – Esterilización – Esterilización por vapor, con vacío de productos para la salud
- ✓ 11817:2006 – Esterilización – Esterilizadores pequeños por vapor de productos para la salud
- ✓ ISO 11607-1:2013 – Embalaje final para productos para la salud esterilizados – Parte 1: Requisitos para materiales, sistemas de barrera estéril y sistemas de embalaje
- ✓ ISO 11607-2:2013 - Embalaje final para productos para la salud esterilizados – Parte 2: Requisitos de validación para procesos de formação, selaje y montaje
- ✓ RDC Nº 15, DE 15 DE MARZO DE 2012 - Dispone sobre requisitos de buenas prácticas para el procesamiento de produtos para lá salud y dá otras providências.
- ✓ ISO 11140-1:2014 – *Sterilization of health care products – Chemical indicators – Part 1: General requirements*
- ✓ ANSI/AAMI ST79:2010 & A1:2010 - *Comprehensive guide to steam sterilization and sterility assurance in health care facilities*
- ✓ SOBECC – 6A. Edição:2013 – Práticas Recomendadas

MUCHAS GRACIAS !!!



The End



medsteril@medsteril.com.br



+55 (11) 3672-5700