



# Asepsia & Antisepsia

ROLANDO DE JESÚS PÉREZ MENDOZA

CLINICA QUIRURGICA

DR. MANUEL EDUARDO LOPEZ GOMEZ

07 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

# DESCRIPCION HISTORICA

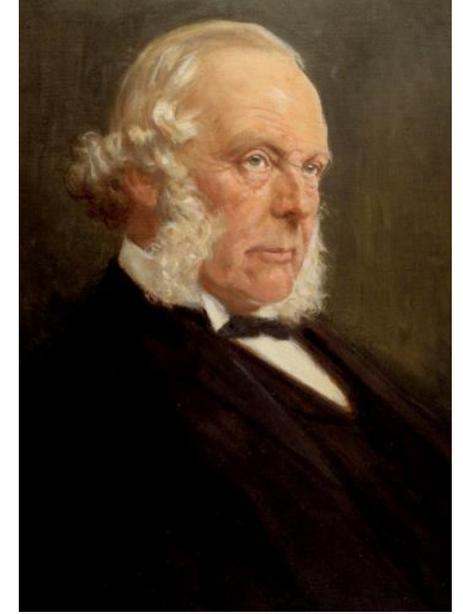
En 1878 Robert Koch descubrió que las infecciones eran causadas por microbios, organismos diminutos que solo podían verse al microscopio. Dada su relación con múltiples enfermedades, los médicos pronto se concienciaron de la importancia de tener un ambiente libre de microbios. **Había nacido la asepsia.**

- Las técnicas de asepsia se desarrollan a partir de la mitad del siglo XIX. Su objetivo es reducir o eliminar la presencia de contaminantes (virus, bacterias, parásitos y hongos) que pueden causar infecciones durante los procedimientos quirúrgicos.

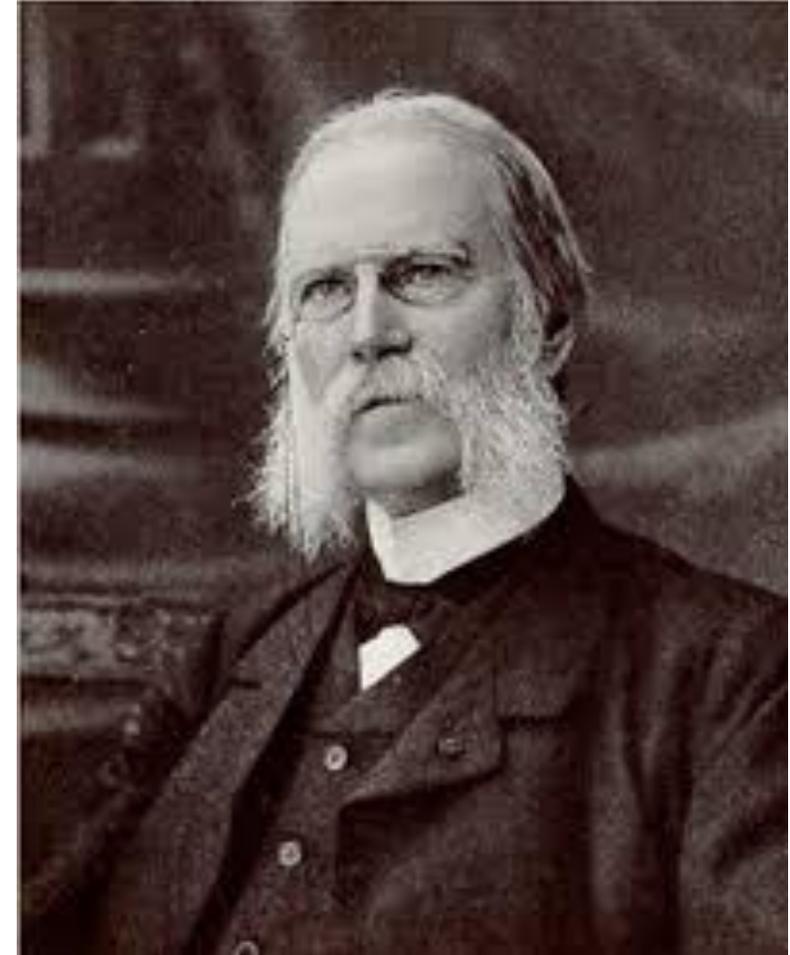


ROBERT KOCH

- El concepto de antisepsis o antiseptia es introducido hasta 1867 por el cirujano británico Joseph Lister, profesor de cirugía de Glasgow.
- En 1881 Charles Chamberland inventó el esterilizador de vapor, conocido como autoclave, que se usaban para limpiar las herramientas que iban a usarse en la operación.



- En 1884, Gustav Adolf Neuber, conocido como el padre de la asepsia, fundó la primera clínica basada en los principios de asepsia para el tratamiento del paciente. EL hospital era conocido por sus estrictas normas de limpieza, con todo el personal obligado a lavarse las manos, la cara y los brazos antes de entrar en las salas de operaciones. Las habitaciones también fueron aisladas de otras partes del edificio y hasta el aire se esterilizaba a través de respiraderos.



- En junio de 1967 la asepsia llegó por primera vez a un quirófano. Fue un paso de gigante en la mejora de las condiciones sanitarias



## ¿QUE ES ASEPSIA?

- Asepsia es un término médico que define al conjunto de métodos aplicados para la conservación de la esterilidad.
- La presentación y uso correcto de ropa, instrumental, materiales y equipos estériles, sin contaminarlos en todo procedimiento quirúrgico se conoce como asepsia.
- También se le denomina asepsia a la acción que se realiza al limpiar un área determinada. Ejemplo: al administrar una inyección se debe limpiar adecuadamente con un algodón y alcohol



# ¿Que materiales utilizamos?

- Métodos físicos
- Los métodos físicos se realizan a través de la utilización de calor húmedo, seco o radiación, destruyen todas las formas de vida microbiana, incluyendo las esporas, el método más utilizado es el de vapor a presión.
- Vapor a presión-calor húmedo.
- Aire caliente-calor seco.
- Radiación ionizante.



- Métodos químicos
- Gas óxido de etileno.
- Gas y solución de formaldehído.
- Plasma/vapor peróxido de hidrógeno.
- Ozono.
- Soluciones: Ácido acético, ácido peracético, glutaraldehído y cloroxidante electrolítico.



# Técnicas o métodos de asepsia

- Los procedimientos que componen la Técnica Aséptica son:
  - – Lavado quirúrgico de manos
  - – Uso de Barreras Físicas: Guantes, Gorro, Mascarilla y Delantal.
  - – Uso de Material Estéril..
  - – Mantenimiento de un ambiente más seguro (campo estéril) en el área quirúrgica o de procedimientos.



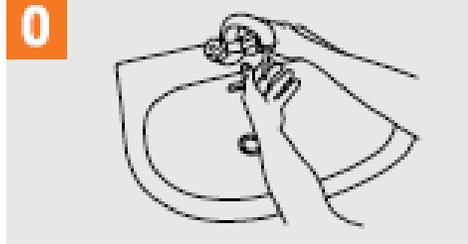
## Lavado de manos

- Lavado de Manos se define como un frote breve y enérgico de todas
- las superficies de las manos y antebrazos con una solución antimicrobiana, seguido de enjuague al chorro de agua. Busca remover la suciedad, el material orgánico y disminuir la concentración de la flora transitoria, adquirida por contacto.
- Encontramos dos tipos de lavado el quirúrgico y el clínico

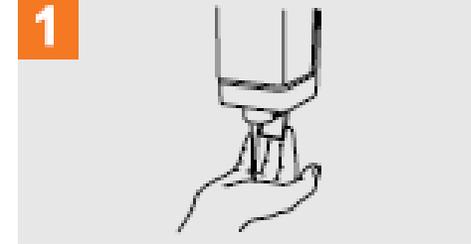


# Lavado clínico

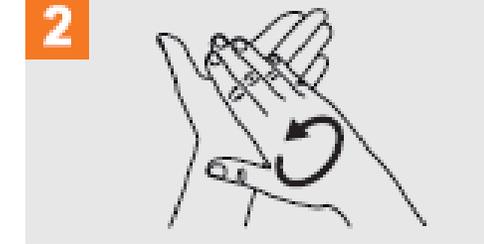
EL LAVADO CLINICO, ES DE SUMA IMPORTANCIA Y ACTUALMENTE SE HA VUELTO ALGO COTIDIANO DEBIDO A LA PANDEMIA DE COVID 19



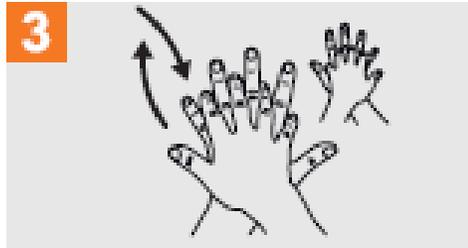
0 Mójese las manos con agua;



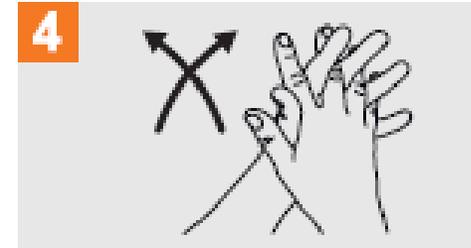
1 Deposite en la palma de la mano una cantidad de jabón suficiente para cubrir todas las superficies de las manos;



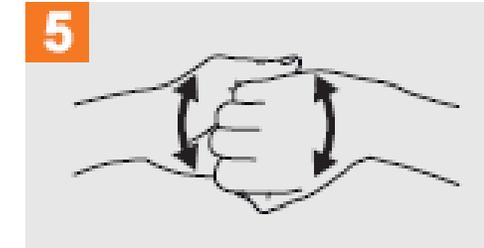
2 Frótese las palmas de las manos entre sí;



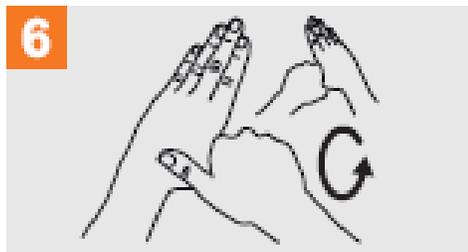
3 Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y viceversa;



4 Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados;



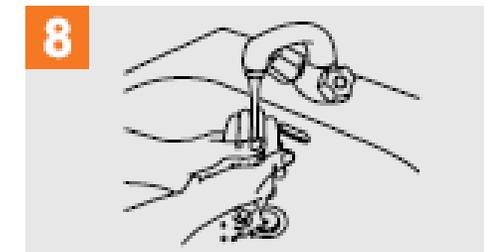
5 Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos;



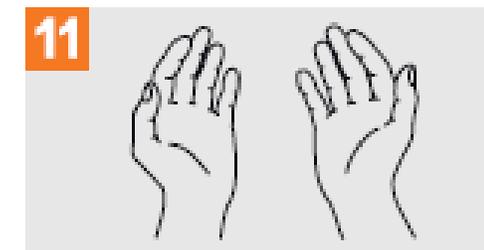
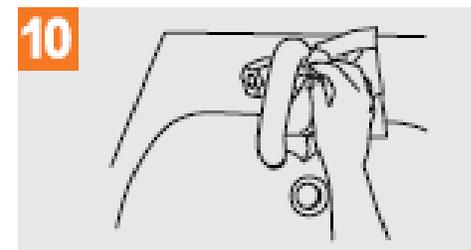
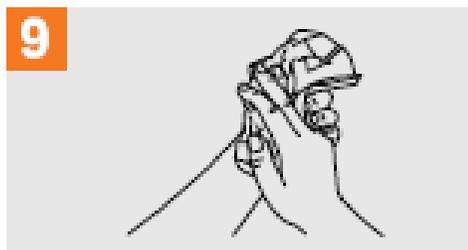
6 Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa;



7 Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa;



8 Enjuáguese las manos con agua;



## LAVADO QUIRURGICO

- Es muy similar al lavado clínico a diferencia que en este el lavado inicia de los codos, descendiendo por los antebrazos, frotando de manera correcta y bajando hasta las manos y continua como un lavado clínico



# Barreras físicas

- Corresponde al uso de elementos que tienen como función mantener la esterilidad del campo estéril y disminuir la transmisión de microorganismo del personal de salud y viceversa.
- Las barreras a utilizar son
  - – Guantes
  - – Mascarilla
  - – Delantal
  - – Gorro

## BARRERAS FISICAS.. EPP



# BARRERAS FISICAS: DELANTAL

- El uso de delantal debe ser estéril
- El delantal debe cubrir por completo el uniforme y llegar al menos por debajo de las rodillas.
- Si el delantal es de material desechable debe ser de único uso.



# BARRERAS FISICAS: MASCARILLA

- La mascarilla debe ser de uso único.
- • La mascarilla debe cubrir la nariz, la boca y el mentón.
- • La mascarilla después de colocada, no se debe tocar o colgársela al cuello.
- • La mascarilla se cambia cada vez que se humedezca ya que pierde efectividad.
- • La mascarilla debe retirarse después del delantal.



# BARRERAS FISICAS: GUANTES

- El uso de guantes es estéril.
- • Los guantes deben ser de único uso.
- • El uso de guantes no reemplaza el lavado de manos.



# BARRERAS FISICAS: GORRO

- El gorro deben ser de único uso.
- Debe cubrir la cabeza y contener todo el pelo para evitar la caída de cabello.



# MATERIAL ESTERIL

- Corresponde a todos los insumos que se han sometido a un proceso de esterilización. Todo material estéril , para ser considerado como tal debe cumplir los siguientes requisitos:
  - – Envoltorio indemne, limpio y seco.
  - – Control Químico Externo Virado.
  - – Fecha de Vencimiento Vigente
  - – Supervisar método de esterilización (Métodos Certificados



## CAMPO ESTERIL

- Se define a todo área libre de microorganismos y rodea a un paciente
- que se somete a una intervención que requiere técnica aséptica.
- • El Campo Estéril incluye.
  - – Miembros del Equipo.
  - – Insumos e Inmobiliario



**Las luces de quirófano.** Suspendidas sobre la mesa de operaciones, proporcionan una luz intensa que ayuda a eliminar cualquier tipo de sombra que pudiera entorpecer la visión del médico y los enfermeros. Usualmente cuentan con un interruptor automático en casos de descargas o fallas eléctricas y son ajustables para mayor comodidad.

- **Mesa de operaciones.** Quizás estamos hablando del mobiliario más importante. Se encuentra en el centro de la sala y debe contar con diferentes posiciones que ayuden a mejorar la comodidad del paciente y la visión de los doctores durante todo el proceso.

- **Máquina de anestesia.** Este aparato cuenta con tubos que se conectan al paciente con la finalidad de ayudarlo a respirar durante toda la intervención. Se sitúa al extremo de la mesa, justo a un lado de la cabeza. El médico anestesista es el encargado de monitorearlo.

- **Portasueros.** Sirven para colocar las bolsas de soluciones que se suministran vía intravenosa, como suero, sangre, plaquetas, antibióticos, etc.

- **Soporte para instrumental.** Es necesario para acondicionar todo el instrumental que el doctor utilizará durante el proceso, así como cubetas de soluciones y paquetes de ropa. Ayuda a que todo se encuentre ordenado y deja el área libre para que el equipo de salud pueda desplazarse sin ningún inconveniente.

- **Monitores.** Tienen la función de mantener bien informado al equipo de salud sobre las funciones fisiológicas del herido o paciente. Durante toda la cirugía recaban y ofrecen registros detallados de sus signos vitales, (presión arterial, respiración, temperatura corporal, etc.)

# ¿QUE ES ANTISEPSIA?

- Antisepsia se define como el empleo de medicamentos o de sustancias químicas (antisépticos) para inhibir el crecimiento, destruir, o disminuir el número de microorganismos de la piel, mucosas y todos los tejidos vivos.
- Es la ausencia de sepsis (microorganismos capaces de producir putrefacción y/o infección). La finalidad de estos procedimientos es evitar o atenuar el riesgo de infección en toda técnica quirúrgica
- empleo de sustancias químicas para inhibir o reducir el número de microorganismos de la piel viva, las membranas mucosas o tejidos abiertos a un nivel en el cual no generen infecciones.



# Materiales de antisepsia

- se usan productos químicos llamados igualmente antisépticos y derivados del alcohol, la clorhexidina o el iodo.
- Es el caso de productos como el tan conocido betadine para las heridas o del gel hidroalcohólico Purell para la desinfección de las manos.
- Antes de elegir antiséptico debemos tener en cuenta su formulación para evitar reacciones inesperadas en nuestra piel.



# Métodos y técnicas para realizar la antisepsia

- Lavado de manos
- Utilizar instrumental previamente desinfectados
- La piel, tejido a trabajar limpio
- Untar algún antiséptico con una gasa en el área a trabajar
- Si se realizan cortes o suturas, limpiar correctamente el área





# Asepsia

# Antisepsia

ENFERMERO ALEX SANTIAGO

Definición	Dstrucción de los microorganismos sobre superficies u objetos inanimados.	Remoción o destrucción de microorganismos sobre seres vivos.
Utilidad	Eliminar la contaminación por microorganismos patogénicos.	Prevenir las infecciones de heridas por microorganismos del cuerpo o del ambiente.
Agentes utilizados	Desinfectantes, yesterilización	Antisépticos, detergentes y jabones
Ejemplos	Esterilización de material y equipo quirúrgico, desinfección de mesas y zona de trabajo	Lavado de manos, preparación de la zona corporal quirúrgica



**¡GRACIAS!**