



**Nombre del alumno: Uziel del angel**

**Nombre del profesor: polidoro  
montesinos mogel**

**Licenciatura: MVZ Médico Veterinario y  
Zootecnista**

**Cuatrimestre: 2do**

**Materia: cirugía de equinos**

**Nombre del trabajo: asepsia y antisepsia  
quirúrgica**

## Asepsia y antisepsia quirúrgica

Antes de entrar a cirugía se debe de tomar medidas de desinfección del material y contar con los pasos de asepsia y antisepsia en cirujano paciente en material y quirófano para evitar la contaminación o contagios de virus bacterias u organismos extraños.

Asepsia, antisepsia y desinfección

Asepsia.

Se trata o se busca el exterminio de la mayoría de los gérmenes en cualquier objeto que vaya a entrar en contacto con el campo quirúrgico. Para llegar a la asepsia se ocupa esterilizar mediante

Vapor de agua (auto clave)

Aire caliente

Ebullición

Fuego directo (flameado)

Irradiación (uva)

Sustancias químicas (oxido de etileno)

Antisepsia.

Es la destrucción de los gérmenes en tejidos vivos (cirujano y paciente).para esto por lo regular se ocupan productos antisépticos tales como.

Fenoles, cresoles, formol alcohol y amonio cuaternario: estos precipitan proteínas bacterianas.

Sales de mercurio, sales de palta, hipocloritos y colorantes : se combinan con el protoplasma bacteriano e inhiben sus enzimas.

Infrarrojos y UVA, absorción de radiaciones.

Ozono, agua oxigenada y permanganato potásico: actúan por oxidación

Desinfección

Es la eliminación de gérmenes en el mobiliario y en el ambiente de los zonas quirúrgicas. Se realizan mediante la utilización de desinfectantes (jabones, lejías o amoniaco) (en el cuadro a continuación se resumen los protocolos y recomendaciones generales de desinfección.

## Métodos de esterilización

Bueno tendremos ahora los diferentes métodos de esterilización, pues retomando el tema principalmente vamos a seguir recordando la buena limpieza del material instrumental para esto alargamos su vida útil igualmente es muy importante la realización de esta limpieza lo más pronto posible después de haberse ocupado en la cirugía.

El siguiente paso es el empaquetado del material lo mejor sería al vacío pero por lo regular se puede realizar en paquetes textiles (hilo muselina tela no tejida) papel plástico combinaciones de ambos y de cajas de metales, Todo esto es dependiendo del tipo de cirugía que se lleve a cabo

Cuando se hace la esterilización del material con los que pretendemos eliminar toda forma de vida microbiana incluyendo tanto formas vegetativas como esporas.

Por lo regular se usan estos tres métodos

Esterilización por vapor

Esterilización en seco

Esterilización fría ( soluciones antisépticas ya comentadas)

Autoclave

Este sistema es el más usado o preferible en las clínicas ya que es seguro barato y rápido para esto debemos de ver que el material sea resistente a las condiciones.

El efecto letal se trata de vapor a alta temperatura que provoca una coagulación de las proteínas celulares

Se usan más las mini claves que trabajan a una temperatura de 5,50 litros y se y dos tipos de autoclave que son las gravitacionales autoclaves del grupo N y de ciclo fraccionado prevacío

Ciclos gravitacionales o flash

Estos son más vulnerables ya que el vapor distribuye por gravedad y si quedan bolsas de aire la esterilización no será adecuada estos se usan para material de implante cánulas recipientes, los tiempos de actuación son mayores de 30 mns a 121 grados Celsius y 10 minutos a 134

Ciclos de vacío fraccionado (prevacío)

Estos son por lo regular más recomendados y te permiten esterilizar todo tipo de instrumental e incluso el hueso. El aire es extraído mediante una bomba de vacío y el vapor es inyectado sobre presión en todos los recursos del instrumental

pueden realizarse muchos tipos de ciclos de esterilización por ejemplo: exprés 134 grados Celsius rápido y corto estándar y cauchos 121 grados Celsius

### Esterilización por calor seco

Es un sistema descatalogado por la unión europea como sistema valido para la esterilización de productos sanitarios

El calor seco es de difusión lenta y requiere temperatura muy alta entre 160 grados durante 120 minutos, 170 grados por 60 minutos y 180 grados por 30 minutos.

### Control de la calidad de esterilización

Controles físicos recogidos por sensores de propio esterilizador y que son emitidos en forma de graficas.

Controles químicos tiras que varían su color cuando se cumplen unas condiciones determinados (estas son de las mas utilizadas)

Controles biológicos para determinar la efectividad microbiológica del proceso

### Instrumental quirúrgico

Este debe de colocarse en una mesa amplia que se permite la extensión de todo el instrumental y su fácil acceso por el instrumentista. Es preferible que todas las piezas estén duplicadas por si se caen o en cualquier caso para evitar que se utilice en la piel y en el interior de la incisión

### Preparación del paciente

Al no ser una urgencia se llevan a cabo los siguientes pasos :

Corte de pelo de la parte en la cual se intervendrá para dejar una zona amplia de trabajo

Depilación mediante maquina eléctrica para mejor cicatrización

Limpieza del campo quirúrgico y eliminación de pelo suelto de la zona

Vaciado de vejiga de la orina por medio de sondaje uretral en el cual es conveniente mantener durante el acto quirúrgico y en algunos casos durante el posoperatorio

En caso de extremidades se debe de cubrir la parte distal de las mismas con un calcetín o paño y fijarlo a la extremidad con cinta adhesiva puede utilizarse una venda.

#### Limpieza con jabón germicida

Después de esto uno se tiene q mantener lo mas alejado de las extremidades y de arias contaminadas

#### Personal quirúrgico

Al entrar en al quirófano estos deben de entrar con gorro y cubre bocas sucos limpios o calzas

El punto critico de la contaminación es por la boca y las manos para esto antes de poner la bata y los guantes debes de lavar con jabón espumoso antes de todo esto.

#### Conclusión

Este repaso a sido algunos conceptos relacionados con la asepsia y antisepsia quirúrgica. Es to es de los conceptos principales y muy importantes que debemos de seguir antes de hacer cirugías. Somos consientes del nivel de cumplimiento de estas normas que debemos de tener siempre en cuenta para tener una excelente recuperación y ofrecer un muy buen servicio.

También es uno de los objetivos que tenemos q aprender para asistir cualquier tipo de cirugía ya sea veterinaria o humana en cualquier especie, muchas beses como veterinarios no contamos con el quirófano ya que también atendemos problemas quirúrgicos en campos y fuera de el quirófano

Pero sea dentro o fuera de el tenemos que tener en cuenta estos puntos a llevar a cabo siempre, cambian solo los métodos por especie y tamaño.

## Bibliografía

<https://www.clinicaveterinariaalbacora.com/preparacion-del-campo-quirurgico/>