

UNIDAD I  
CLÍNICA QUIRÚRGICA

**TAREA #2**

Alumno: ADRIANA LIZZEHT SANCHEZ MORALES

DR. JHOVANNY EFRAÍN FARRERA VALDIVIEZO

MEDICINA HUMANA

QUINTO SEMESTRE "A"

# CLÍNICA QUIRÚRGICA

## ASEPSIA

Es un conjunto de procedimientos **que** tienen por objeto impedir la penetración de gérmenes en el sitio **que** no los contenga.

## ANTISEPSIA

Es la destrucción de los gérmenes por medio del empleo de antisépticos.

## ANTISÉPTICOS

Alcohol 70° (etílico o isopropílico)	Desnaturalizan las proteínas Efecto aditivo con otros antisépticos (clorhexidina o amonios cuaternarios)
Clorhexidina (0,05-4%) (biguanidas)	Ruptura de la membrana plasmática por alteración osmótica de la misma e inhibición de enzimas Altas concentraciones: precipitación de proteínas y ácidos nucleicos
Povidona yodada (iodóforos)	Complejos de yodo. Oxidante: precipitación de proteínas y del ADN
Peróxido de hidrógeno o agua oxigenada (1,5-3%) (oxidantes)	Acción rápida: alteración del ADN debido a los radicales hidroxilo Acción más lenta: inactivación enzimática
Triclosan (fenoles)	Alteración de la permeabilidad de la membrana bacteriana a través del bloqueo de la síntesis de lípidos
Nitrato de plata o sulfadiazina argéntica (metales pesados)	Nitrato de plata: alteración de la pared bacteriana e interferencia con ácidos nucleicos Sulfadiazina argéntica: actúa sobre la pared celular y membrana celular
Jabones (tensioactivos aniónicos)	Mecanismo de arrastre (mecánico). Poder emulsionante de lípidos
Derivados del amonio cuaternario (tensioactivos catiónicos)	Inactivación de enzimas y desnaturalización de proteínas

## CLOREXIDINA

Presentaciones	Nombre (s) comercial (es)
Solución jabonosa 2% o 4%	Dichlorexan 2% Dichlorexan 4% Clorhexidina gluconato 2% Clorhexidina gluconato 4%
Clorhexidina en base alcohólica al 0,5% o 2%	Chloraprep one step solución tópica Chloraprep coloreado solución tópica Soluprep coloreado solución tópica Soluprep solución tópica
Clorhexidina 1% y alcohol 61%	Clorhexidina gluconato 1%-alcohol etílico 61% solución tópica
Clorhexidina tinturada en base acuosa 2%	Dichlorexan 2%
Clorhexidina en base acuosa 2%	Chlorohex 2% Antisep Dichlorexan 2%
Solución oral 0,12% o gel 0,2%	Perio-Aid Oralgene Periogard
Apósito con gel o esponja con clorhexidina 2%	Biopatch Apósito CHG

## ALKACIDE:

ESTA RECOMENDADO PARA LA ESTERILIZACION DEL INSTRUMENTAL USADO EN CIRUGIA, ENDOSCOPIA, UROLOGIA, GINECOLOGIA, NEUMOLOGIA Y TODO MATERIAL TERMOSENSIBLE. CONSULTORIOS DENTALES, INSTRUMENTAL DE QUIROFANOS; PARA ESTERILIZAR FRESAS DE DIAMANTE O TUNGSTENO, ETC.

- PARA DESINFECCION DE ALTO NIVEL UN LITRO DE PERMITE PREPARAR 50 LITROS DE SOLUCION ACTIVA A LA DOSIS DE 20 ml. POR UN LITRO DE AGUA POR 15 MINUTOS.
- PARA ESTERILIZACION UN LITRO DE PERMITE PREPARAR 16 LITROS DE SOLUCION ACTIVA A LA DOSIS 60 ml. POR LITRO DE AGUA POR 60 MINUTOS.
- SE USA CUANTAS VECES SEA NECESARIO EN DIFERENTES INSTRUMENTALES, DEBERA SER RENOVADA CADA TREINTA DIAS



# TIEMPOS QUIRÚRGICOS

## INCISIÓN, CORTE O DIÉRESIS

Se define diéresis como la separación de tejidos o de planos tisulares con un instrumento que realiza un corte. El instrumental de diéresis o corte debe tener filo y cortar. Se usará para cortar, separar o extirpar tejido.

## HEMOSTASIA

Es un proceso complejo cuya función es limitar la pérdida de sangre a través de un vaso lesionado. En el proceso de la hemostasia participan cuatro eventos fisiológicos principales: vasoconstricción, formación del tapón plaquetario, formación de fibrina y fibrinólisis.

## EXPOSICIÓN

- Separación: consiste en la sección metódica y controlada de los tejidos suprayacentes al órgano por abordar.
- Tracción: jalar una parte de cuerpo.
- Aspiración: extraer líquidos innecesarios de cavidad para aumentar el campo de visión.

## DISECCIÓN

Maniobra de dividir y separar de manera metódica los elementos anatómicos para fines de tratamiento.

## SUTURA

Son filamentos estériles utilizados para cerrar heridas, ligar vasos o mantener los tejidos unidos cuando se realizan implantes protésicos. La evolución ha llegado a tal punto, que existen **suturas** específicamente diseñadas para cada tipo de tejido.

# INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO BÁSICO

Se clasifican en instrumentos para diéresis o corte, separación, hemostasia, aprehensión, instrumental de síntesis, de drenaje.

- Instrumental de diéresis o corte: para seccionamiento de tejidos. Se pueden clasificar en diéresis roma y diéresis aguda. Para cortar, separar o extirpar un tejido y para cortar materiales, este instrumental requiere de un manejo cuidadoso al momento de manipularlo para evitar accidentes debido a que sus puntas son cortantes y filosas. Entre estos tenemos:

a) Mangos de bisturí: instrumento de un solo cuerpo, pueden ser largos, cortos, rectos y curvos, los encontramos en números de 3,4,7. Para estos elementos encontramos también las hojas de bisturí en calibres 10,11,12,15 que son pequeñas y se adaptan a los mangos número 3 y 7, ya sean largos o cortos. Las hojas de bisturí 20, 21,22 son grandes para adaptarlas a los mangos número 4, largos o cortos.

b) Tijeras: elementos de corte o diéresis que se utilizan para cortar, extirpar tejidos. Entre estas tenemos las tijeras de mayo para cortar materiales y las de *metzembauw* curvas o rectas para tejidos. Además encontramos tijeras de plastia, tijeras de *tores* o tijeras de histerectomía, tijeras de duramadre, tijeras de *fommon*.

c) Electro bisturí: elemento utilizado para corte y coagulación o hemostasia. Consta de un cable que contiene un lápiz y en su punta un electrodo el cual realiza la función, ya sea de corte o hemostasia; el cable va conectado al equipo de electro cauterio y para hacer contacto necesita de dos polos, uno que es el electrodo y otro que es la placa conductora que se le coloca al paciente, la cual va conectada también al equipo a través de su cable.

d) Bipolar: es un elemento utilizado para hacer hemostasia y corte en tejidos delicados y pequeños se utiliza en neurocirugía, otorrinolaringología y cirugía plástica.

e) Se pueden considerar de corte otros elementos como: las gubias, cizallas, curetas, cinceles, osteotomos, craneotomos eléctricos o manuales, esternotomos eléctricos o manuales.

f) De corte, especializados: sierras eléctricas o manuales, los perforadores eléctricos o manuales.

- Instrumental de separación: son aquellos utilizados para separar o retraer una cavidad o un órgano durante el procedimiento quirúrgico y a su vez son aquellos que mantienen los tejidos u órganos fuera del área donde está trabajando el cirujano para dar una mejor visión del campo operatorio. Pueden ser:

a) Manuales: entre ellos están los separadores de Senn Miller, de Farabeuf, de Richardson, de Deavers, valvas maleables y ginecológicas.

b) Autoestáticos o fijos: ubicados dentro de la cavidad abdominal y fijados por medio de valvas, generalmente son articulados:

-Separador de Balfour abdominal

-Separador de Gosset ( O'sullivan, O'Connor, Ginecología )

-Separador de Finochietto (Tórax y ginecología)

Empleados para cirugías de tiroides, neurocirugía, mastectomías, fístulas arteriovenosas, marcapasos:

- Separador de Gelpy
- Separador de Mastoides
- Separador de Weitlaner
- Separador de Belkman Adson

Este instrumental es usado como básico y también como especializado.

- Instrumental de aprehensión: es aquel instrumental utilizado para tomar tejidos, estructuras u objetos. Pueden ser:

a) Fijos: considerados fijos porque tomamos la estructura o el elemento y lo mantenemos fijo. Entre ellos tenemos:

- Pinzas de Allis
- Pinzas de Judo-Allis
- Pinzas de Foerster o corazón
- Pinzas de Ballenger
- Pinzas de Doyen
- Pinzas de Backhaus

b) Móviles o elásticos: porque tomamos el elemento o la estructura en un momento determinado sin mantenerlo sostenido en la posición. Entre estos tenemos:

- Pinzas de disección con y sin garras largas y cortas
- Pinza de Rush o rusa corta y larga
- Pinzas de disección Adson con y sin garra
- Pinzas en bayoneta

- Instrumental de hemostasia: es el instrumental utilizado para realizar hemostasia en un vaso sangrante o un tejido. Entre estos tenemos:

- Pinzas de mosquito rectas y curvas
- Pinzas de Kelly rectas y curvas
- Pinzas de Kelly Adson rectas y curvas
- Pinzas de Rochester rectas y curvas
- Electro bisturí

- Instrumental de síntesis: es el instrumental utilizado para suturar tejidos, afrontar o restablecer su continuidad; está formado por un conjunto de elementos o instrumentos como:

- Porta agujas (específico)
- Tijera de Mayo Hegar
- Tijera de Potts o dura madre
- Pinzas Cryles
- Tijera de Metserbaun
- Pinzas de disección con y sin garra
- Suturas de los diferentes calibres
- Agujas viudas

- Instrumental de drenaje: su objetivo es la limpieza de la zona. Es utilizado para aspirar o succionar líquidos de la cavidad del paciente al exterior a través de elementos o instrumentos. Entre estos tenemos las cánulas de succión:

- Frazier
- Yankawer
- Pott
- Acanalada
- Andrews

Estas cánulas van conectadas al equipo de succión o aspiración a través de un caucho de succión estéril.

Fuentes de información:

<http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/2662/1582>

EDICION\_2016\_INSTRUMENTAL\_EQUIPO\_MEDICO\_TOMO1.pdf