



**Universidad del Sureste  
Escuela de Medicina**

---

**MATERIA: CLINICA QUIRURGICA**

**“DEFINICIÓN DE CONCEPTOS QUIRÚRGICOS**

**DOCENTE: DR. FARRERA VALDIVIESO  
JHOVANNY EFRAIN**

**ALUMNOS VALENTE TRUJILLO SANDOVAL  
5° “A”**

**31/08/2020**

**Asepsia** 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. –

## TIPOS DE AGENTES QUÍMICOS ANTISÉPTICOS MÁS UTILIZADOS EN EL AREA QUIRÚRGICA.

alkacide: recomendado para la esterilización del instrumental usado en cirugía, endoscopia, urología, ginecología, neumología y todo material termo sensible. Consultorios dentales, instrumental de quirófanos; para esterilizar fresas de diamante o tungsteno, etc.

- Para desinfección de alto nivel un litro de permite preparar 50 litros de solución activa a la dosis de 20 ml. por un litro de agua por 15 minutos.

- Para esterilización un litro de permite preparar 16 litros de solución activa a la dosis 60 ml. por litro de agua por 60 minutos.

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

Grupo químico	Clases	Productos
<b>ALCOHOLES</b>		Etilico Isopropilico Clorhexidina
<b>BIGUANIDINAS</b>		Clorhexidina
<b>HALOGENADOS</b>	<b>Yodados</b>	Soluciones de yodo Yodóforos
<b>FENOLES</b>	<b>Bifenoles</b> <b>Halofenoles</b>	Hexaclorofeno Triclosán Cloroxileno
<b>TENSIOACTIVOS</b>	<b>Aniónicos</b> <b>Catiónicos</b>	Jabones Derivados de amonio cuaternario
<b>METALES PESADOS</b>	<b>Sales de plata</b>	Nitrato de Plata Sulfadiazina argéntica
	<b>Mercuriales</b>	Mercurocromo Mertiolato Triclocarbán
<b>ANILIDAS</b>		Propamidina
<b>DIAMIDINAS</b>		Dibromopropamidina
<b>OXIDANTES</b>		Peróxido de hidrógeno

Tabla I: Clasificación de los antisépticos

Indicaciones	Antisépticos
<b>Antisepsia manos:</b>	
Lavado de manos general	Jabón neutro
Lavado de manos quirúrgico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución clorhexidina al 4% en base detergente (*)</li> <li>• Solución jabonosa PVP 7,5-10%</li> <li>• Solución alcohólica N-duopropenida 2,3%</li> </ul>
Fricción de manos (complemento/sustitución / lavado)	<b>Soluciones alcohólicas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etilsulfato de mecetronio</li> <li>• N-duopropenida 2,3%</li> <li>• Digluconato de clorhexidina</li> </ul>
<b>Antisepsia piel:</b>	
Inyecciones/punciones	Solución alcohólica clorhexidina 0,5%
Heridas/úlceras	Solución acuosa clorhexidina 0,1-0,5%
<b>Catéteres:</b>	
- Inserción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución alcohólica clorhexidina 0,5%</li> <li>• Solución PVP 10%</li> </ul>
- Mantenimiento	Limpieza + crema clorhexidina 0,5% + apósito (**)
Higiene paciente quirúrgico (mismo día de la intervención)	Lavado con solución clorhexidina 4% en base detergente(***)
Campo quirúrgico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución clorhexidina 5%</li> <li>• Solución PVP 10%</li> </ul>
Cordón umbilical	Solución alcohólica 70°
Quemaduras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crema de clorhexidina 0,5%</li> <li>• Sulfadiazina argéntica 1 % con Cerio 2%</li> </ul>
<b>Antisepsia mucosas:</b>	
Colutorios orales	Solución hexetidina 0,1%
Lavados vesicales	Solución acuosa clorhexidina 0,02%
<b>Antisepsia serosas:</b>	
Lavados peritoneales/pleurales	Solución acuosa clorhexidina 0,02%

(\*) En las soluciones comerciales de clorhexidina impregnada en esponjas la concentración de uso resulta menor.

(\*\*) No deben utilizarse adhesivos plásticos transparentes.

(\*\*\*) Utilizar solución de clorhexidina 4% en base detergente para la higiene del paciente colonizado por SAMR. No aplicar antiséptico tópico mediante compresas.

Tabla II: Esquema de uso de los antisépticos más importantes

## **-TIEMPOS FUNDAMENTALES DE LA TÉCNICA QUIRÚRGICA.**

**INCISIÓN, CORTE O DIÉRESIS:** 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:** 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.

## **-EQUIPO E 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 torex 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 Finochietto (Tórax y ginecología)

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

### **INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO BÁSICO**

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

-Separador de Gelpy

-Separador de Weitlaner

-Separador de Mastoides

-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 Ballenger

-Pinzas de Judo-Allis

-Pinzas de Doyen

-Pinzas de Foerster o corazón

-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

-Pinzas de disección Adson con y sin garra

-Pinza de Rush o rusa corta y larga

-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 Rochester rectas y curvas

-Pinzas de Kelly rectas y curvas

-Electro bisturí

-Pinzas de Kelly Adson rectas y curvas

**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 Metserbaun

-Tijera de Mayo Hegar

-Pinzas de disección con y sin garra

-Tijera de Potts o dura madre

-Suturas de los diferentes calibres

-Pinzas Cryles

-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

-Acanalada

-Yankawer

- Andrews

-Pott

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

1. TIJERAS

- Standard romo-aguda



- Stándard romo-romo



- De Bakey



- Mayo



- Masson



- Mayo- Hegar



- Crile- wood



3. PINZAS

- Clamps

a) Atraumático



- Metzenbaum recta  
- Metzenbaum curvo



- Potts de Martel



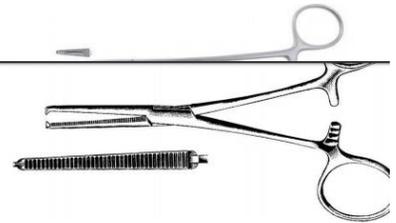
- Sanvenero



2. PORTA-AGUJAS

- Porta-agujas

c) Pinza Kocher



d) Pinza clamp Weither

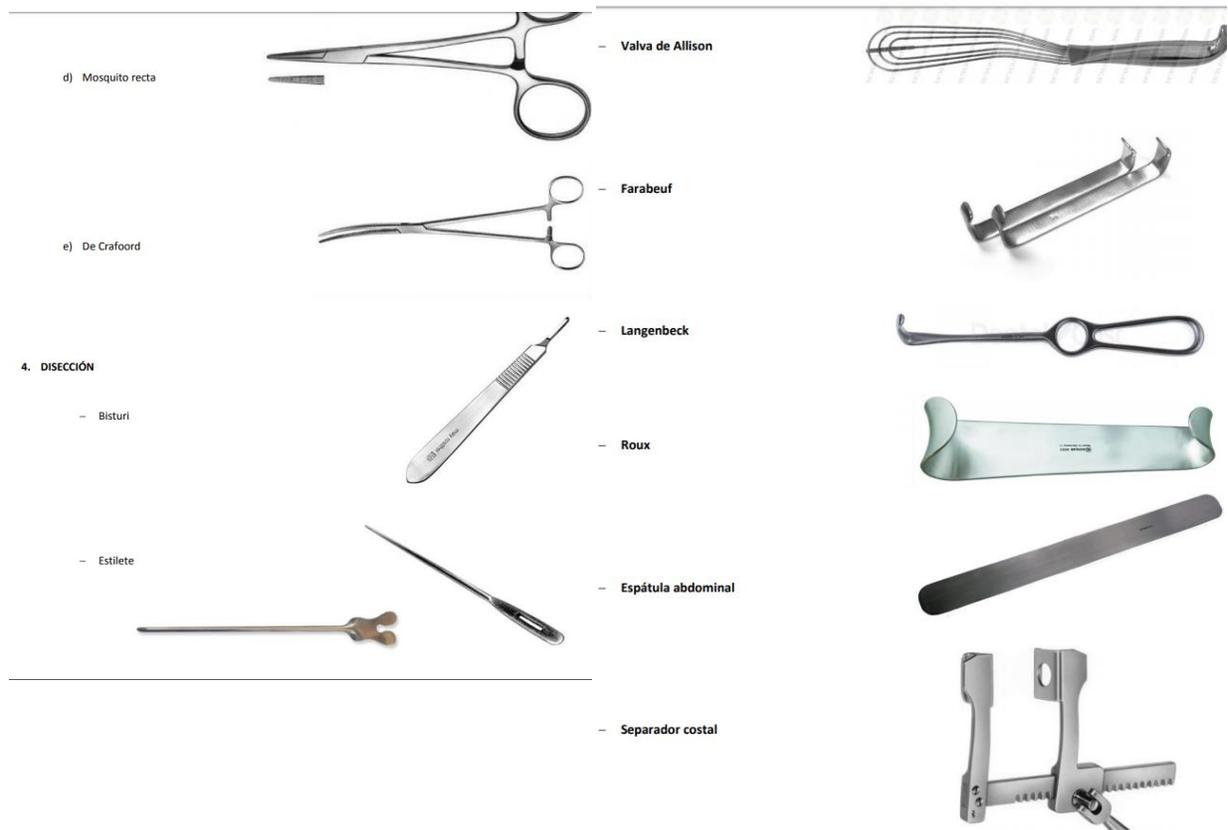


e) Foerster



f) Grosmyer





## Bibliografía

A., p. R. (2017). microbiologia medica. España: Elsevier .

Carmona O, G. M. (2009). Microbiología Médica de Divo. BOSTON: Mc Graw-Hill-Interamericana. .

N.ANDERSON, K. (SIN FECHA). DICCIONARIO DE MEDICINA OCEANO MOSBY. MISSOURI: OCEANO.

Sarría, O. L. S. (2014, 2 octubre). Manual de instrumental quirúrgico | Sánchez Sarría | Medisur. medisur. <http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/2662/1582>