

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA  
SISTEMA DE UNIVERSIDAD ABIERTA**

**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
APLICADO AL SERVICIO DE  
CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN  
CLINICA HOSPITAL ISSSTE IRAPUATO**

autorizo a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a difundir en formato electrónico el contenido de mi trabajo  
NOMBRE: María Areli Arriaga Moctezuma

Que para obtener el título de

FECHA: 19-Sept-02  
FIRMA: [Signature]

**ENFERMERA**  
Presenta:

**Arriaga Moctezuma María Areli**

No. de Cuenta: 7302829-9

DIRECTOR DE TRABAJO



[Signature]  
Lic. Marina Acosta V.

Escuela Nacional de  
Enfermería y Obstetricia  
Coordinación de  
Servicio Social

Irapuato, Gto. 31 Julio 2002

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## *Dedicatoria*

*A mi hija que ha sido mi apoyo,  
mi fuerza y mi afán de superación.*

*Gracias por tu paciencia,  
tu comprensión y tu amor.*

*Gracias por ser mi hija.*

*A mi hermano que siempre  
ha creído en mi y me ha impulsado  
a seguir adelante.*



*A mi madre y a mi esposo por darme  
la oportunidad de demostrar  
que no importa el tiempo ni,  
la distancia sólo el amor  
y la perseverancia  
para lograr una meta.*

## *Agradecimientos*

*Agradezco a DIOS por haberme dado la oportunidad de terminar una meta fijada desde hace mucho tiempo, brindándome salud y vida para seguir adelante en este camino que aún falta mucho por andar.*

*A la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM y al Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) por el Convenio realizado para la Profesionalización del Personal de Enfermería.*

*A mi asesora Profesora Marina Acosta Velázquez por su paciencia y por el apoyo que me brindo para la elaboración de este Manual.*

*A la Licenciada en Enfermería Graciela Villafaña G. por el apoyo, empeño y dedicación personal que me brindo durante mis estudios.*

# INDICE

Página

<b>1.- INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>1.1. RESEÑA DE CLINICA HOSPITAL ISSSTE IRAPUATO</b> .....	2
<b>1.2 CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN (CEYE)</b> .....	3
<b>2.- JUSTIFICACIÓN</b> .....	4
<b>3.- OBJETIVOS</b> .....	6
<b>4.- POLÍTICAS</b> .....	8
<b>5.- BASES LEGALES</b> .....	10
<b>6.- RECURSOS HUMANOS</b> .....	13
<b>6.1 PERSONAL DE ENFERMERÍA</b> .....	14
<b>6.2 FUNCIONES DEL PERSONAL</b> .....	15
<b>PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>7.- RECURSOS MATERIALES</b> .....	16
<b>7.1. INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO</b> .....	17
7.1.1 Antecedentes Históricos .....	17
7.1.2 Índice de material quirúrgico.....	18
7.1.3 Descripción de contenido de equipos.....	21
7.1.4 Técnicas de preparación del instrumental .....	25
7.1.5 Preparación de Material de Curación .....	27
<b>7.2 ESTERILIZACIÓN</b> .....	33
7.2.1 Antecedentes Históricos.....	33
7.2.2 Esterilización por Vapor.....	34
7.2.3 Técnicas de Esterilización.....	34
7.2.4 Recomendaciones para esterilización de Líquidos.....	36
7.2.5 Ventajas del Vapor.....	36
7.2.6 Desventajas del Vapor.....	37
7.2.7 Carga del Autoclave.....	37
7.2.8 Tiempos y Temperaturas Recomendadas.....	38

7.2.9 Función que desempeñan las partes principales del Autoclave .....	38
7.2.10 Instrucciones para operar el Autoclave.....	39
7.2.11 Precauciones y Riesgos .....	39
7.2.12 Envoltura de los Elementos para Esterilizar.....	39
7.2.13 Identificación de Paquetes.....	40
7.2.14 Almacenamiento y Manipulación de Materiales Estériles.....	40
<b>7.3 ROPA QUIRÚRGICA.....</b>	<b>41</b>
7.3.1 Concepto.....	41
7.3.2 Técnica de Envoltura del Bulto de Ropa General.....	42
7.3.3 Características de la Ropa Quirúrgica .....	43
7.3.4 Clasificación de la Ropa Quirúrgica.....	44
7.3.5 Doblado de Ropa .....	44
✓ Sábana Hendida.....	44
✓ Bata Quirúrgica.....	45
✓ Compresa de Raquia.....	45
✓ Compresa Sencilla de Campo.....	46
✓ Sábana de Pies.....	46
<b>8.- GLOSARIO.....</b>	<b>47</b>
<b>9.- OBRAS CONSULTADAS.....</b>	<b>50</b>
<b>10.- ANEXOS.....</b>	<b>52</b>

## **LISTA DE FOTOGRAFÍAS**

		<b>Página</b>
<b>Foto No. 1</b>	<b>Instrumental quirúrgico lavado y seco.....</b>	<b>26</b>
<b>Foto No. 2</b>	<b>Colocación de la segunda envoltura doble de la charola de instrumentos quirúrgicos.....</b>	<b>26</b>
<b>Foto No. 3</b>	<b>Equipo envuelto, colocación de cinta testigo, listo para su esterilización.....</b>	<b>26</b>
<b>Foto No. 4</b>	<b>Autoclaves de Vapor.....</b>	<b>34</b>
<b>Foto No. 5</b>	<b>Carga del Autoclave.....</b>	<b>37</b>
<b>Foto No. 6</b>	<b>Material debidamente identificado.....</b>	<b>40</b>
<b>Foto No. 7</b>	<b>Manipulación de material estéril.....</b>	<b>40</b>
<b>Foto No. 8</b>	<b>Lencería ordenada según los tiempos quirúrgicos.....</b>	<b>42</b>
<b>Foto No. 9</b>	<b>Ropa en envoltura de sábana de riñón.....</b>	<b>42</b>
<b>Foto No. 10</b>	<b>Bulto de Ropa listo para ser esterilizado.....</b>	<b>42</b>

1. - INTRODUCCIÓN



## **1.1 RESEÑA DE LA CLINICA HOSPITAL ISSSTE IRAPUATO**

La clínica Hospital del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado ( ISSSTE) Irapuato, no tiene un nombre propio, sino que ha tomado el nombre de la ciudad en donde se encuentra que es Irapuato, Guanajuato.

Hablando de sus antecedentes históricos más relevantes, se puede mencionar que se inicio en 1953 en una construcción que se encuentra a la orilla de la ciudad en la carretera libre Salamanca-Irapuato, en ese entonces solo brindaba atención al magisterio y sus familiares, pues apenas contaba con 12 camas. A partir de 1960, se crea oficialmente como ISSSTE a nivel nacional y quedan incluidos todos los empleados Federales al régimen de esta seguridad social. Posteriormente se cambia la clínica de domicilio al centro de la ciudad en un inmueble no propio funcionalmente hablando ya que es una casa vieja rentada, aquí permanece durante 30 años, para que posteriormente el 13 de Septiembre de 1999, se hace posible la edificación de la nueva clínica hospital, ya como tal con todos sus servicios integrados y de manera funcional en un terreno propio. Esta clínica tiene una construcción de tipo horizontal, contando con planta baja y primer piso, se considera un hospital pequeño pues solo cuenta con 25 camas censables, brinda apoyo a otras instituciones foráneas como son Pénjamo, Abasolo, Cuerámaro, Salamanca, Aldama, Yuriria, Valle de Santiago, Moroleón, Uriangato, Romita y Manuel Doblado. Por otro lado depende en aspecto administrativo de la delegación de Celaya y en el aspecto asistencial del Hospital Regional ISSSTE León.

La Clínica Hospital ISSSTE Irapuato, se considera como Hospital General de segundo nivel de atención, ya que cuenta con los servicios básicos como son: Consulta Externa General, Pediatría, Cirugía, Odontología, Traumatología y Medicina Interna. Además ofrece servicios de Tercer nivel como: Cardiología, Psiquiatría, Otorrinolaringología, Oftalmología, Dermatología y Urología. Es importante mencionar que brinda atención de RX, Laboratorio, Ultrasonido, Dietología, Mantenimiento, Farmacia, Archivo clínico, Vigencia de Derechos y Lavandería. Dentro de hospitalización se pueden observar servicios como Medicina Interna, Cirugía, Ginecología, Pediatría, Recuperación, Unidad Toco quirúrgica, Quirófano, Urgencias, Central de equipos y Esterilización

## 1.2 CENTRAL DE QUIPOS Y ESTERILIZACIÓN (CEYE)

"La Central de equipos es el área donde se recibe todo lo necesario para la atención medicoquirúrgica y para otras áreas con el fin de realizar diversas tareas como la guarda del material limpio y estéril y su ordenada localización para el surtido suficiente, rápido y eficiente"<sup>1</sup>

"La clasificación del área de CEYE, en las cuales se agrupan distintas secciones se basa en el grado de asepsia en que deben registrarse como fuentes de contaminación microbiológica.

La clasificación de áreas vigentes son las siguientes:

- **Área Negra.**- zona sucia de acceso al servicio en donde se realizan las funciones de recepción de los insumos, la sanitización del material para curación e instrumental, el almacén, el baño y vestidores del personal del servicio. Su ubicación deberá permitir el acceso para la recepción del material de curación e instrumental del área quirúrgica y de los demás servicios de la unidad.
- **Área gris.**- zona limpia de acceso restringido, en donde se clasifica, envuelve y esteriliza el instrumental, material para curación y lencería. En esta área preferentemente debe localizarse la oficina de la enfermera jefe de piso.
- **Área blanca.**- zona destinada a la descarga de los esterilizadores, así como el almacenaje de los artículos estériles. Debe contar con comunicación exclusiva y directa con el quirófano. Así como con los demás servicios de la unidad medica, de modo que permita la entrega de material para curación e instrumental estéril"<sup>2</sup>

Dentro de los servicios médicos de la clínica hospital ISSSTE Irapuato, la CEYE, se encuentra ubicada cerca de RX, Urgencias y Quirófano, lo cual le permite un adecuado funcionamiento, aunque sus dimensiones son pequeñas, cuenta con las diferentes áreas antes mencionadas considerando como área negra gran parte de la CEYE debido a que permite el paso a toda persona aunque no porte uniforme quirúrgico, En el área gris se encuentran las autoclaves empotradas, que son tres (dos manuales y una por computadora), así como una mesa de trabajo para preparación de material e instrumental estéril. En el área blanca contamos con anaqueles para el almacenamiento del instrumental estéril, así como del material de consumo, en esta área se encuentran dos ventanillas, una para surtir el instrumental de lado de quirófano y la otra para surtir el material de los diferentes servicios del hospital.

<sup>1</sup> Antología UNAM-ENEO Administración en Servicios de Salud. . P.173

<sup>2</sup> Mendez Otelo María de Lourdes. Manual de Procedimientos de la Central de equipos y Esterilización P. 23-25

**2. - JUSTIFICACIÓN**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

El servicio de Central de Equipos y Esterilización es de vital importancia debido a que recibe, acondiciona, procesa, controla y distribuye tanto textiles como instrumental quirúrgico y material de consumo a todos los sectores del hospital con el fin de que éstos se conserven seguros para ser utilizados con el paciente. Para que este llegue a ser un fin real, se ha creado este manual de procedimientos que pretende unificar criterios y brindar las mejores condiciones para que el servicio funcione adecuada y oportunamente así mismo, conlleve a una respuesta positiva elevando la calidad de atención hacia los pacientes.

La inquietud de realizar este manual de procedimientos surgió a partir de que no existe ningún manual en el servicio de CEYE, observándose por eso la necesidad de consulta tanto del personal propio del servicio como el personal de nuevo ingreso y estudiantes de enfermería

Es importante resaltar que en este servicio solo se utiliza el autoclave como método de esterilización, ya que en el servicio de quirófano se llevan a cabo algunas diluciones de soluciones que se utilizan como desinfectantes para el material de agujas o punzo cortantes. (Ver Anexo Cuadro No.1. Pág. 1.)

### **3. - OBJETIVOS**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

- ❖ Unificar Criterios en cuanto a rutinas de trabajo y procedimientos de esterilización, para el crecimiento profesional del personal, incrementando la productividad en beneficio del paciente e institución.
- ❖ Aplicar los procedimientos de esterilización dependiendo de la naturaleza de los insumos para elevar los índices de calidad en beneficio del paciente.
- ❖ Mejorar y garantizar la esterilización del material e instrumental quirúrgico, sin deteriorar los insumos ni contaminarlos y así evitar los efectos tóxicos en los pacientes
- ❖ Utilizar correctamente los métodos de lavar, secar, seleccionar, preparar, empaquetar y envolver los objetos que han de someterse a esterilización, en una presentación apta para su manejo en condiciones de asepsia durante su uso.
- ❖ Conocer el arreglo y conservación de los objetos esterilizados, con la máxima oportunidad y eficiencia para garantizar su utilidad en la atención del paciente.
- ❖ Garantizar la permanente distribución de material y equipo a cada uno de los servicios que los solicite en optimas condiciones de esterilidad en beneficio del paciente y protección del personal y a la institución.
- ❖ Utilizar el presente manual como instrumento de consulta para el personal existente en el servicio, personal de nuevo ingreso, alumnos y pasantes que integren al servicio o estancia de práctica.
- ❖ Conocer los tipos y tiempos de esterilización de acuerdo a sus características

**4. -POLÍTICAS**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO**  
**ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA**  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

- **Actuar con seguridad y ética, teniendo plena conciencia de la calidad del trabajo**
- **Seguridad y Eficiencia en la preparación de material siguiendo un mismo procedimiento.**
- **Mantener en optimas condiciones de limpieza las áreas que integran el servicio**
- **Operar todos los aparatos de trabajo, siguiendo las recomendaciones del fabricante**
- **Garantizar que todos los insumos que se procesan en la CEYE permanezcan estériles hasta su utilización.**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

## 5. – BASES LEGALES

### **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**

*Artículo 4º Párrafo Cuarto.*- Toda persona tiene derecho a la protección de la salud. La ley definirá las bases y modalidades para el acceso a los servicios de salud y establecerá la concurrencia de la Federación y las entidades federativas en materia de salubridad general, conforme a lo que dispone la fracción XVI del artículo 73 de esta Constitución.

### **Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Guanajuato**

*Artículo 1º.* - En el Estado de Guanajuato todas las personas gozan de la protección que les otorgan las garantías establecidas por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; por esta Constitución y sus leyes reglamentarias.

### **Ley General de Salud**

*Artículo 1º.* - La presente ley reglamenta el derecho a la protección de la salud que tiene toda persona en los términos del *artículo 4º* de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Establece las bases y modalidades para el acceso a los servicios de salud y la concurrencia de la Federación y las entidades federativas en materia de salubridad general. Es de aplicación en toda la República y sus disposiciones son de orden público e interés social.

### **Ley de Salud del Estado de Guanajuato**

*Artículo 1º.* - La presente Ley reglamenta el derecho a la protección de la salud que toda persona tiene, contenido en el *artículo 4º* de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Establece las bases y modalidades para el acceso a los servicios de salud proporcionados por el Estado con la concurrencia de los Municipios, en materia de salubridad local y sus disposiciones son de orden público e interés social.

## **Ley Orgánica del Poder Ejecutivo para el Estado de Guanajuato**

**Artículo 13.** - Constituyen la Administración Pública Centralizada del Poder Ejecutivo:

V.- La Secretaría de Salud;

**Artículo 27.** - La Secretaría de Salud es la dependencia encargada de proporcionar y coordinar los servicios de salud, la regulación sanitaria y la asistencia social en el Estado, y le competen las siguientes atribuciones:

I.- En materia de salud:

- a) Ejecutar, conducir y evaluar las políticas y programas en materia de salud y asistencia social de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables;
- b) Garantizar en el ámbito de su competencia, el derecho a la protección de la salud en los términos que consagra el *artículo 4º* de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y sus leyes reglamentarias;
- c) Prestar servicios de atención integral a la salud individual, familiar y comunitaria, en sus aspectos preventivos, de asistencia médica y de rehabilitación;
- d) Integrar, coordinar y ser el órgano normativo del Sistema Estatal de Salud;
- e) Realizar los programas de medicina preventiva, curativa y de epidemiología, incluyendo la atención médica de emergencia y promoviendo su ejecución en las instituciones públicas o privadas que presten servicios de salud, así como coordinar o establecer los acuerdos que correspondan para el logro de estos objetivos;
- f) Promover y coordinar con las autoridades educativas y demás instituciones competentes, la realización de programas de educación para el fomento de la salud, fomento sanitario, preservación y mejora del medio ambiente;
- g) Fomentar la realización de congresos y actividades académicas que promuevan el desarrollo de los servicios de salud y su investigación científica.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

## 6. -RECURSOS HUMANOS

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO**  
**ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA**  
 Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

### **6.1- PERSONAL DE ENFERMERÍA**

Actualmente en el servicio de CEYE de esta Clínica hospital se cuenta con el siguiente personal de enfermería:

Personal	T.Mat.	T.Vesp.	T. Noct. A	T. Noct B	Jornada Diurna	Jornada Nocturna	TOTAL
Supervisora	1	1	0	0	1	0	3
Jefe de CEYE	0	0	0	0	0	0	0
Enfermera Gral.	1	0	1	0	0	0	2
Auxiliar de Enf.	1	1	0	1	1	1	5
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>

Aunque se puede observar claramente que existen algunas carencias en cuanto a personal se refiere es necesario conocer cual es la organización y funciones de cada una de las categorías, haciendo hincapié que es lo ideal y no lo que existe en el hospital.

En este servicio es de suma importancia la organización e integración, ya que esto permite el buen funcionamiento del servicio y se debe tomar en cuenta que el personal de enfermería tiene sus funciones bien delimitadas. De acuerdo al nivel jerárquico estos son algunos de los requisitos que se deben cubrir.

## 6.2 FUNCIONES DEL PERSONAL

- **"Jefatura de Enfermería:** Autoridad máxima en esta disciplina que aplica el proceso administrativo en las funciones y aptitudes inherentes a ésta.
- **Personal Supervisor:** profesional de enfermería que promueve la coordinación interdepartamental a través del fomento de las relaciones humanas
- **Jefe de la CEYE:** Profesional de enfermería con un curso e Enfermería Quirúrgica, de administración o ambas que le permitan familiarizarse con funciones administrativas y de supervisión, tener conocimientos técnicos sobre los procedimientos y bases técnicas en abastecimientos, métodos de solución de problemas, simplificación de trabajo, prácticas de comunicación y una conciencia plena de la importancia de una educación continua en servicio de su personal, para mantener el interés y que se les facilite la ejecución de su trabajo en forma correcta y eficiente.
- **Personal de Enfermería General:** Profesional que se ubica aquí, solo por categorías de autoridad, ya que en un momento dado puede realizar las funciones de jefe de servicio, siendo responsable de efectuar el procesado y esterilización de equipos
- **Personal Auxiliar de Enfermería:** Personal que cuenta con capacitación para realizar las actividades manuales establecidas por la institución<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup>Rosales Barrera S. Fundamentos de enfermería p. 46

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

## **7.- RECURSOS MATERIALES**

## **7.1. – INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO**

### **7.1.1 Antecedentes Históricos**

“Desde Tiempos inmemorables, el hombre ha tratado de sedar sus dolencias y curar sus diferentes padecimientos que le aquejaban. El hombre primitivo con sus crecientes necesidades, crea los métodos más adecuados y sofisticados para satisfacerlos. Ya en el principio, el Homo Sapiens, trabajaba con huesos y piedras para crear utensilios e instrumentos los cuales utilizaba en ocasiones para operaciones quirúrgicas como drenar abscesos, extraer cuerpos extraños, etc., todos esos utensilios, fueron cobrando cada vez mas importancia por su manufactura mas especializada hasta convertirse en verdaderos instrumentos quirúrgicos y es así como hemos llegado a la era moderna en donde se llevan a cabo las intervenciones mas sofisticadas con el instrumental quirúrgico mas especializado”<sup>4</sup>

En el servicio de Central de Equipos y Esterilización, se cuenta con instrumental de corte, hemostasia, fijación separación, tracción, disección y dilatación entre otros. Agrupando diferentes instrumentos para formar cirugías generales y de diferentes especialidades. A continuación se describe el instrumental con el que cuenta esta Unidad Hospitalaria.

---

<sup>4</sup> Sánchez Silva A. Introducción a la Técnica Quirúrgica. P. 62



### 7.1.2 Índice de Material Quirúrgico

#### ANAQUEL 1

##### Entrepaño 1

- 1 Bulto pinza electricista
- 2 Equipos de Menisectomia
- 8 Vendas Smarch
- 3 Bultos osteotomos
- 1 Bulto brocas blancas
- 1 Bulto brocas negras
- 1 Bulto clavos Kisner
- 1 Bulto Clavos Steiman

##### Entrepaño 3

- 2 Bultos pinza bailarina
- 2 Bultos elevadores de periostio
- 1 Bulto sierra de hoja
- 1 Bulto llaves españolas
- 1 Bulto martillo teflón
- 1 Bulto cincheles gubios c/5
- 2 Bultos cucharillas
- 1 Bulto desarmador automático
- 3 Bultos desarmador de assif
- 1 Bulto desarmador de cruz
- 2 Bultos desarmador sencillo

##### Entrepaño 5

- 2 Equipos de sutura c/4
- 1 Equipo de sutura c/7
- 1 Equipo de retiro de puntos
- 1 Bulto pinzas mosco rectas c/2
- 1 Bulto equipo portaplaca
- 1 Bulto sierra de gigli
- 1 Bulto porta agujas
- 1 Bulto pinzas de campo c/5
- 2 Bultos mangos de bisturí
- 1 Bulto cánula de Yankawer
- 4 Bultos Tunelizador
- 2 Bultos pinzas biopsia
- 10 rastrillos de metal
- 4 agujas de raquia
- 2 guías flexibles

##### Entrepaño 2

- 1 Bulto extractor de clavos
- 1 Bulto perforador universal
- 2 Bultos pinzas gubias
- 1 Bulto pinzas medulares
- 1 Bulto berbiquí
- 2 Bultos pinza cizalla
- 1 Bulto Impactador c/2
- 2 Bultos pinzas Ferguson
- 1 Bulto pinzas Payrs c/3

##### Entrepaño 4

- 2 Bultos separadores Sullivan
- 2 Bultos separador Goset adulto
- 1 Bulto separador Goset pediátrico
- 1 Bulto separador Weitlaner
- 2 Bultos separador Richarson
- 1 Bulto separador Lahey
- 1 Bulto separador gancho
- 2 Bultos separador Seen Millar
- 1 Bulto separador Hofman c/6
- 1 Bulto separador hibbs
- 1 Bulto separador Harrinton
- 1 Bulto separador Finocheto
- 3 Bultos separador Deavers

##### Entrepaño 6

- 3 Bultos pinzas anillos
- 1 Bulto pinzas Adsson
- 2 Bultos pinzas Coker
- 3 Bultos pinzas Mister c/4
- 2 Bultos pinzas Kelly c/4
- 2 Bultos pinzas Allis cortas c/4
- 2 Bultos pinzas Allis largas c/4
- 2 Bultos pinzas Heany
- 2 Bultos pinzas disección s/d

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
 Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

**Entrepaño 7**

- 2 Bultos rectoscopio
- 2 Bultos jeringa de cristal de 50 cc
- 2 Bultos conductores de sonda
- 1 Bulto dilatadores beniques c/19
- 1 Bultos dilatadores v c/12
- 1 Bulto agujas Silverman
- 1 Bulto separadores Farabeu
- 1 Cirugía Menor
- 1 Equipo de Proctología

**Entrepaño 8**

- 2 Charolas de anestesia

**ANAQUEL 2****Entrepaño 1**

- 4 Bultos revisión ginecológica
- 2 Bultos espejo rectal
- 2 Bultos valva vaginal
- 1 Bulto valva de Doayan
- 1 Bulto valva de mayo
- 2 Bultos espejo vaginal
- 1 Bulto cardiovascular
- 3 Equipos de vasectomía
- 1 Bulto fórceps Simpson
- 1 Bulto forceps Paypers
- 1 Bulto forceps Kiellan

**Entrepaño 2**

- 2 Bultos pinzas possy
- 1 Bulto abatelenguas metálico
- 2 Bultos pinzas Hane
- 2 Bultos pinzas Keer
- 1 Equipo de epistaxis
- 4 Bultos pinzas de reducción
- 1 Bulto Cadwel luk
- 1 Bulto rinoplastia
- 10 perillas de hule
- 1 Bulto irrigador de metal

**Entrepaño 4****Entrepaño 3**

- 4 Cirugía Menor
- 1 Dermatología
- 1 Cirugía Pediátrica
- 1 Cirugía Oftálmica
- 1 Cirugía Fina
- 1 Cirugía de Amígdalas
- 1 Cirugía de Otorrinolaringología
- 1 Cirugía de Próstata
- 1 Cirugía de Ortopedia

- 3 Equipo de Parto
- 2 Equipo de legrado
- 2 Cirugía de vesícula
- 3 Charolas de mayo
- 1 Equipo de Venodisección

**Entrepaño 5**

- 1 lámpara de otorrinolaringología
- 1 Charola cirugía oftálmica
- 1 Caja medicamentos de anestesia

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
 Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

### ANAQUEL 3

#### Entrepaño 1

- 1 Cirugía punción lumbar
- 1 Cirugía trocar
- 1 Cirugía traqueotomía
- 1 Cirugía de tórax
- 1 Cirugía de estomago
- 1 Set de osteotomos
- 1 Set de placas
- 1 Set de tornillos
- 1 Set básico assif
- 1 Set biopsia cervical
- 1 Set amputación

#### Entrepaño 2

- 5 Cirugía general
- 6 Equipos de bloqueo

#### Entrepaño 3

- Bultos de ropa cirugía general
- Bultos de ropa cirugía menor
- Bultos de ropa oftalmología/otorrino

### 7.1.3 Descripción del Contenido de Equipos

#### Equipo de Menisectomia

- 4 menisectomos
- 1 tijera menisco
- 2 separadores de menisco
- 1 separador gelpy
- 1 pinza menisco
- 1 mango bisturí No. 4
- 2 separadores de rodilla

#### Equipo de Proctología

- 1 espejo rectal
- 1 mango bisturí No. 7
- 1 pinza disección c/d
- 1 pinza disección s/d
- 2 pinzas allis cortas
- 1 porta agujas grande
- 3 pinzas Kelly curvas
- 2 pinzas mosco curvas

#### Equipo de Sutura c/4

- 1 porta agujas
- 1 pinza Kelly curva
- 1 pinza disección c/d
- 1 tijera de mayo curva
- 1 campo hendido

#### Equipo de Sutura c/7

- 1 porta agujas
- 1 tijera de mayo
- 2 pinzas Kelly curvas
- 1 pinza mosco curva
- 1 pinza mosco recta
- 1 pinza disección c/d
- 1 campo hendido

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
 Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

**Equipo de Dermatología** (reservado

Dra. Serrano)

- 1 pinza anillos curva
- 1 porta agujas fino
- 3 pinzas mosco curvas
- 1 tijera fina
- 2 pinzas campo
- 1 pinza disección c/d
- 1 pinza disección s/d
- 1 mango bisturí No. 3
- 1 gancho sencillo
- 1 gancho de garra
- 1 campo hendido

**Equipo de vasectomía**

- 2 pinzas de vasectomía

**Cirugía Menor**

- 1 porta agujas
- 4 pinzas allis
- 4 pinzas Kelly curvas
- 2 pinzas mosco curvas
- 2 pinzas mosco rectas
- 4 pinzas campo
- 2 separadores Farabeu chicos
- 2 separadores Farabeu grandes
- 2 mangos bisturí No. 3 y 4
- 2 pinzas disección c/d y s/d
- 1 tijera mayo de curva
- 1 frasco de cristal
- 1 campo hendido

**Equipo de Cirugía menor Fina**

- 1 porta agujas chico
- 2 pinzas mosco curvas
- 2 pinzas mosco rectas
- 2 pinzas Adsson c/d y s/d
- 1 pinza disección s/d
- 1 mango bisturí No. 3
- 1 tijera fina curva
- 1 campo hendido

**Equipo de Retiro de Puntos**

- 1 tijera de retiro de puntos
- 1 pinza mosco recta

**Equipo de Epistaxis**

- 1 pinza de separación
- 1 pinza disección

**Cirugía Pediátrica**

- 2 pinzas anillos curvas
- 5 pinzas campo
- 2 pinzas bacon
- 4 pinzas allis
- 10 pinzas Kelly curvas
- 4 pinzas Kelly rectas
- 5 pinzas mosco rectas
- 3 porta agujas (grande, mediano y chico)
- 2 pinzas disección c/d y s/d
- 2 separadores Farabeu grandes
- 2 separadores Farabeu chicos
- 2 mangos bisturí No. 3 y 4
- 1 cánula Yankawer
- 1 cánula frazzier c/bicel
- 1 joafaina
- 1 vaso de acero

**Oftalmología** (reservado Dra. Barquin)

- 3 frascos de cristal
- 1 flanera de cristal
- 5 hisopos
- 1 joafaina
- 1 campo hendido

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
 Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

### Cirugía Fina

- 2 pinzas anillos (curva y recta)
- 4 pinzas allis
- 5 pinzas Kelly curvas
- 5 pinzas Kelly rectas
- 5 pinzas mosco rectas
- 5 pinzas mosco curvas
- 1 porta agujas chico
- 5 pinzas campo
- 2 separadores Farabeu chicos
- 2 pinzas Adsson c/d y s/d
- 2 mangos bisturí No. 3 y 4
- 2 tijeras Stevens curvas
- 1 cánula frazzier

### Cirugía Otorrinolaringología

- 1 pinza allis
- 1 pinza Kelly curva
- 5 pinzas campo
- 1 vaso metálico c/gasas
- 1 flanera c/torundas
- 10 hisopos

### Cirugía de Amígdalas

- 1 porta agujas
- 2 pinzas allis curvas
- 2 pinzas allis rectas
- 1 pinza swit
- 2 pinzas Kelly curvas
- 1 tijera acanalada
- 1 tijera amígdalas
- 2 legtras p/adenoides
- 1 adenotomo
- 4 pinzas campo
- 1 amigdalectomo
- 1 cánula yankawer
- 1 disertor de amígdalas
- 1 abre bocas c/3 baja lenguas
- 1 riñón metálico
- 1 jeringa asepto
- 1 vaso de cristal
- 1 mango bisturí No. 7

### Equipo de Parto

- 1 pinza anillos recta
- 1 pinza anillos curva
- 2 pinzas Rochester curvas
- 1 porta agujas grande
- 4 pinzas campo
- 1 pinza disección c/d
- Ropa:
- 4 campos simples
- 2 pierneras
- 2 batas c/toalla
- 10 gasas

### Equipo de Venodisección

- 1 porta agujas mediano
- 1 pinza anillos corta
- 2 pinzas Kelly curvas
- 2 pinzas mosco rectas
- 2 pinzas mosco curvas
- 2 pinzas disección c/d y s/d
- 2 pinzas campo
- 1 mango bisturí No.4
- 2 separadores Farabeu
- 1 tijera mayo curva
- 1 frasco de cristal
- 1 campo hendido

### Cirugía de Traqueostomia

- 1 pinza anillos recta
- 1 pinza disección s/d
- 1 porta agujas
- 3 pinzas mosco curvas
- 4 cánulas traqueostomia
- 7 mandriles (faltan 2)
- 1 campo hendido

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
 Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

**Cirugía de Próstata**

- 1 separador Seen Miller p/vejiga c/valvas
- 1 separador suprapubico c/2 valvas
- 1 pinza angulada en T Millar
- 2 separadores prostáticos young
- 2 separadores prostáticos young laterales
- 1 tijera p/próstata

**Cirugía de Vesícula**

- 2 pinzas anillos recta y curva
- 1 porta agujas largo
- 4 pinzas allis medianas
- 1 pinza de bacock
- 5 pinzas randall
- 4 pinzas Smit
- 4 pinzas Mister
- 2 pinzas disección largas c/d y s/d
- 9 dilatadores

**Equipo de Legrado**

- 3 valvas vaginales
- 1 espejo vaginal
- 7 dilatadores hegar
- 2 pinzas anillos curva y recta
- 1 histerómetro
- 2 pinzas possy
- 1 pinza uterina
- 6 cucharillas
- 4 pinzas campo
- 1 sonda rígida
- 1 pinza mouse
- Ropa
- 2 batas quirúrgicas c/toalla
- 4 campos simples
- 2 piñeras

**Cirugía de Ortopedia**

- 2 separadores de bennett
- 1 perforador universal
- 1 desarmador universal
- 1 desarmador automático
- 1 pinza lowman
- 2 pinzas gubias chica grande
- 1 pinza secuestro
- 1 pinzas reducción
- 1 martillo
- 1 broca blanca
- 2 separadores wolkman
- 1 escofina putti
- 6 cucharillas spratt
- 1 legra Alexander
- 2 elevadores de periostio
- 1 cincel gubio
- 1 pinzón
- 1 cincel recto
- 2 separadores hoffman
- 1 regla

**Punción Lumbar**

- 1 jeringa de 20 cc
- 1 jeringa de 10 cc
- 1 jeringa de 5 cc
- 1 jeringa de 2 cc
- 1 aguja tohuy No. 16
- 3 agujas raquia No. 18, 20, 21
- 1 pinza Kelly
- 1 frasco con gasas
- 2 tubos de ensayo
- 1 campo hendido

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
 Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

**Equipo de Bloqueo**

- 1 pinza anillos
- 1 aguja Tohuy No.16
- 1 aguja Tohuy No. 18
- 1 aguja raquia No. 20
- 1 frasco de cristal
- 1 campo hendido

**Cirugía de Tórax**

- 2 pinza cizalla
- 1 cincel recto
- 1 cincel gubio
- 1 desperiostizador recto
- 1 desperiostizador curvo
- 1 aproximador de costilla
- 1 costeotomo lebsche
- 1 legra doayan

**Set Amputación**

- 1 gancho p/sierra gigli
- 1 sierra gigli
- 1 sierra de hoja
- 1 desperiostizador

**Cirugía de Estómago**

- 1 pinza anillos recta
- 1 pinza anillos curva
- 6 pinzas rochester pean rectas
- 2 pinzas mister
- 6 pinzas allis
- 2 pinzas disección s/d
- 12 pinzas bacock
- 2 clams mayo curvos
- 2 clams mayo rectos
- 4 clams denis rectos
- 2 clams payrs chicos
- 2 clams payrs grandes

**Cirugía de Trocar**

- 6 trocar daverson
- 3 trocar 59360
- 3 trocar 59359
- 3 trocar 59358
- 3 trocar 59357
- 3 trocar 59356
- 3 trocar 59355
- 1 pinza anillos
- 1 frasco con gasas
- 1 campo hendido

**Set Biopsia Cervical**

- 7 dilatadores
- 2 pinzas possy
- 1 pinza anillos
- 1 cánula novack
- 1 pinza gayner

**Cirugía General**

- 2 pinzas anillos
- 5 pinzas campo
- 2 pinzas duval
- 3 porta agujas (grande, mediano y chico)
- 6 pinzas allis
- 5 pinzas rochester
- 12 pinzas kelly
- 1 cánula yankawer
- 2 separadores Farabeu chicos
- 2 separadores Farabeu grandes
- 2 pinzas disección c/d
- 2 pinzas disección s/d
- 2 mangos bisturí
- 1 frasco de cristal
- 1 palangana de acero inoxidable

✓ ***Clasificación del instrumental quirúrgico, según su función (ver Anexo Págs. 4 A 13)***

### **7.1.4 Técnica de Preparación del Instrumental**

#### **TITULO**

Preparación de Instrumental

#### **CONCEPTO**

Procedimiento mediante el cual se arreglan y disponen los instrumentos quirúrgicos limpios y secos para ser esterilizados y posteriormente usados en el quirófano

#### **OBJETIVO**

Que el material se encuentre en optimas condiciones de limpieza para así reducir el numero de microorganismos presentes en el instrumental

#### **PRINCIPIO**

La sanitización es un proceso previo necesario para la destrucción parcial o total de microorganismos

#### **MATERIAL Y EQUIPO**

- Mesa de trabajo
- Equipos de diferentes especialidades
- Compresas dobles, sencillas y hendidas
- Gasas, jeringas de cristal y agujas
- Bolsas de papel de diferentes tamaños
- Tarjetas de control de instrumental
- Cinta testigo
- Sello fechador

#### **PASOS DEL PROCEDIMIENTO**

- a. Recibir en la ventanilla de entrega el instrumental quirúrgico limpio y seco, sin residuos de sangre u otras sustancia cotejando con la tarjeta de contenido
- b. Revisar la integridad y funcionalidad de cada instrumento
- c. Lubricar el instrumental con aceite en caso necesario
- d. Cubrir la charola de mayo con su funda haciendo un dobles de referencia
- e. Colocar el instrumental debidamente ordenado conforme a la tarjeta
- f. Colocar los instrumentos con articulación, separados para favorecer la penetración del vapor



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
 Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

- g. En caso de que el equipo lleve jeringas de cristal, éstas deberán ser protegidas con gasas
- h. Agregar gasas, torundas, agujas y jeringas, así como campo hendido en caso necesario
- i. Hacer una primera envoltura con un campo sencillo de 90 x 90
- j. La segunda envoltura se realiza con una compresa doble; en forma esquinada se coloca el equipo en el centro, la esquina proximal se coloca hacia adentro, dejando una referencia, las esquinas laterales se doblan de igual forma, finalmente la esquina distal forma una cartera
- k. Colocar la cinta testigo y se identifica con nombre del artículo, nombre de quien lo envolvió y fecha actual
- l. Queda listo para ser esterilizado

### PRECAUCIONES

El material de corte y/o agujas debe manejarse con extremo cuidado, para evitar una lesión

### RECOMENDACIONES

- En caso de que el material no se encuentre perfectamente bien lavado, hacérselo saber a la enfermera de quirófano para que lo lave nuevamente
- Para la envoltura del material se debe utilizar tela o papel adecuando en cuanto a tamaño y consistencia

Foto No. 1 Instrumental quirúrgico lavado y seco

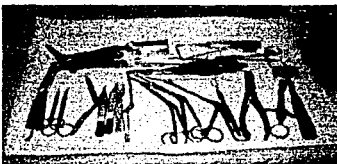
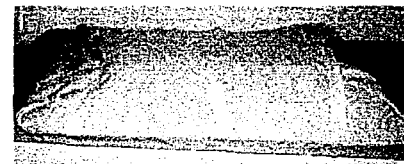


Foto No. 2 Colocación de la segunda envoltura doble de la charola de instrumentos quirúrgicos



Foto No. 3 Equipo envuelto, colocación de cinta testigo e identificación, listo para su esterilización



Fuente: Instrumental de Central de Equipos y Esterilización de la Clínica Hospital ISSSTE Irapuato.

### **7.1.5 Preparación de Material de Curación**

El servicio de CEYE cuenta con una mesa grande para la elaboración de material de curación que a continuación se describe:

#### **TITULO**

#### **Preparación de Gasa para Curaciones**

#### **CONCEPTO**

Tela de tejido suave y transparente que se usa en medicina para curaciones se presenta en dos medidas: 10 x 10 y 7 x 5

#### **OBJETIVO**

Que la CEYE cuente con material de curación procesado y estéril en existencia en todos los turnos, para atender la demanda de los diferentes servicios del hospital

#### **PRINCIPIO**

En el medio ambiente existen microorganismos patógenos, por lo que es necesario que el material de curación se encuentre perfectamente bien envuelto y esterilizado adecuadamente.

#### **MATERIAL Y EQUIPO**

- Mesa de trabajo
- Paquetes de gasa simple prefabricada
- Bolsas de papel
- Cinta testigo
- Sello fechador

#### **PASOS DEL PROCEDIMIENTO**

- a. Contar y separar las gasas grandes y/o chicas en grupos de 5
- b. Envolver en bolsa de papel del no. 11
- c. Hacer un primer dobles en la parte superior
- d. Doblar la bolsa hacia el centro en forma de cartera
- e. Colocar cinta testigo
- f. Membretar nombre del instrumental, equipo o material, nombre de la enfermera que lo preparo y fecha de elaboración.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

### **RECOMENDACIONES**

- Revisar que la gasa se encuentre integra, limpia y debidamente doblada
- Evitar cortar las bolsas de papel, hacer los dobleces que sean necesarios para obtener el tamaño ideal

### **TITULO**

#### **Preparación de gasa con trama (rayt) para quirófano**

### **CONCEPTO**

Tela de tejido suave y transparente, que tiene un hilo de color de material radiópaco que lo caracteriza, se utiliza en quirófano

### **OBJETIVO**

Poseer gasa con rayt en cantidad necesaria de acuerdo a las cirugías para seguridad del paciente y del equipo médico

### **PRINCIPIO**

Se debe utilizar material radiópaco dentro de una cavidad quirúrgica

### **MATERIAL Y EQUIPO**

- Mesa de trabajo
- Paquetes de gasa con rayt
- Bolsa de papel
- Cinta testigo
- Sello fechador

### **PASOS DEL PROCEDIMIENTO**

- a. Contar y separar las gasas en grupos de 10
- b. En una gasa envolver las nueve restantes en forma de rollo
- c. Empaquetarla en doble bolsa de papel grado médico
- d. Hacer los dobleces necesarios de la bolsa para adecuar al tamaño de la gasa
- e. Colocar cinta testigo
- f. Identificar debidamente con nombre y fecha de esterilización

### **RECOMENDACIONES**

- Verificar que el hilo radiópaco se encuentre en buenas condiciones, y que la gasa no lleve otros hilos sueltos
- Recordar que todo material de quirófano lleva doble envoltura (bolsa)
- Realizar un doble conteo de las gasas para evitar problemas en el área quirúrgica

### **TITULO**

#### **Elaboración de apósito para curaciones**

### **CONCEPTO**

Rectángulo de algodón cubierto con gasa que se coloca sobre una región enferma o herida para protegerla, absorber sus exudados, cohibir la hemorragia o facilitar su curación.

### **OBJETIVO**

Contar con material de consumo para la mejor atención del paciente

### **PRINCIPIO**

El contar con material estéril evita las secreciones corporales y evitan la infección

### **MATERIAL Y EQUIPO**

Mesa de trabajo  
Paquete de apósitos prefabricados  
Bolsas de papel  
Cinta testigo  
Sello fechador

### **PASOS DEL PROCEDIMIENTO**

- a. Doblar el apósito en tres partes, dejando la línea de referencia hacia fuera
- b. Colocar el apósito doblado en la bolsa de papel
- c. Hacer los dobleces necesarios a la bolsa para adecuar al tamaño del apósito
- d. Sellar con cinta testigo
- e. Identificar debidamente, con nombre y fecha

### **RECOMENDACIONES**

- Verificar que los apósitos se encuentren en buenas condiciones y limpios
- Confirmar que la línea de referencia siempre queda hacia afuera

**TITULO****Elaboración de Hisopos:****CONCEPTO**

Aplicador de madera que en su extremo se encuentra una pequeña porción de algodón

**OBJETIVO**

Mantener en existencia el material necesario para la atención de los pacientes

**PRINCIPIO**

Contar con material estéril adecuado para el contacto con piel, y mucosas de tamaño pequeño

**MATERIAL Y EQUIPO**

- Mesa de trabajo
- Aplicadores de madera
- Algodón
- Bolsa de papel grado médico
- Cinta testigo
- Sello fechador

**PASOS DEL PROCEDIMIENTO**

- a. Cortar porciones de algodón en forma alargada de 2 cm aproximadamente
- b. Enrollar en un extremo de cada aplicador una porción de algodón, a manera que quede perfectamente adherido
- c. Introducir tres hisopos en cada bolsa de papel, haciendo el dobles correspondiente
- d. Se coloca cinta testigo
- e. Identificar debidamente con nombre y fecha

**RECOMENDACIONES**

- Evitar colocar grandes porciones de algodón para evitar que se desprenda
- Se pueden hacer paquetes de 10 hisopos

**TITULO****Preparación de gasa furacinada o vaselinada****CONCEPTO**

Gasas impregnadas en vaselina o furacín

**OBJETIVO**

Contar con material adecuado y estéril para determinadas necesidades del paciente (quemaduras, rozaduras, etc.)

**PRINCIPIO**

La vaselina o furacín estéril favorece la regeneración de los tejidos

**MATERIAL Y EQUIPO**

- Mesa de trabajo
- Paquetes de gasa 10 x 10 y 7 x 5
- Budinera con tapa o frasco de cristal
- Furacin o vaselina
- abatelenguas
- cinta testigo

**PASOS DEL PROCEDIMIENTO**

- a. Colocar en la budinera una capa de gasa y una de furacín o vaselina, hasta completar el tope de la budinera o frasco
- b. Colocar la tapa semiabierta para permitir la circulación del vapor
- c. Colocar cinta testigo en la parte exterior de la budinera y en la parte interior de la tapa
- d. Identificar adecuadamente con fecha y nombre
- e. Pasar al área de esterilización

**RECOMENDACIONES**

- No cerrar herméticamente el frasco, para que el vapor penetre adecuadamente y evitar que se pueda quebrar en el momento de la esterilización

## **TITULO**

### **Elaboración de Pushing**

#### **CONCEPTO**

Son pequeñas porciones de algodón cubiertas por gasa y con forma de canica

#### **OBJETIVO**

Contar con la existencia de material absorbente para la atención del paciente de cirugía

#### **PRINCIPIO**

El tamaño y naturaleza del material, determinan el tamaño y tipo de envoltura

#### **MATERIAL Y EQUIPO**

- Pequeñas porciones de algodón
- Cuadros de gasa
- Aguja e hilo negro
- Bolsas de papel
- Cinta testigo
- Sello fechador
- 

#### **PASOS DEL PROCEDIMIENTO**

- a. Envolver una pequeña porción de algodón en un cuadro de gasa de 2 cm aproximadamente, hasta darle forma de canica
- b. Coser con aguja e hilo varias veces sobre la superficie del Pushing
- c. Colocarlo en bolsa pequeña y doble
- d. Sellar con cinta testigo
- e. Identificar con nombre y fecha

#### **RECOMENDACIONES**

- No se debe elaborar demasiado apretado para favorecer la absorción

## **7.2- ESTERILIZACIÓN**

### **7.2.1. – Antecedentes Históricos**

Hacia el final del siglo XIX se establecieron los conceptos de Semmelweis, Pasteur, Lister, Nightingale y otros para controlar el ambiente del quirófano. Los cirujanos cambian sus salas a los hospitales; se utilizan desinfectantes para limpiar, muebles pisos y paredes y al menos se utiliza jabón para limpiar la piel de los pacientes. Los miembros del equipo utilizan guantes y batas, se conocen los métodos de esterilización.

La "esterilización" por hervido se introdujo en 1880, todo lo que se utilizaba en una operación incluyendo la ropa, apósitos y batas se hervía.

En 1876, se demostró la presencia de bacterias resistentes al calor.

En 1886 Ernst von Bergman y sus socios introdujeron el esterilizador por vapor. El vapor debe encontrarse bajo presión para alcanzar una temperatura suficiente para eliminar microorganismos resistentes al calor y esporas.

En 1885, Kert Schimmelbusch fue el primero en utilizar el esterilizador de vapor para la esterilización de campos quirúrgicos.

Posteriormente Weeden Underwood, en 1933, fue el responsable de notables avances en el diseño y aplicación de esterilizadores de vapor e hizo investigaciones que contribuyeron al desarrollo del esterilizador moderno. Así en 1933 se comercializo en Estados Unidos el primer esterilizador de vapor a presión considerando el desarrollo de su estructura



### 7.2.2 –Esterilización por vapor

Foto 4 Autoclaves de Vapor



“Es calor húmedo lo que causa la destrucción de los microbios mediante coagulación y desnaturalización de proteínas dentro de la célula”<sup>5</sup> El vapor por sí solo no es elemento esterilizante. La presión, mayor que la atmosférica es vital para acrecentar la temperatura del vapor y favorece la destrucción microbiana por el calor. El contacto directo del vapor saturado es la base del procedimiento de esterilización. El vapor, durante el lapso de tiempo especificado a cada material y a la temperatura necesaria, debe penetrar en cada fibra y llegar a cada superficie de los artículos a esterilizar

Fuente: Central de Equipos y Esterilización  
 C.H. ISSSTE Irapuato

### 7.2.3 Técnica de Esterilización por Vapor

#### DEFINICIÓN

La esterilidad se define como la ausencia de cualquier microorganismo viviente, incluidos, bacterias, virus y esporas. Un objeto puede estar estéril o no estéril. Debido a que los tejidos del cuerpo son estériles cualquier equipo o material que entre en los tejidos también debe estar estéril. La contaminación de los tejidos corporales con elementos no estériles puede conducir a infecciones graves o la muerte

<sup>5</sup> Fuller, Joanna. Instrumentación quirúrgica. P. 56

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

✧ **OBJETIVOS**

- Destruir toda forma de vida microbiana en material o equipo quirúrgico
- Garantizar la esterilidad del material para seguridad del paciente
- Asegurar la disponibilidad del material en el momento que se requiera

✧ **PRINCIPIO**

La esterilización es un proceso que destruye todo microorganismo vivo, incluyendo a las esporas, esto es a través de temperaturas superiores a 115°C. Se debe recordar que es la temperatura y no la presión la que destruye a los microorganismos y que el calor húmedo tiene gran poder de penetración, asegurando así la esterilización total

✧ **MATERIAL Y EQUIPO**

- Autoclaves de vapor
- Carro porta carga
- Cinta testigo y biológicos de control
- Guantes de carnaza
- Material a procesar

✧ **PASOS DEL PROCEDIMIENTO**

- a. Seleccionar el material que se va a esterilizar
- b. Antes de introducir las cargas hay que cerciorares de que el autoclave, este limpia, sacar el filtro y revisarlo, y si es necesario lavarlos con agua y jabón
- c. No deben introducirse bultos demasiados grandes
- d. Separar los bultos en forma homogénea
- e. Los bultos, paquetes y equipos planos, deben colocarse verticalmente
- f. Los paquetes con bolsa de papel se colocan con cierta separación entre sí y de canto
- g. Cerrar el autoclave girando por completo el volante de la puerta hacia la derecha
- h. Verificar temperatura, presión y tiempo según el material a esterilizar
- i. Dar los tiempos correspondientes; eliminación de aire( 1-7 min), tiempo de exposición (de acuerdo al material que contenga la carga), escape ( 1 min.) secado (15 a 20 min)
- j. Abrir el autoclave después de escuchar el sonido de alarma, verificando previamente que el manómetro de la cámara este en punto blanco (0), dejar enfriar la carga y sacarla posteriormente

## **RECOMENDACIONES**

- Nunca se debe sacar la carga caliente, pues al contacto con el aire se humedece y se contamina
- Colocar un lienzo seco en el lugar en donde se colocará el material estéril
- Los líquidos se esterilizan por separado para evitar derramamientos
- Todos los instrumentos deben esterilizarse, con las puntas, conexiones y orificios abiertos y desarticulados en sus partes elementales, para que el vapor penetre con mayor facilidad
- En la carga rápida ó "flash", los objetos deben ir sin envoltura
- Cuando se tenga que introducir cargas mixtas, los lienzos deben colocarse en la parte superior del carro y los instrumentos metálicos en la parte inferior

### **7.2.4 Recomendaciones para esterilización de líquidos**

- Se deben proteger los frascos de vidrio con papel grado médico
- Nunca se debe tapar herméticamente el frasco
- Se debe utilizar el ciclo para "líquidos" de la opción del autoclave
- No se deben mover los frascos aún calientes, ya que esto puede ocasionar una explosión, se deben retirar del autoclave hasta que se enfríen al tacto
- No se debe esterilizar más de 2 lt de líquido en un mismo recipiente, ya que un volumen mayor no logra esterilizarse por completo

### **7.2.5 – Ventajas del Vapor**

- La esterilización por vapor es el método más fácil y más seguro de esterilización
- El uso de vapor es el procedimiento más rápido y su ciclo total de tiempo es el más corto
- Es el más barato y el de obtención más fácil. En general se envía por tubería desde la caldera del propio hospital
- La mayor parte de los autoclaves poseen controles automáticos y dispositivos de registro a fin de eliminar el factor humano en lo posible, durante el proceso de esterilización.
- Muchos instrumentos médicos de acero inoxidable soportan numerosas esterilizaciones sin dañarse. El vapor no deja residuos perjudiciales

### 7.2.6- Desventajas del Vapor

- Se requiere mucho cuidado en la preparación y confección de los bultos, en la carga y manejo del autoclave, así como en el secado de los artículos
- Los artículos por esterilizar deben estar limpios, sin grasa ni aceite y no alterarse por efectos del calor
- El vapor debe estar en contacto directo con las partes de los artículos. debe ser capaz de penetrar en el material de empaque, pero el material también debe tener la capacidad de mantener la esterilidad
- Los ciclos de tiempo se ajustan según el tipo de material y tamaño de la carga; estos requisitos están sujetos a errores humanos
- El vapor puede no ser puro, la pureza del vapor se refiere al grado de contaminación por sólidos, líquidos o vapores. Las impurezas pueden producir paquetes húmedos o manchados

### 7.2.7 Carga del Autoclave

Foto 5 Carga del Autoclave



“La mejor manera de cargar el autoclave es colocando los paquetes a los costados. Los paquetes deben contactarse levemente y los artículos pequeños deben ubicarse cruzados uno sobre otro. Los paquetes pesados se ubican en la periferia, donde el vapor penetra en la cámara. Cualquier artículo que tenga una superficie suave sobre la cual el agua pueda coleccionarse y gotear durante el proceso de enfriamiento del ciclo de esterilización, deben ser ubicados en el fondo de la carga.”<sup>6</sup>

Fuente Autoclave de la CEYE de la Clínica Hospital ISSSTE Irapuato

<sup>6</sup> Fuller, Joanna. Instrumentación Quirúrgica. Op.cit P. 58

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
 Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

### 7.2.8 Tiempos y Temperaturas Recomendadas

ARTICULOS	TEMPERATURA	TIEMPO
Instrumentos Textiles Gasas	121 °C	45 min
Material de caucho Artículos de cristal	121 °C	15 min
Líquidos	121°C	20 min

### 7.2.9 Función que desempeñan las partes principales del Autoclave

- ◆ **Válvula de Suministro de vapor.**- alimenta a la camisa o chaqueta del equipo
- ◆ **Motor Graficador.**- registra la temperatura y tiempo de esterilización así como seleccionar la temperatura a 121 °C o menos
- ◆ **Manómetro (Jacket)camisa.**- nos indica la presión 21 libras en esta unidad por estar fija la presión del equipo
- ◆ **Reloj o Timer.**- para seleccionar el tiempo de esterilización de 0 a 90 minutos
- ◆ **Perilla Selectora de Programa.**- para seleccionar el programa de acuerdo al tipo de material a esterilizar
- ◆ **Llave central de operación manual.**- para indicar la fase de esterilización en el que se encuentra
- ◆ **Foco Piloto Rojo.**- indica la existencia de vapor en la cámara
- ◆ **Manómetro (chamber) Cámara.**- registra la presión existente en la cámara o vacío
- ◆ **Foco Piloto Blanco.**- Indica que esta conectado el timer y empieza el tiempo de esterilización
- ◆ **Foco Piloto Amarillo.**- Indica el escape de vapor de las cámaras ya sea lento o rápido
- ◆ **Foco Piloto Ámbar.**- indica junto con la alarma que ha terminado la esterilización
- ◆ **Fusibles de Línea.**- son 2 y fundiéndose cualquiera de éstos se interrumpe el ciclo de esterilización
- ◆ **Puerta del Esterilizador.**- Es para cerrar el autoclave por medio de los brazos radiales y poner a funcionar el equipo
- ◆ **Motor de Fase de Esterilización.**- gira automáticamente a partir de la fase de esterilización hasta sonar la alarma cuando se usa en automático

### **7.2.10 Instrucciones para operar el Autoclave**

1. - Encienda el autoclave con el botón de inicio
2. - Seleccione en el reloj el tiempo de esterilización deseado
3. - Ponga el selector de escape en posición:
  - Lento para líquidos
  - Rápido si no requiere secado
  - Rápido y secado para artículos empacados
4. - Para iniciar el ciclo gire la llave central a "Esterilizar"
5. - Al terminar el ciclo funciona una alarma, gire la llave a "Parar"
6. - Para operación manual, ponga el selector de escape en manual y gire la llave central.

La aguja del reloj, regresa automáticamente a la posición fijada después de cada ciclo o por interrupción de la temperatura

No se debe cambiar la posición fija mientras se esta esterilizando

### **7.2.11 Precauciones y Riesgos**

" A pesar de las características de seguridad incorporadas a la esterilizadora de vapor (autoclave), ocasionalmente ocurren accidentes el operador debe ser particularmente cuidadoso al abrir o cerrar la puerta. Ésta se mantiene trabada por medio de una válvula sensible a la presión que impide su apertura cuando la cámara se encuentra bajo presión."<sup>7</sup> Si la presión permanece elevada NO intente abrir la puerta

### **7.2.12 Envoltura de los elementos para esterilizar**

Los diferentes materiales e instrumentos que han de ser esterilizados en el autoclave, ya se en papel o en tela, deben ser empaquetados en una manera determinada. el envoltorio debe proteger el artículo del polvo y de insectos, debe ser fácil de manipular para facilitar el empaque y el reparto. A todo equipo, instrumental y material empaquetado se le coloca una tira de cinta testigo, la cual se pintara de oscuro al estar esterilizada

---

<sup>7</sup> Fuller, Joanna. Instrumentación Quirúrgica. Op. cit. P. 60

### 7.2.13 Identificación de paquetes

Foto 6 Material debidamente  
 identificado y estéril



Fuente: Central de Equipos y Esterilización  
 C.H. ISSSTE Irapuato

<sup>18</sup>Independientemente del tipo de empaque o del sistema de envoltorio utilizado, cada paquete debe estar marcado tanto con la fecha de preparación como la fecha de vencimiento. el nombre del artículo debe estar claramente marcado." también se debe anotar el nombre de la persona que lo preparo

### 7.2.14 Almacenamiento y Manipulación de Materiales Estériles

Foto 7 Manipulación de material  
 estéril



Fuente de Foto 6 y Foto 7: CEYE de  
 Clínica Hospital ISSSTE Irapuato

**Vida de Anaqueles.**- " Se define como el tiempo durante el cual un paquete estéril se mantiene como tal cuando esta almacenado. La vida de anaquel de un paquete depende de muchos factores"<sup>12</sup>

- Tipo y espesor del material de empaque
- Manipuleo excesivo
- Condiciones ambientales
- Temperaturas excesivas
- Cierre del paquete
- El tiempo de garantía de esterilización en papel o tela es de 15 días
- El material estéril debe almacenarse de forma separada del material no estéril
- Ropa e instrumental estéril deben encontrarse en anaqueles cerrados para protegerse del polvo

<sup>8</sup> Fuller, Joanna. Instrumentación Quirúrgica. Op.cit.P. 65  
<sup>9</sup> Ibid. p. 68

## **7.3. - ROPA QUIRÚRGICA**

### **7.3.1 Concepto**

Son los pasos que se siguen para disponer las prendas de algodón que sirven de cubiertas protectoras y evitan que el instrumental y el equipo se contaminen y que el paciente sufra posibles infecciones

#### **OBJETIVOS**

- Procurar que la ropa quirúrgica conserve un orden en su presentación
- Facilita las maniobras del equipo médico durante la intervención quirúrgica
- Proporcionar los diferentes equipos de ropa quirúrgica en condiciones óptimas de uso y seguridad desde el punto de vista bacteriológico

#### **PRINCIPIO**

Dotar A las áreas quirúrgicas de material para proteger al paciente mediante métodos de barrera contra la acción microbiana

### **7.3.2 Técnica de Envoltura del Bulto de Ropa General**

#### **MATERIAL Y EQUIPO**

- 1 Sábana de envoltura doble 120 cm
- 1 sábana de riñón
- 1 campo sencillo de 90 cm
- 6 compresas de vientre
- 1 sábana hendida
- 6 campos sencillos de 90
- 2 sábanas de pies
- 4 batas con toalla
- Mesa de trabajo
- Ropa quirúrgica
- Compresas de envoltura sencillas
- Compresas de envoltura dobles
- Cinta testigo
- Sello fechador



### **PASOS DEL PROCEDIMIENTO**

- a. Revisar y seleccionar las prendas, separando la ropa deteriorada, rota o sucia
- b. Ordenar la ropa según los tiempos quirúrgicos
- c. Respetar las técnicas de doblado de la ropa, según lo requiera cada prenda
- d. Colocar sobre la mesa la compresa doble extendida (para envoltura)
- e. Extender sobre la compresa doble, extendida la sábana para la mesa de riñón
- f. Extender una compresa sencilla 90x90 (envoltura)
- g. Colocar las prendas en el centro y en forma de apilado, en el orden requerido
- h. Cubrir la lencería con el extremo del borde proximal hacia arriba, repetir la misma acción con el borde distal
- i. Apretar la envoltura con los bordes laterales flojos para permitir la entrada de vapor
- j. Cubrir con la sabana de riñón en forma de acordeón, dejando las referencias correspondientes
- k. Envolver en la compresa doble en forma esquinada y dejando las referencias correspondientes
- l. Colocar la cinta testigo debidamente identificado con fecha y nombre de quien la elaboró.

Foto 8 Lencería ordenada según los tiempos quirúrgicos



Foto 9 Ropa en envoltura de sábana de riñón

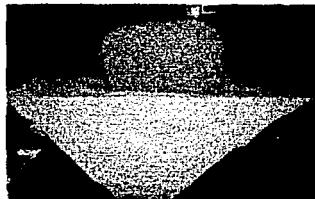


Foto 10. Bulto de ropa listo para ser esterilizado



Fuente: Central de Equipos y Esterilización de Clínica Hospital . ISSSTE Irapuato

### 7.3.3 Características de la Ropa Quirúrgica

- Debe ser confeccionada con tela de algodón durable, de fácil manejo, sin aderezos y de colores firmes, entre ellos azul, verde y amarillo, que no reflejen la luz de las lámparas en quirófano
- Tela de trama cerrada la cual va a anular las descargas eléctricas
- De fácil lavado
- Debe ser resistente a la sangre, líquidos y que soporten un desgaste para evitar que penetren los microorganismos patógenos
- Deben ser diseñados para cubrir la piel al máximo
- Deben ser hipoalergénicos, frescos y cómodos
- No soltar pelusa que puedan aumentar las partículas contaminantes en el quirófano

### 7.3.4 Clasificación de la Ropa según su uso

La ropa quirúrgica se clasifica por su uso en tres grupos:

**Para el Personal.-** Integrada por:

- **Camisa de cirujano**, que debe ser amplia, sencilla, con escote en V y manga corta
- **Pantalón**, amplio, con pretina y jareta, con abertura de lado izquierdo y una bolsa en la parte posterior
- **Bata o chemise**, amplia para que brinde comodidad, o uniforme de dos piezas formado por saco y pantalón
- **Gorro de tela** o desechable, que facilite cubrir bien la cabeza
- **Botas de lona** o desechables para cubrir los zapatos
- **Bata quirúrgica**, de corte recto, manga larga y amplia, con puño elástico y un cordón de lino para pasarlo por el dedo pulgar. En la parte posterior tiene cintas para sujeción, en la anterior un marsupial o bolsa en la cintura dos cintas de la misma tela para sujetarse

**Para el Paciente.-** Consta de:

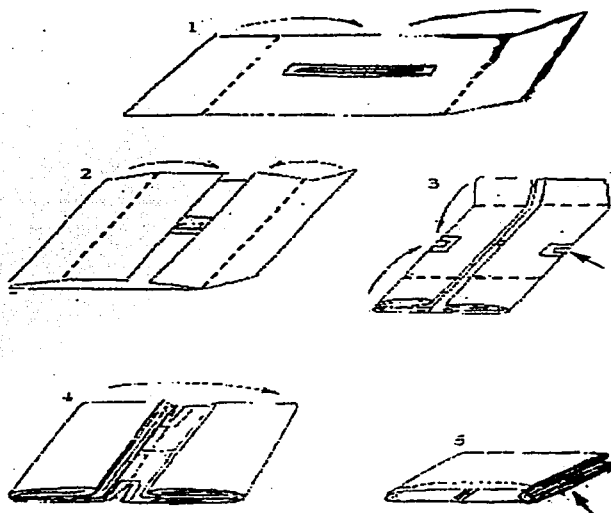
- **Camisón abierto** en la parte posterior y con puntas para sujetarlo
- **Pierneritas** de 70 cms de largo con jaretas para ajustarlas
- **Gorro** o compresas para cubrir el cabello del paciente

**Para el campo operatorio.-** Esta constituido por:

- **Sábana de Riñón**, doble de 2.75 x 2 mt
- **Sábanas de pies** sencillas de 2.75 x 2 mts
- **Sábana Hendida**, sencilla de 2.75 x 2 mts con hendidura en la parte central de 40 x 25 cms y un refuerzo de 2 cm alrededor
- **Compresa sencilla**, de 110 x 110 cms
- **Compresa hendida** de raquia de 75 x 75 cms con una abertura de 20 x 80 cms en el centro, lleva un refuerzo de costura de 1,5 cms alrededor
- **Compresas dobles para envoltura** de 90 x 90 y de 120 x 120 cms con costuras por dentro y pespuntos reforzados
- **Compresa de esponjear**, de 35 x 60 cms
- **Funda de mayo** doble o sencillas de 1.75 x 70 cms y costura reforzadas

### 7.3.5 Doblado de Ropa

#### ☛ Sábana Hendida



- a. Extender la sábana y revisar que este íntegra, limpia y que la hendidura se encuentre en el centro
- b. Colocar la sábana transversalmente en la mesa de trabajo
- c. Hacer un dobles a lo largo de la sábana hacia el centro de la hendidura en forma de acordeón
- d. Hacer lo mismo en el lado opuesto
- e. Llevar uno de los extremos hacia el centro y doblar en forma de acordeón, cuantas veces sea necesario
- f. Hacer lo mismo en el otro extremo
- g. Doblar en forma de libro

Figura No. 1. Doblado de sábana hendida

### iv Bata Quirúrgica

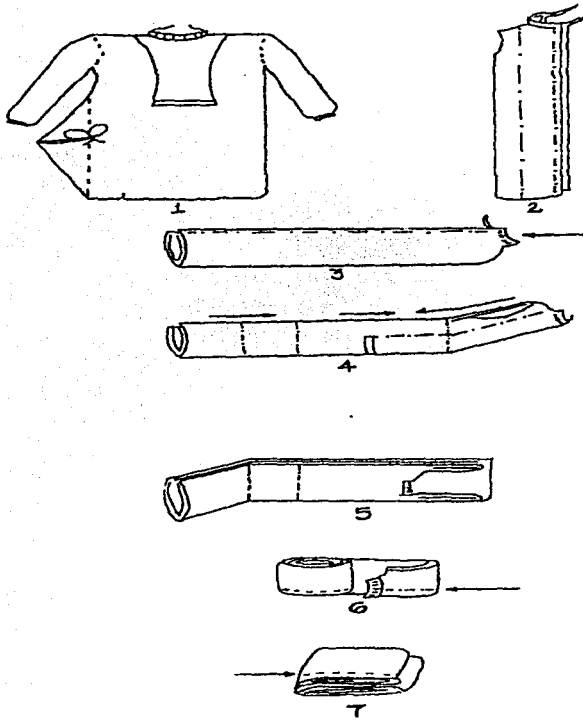


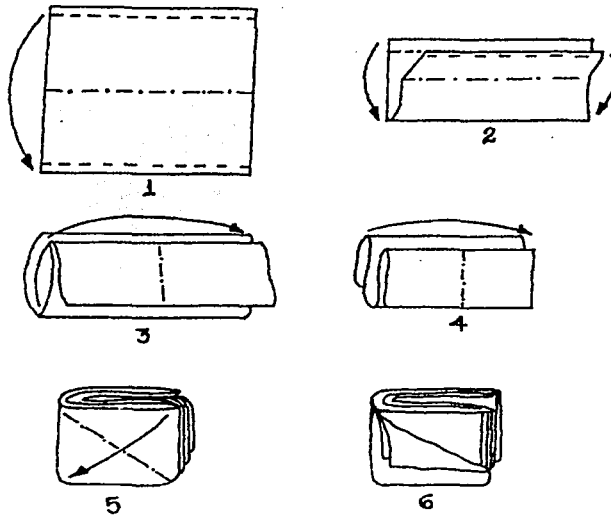
Figura No. 2 Doblado de Bata quirúrgica

### v Compresa de Raquia (hendida)

- a. Doblarla como sábana hendida

- a. Revisar que la bata se encuentre íntegra y limpia. Anudar los cordones e la cintura, de manera que puedan desamarrarse con un ligero tirón
- b. Extender la bata y tomarla de la parte interior de la sisa, cuidando que el cuello y bocamangas queden hacia delante
- c. Doblar sobre la misma las partes laterales
- d. Tomar las partes laterales nuevamente y doblar sobre sí misma
- e. Unir los extremos en forma de libro
- f. Referencia: la abertura de la espalda debe quedar a la vista

### Compressa Sencilla de Campo



- a) Extender la compresa sobre la mesa
- b) Revisar que no este rota o con pelusas
- c) Doblarla por la mitad
- d) Cada una de estas mitades doblarla hacia fuera otra vez por la mitad
- e) Queda la compresa doblada en 4 partes
- f) Doblarla por la mitad otra vez
- g) Hacer un doblez en servilleta con objeto de marcar los dobleces de referencia

Figura No. 3 Doblado de compresa sencilla de campo

Fuente de Figuras Nos. 1, 2, 3. Mendez Otelo María de Lourdes. Manual de procedimientos de la central de Equipos y esterilización. P. 106,108 y 118

### Sábana de Pies

- a) Extienda la sábana en la mesa de trabajo
- b) Doble en acordeón desde las orillas hacia el centro
- c) Doble los extremos hacia el centro coincidiendo en la mitad; una las dos secciones

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

## 8. - GLOSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

- **Antiséptico.-** Sustancia desinfectante de baja toxicidad, cuya acción es disminuir la vitalidad microbiana e impedir la reproducción de gérmenes sobre superficies corporales
- **Área de trabajo.-** Espacio en el que se realizan actividades con un fin determinado
- **Autoclave.-** Aparato empleado para esterilizar mediante calor húmedo. Se basa en la acción letal del vapor de agua a presión. El vapor a sobrepresión alcanza temperaturas superiores a 100°C, y cuanto mayor es la presión más elevada es la temperatura del vapor.
- **Bulto de ropa.-** Conjunto de prendas de tela necesaria para una intervención quirúrgica, ordenada, preparada y esterilizada de una manera específica, conservando un orden en su presentación
- **Carga de autoclave.-** se refiere a la forma correcta de colocar el material para esterilizar, dentro del autoclave
- **Cámara del autoclave.-** Cavidad de un esterilizador en cuyo interior se colocan los objetos que se van a esterilizar
- **Cida.-** Sufijo que indica acción de matar: bactericida, funguicida, viricida, etc.
- **Cinta testigo.-** Es un indicador de material químico impreso de tinta que cambia de color y sirve para atestiguar que un paquete ha pasado por un proceso de esterilización
- **Desinfección.-** proceso para destruir gérmenes patógenos que se encuentran en la superficie de objetos inanimados, como pueden ser instrumental y accesorios de equipo médico
- **Equipo.-** Conjunto o colección de utensilios, instrumentos y aparatos especiales que se utilizan para un determinado Área de trabajo.- Espacio en el que se realizan actividades con un fin determinado o procedimiento
- **Esterilización.-** Proceso de destrucción de todas las formas de vida en un objeto o material, incluidas las endoesporas. La esterilización puede lograrse mediante tratamientos físicos y químicos el calor es el método más empleado para su eficacia
- **Instrumental.-** Conjunto de utensilios o instrumentos generalmente de metal, que se utilizan como herramienta para la realización de procedimientos quirúrgicos
- **Identificación de paquetes.-** Marcar claramente, el nombre del artículo, fecha y nombre de quien preparo el material

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

- **Lencería o ropa.**- Conjunto de artículos de tipo textil, cuya función principal es la de construir barreras de protección contra el paso de los gérmenes
- **Manómetro.**- Aparato que sirve para medir la presión
- **Material de curación.**- Insumos o materiales desechables que se utilizan en la atención médica aplicándose sobre superficies corporales
- **Mesa de riñón.**- Mesa de acero inoxidable de forma curva en la que se coloca todo el instrumental, la lencería y otros artículos que se utilizarán durante un procedimiento quirúrgico mayor
- **Papel grado médico.**- Material utilizado para la envoltura en ropa, equipos de instrumental y paquetes de material de curación que tiene una porosidad controlada, presenta características de resistencia y durabilidad propias para conservar la esterilidad de su contenido
- **Patógeno.**- organismo causante de enfermedad
- **Presión.**- Fuerza aplicada sobre una superficie
- **Sanitización o lavado.**- proceso de retiro mecánico por arrastre con agua corriente, de material orgánico e inorgánico que se encuentra sobre la superficie de un objeto inanimado potencialmente contaminado, con el fin de disminuir a carga bacteriana sobre su superficie



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

**9.- OBRAS CONSULTADAS**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

**Atkinson, L.J. y M.I. Kohn.** *Técnicas de Quirófano.* 7ª ed., Editorial Interamericana

**Fuller, Joanna.** *Instrumentación Quirúrgica.* 3ª ed. Editorial Médica Panamericana

**Lasty Balseiro Almairo.** *Investigación en Enfermería.* Editorial Prado. México

**Meléndez Sotelo Ma. Lourdes.** *Manual de Procedimientos de la Central de equipos y Esterilización.* editorial Auroch S.A. de C.v México

**Rosales Barrera-S. ,Et.al.** *Fundamentos de Enfermería,* 2ª ed., Editorial Manual Moderno

**Sánchez Silva Alfonso.** *Introducción a la Técnica Quirúrgica.* 2 a ed., Editorial. Fco. Mendez Cervantes. México

**Shirley, M Brooks.** *Enfermería de Quirófano.* 2ª ed., Editorial Interamericana

**León Moreno Zoyla, Zarza Arnedari Dolores.** *Administración en Instituciones de Salud.* Ed. UNAM ENEO- SUA . pág. 173

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
ESCUELA DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA  
Pasante: Ma. Areli Arriaga Moctezuma No. Cta.: 7302829-9

## 10.- ANEXOS

## INDICE DE ANEXOS

### CARACTERÍSTICAS DE LOS AGENTES DESINFECTANTES Y ANTISÉPTICOS DE USO MÁS COMÚN

	página
▪ Cuaternarios de Amonio (Cloruro de Benzalconio).....	1
▪ Yodósforos (yodo polivinilpirrolidona).....	1
▪ Hipoclorito de Sodio al 5-6 %.....	1
▪ Alcohol etílico 70 a 90%.....	2
▪ Peróxido de hidrógeno al 3 a 6% (agua oxigenada).....	2
▪ Fenol al 0.5 a 4%.....	3
▪ Glutaraldehído al 2%.....	3

### CLASIFICACIÓN DE INSTRUMENTAL SEGÚN SU FUNCIÓN

▪ Instrumental para Corte.....	4
▪ Instrumental para Disección.....	5
▪ Instrumental para Hemostasia.....	6
▪ Instrumental para Fijación.....	7
▪ Instrumental para coger Tejidos y Órganos .....	7
▪ Instrumental para Punción .....	8
▪ Instrumental para Aspiración e Irrigación.....	9
▪ Instrumental para Sutura.....	10
▪ Instrumental para Separación.....	10
▪ Instrumental para Exploración.....	12
▪ Instrumental para Traslado.....	12
▪ Recipientes.....	13

**CARACTERÍSTICAS DE LOS**  
**AGENTES DESINFECTANTES Y**  
**ANTISÉPTICOS DE USO MÁS**  
**COMÚN**

Continuación.... Cuadro No. 1

NOMBRE	VENTAJAS	DESVENTAJAS	USO INDICADO
ALCOHOL ETÍLICO 70 A 90%	Desinfectante y antiséptico en concentraciones de 70 a 90% Bajo costo destruye bacterias vegetativas No deja residuos No emite vapores irritantes No mancha	No destruye esporas, virus hidrofílicos ni algunos hongos Deteriora el caucho y plástico con exposiciones prolongadas No se conoce su tiempo de vida en uso Flamable Volátil y al evaporarse pierde su actividad cidal Se inactiva en presencia de materia orgánica No es seguro en instrumentos con lentes	Antiséptico cutáneo al 70% Desinfectante para objetos al 90%
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 3% A 6% (Agua Oxigenada)	Bactericida, viridicida, funguicida Esporicida al 6% en combinación con ácido paracético al 24% Se puede aplicar en superficies lisas y duras Útil en tubos de goma y catéteres, tubos de polietileno e instrumentos con lentes	Al 6% corroe el cobre, el zinc y otros metales El tiempo de inmersión requerido es prolongado	Antiséptico cutáneo al 3% Desinfectante de objetos al 6%

## Continuación.....Cuadro No. 1

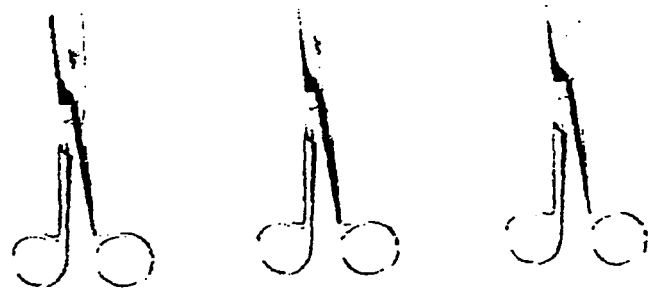
NOMBRE	VENTAJAS	DESVENTAJAS	USO INDICADO
FENOL AL 0.5% A 4%	Desinfectante para superficies del medio ambiente Bactericida, microbactericida, funguicida Retiene un nivel de actividad satisfactorio en presencia de materia orgánica Estable	No destruye esporas, ni virus hidrofílicos y su actividad cidal depende de su concentración Mal olor Irritante para la piel (se debe usar guantes para su manejo)	Desinfectante en mobiliario, muros y otros objetos
GLUTERALDEHIDO AL 2%	Amplio espectro de destrucción, incluyendo esporas No se inactiva ante la presencia de materia orgánica No corroe el acero inoxidable Puede usarse para desinfección o esterilización (con tiempos prolongados de inmersión 10 horas) de instrumentos, equipos médicos de laparoscopia, endoscopia y terapia respiratoria Su tiempo de vida una vez activado es de 14 días	La solución debe ser activada agregando un polvo o una solución Deberá usarse en áreas bien ventiladas, ya que tiene olor penetrante Irritante para piel y mucosas No debe emplearse en instrumentos de acero al carbón Todos los artículos deben enjuagarse antes de ser utilizados Pueden ser cancerígenos	Objetos que permitan la inmersión en solución

Fuente: Meléndez Sotelo María de L. Manual de procedimientos de la Central de equipos y esterilización p. 38 a 41

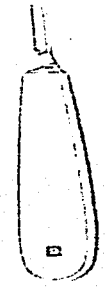
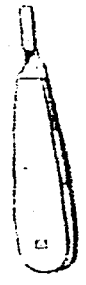
**CLASIFICACIÓN DE  
INSTRUMENTAL  
SEGÚN SU FUNCIÓN**



➤ INSTRUMENTAL PARA CORTE



Tijeras para Cirugía General



Mangos de Bisturí



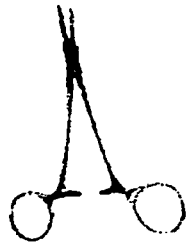
Cuchillos para Amputación

➤ **INSTRUMENTAL PARA DISECCIÓN**

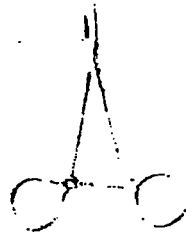


Pinzas de disección con y sin dientes

**Y INSTRUMENTAL PARA HEMOSTASIA**



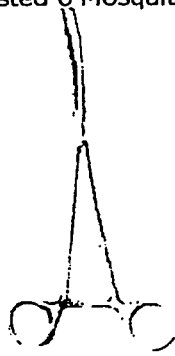
Halsted ó Mosquito



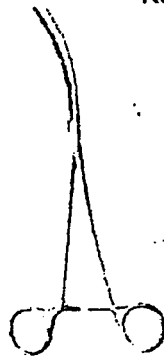
Kelly



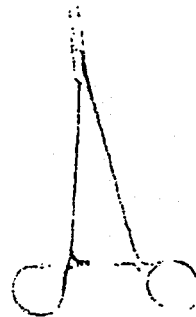
Kocher



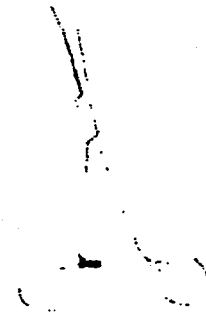
Sarot



Harrington



Adson



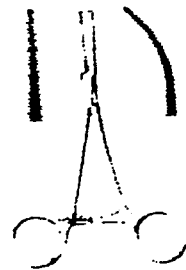
Rochester Pean



Pean



Rectas  
Rochester Ochsner



Crilé

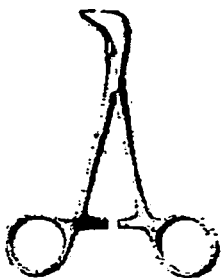
➤ **INSTRUMENTOS PARA FIJACIÓN : Pinzas de Campo en sus diferentes Modalidades**



Jones



Schaedel



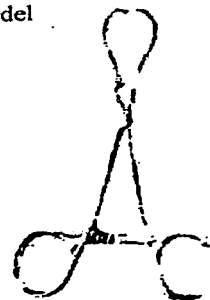
Backhaus



Backhaus Roeder

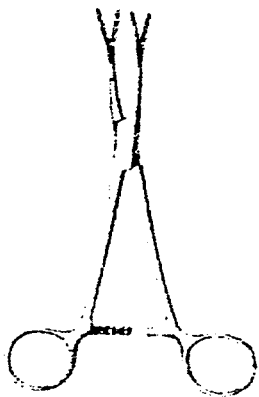


Bernhard

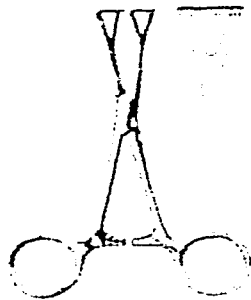


Ombredanne

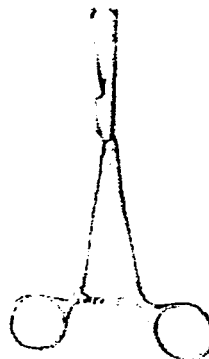
➤ **INSTRUMENTAL PARA COGER TEJIDOS Y ORGANOS**



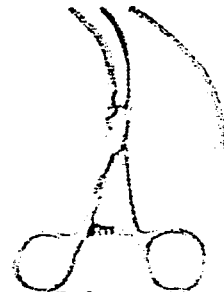
Duval



Collin



Allis



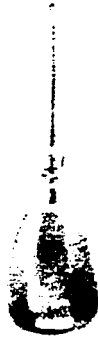
DeBakey

> **INSTRUMENTAL PARA PUNCIÓN:** Cánulas para Biopsia y trócares en sus diferentes modalidades

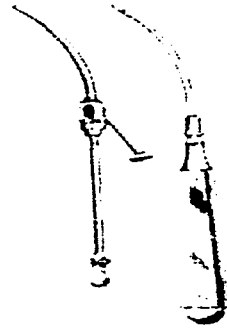
Trócares



Ochsner



Nelson



Coakley

Cánulas para Punción



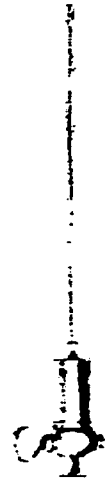
Landau



Tuechy

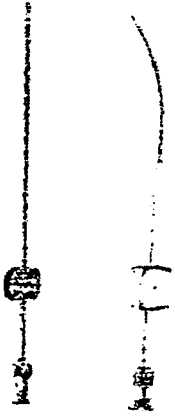


Cánula para Biopsia

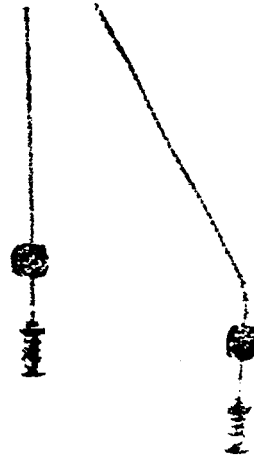


Verres

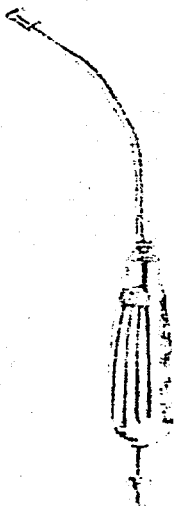
➤ INSTRUMENTAL PARA ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN



Adson



Frazier



Yankauer

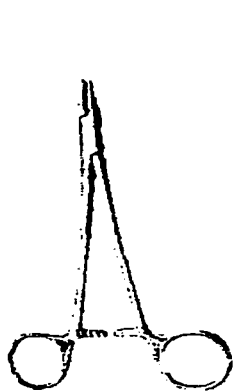


DeBakey

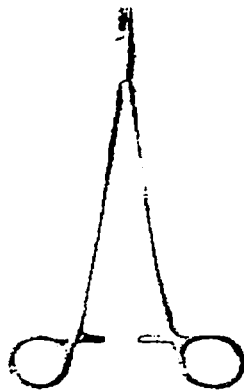


Cooley

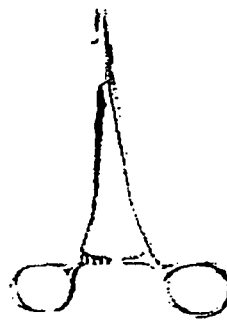
➤ **INSTRUMENTAL PARA SUTURA: Porta Agujas**



Mayo Hegar



DeBakey

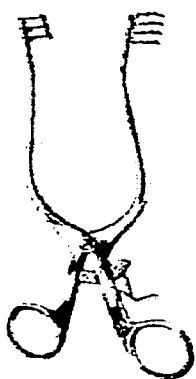


Sarot

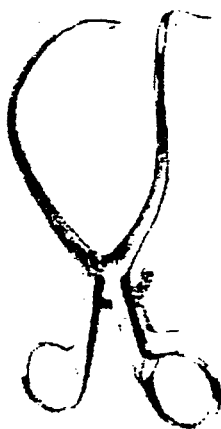


Castroviejo

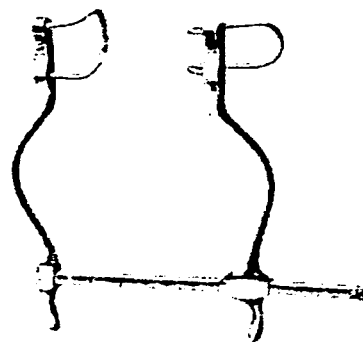
➤ **INSTRUMENTAL PARA SEPARACIÓN**



Weitlaner

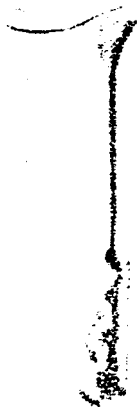


Gelpi

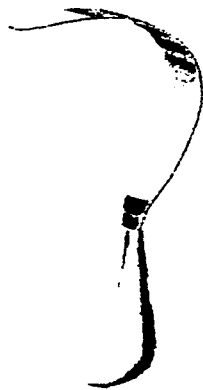


Gosset

Continua.....Instrumental para Separación



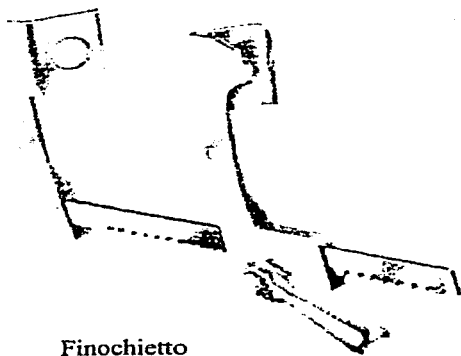
Richardson



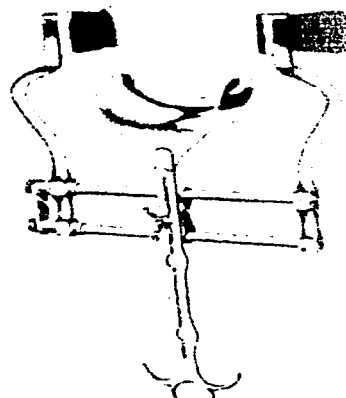
Deaver



Farabeuf



Finochietto



Balfour ó Sullivan



➤ **INSTRUMENTAL PARA EXPLORACIÓN**



Estilete



Sonda Acanalada

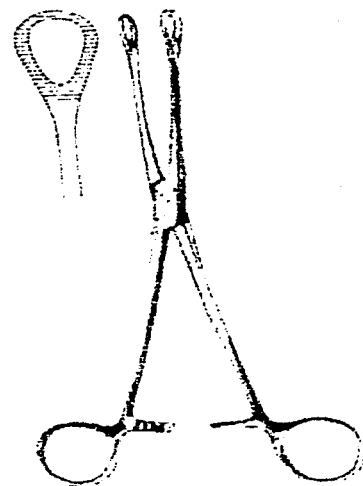


Espejo Vaginal



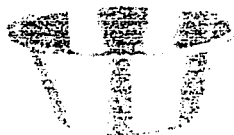
Espejo Rectal

➤ **INSTRUMENTAL PARA TRANSLADO**



Forester o de Anillos

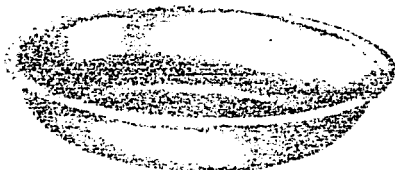
➤ **RECIPIENTES DE ACERO INOXIDABLE**



Vaso



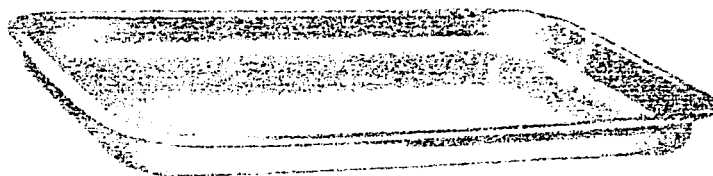
Riñón



Joafaina



Budinera



Charola para mesa de Mayo