



RESOLUCIÓN DIRECTORAL

San Martín de Porres, 29 de enero de 2020

Visto el expediente N°30094-2019, con el Informe N°4184-DE-2019-HCH, del Departamento de Enfermería, el Informe Técnico N°119-OGC-HCH-2019 de la Oficina de Gestión de la Calidad, para la aprobación de la Guía de Procedimiento Asistencial de Enfermería en Cirugía Laparoscópica: Equipamiento, Manejo de Torres y Distribución de Instrumental del Hospital Cayetano Heredia, y;

CONSIDERANDO:

Que, en el Título Preliminar de la Ley General de Salud N°26842 establece que la salud es condición indispensable del desarrollo humano y medio fundamental para alcanzar el bienestar individual y colectivo. La protección de la salud es de interés público, siendo responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla;

Que, mediante la Resolución Directoral N°127-2008-SA-HCH/DG, se aprueba la Directiva Sanitaria N°001-HCH/OGC.V.01 "Directiva Sanitaria para la Elaboración de Guías de Procedimientos Asistenciales", que tiene como finalidad estandarizar la elaboración de Guías de Procedimientos Asistenciales de acuerdo a los criterios internacionalmente aceptados que responden a las prioridades sanitarias nacionales y regionales, buscando el máximo beneficio y mínimo riesgo a los usuarios y el uso racional de recursos en el Hospital Cayetano Heredia;

Que, con el Informe N°4184-DE-2019-HCH, del Departamento de Enfermería, remite el proyecto de la Guía de Procedimiento Asistencial en Cirugía Laparoscópica: Equipamiento, Manejo de Torre y Distribución de Instrumental, para su aprobación;

Que, con el Informe N°119-OGC-HCH-2019, la Oficina de Gestión de la Calidad, recomienda aprobar la citada Guía de Procedimiento Asistencial del Departamento de Enfermería, la cual permitirá estandarizar criterios y la secuencia de los pasos que deben seguir el personal de Enfermería en Cirugía Laparoscópica : Equipamiento, Manejo de Torre y Distribución de Instrumental;

Que, la Guía de Procedimientos propuesta, cumple con las disposiciones previstas en las "Normas para la elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud", aprobada por la Resolución Ministerial N°850-2016/MINSA;

Que, estando a lo propuesto por el Departamento de Enfermería lo recomendado por la Oficina de Gestión de la Calidad y lo opinado por la Asesoría Jurídica en el Informe N°56-2020-OAJ/HCH, para que se apruebe la Guía de Procedimiento remitida;

Con el visto de las Jefaturas del Departamento de Enfermería, de las Oficinas de Gestión de la Calidad y Asesoría Jurídica;



En uso de sus atribuciones que le confiere el Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Cayetano Heredia, aprobado por Resolución Ministerial N° 216-2007/MINSA de fecha 9 de marzo de 2007;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- APROBAR la Guía de Procedimiento Asistencial de Enfermería en Cirugía Laparoscópica: Equipamiento, Manejo de Torre y Distribución de Instrumental del Departamento de Enfermería que se adjunta y forma parte de la presente resolución.

Artículo 2°.- ENCARGAR al Departamento de Enfermería el seguimiento y el debido cumplimiento de la Guía de Procedimiento Asistencial aprobado con el artículo 1° de la presente Resolución.

Artículo 3°.- DISPONER que la Oficina de Comunicaciones efectúe la publicación de la presente Resolución en el portal de transparencia estándar del Hospital.

Regístrese y Comuníquese.

 **MINISTERIO DE SALUD**
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA
[Signature]
Dra. AIDA CECILIA PALACIOS RAMIREZ
DIRECTORA GENERAL
C.M.P. 23579 R.N.E. 9834

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL CAYETANO HEREDIA
Presente
30 ENE. 2020
[Signature]
JOSE MEDIAS PADILLA CAMACHO
FEDATARIO TITULAR
N.º 217-2018-HCM/08

ACRPR/BIC/PDRG.
DE
OAJ
OGC
OCOM

I. NOMBRE: GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE ENFERMERIA EN CIRUGIA LAPAROSCOPICA: EQUIPAMIENTO, MANEJO DE TORRE Y DISTRIBUCION DE INSTRUMENTAL.

CODIGO: GPAE- 11

II. DEFINICION

Es la implementación de equipo de torre e instrumental laparoscópico, ropa, materiales e insumos necesarios dentro del quirófano para ser utilizados en las cirugías laparoscópicas y su distribución del instrumental de acuerdo a los tiempos operatorios. Mediante la exploración o examen de la cavidad abdominal por medio de la introducción de un laparoscopio a través de una pequeña incisión.

OBJETIVOS

- ✓ Unificar procesos de enfermería, mediante la elaboración de la guía de procedimiento en cirugía laparoscópica.
- ✓ Fortalecer el conocimiento del profesional de enfermería en el desarrollo de la aplicación del proceso del equipamiento y distribución del instrumental de la cirugía laparoscópica.
- ✓ Disminuir el tiempo en el proceso del equipamiento y distribución del instrumental de la cirugía laparoscópica.
- ✓ Garantizar el orden y el cuidado de la torre e instrumental laparoscópico para su equipamiento y distribución correspondiente.

ASPECTOS EPIDEMIOLOGICOS

La OMS en el año 2016 presentó directrices que son instrucciones muy parecidas a los protocolos de seguridad, para prevención de infecciones durante y después de la intervención. Los protocolos son herramienta útil y de gran importancia que tienen las profesionales de enfermería; las cuales tienen pautas de actuación para prevenir infecciones, incidentes y evitar errores.

Por ello, en la actualidad los procesos determinan las pautas establecidas para el desarrollo de un determinado procedimiento que debe preservar el cuidado y disminuir riesgos en la atención de los pacientes quirúrgico, mediante técnicas mínimamente invasivas como son las cirugías laparoscópicas. En 1990 el 10% de las colecistectomías se realizaban por vía laparoscópica. En 1992 el porcentaje aumentó hasta un 90%. En la actualidad, las cirugías laparoscópica se encuentra en constante evolución y permite al paciente una recuperación post operatoria más rápida y segura.

III RESPONSABLE

- ✓ Enfermera Instrumentista.
- ✓ Enfermera Circulante.

IV INDICACIONES

ABSOLUTAS

- ✓ Paciente programado y/o emergencia para cirugía laparoscópica.
- ✓ Contar con Torre e instrumental de cirugía laparoscópica.



- ✓ Uso de balón de CO2

RELATIVAS

- ✓ Ninguna

V CONTRAINDICACIONES

ABSOLUTA

- ✓ Paciente que no requiere intervención quirúrgica por vía laparoscópica.

VI REQUISITOS:

Consentimiento informado: no aplica

VII RECURSOS MATERIALES

MATERIAL MÉDICO NO FUNGIBLE

- ✓ Polímeros (cabeza, taloneras), otros de ser necesario.
- ✓ Correa de sujeción de paciente.

ROPA:

- ✓ A (4 mandiles estériles).
- ✓ B (2 sabanas ,4 campos ,1 funda de mayo y un campo de 45x 45 cm) material estéril
- ✓ C (2 sabanas estériles) para mesa de instrumental.
- ✓ Bolsita de tela estéril para electrocauterio.
- ✓ Soleras de tela (sujetador de miembros superiores e inferiores) no estéril.

INSTRUMENTAL:

Básico

- ✓ Mango de Bisturí N°11
- ✓ Disección con uña (2)
- ✓ Tijera metzembau(1)
- ✓ Tijera mayo curva(1)
- ✓ Tijera mayo recta(1)
- ✓ Pinza kellys (6)
- ✓ Pinza Rochester pean (2).
- ✓ Pinza Foester(1)
- ✓ Pinza Randall(1)
- ✓ Sonda acanalada (1)
- ✓ Separadores de farabeau (2)
- ✓ Porta aguja de heagar(1)



Instrumental laparoscópico.

- ✓ Óptica de 30° y 0° 10 mm
- ✓ Fibra óptica de 10mm
- ✓ Cable siliconado de CO2
- ✓ Cable monopolar
- ✓ Cable bipolar
- ✓ 2 Jebes de aspiración
- ✓ Cánula de aspiración e irrigación
- ✓ Trocar de 10mm (2)
- ✓ Trocar de 5mm (2)
- ✓ Aguja Verres.
- ✓ Pinzas Grasper.
- ✓ Pinzas endoclinch.
- ✓ Pinza Clipadora
- ✓ Pinza Maryland
- ✓ Electrodo Hook
- ✓ Tijera endoscópica.
- ✓ 1 Clip de titanium
- ✓ Equipo de irrigación en Y

Instrumental endoscópico Adicional:

- ✓ Pinza Bipolar.
- ✓ Baja nudo.
- ✓ Porta aguja
- ✓ Pinza babcook.
- ✓ Pinzas intestinales.
- ✓ Pinza Extractora de vesícula.
- ✓ Otros.

Caja de cirugía mayor: (de ser necesario por conversión de laparoscopia a cirugía abierta)

- ✓ Mango de bisturí N°4
- ✓ Mango de bisturí N°3.
- ✓ Tijera de mayo curva.
- ✓ Tijera de mayo recta.
- ✓ Tijera Metzembau.
- ✓ Disección con uña.
- ✓ Disección sin uña.
- ✓ Pinzas mosquito.
- ✓ Pinzas Kelly.
- ✓ Pinzas Murphy.
- ✓ Pinzas Allis.
- ✓ Pinzas Pean.
- ✓ Pinzas Kocher.
- ✓ Pinzas Foester.
- ✓ Valvas maleables



- ✓ Aspirador de yankahuer
- ✓ Aspirador Pool
- ✓ Porta Agujas
- ✓ Separadores de Farabeau.
- ✓ Separador suprapúbica.
- ✓ Pinzas de campo.

Accesorios

- ✓ Lavatorio (1)
- ✓ Set de limpieza.
- ✓ Bolo
- ✓ Riñonera.

Material fungible

- ✓ Paquetes de 5 unidades de Gasa 10x10 unid.
- ✓ 1 Paquete de 5 unidades de compresas (opcional)
- ✓ 1 Ampolla lidocaína al 2%
- ✓ 1 Manga Laparoscópica con ligas
- ✓ Guantes quirúrgicos: N° 6^{1/2} (3) ,7 (3) ,7 ½ (3) ,8 (1), adicionales de ser necesario.
- ✓ Hoja de bisturí N° 11
- ✓ Sonda vesical (condicional)
- ✓ Bolsa colectora de orina (condicional)
- ✓ Jeringa descartable 20cc.
- ✓ Lidocaína gel (condicional)
- ✓ Lápiz de Electrobisturí (condicional a conversión)
- ✓ Placa neutra
- ✓ Frasco para muestra. (de ser necesario).

Suturas:

- ✓ Ácido poliglicólico 1/0
- ✓ Ácido poliglicólico 2/0
- ✓ Ácido poliglicólico 4/0 cuticular absorbente.
- ✓ Suturas adicionales en caso de conversión

Otros:

- ✓ 1 frasco de Yodopovidona 7.5% (60cc).
- ✓ 1 frasco de Yodopovidona 10% (60 cc).
- ✓ 200 cc Alcohol yodado.
- ✓ 2 Frascos de cloruro de sodio 9% 1000cc.
- ✓ 9 Frascos de agua destilada 1000cc.
- ✓ Detergente enzimático (dilución de acuerdo al fabricante).
- ✓ 2 Contenedores (para lavado de instrumental)



Equipos Biomédicos:

- ✓ Torre Endoscópica (monitor, videocámara, fuente de luz, fuente de CO2, videogradora)
- ✓ Balón de CO₂.
- ✓ Equipo de electrocauterio (monopolar y bipolar)
- ✓ Equipo de Ligasure (condicional)
- ✓ Máquina de anestesia.
- ✓ Monitor multiparametros.
- ✓ Mesa de mayo.
- ✓ Mesa de media luna. (colocación de instrumental)
- ✓ Coche de ropa quirúrgica.



VIII.- DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

PROCEDIMIENTO	FUNDAMENTO
Enfermera circulante	
1. Realice el Lavado de manos según Manual de prevención y control de IASS.2016-5242016-HCH/DG	1. Disminuir por arrastre mecánico y por fricción la flora microbiana de las manos del personal para prevenir la diseminación de microorganismos patógenos.
2. Coloque los guantes de procedimiento. Realice limpieza y desinfección de mobiliario de la sala asignada según guía de procedimientos N°9.RD196-2019 HCH/DG	2. La limpieza consiste en la remoción de polvo, manchas y detritus visibles para evitar que la suciedad proteja a los microorganismos, para lo cual posteriormente se utiliza los desinfectantes que permitirá reducir o eliminar la carga bacteriana de las superficies y del ambiente de los quirófanos.
3. Realice el equipamiento de quirófano con: ropa quirúrgica estéril e instrumental 3.1- Coloque en el coche de ropa: ✓ Equipo A: 4 mandiles+ 4 secadores de mano (inicio de cirugía, colocarlo en la mesa de mayo). ✓ Equipo B (1 funda de mayo, 1 campo acolchado, 4 campos estériles, 2 sabanas). Ver relación anterior. 3.2 - Coloque en la mesa de media luna : ✓ Equipo C (2 sabanas) 3.3 - Coloque en mesa operatoria: ✓ 1 solera de tela (no estéril) 3.4- Coloque en el coche rectangular de materiales e insumos : ✓ 1 bolsa de tela estéril. ✓ Instrumental básico. ✓ Instrumental laparoscópico. ✓ Material fungible (Ver relación anterior) ✓ Accesorios, material no fungible (Ver relación anterior). ✓ Guantes quirúrgicos según talla del equipo quirúrgico ✓ Cubeta de insumos ✓ Otros.	3- El equipamiento oportuno ahorra tiempo y brinda seguridad en la atención del paciente quirúrgico.
4.- Equipos Biomédicos: Verifique el funcionamiento adecuado de los equipos biomédicos. (Ver relación anterior)	4. La verificación del equipo biomédico, permite comprobar su funcionamiento evitando riesgos de fallas en el equipo y brindado seguridad en la atención del paciente quirúrgico en el acto intra-operatorio.



Enfermera Instrumentista

5.-Realice técnicas asépticas:

5.1 .Realice Lavado de manos quirúrgicos según RD 527-2016-HCH

5.2 Coloque el mandil estéril, según técnica establecida.

5.3 Cálcese los guantes estériles según RD 527-2016-HCH

5.4 Realice vestimenta de mesa mayo y la mesa de media luna según técnica establecida:

5.4.1 Recepcione el instrumental básico de Laparoscópica estéril y distribuya según técnica en la **mesa de instrumental de Media Luna**, coloque el instrumental de izquierda a derecha de la siguiente manera :

A.-Inicie colocando en la mesa de media luna de izquierda a derecha las pinzas de colelap-básico en forma vertical con las puntas hacia abajo en dirección hacia arriba, de la siguiente manera:

- ✓01 Mango de bisturí N°3, hoja N° 11
- ✓01 Tijera mayo recta
- ✓01 Tijera mayo curva
- ✓02 Disecciones con uña
- ✓06 Pinzas Kelly
- ✓02 pinza pean,
- ✓02 pinza Foester(una recta y una curva)
- ✓01 Pinzas Randall.
- ✓02 Separadores farabeau pequeños (ubicado en la parte media -superior, en línea horizontal.
- ✓01 porta aguja (ubicado en la parte media -superior, en línea horizontal.



✓01 Sonda Acanalada (ubicado en la parte media -superior, en línea horizontal.

B: Coloque el lavatorio en la parte superior – (media) de la mesa media luna , hacia el lado izquierdo la riñonera , el bolo y gasas .Por debajo del lavatorio colocar de izquierda a derecha :

- ✓01 Jeringa de 10cc con xilocaina sin preserbantes.
- ✓01 aguja de Verres
- ✓02 trocares de 10 mm con punzón.
- ✓02 trocares de 5 mm con punzón.
- ✓Pinza de electrodo de Hock.
- ✓Pinza de Succión de 5mm
- ✓Óptica

C.- Inicie la distribución del instrumental laparoscópico de izquierda a derecha en forma horizontal (ver anexo 2)

C.1 Coloque la pinza Meryland en la parte superior de la mesa media luna.

C.2 Continúe colocando la pinza Endoclinch por debajo de C1.

C.3 Coloque la Pinza Grasper. Por debajo de la C2

Coloque las pinzas siguientes en paralelo al C1:

C4 Coloque la pinza Extractora en la parte superior de la mesa media luna.



C5 Continúe colocando la tijera. Por debajo de C4 C6 Coloque la pinza Clipadora por debajo de C5 5.4.2 Coloque en mesa de mayo el material y cablería de la siguiente manera (ver anexo 3) : ✓ 4 Pinzas de campos. ✓ Bolsita de tela ✓ Cable de CO2 ✓ Cable Fibra óptica. ✓ Cable monopolar ✓ Jebe de aspiración ✓ conexión en Y ✓ Manga de laparoscopia .*Luego, inicie la cirugía según técnica establecida del cirujano.	
---	--

IX. – COMPLICACIONES

COMPLICACIONES	ACCIONES
1, instrumental no estéril	1.1 Comunicar a las instancias pertinente 1.2 Coordinar con el área de central de esterilización para su proceso del instrumental.
2..Torre de laparoscópica inoperativa	2 Comunicar al área biomédica para su revisión.
3 Abastecimiento de co2 insuficiente	3 Comunicar a las instancias pertinentes.



X. BIBLIOGRAFIA

- REVISTA CUBANA DE CIRUGIA Versión impresa ISSN 0034-7493, versión on line ISSN 1561-2945, Revista cubana cir v.49 n.4.

Ciudad de la Habana Oct-Dic 2010. La cirugía laparoscópica en la cirugía general: retos actuales y perspectivas de desarrollo .Raúl Castro Paredes. Especialista de II grado en cirugía general .Profesor auxiliar

Hospital Provincial Docente "Abel Santa María Cuadrado Pinar del Río, Cuba.



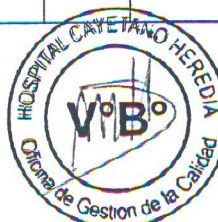
XI. ANEXO I

LISTA DE CHEQUEO

GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE ENFERMERIA EN CIRUGIA LAPAROSCOPICA:
EQUIPAMIENTO, MANEJO DE TORRE Y DISTRIBUCION DE INSTRUMENTAL.

FECHA.....HORA DE INICIO.....HORA DE TERMINO.....

Nº	ITEMS DEL PROCEDIMIENTO	SI	NO	OBSERVACIONES
	Enfermera circulante			
1	Realiza el Lavado de manos según Manual de prevención y control de IASS.2016-5242016-HCH/DG			
2	Se calza los guantes de procedimiento. Realiza limpieza y desinfección de mobiliario de la sala asignada según guía de procedimientos N°9.RD196-2019 HCH/DG			
3	Realiza el equipamiento de quirófano con ropa quirúrgica estéril e instrumental 3.1- Coloca en el coche de ropa: ✓ Equipo A: 4mandiles+ 4 secadores de mano (inicio de cirugía, colocarlo en la mesa de mayo). ✓ Equipo B (1 funda de mayo, 1 campo acolchado, 4 campos estériles, 2 sabanas). 3.2-Coloca en la mesa de media luna : ✓ Equipo C (2 sabanas) 3.3- Coloca en mesa operatoria: ✓ 1 solera de tela (no estéril) 3.4- Coloca en el coche rectangular , materiales e insumos : ✓ 1 bolsa de tela estéril. ✓ Instrumental básico. ✓ Instrumental laparoscópico. ✓ Material fungible (Ver relación anterior) ✓ Accesorios, material no fungible (Ver relación anterior). ✓ Guantes quirúrgicos según talla del equipo quirúrgico ✓ Cubeta de insumos ✓ Otros.			
4	Verifica el funcionamiento adecuado de los equipos biomédicos.			
5	Maneja la torre laparoscópica y encendido según orden establecido :			



	✓ Presiona el botón de encendido de torre de cirugía Laparoscópica. ✓ Sistema de captura de video(en caso de contar monitor, ✓ videocámara. ✓ Insuflador y fuente de CO2 (Prevía comprobación que el balón de CO2 se encuentre conectado al equipo y señale las barras de su operatividad (verde). ✓ fuente de luz fría. Deja el equipo listo y disponible para su uso			
	Enfermera Instrumentista			
6	Realiza técnicas asépticas: - Lavado de manos quirúrgicos según RD 527-2016-HCH -Se coloca el mandil estéril, según técnica establecida. - Se calza los guantes estériles según RD 527-2016-HCH - Realiza la vestimenta de mesas: mayo, media luna según técnica establecida.			
7	Recepciona el instrumental básico Laparoscópica estéril y lo distribuye según técnica en la mesa de instrumental de Media Luna. Coloca el instrumental de izquierda a derecha de la siguiente manera : ✓ 01 Mango de bisturí N°3, hoja N° 11 ✓ 01 Tijera mayo recta ✓ 01 Tijera mayo curva ✓ 02 Disecciones con uña ✓ 06 Pinzas Kelly ✓ 02 pinza pean, ✓ 02 pinza Foester(una recta y una curva) ✓ 01 Pinzas Randall. ✓ 02 Separadores farabeau pequeños (ubicado en la parte media -superior, en línea horizontal. ✓ 01 porta aguja (ubicado en la parte media - superior, en línea horizontal. ✓ 01 Sonda Acanalada (ubicado en la parte media -superior, en línea horizontal.			
8	Coloca el lavatorio en la parte superior - media de la mesa de instrumental, riñonera ,bolo y gasas			



9	Coloca los trocares y demás de la siguiente manera(ubicación debajo del nivel del lavatorio): Jeringa de 20cc cargado con xilocaina al 2% S/E ✓ Aguja de Veress con la punta hacia abajo ✓ 2 Trocar con punzón de 10mm con llave de luer lock cerrada. ✓ 2 trocar con punzón de 5mm con llave de luer lock. ✓ Pinza de electrodo de Hock. ✓ Pinza de Succión de 5mm ✓ Óptica			
10	Inicia la distribución del instrumental laparoscópico de izquierda a derecha en forma horizontal (ver anexo 2) C.1 Coloca la pinza Meryland en la parte superior de la mesa media luna. C.2 Continúa colocando la pinza Endoclinch por debajo de C1. C.3 Coloca la Pinza Grasper. Por debajo de la C2 Coloca las pinzas siguientes en paralelo al C1: C4 Coloca la pinza Extractora en la parte superior de la mesa media luna. C5 Continúa colocando la tijera. Por debajo de C4 C6 Coloca la pinza Clipadora por debajo de C5			
11	Coloca en mesa de mayo el material y cableria de la siguiente manera: 4 Pinzas de campos. ✓ Bolsita de tela ✓ Cable de CO2 ✓ Cable Fibra óptica. ✓ Cable monopolar ✓ Jebe de aspiración ✓ conexión en Y ✓ Manga de laparoscopia			

>80% Aprobado

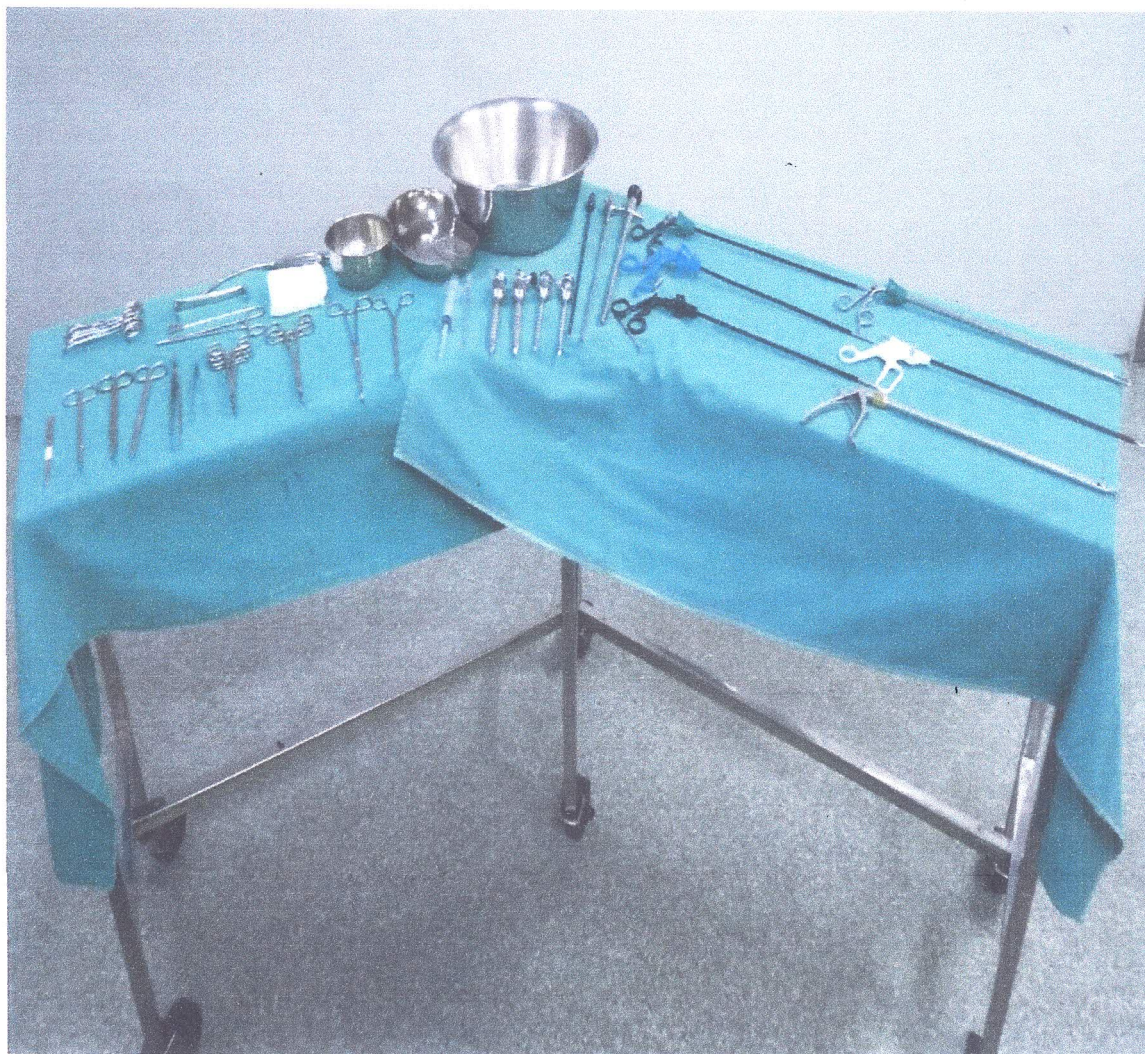
Firma del supervisor

Firma del supervisado



ANEXO 2

DISTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTAL LAPAROSCÓPICO DE IZQUIERDA A DERECHA EN FORMA HORIZONTAL



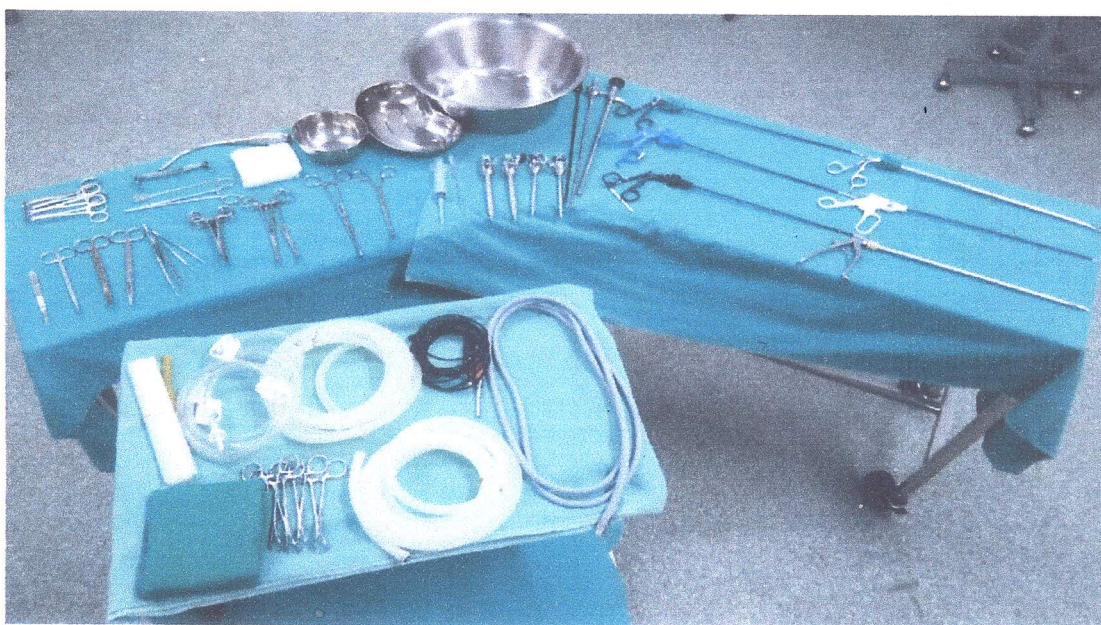
Fuente: Foto Hospital Cayetano Heredia-Quirófano



ANEXO 3
Mesa de mayo
(Material y cablería según el orden)



Fuente: Foto Hospital Cayetano Heredia-Quirófano



Fuente: Foto Hospital Cayetano Heredia-Quirófano

