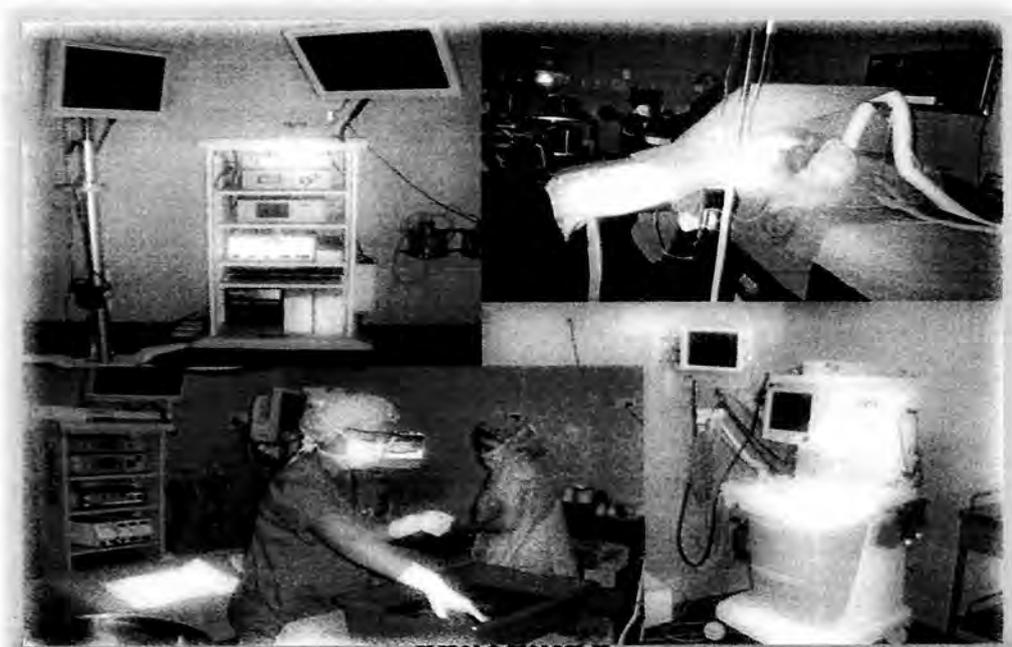




Guía Técnica de Equipamiento Para Cirugías

“HOSPITAL DE
EMERGENCIAS JOSE
CASIMIRO ULLOA”

2016





I.- INTRODUCCIÓN3

II.- FINALIDAD4

III.- OBJETIVOS4

IV.- AMBITO DE APLICAIÓN4

V.-PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO4

VI.- GENERALIDADES DEL EQUIPAMIENTO DEL QUIRÓFANO5

 RESPONSABILIDAD DE LA ENFERMERA CIRCULANTE

 RESPONSABILIDAD DE LA ENFERMERA INSTRUMENTISTA

VII.-INSTRUMENTO QUIRURGICO CLASIFICACIÓN.....7

VIII.-RECURSOS MATERIALES DE CADA QUIRÓFANO9

 EQUIPOS BIOMÉDICOS10

 EQUIPAMIENTO ANESTÉSICO

IX.- EQUIPAMIENTO POR ESPECIALIDADES11

 1.- EQUIPAMIENTO EN APENDICECTOMIAS Y HERNIAS NO COMPLICADAS11

 2.- EQUIPAMIENTO EN COLECISTECTOMIAS CONVENCIONALES12

 3.- EQUIPAMIENTO EN LAPARATOMIAS HERNIORRAFIAS COMPLICADAS14

 4.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS VIDEO- ENDOSCÓPICAS16

 5.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS CRANIECTOMIA DESCOMPRESIVA24

 6.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS LAMINECTOMIA LUMBAR25

 7.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS REDUCCIÓN CRUENTA + OSTEOSÍNTESIS

 CON: - PLACA DCP Y BLOQUEO27

 8.- - EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS EN REDUCCIÓN CRUENTA OSTEOSÍNTESIS CON:

 PLACAS DHS / DCS28

 EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS EN ARTROPLASTÍA DE CADERA TOTAL-

 PARCIAL29

 EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS EN LIMPIEZA QX. TRAUMAS ÓSEOS31

 11.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS EN HISTERECTOMIA ABDOMINAL32

 12.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS DE CESAREA33

 13.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS DE POLITRAUMATIZADOS CON RIESGO DE VIDA /

 CLAVES34

 14.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS EN CIRUGIA TORAXICA35

 15.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS EN CIRUGIA VASCULAR36





I.- INTRODUCCIÓN

Enfermería es sinónimo de cuidados, y un modo humanístico y científico de ayudar y capacitar a personas, por lo que no cabe duda de que el cuidado que ofrece el profesional de enfermería es complejo y variado, y se ha ido adecuando, a lo largo de la historia, en función de la demanda social, adaptándose a las diferentes épocas, contextos y valores humanos, y llegando a un punto en el que es indiscutible el reconocimiento, el aporte y la valía que ofrece actualmente la disciplina enfermera a la totalidad de la población.

El profesional de enfermería que trabaja en un quirófano debe conocer a la perfección el medio en el que se desenvuelve, y esto implica un conocimiento exhaustivo, tanto del material como del mobiliario y del aparataje, así como de la asepsia quirúrgica y los riesgos que implica el simple hecho de la cirugía.

La cirugía es una ciencia, y al mismo tiempo un arte, cuya finalidad es el tratamiento de enfermedades, deformidades y lesiones mediante la incisión invasiva de tejidos corporales o la manipulación no invasiva de una estructura anatómica.

Toda área quirúrgica, cualquiera que sea su estructura (circular o rectangular), debe cumplir unas normas marcadas por la ley, basadas en la circulación del material limpio y sucio. Siempre encontraremos una zona limpia, por donde entra el enfermo y el material estéril, y otra zona totalmente separada, por donde sale el enfermo y el material que se ha utilizado, esté contaminado o no.





II.- FINALIDAD

Administrar los recursos materiales y equipos biomédicos disponibles en el ámbito qx. Para efectos de una cirugía en cualquier de sus especialidades

III.-OBJETIVOS

- Contar con un instrumento administrativo que guíe a optimizar recursos materiales.
- Unificar criterios en relación a técnicas y procedimientos para optimizar la atención de enfermería proporcionada al paciente en el Servicio de Quirófano.
- Proporcionar al paciente unos cuidados eficaces de manera oportuna, eficiente y segura.
- Controlar y Equipar de acuerdo a las necesidades técnicas de la cirugía propuesta
- Favorecer el correcto desarrollo de la intervención, cuidando así del paciente .
- Contar con un instrumento administrativo que guíe a optimizar recursos materiales.
- Unificar criterios en relación a técnicas y procedimientos para optimizar la atención de enfermería proporcionada al paciente en el Servicio de Quirófano.

IV.- AMBITO DE APLICACIÓN

- La jurisdicción y disposiciones contenidas en este manual alcanza a toda el área de CENTRO QUIRÚRGICO, donde presta atención el personal de enfermería y se circunscribe a Salas de Operaciones del Hospital de Emergencias "José Casimiro Ulloa".

V.- PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

- Antes de la llegada del paciente al quirófano para comenzar una intervención quirúrgica, la Enfermera Circulante (EC) y la Enfermera Instrumentista (EI) deben realizar una serie de preparativos encaminados a asegurar el correcto desarrollo de la actividad quirúrgica. Estos preparativos varían según el tipo de cirugía, por lo que se debe conocer de antemano qué operación se va a llevar a cabo.





VI.- GENERALIDADES DEL EQUIPAMIENTO

ROL DE LA ENFERMERA CIRCULANTE

1.- ANTES DE LA CIRUGIA

- Verificar la programación del día al igual que se informará del rol programado de los médicos anestesiólogos para las coordinaciones respectivas en el desarrollo de actividades diarias del quirófano asignado
- Coordinar con la enfermera instrumentista para el equipamiento de los quirófanos para las operaciones programadas o de emergencia.
- Coordinar con el médico anestesiólogo para el ingreso de pacientes a sala de operaciones sean electivas o de emergencia.
- Probar que la mesa quirúrgica realiza todos los movimientos correctamente.
- Encender el negatoscopio y revisar que luce adecuadamente. Disposición de mesas y material accesorio
- Disposición de mesas y material accesorio A la hora de organizar el interior del quirófano, retiraremos todas las mesas y el equipo innecesario
- Reloj de pared: comprobar la hora y su correcto funcionamiento
- Realiza la recepción del paciente que ingresa al servicio según protocolo establecido para la elaboración del PAE (observar, evaluar, registrar e informar signos vitales de alarma que presente el paciente
- Realizar el Check List ó Pasaporte quirúrgico en forma responsable al ingreso del paciente quirúrgico
- Verifica Operatividad de Equipos Biomédicos
- Examinar el nivel de anestésico líquido que queda en cada vaporizador (desfluorano, halotano, fluorano, etc.). Nunca debe llenarse en exceso, ya que podría ser bombeado al interior del circuito. Cerrar correctamente el tapón de llenado, que es la fuente más común de fugas.
- Comprobar que la/s bomba/s de perfusión estén conectadas a la red.
- Verificar que el nivel de agua bidestilada del calentador de sueros (hot line) sea el adecuado. Ubica la mesa de Operaciones y prepara accesorios junto al personal Técnico de acuerdo al tipo de cirugía
- Conecta los tubos de aspiración a sus montajes
- Conecta el indiferente y los cables de la Unidad de Electrocirugía
- Proporciona el material estéril seleccionado
- Evalúa el estado posicional del paciente y coloca las bandas de seguridad del paciente
- Ayuda a vestir al equipo quirúrgico y anuda los mandiles
- Ayuda al Cirujano en la asepsia de la zona operatoria
- Realiza el conteo de instrumental , gasas, suturas y material punzo cortante junto ala Enfermera Instrumentista





2.- DURANTE LA CIRUGÍA

- o Permanecer en el quirófano todo el tiempo que dure la cirugía, coordinando con la Enfermera instrumentista para el abastecimiento de insumos y materiales, cualquier requerimiento externo solicitará el apoyo del personal técnico u otros.
- o Se anticipa a los requerimientos del Equipo Qx. Proporcionar a los médicos anestesiólogos y cirujanos los insumos, medicamentos y materiales para la atención de pacientes.
- o Realizar los procedimientos propios durante el intra operatorio (encendido de los equipos biomédicos, controles de drenaje, manejo apropiado de las piezas operatorias, y otros)
- o Responsable del recuento de gasas, compresas, mechas vaginales, e instrumental quirúrgico en coordinación con la Enfermera Instrumentista
- o Realizar las anotaciones correspondientes en forma clara, veraz y registrar la documentación que se ha generado.
- o Cubre la herida operatoria

3.- DESPUES DE LA CIRUGIA

- o Desconecta los equipos biomédicos
- o Controlar y evaluar la operatividad del instrumental quirúrgico y material médico en colaboración con la Enfermera instrumentista antes de su procesamiento.
- o Revisará y evaluará las condiciones de limpieza y descontaminación del quirófano asignado
- o Cumplir y hacer cumplir las Normas de Bioseguridad.

GENERALIDADES DEL ROL DE LA ENFERMERA INSTRUMENTISTA

1.- ANTES DE LA CIRUGIA

- Verificar la programación y/o solicitud de cirugía para prever y equipar con el material necesario frente a cualquier evento quirúrgico a realizarse en coordinación con la enfermera circulante.

Según la intervención quirúrgica a realizar, la EI se encargará de traer el equipo textil y la/s caja/s de instrumental y también de preparar todo el material fungible y no fungible necesario para poder realizar dicha intervención. Solicitarán la ayuda del auxiliar de enfermería y del personal de servicios generales para el traslado de material pesado, como consolas de motores, balones, bisturí eléctrico de pie, equipo de laparoscopia, etc.

- Selecciona el Instrumental y adicionales necesarios para el acto quirúrgico
- Abre los equipos e instrumental con técnicas asépticas
- Realiza el lavado quirúrgico de manos





- Se viste prepara su mesa y distribuye el instrumental de acuerdo a secuencias
- Realiza el conteo de instrumental , gasas, suturas y material punzo cortante
- Facilita al Cirujano las toallas para el secado de manos
- Viste al equipo quirúrgico y ayuda vestir al paciente

2.- DURANTE EL ACTO QUIRURGICO

- Realizar técnicas de instrumentación quirúrgica acorde al tipo de cirugía y escuela médica.
- Participar en todos los procedimientos intra-operatorios.

3.- DESPUÉS DE LA CIRUGÍA

- Separa los elementos descartables y punzo cortantes
- Contabiliza y entrega el instrumental al personal técnico
- Preparar material para ser esterilizado y mantener el stock necesario.
- Controlar y actualizar la esterilización de materiales e instrumental quirúrgico.
- Controlar y abastecer de material e instrumental estéril.
- Cumplir y hacer cumplir las normas de Bioseguridad.
- Participar en los registros y formatos propios del área con sello y firma
- Responsable del uso de implantes ortopédicos u otros en coordinación con la Enfermera
- Circulante para el registro en todos los formatos de control y consumo, bajo responsabilidad
- Colaborar en la preparación de insumos y material médico para su esterilización (a gas), verificar y mantener el stock de los mismos.
- Cumplir y hacer cumplir las Normas de Bioseguridad.



VII.- INSTRUMENTO QUIRÚRGICO :

Es un implemento metálico, cuya función es la proyección de las manos del cirujano cumpliendo el protocolo o técnica quirúrgica correspondiente.

1.- CLASIFICACIÓN DEL INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

Según: "presa" en los tejidos: traumáticos / a traumáticos

Según acto quirúrgico: cortantes , hemostáticos, síntesis.

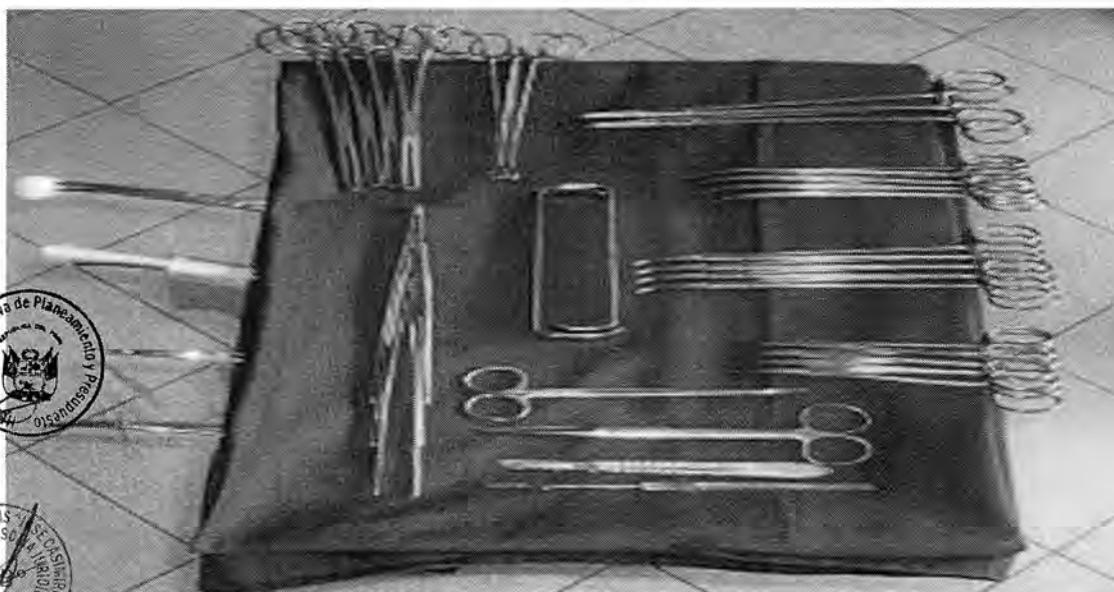
Según técnicas quirúrgicas básica o especializada





2.- CLASIFICACIÓN DEL INSTRUMENTAL SEGÚN TIEMPOS OPERATIVOS Y FUNCIÓN

INSTRUMENTAL	FUNCIÓN
DIERESIS	Instrumental para incidir y seccionar
DISECCIÓN	Pinzas para obtener un agarre firme, de acuerdo a la consistencia del tejido y maniobra quirúrgica
HEMOSTASIA	Pinzas para obtener clampaje firme de vasos y tejido en general a través de sus estrías en su extremo
SEPARACIÓN	Utilizado para exponer tejidos y cavidades
PREHENSION	Diseñados para traccionar órganos y tejidos de forma a traumática
DRENAJE	Sistemas de canulaje para la succión de ó aspiración de líquidos y sondeo de conductos
SINTESIS	Diseñados para sostener agujas de sutura en forma firme y permitir la angulación y fuerza deseada para colocar los puntos de sutura





VIII.- RECURSOS MATERIALES E INSUMOS MEDICOS:

1.- EQUIPAMIENTO DE QUIRÓFANOS

MOBILIARIO

- Mesa
- Coches
- Silas
- Taburetes
- Depósitos de material limpio y contaminado
- Mesa semiluna y mesa de mayo.
- Soportes (porta sueros)

2.- CAMPOS QUIRÚRGICOS DE USO EN EL HEJCU:

- En nuestro caso, contamos en el centro con un equipo completo llamado "Equipo Universal" con doble empaque, DESCARTABLE que cuenta con :
 - 01 Cubremesa para mesa auxiliar
 - 01 Sábana fenestrada o poncho abdominal
 - 02 Sábanas
 - 04 Campos
 - 01 Funda de mesa Mayo
- Mándiles estériles con doble empaque descartables de diferentes tallas
- Sábana limpia y una banda o tira para fijar los brazos del paciente, sobre la mesa de operaciones.
- Guantes estériles de diferentes tallas.
- Gasas y compresas con hilo y cinta de contraste.
- Torundas de vesícula o disectores.
- Mecha vaginal.
- Apósito estéril
- Soluciones antisépticas clorhexidina al 4%, Iodopovidona espuma y solución, Iodo, Agua Oxigenada
- Agua bidestilada, Cloruros de Na
- Tubos de aspiración
- Bolsa de aspiración con válvula de tres litros.
- Lápiz de electrocauterio cuchilla y bolita.(largo y corto)
- Manubrios para Cialitica
- Drenes penrose o tubular opcionalmente.
- Suturas varias, absorbibles y no absorbibles, y/o grapas.
- Bisturi eléctrico.
- Mangos o manubrios de lámpara cialitica.





3.-EQUIPOS BIOMÉDICOS

- Máquina de Anestesia con accesorios completos y Monitor operativos.
- Mesa Quirúrgica con sus accesorios completos.
- Electrocauterio operativo con placa indiferente. Bisturi eléctrico.
- Sistema de aspiración Aspiracion (opcional, en caso de líquido libre. Si no es demasiado, se utilizarán gasas para eliminarlo).
- Manta Térmica (Opcional).
- Equipo de intubación difícil

4.- INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO Y ADICIONALES (compendio de instrumental quirúrgico)

5.- ANESTÉSICOS:

- Coches equipados con medicamentos específicos de Anestesia General y Regional
- Propofol de 50ml y 10 ml. Remifentanilo, Barbitúricos (Pentothal)
- Relajantes musculares: (Rocuronio, vecuronio y Distensil. (Laringoscopia, Tubos Endotraqueales, tubos de mayo, sondas de aspiración, guías de T.E., pinza Magil, guantes, etc.

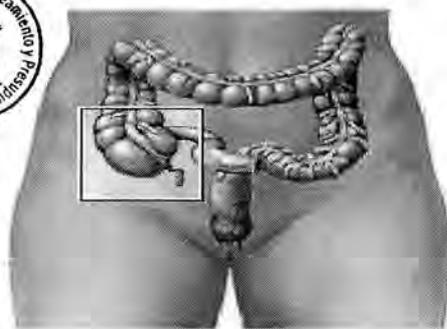




IX.- EQUIPAMIENTO POR ESPECIALIDADES

1.- EQUIPAMIENTO EN APENDICECTOMIAS Y HERNIAS NO COMPLICADAS

- Instrumental de Apéndice según la complejidad del caso
- Equipo quirúrgico completo para vestir al paciente (1 envoltorio, 1 FMM, 2 sabanas, 1 poncho, 4 campos)
- Mandiles quirúrgicos de doble empaque
- Gasas: Compresas quirúrgicas de 45 x 45cm con cinta radiopaca y gasas 10x 10 con hilo radiopaco
- Guantes quirúrgicos estériles
- Solución Salina, clorhexidina al 4%, Iodopovidona espuma y solución, Iodo
- Drenes penrose o tubular opcionalmente.
- Equipamiento básico de cirugía general en cada quirófano
- Contenedor con formol para la pieza quirúrgica.
- Sonda de aspiración
- Hoja de bisturí 11, 21 y 15.
- Malla de polipropileno opcional
- Suturas:
 - Seda N°1, 0, 2/0, 3/0, 4/0 multiempaque
 - Vicryl N°1,0, 2/0, 3/0, 4/0 red y 4/0 cort.
 - Nylon N° 1, 2, 2/0, 3/0, 4/0 red. 3/0 cort.,
- Caja de cirugía general de Apendicetomía



Apéndice inflamado





2.- EQUIPAMIENTO EN COLECISTECTOMIAS CONVENCIONALES

- Equipo de ropa completo
- Instrumental de Vesícula, adicionales (Dilatadores y Instrumental de cucharillas, separador de Balfour, Separador de Richardson)
- Lavatorios, riñoneras, Separador de Balfour, Separador de Richardson, riñoneras, instrumental de cierre de pared,.
- Máquina de Anestesia con accesorios completos y Monitor operativos.
- Mesa Quirúrgica con sus accesorios completos.
- Electrocauterio operativo con placa indiferente.
- Sistema de aspiración
- Mesa semiluna y mesa de mayo.
- Soportes (porta sueros)
- Coche de Anestesia contiene:
- Set de Anestesia General.

INSUMOS Y MATERIALES:

- Gasas chicas quirúrgicas paquete x 5 con línea radiopaca.
- Gasa cosidas quirúrgicas paquete x5 con línea radiopaca.
- Torundas de vesícula o disectores.
- Mecha vaginal.
- Hoja de bisturí 21 y 15.
- Mandiles descartables.
- Guantes Quirúrgicos.
- Tubo de aspiración.
- Bolsa de aspiración con válvula de tres litros.
- Lápiz de electrocauterio cuchilla y bolita.(largo y corto)
- Manubrios para Cialitica.

Manta Térmica (Opcional).

Soluciones Antisépticas: Clorhexidina al 4%, Yodopovidona espuma, yodopovidona solución.

- Soluciones de Cloruro de sodio al 9 o/oo, agua destilada.
- Hemostáticos: (Hemocolageno y otros)
- Colangiografía Intra Operatoria (CIO) Se utiliza:
- Sustancia de contraste.

Sonda nelaton No 8, 10 y 12

Sonda de alimentación No 6 y 7

Sonda Kher 12, 14 y 16.

Jeringa de 20cc y 50cc y aguja 18.

Recipientes de muestras para cultivo.





• **Suturas:**

- Seda negra multiempaque o, 1, en cirugías de Colectomía seda 2/o, 3/o
- Poliglicólico 1, , en cirugías de Colectomía poliglicólico0, 3/o CR Seda negra 3/0 CR
- Nylon 3/0, 4/0 CC
- Opcional Poliglicólico 4/0 CC

• **En cirugías de Colectomía**

- Hemostáticos: (Hemocolageno y otros)
- Colangiografía Intra Operatoria (CIO) Se utiliza:
- Sustancia de contraste.
- Sonda nelaton No 8, 10 y 12
- Sonda de alimentación No 6 y 7
- Sonda Kher 12, 14 y 16.
- Jeringa de 20cc y 50cc y aguja 18.
- Frascos de muestras para cultivo.





3.- EQUIPAMIENTO EN LAPARATOMIAS HERNIORRAFIAS COMPLICADAS

EQUIPAMIENTO:

- Equipo de ropa completo
- Instrumental de Apéndice ó laparatomias Laparatomia , Clamps intestinales, Lavatorios, riñoneras, Separador de Balfor, Separador de Richardson, riñoneras, instruemntal de cierre de pared,.
- Máquina de Anestesia con accesorios completos y Monitor operativos.
- Mesa Quirúrgica con sus accesorios completos.
- Electrocauterio operativo con placa indiferente.
- Sistema de aspiración
- Mesa semi luna y mesa de mayo.
- Soportes (porta sueros)
- Coche de Anestesia General o Regional

INSUMOS Y MATERIALES:

- Gasas chicas quirúrgicas paquete x 5 con línea radiopaca.
- Gasa cosidas quirúrgicas paquete x5 con línea radiopaca.
- Torundas de vesícula o disectores.
- Mecha vaginal.
- Hoja de bisturí 21 y 15.
- Mandiles descartables.
- Guantes Quirúrgicos.
- Tubo de aspiración.
- Bolsa de aspiración con válvula de tres litros.
- Lápiz de electrocauterio cuchilla y bolita.(largo y corto)
- Manubrios para Cialítica.

Manta Térmica (Opcional).

Soluciones Antisépticas: Clorhexidina al 4%, Yodopovidona espuma, Yodopovidona solución.

Soluciones de Cloruro de sodio al 9 o/oo, agua destilada.

- Suturas: (De acuerdo al requerimiento del cirujano)
 - Seda negra multiempaque o, 1, 2/o, 3/o
 - Poliglicólico 1, 0, 3/o CR
 - Seda negra 3/0 CR
 - Nylon 2/0 red y 3/0, 4/0 CC
 - Poliglicólico 4/0 CC

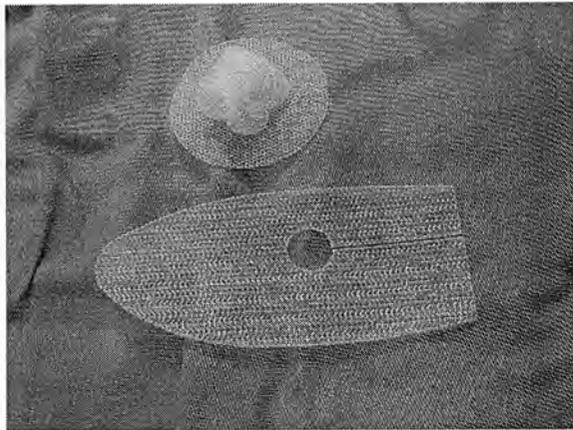
- Drenes pen rose

Malla de Polipropileno

Electrocauterio operativo con placa indiferente.

Sistema de aspiración







4.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS VIDEO- ENDOSCÓPICAS:

RECURSOS MATERIALES:

Instrumental Laparoscópico básico

- AGUJA DE VERESS
- TROCARS Y CAMISETAS – FUNDAS (puertas de ingreso)
- PINZAS DISECTORAS = Pinzas merylam curvas y rectas.
- PINZAS TRACTORAS – AGARRE = pinzas grasper con dientes y sin dientes (clinch).
- TIJERAS = mayo y metzembau.
- ELECTRODOS : gancho-espátula-bola
- INSTRUMENTAL PARA SUTURAR: porta aguja, corredor de nudo , guía de hilo
- CANULAS DE IRRIGACIÓN - SUCCIÓN
- SEPARADORES
- INSTRUMENTAL ESPECIAL: canastilla, separadores, extractoras, punzones-aguja.
- APLICADOR DE CLIPS
- CLIPS DE TITANIO
- Cables de alta frecuencia, monopolar, bipolar.

Instrumental Convencional:

- Mango de bisturí N° 3, Disección con uña mediano (2), Disección s/u mediano
- Tijera de mayo recta, Tijera de mayo curva, Tijera metzembau,
- Pinza backaus, Pinza Kelly curva 06, Pinzas pean curvas, 02
- Pinzas foester curva 01, Pinza allis 02, Pinza Kelly rectas 02
- Pinza Randall 01, Porta agujas 02, Riñonera

Materiales médicos e insumos

- Equipos de lencería para el paciente y Equipo quirúrgico(1 envoltorio, 1 FMM, 2 sabanas, 1 poncho, 4 campos) sábana adicional dependiendo de la técnica a usar por el Cirujano
- Mandiles quirúrgicos de doble empaque
- Gasas: Compresas quirúrgicas de 45 x 45cm con cinta radiopaca y gasas 10x 10 con hilo radiopaco
- Torundas de vesícula o disectores.
- Mecha vaginal.
- Hoja de bisturí 21 y 15.
- Guantes quirúrgicos estériles
- Tubo de aspiración.





- Hule de polietileno, Tegaderm 10x12", Manga de polietileno, Tubos de aspiración
- Bolsa de aspiración con válvula de tres litros.
- Lápiz de electrocauterio cuchilla y bolita. (largo y corto)
- Manubrios para Cialitica
- Drenes penrose o tubular opcionalmente.
- Soluciones Antisépticas: clorhexidina al 4%, Iodopovidona espuma y solución, Iodo,
- Soluciones de Cloruro de sodio al 9 o/oo, agua destilada.
- Desinfectante de alto nivel

• **Suturas:**

- Seda negra multiempaque o, 1, en cirugías de Colectomía seda 2/o, 3/o
- Poliglicólico 1, , en cirugías de Colectomía poliglicólico 0, 3/o CR Seda negra 3/0 CR
- Nylon 3/0, 4/0 CC
- Opcional Poliglicólico 4/0 CC
- Seda negra 3/0-2/0), con Aguja Redonda (poliglicólico 2/0-3/0, seda negra 0-1), Vasculares (prolene todos los números, poliesters)

• **En cirugías de Colectomía**

- Hemostáticos: (Hemocolageno y otros)
- Colangiografía Intra Operatoria (CIO) Se utiliza:
- Sustancia de contraste.
- Sonda nelaton No 8, 10 y 12
- Sonda de alimentación No 6 y 7
- Sonda Kher 12, 14 y 16.
- Jeringa de 20cc y 50cc y aguja 18.
- Frascos de muestras para cultivo.

• **Equipos biomédicos**

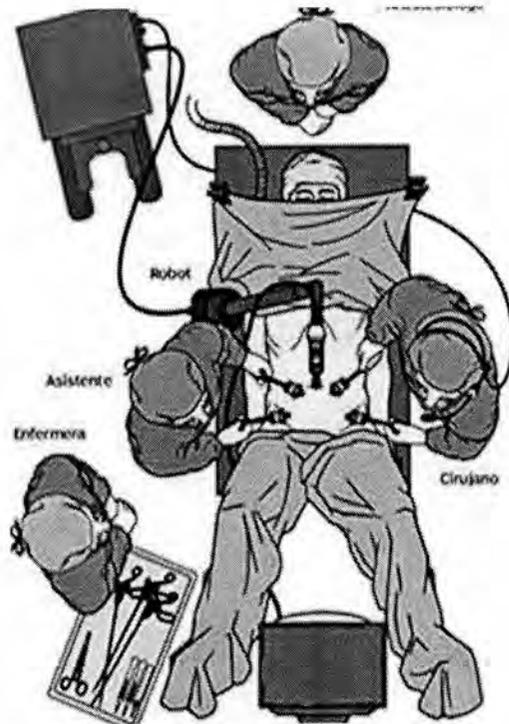
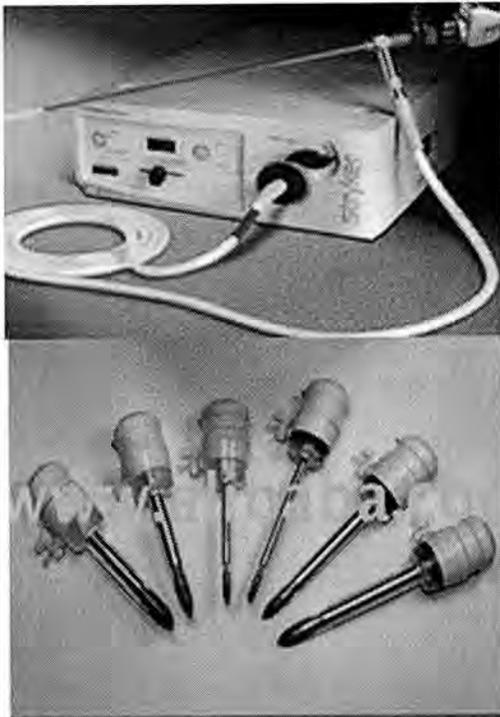
TORRE DE VIDEO ENDOSCÓPICA PARA LAPARASCOPIA

- MONITOR Y PROCESADOR DE IMAGEN VIDEO CAMARA: la cámara de video emite electrones que son procesados en la unidad de control y enviados al monitor creando la imagen al monitor.
- EQUIPO DE REGISTRO DE GRABACION (DVD, VHS): Permite grabar cirugías en situ durante el procedimiento de la cirugía.
- FUENTE DE LUZ: Genera luz parecida a la luz del día Fuente de luz con lámpara alógena 150 – 250 plus- luz amarilla. Fuente de luz con lámpara de Xenón nova y Xenón plus 500 – luz blanca.
- UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA: Esta comprendido por el electro bisturí, que realiza corte y coagulación.



- INSUFLADOR: Par los usos LAPARASCOPIAS Es un dispositivo para insuflar CO₂, s electrónico y automático. Podemos graduar la presión del abdomen en forma previa, al igual que el flujo a nuestro deseo, desde 1 litro hasta 15 litros por minuto. Es automático porque insufla cuando baja la presión programada y se detiene al llegar a ella, lo que permite que el espacio de trabajo sea constante y facilite la cirugía.
- DIOXIDO DE CARBONO (CO₂): Balón con contenido de CO₂.
- Todos estos componentes se organizan en un armario móvil que permite su desplazamiento para posicionarlo cómodamente frente al cirujano





Instrumental Convencional:

- Mango de bisturí N° 3, Disección con uña mediano (2), Disección s/u mediano
- Tijera de mayo recta, Tijera de mayo curva, Tijera metzembau,
- Pinza backaus, Pinza Kelly curva 06, Pinzas pean curvas, 02
- Pinzas foester curva 01, Pinza allis 02, Pinza Kelly rectas 02
- Pinza Randall 01, Porta agujas 02, Riñonera





CIRUGÍA DE TORACOSCOPIA

- Pinzas toracoscópicas de agarre, de biopsia, tipo duval, pinza portaguja, bajanudo, trocares de diversos diámetros)
- Separadores (tufier, finochieto, wilander, beckman)
- Equipos específicos (fibra óptica, óptica de 30° , micro cámara)
- Retractores de Alexis., Mangos de auto sutura recargable.
- endograpadoras.
- Cirugía mínimamente invasiva
- Retractor de piel y partes blandas Alexis en diferentes medidas

Alexis O Wound Retractor



Alexis O Sml



Alexis O Med



Alexis O Lrg



Alexis O XLrg

Alexis Wound Retractor



Alexis XSml



Alexis Sml



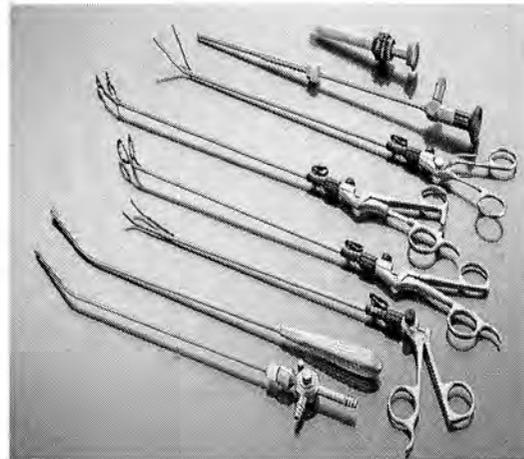
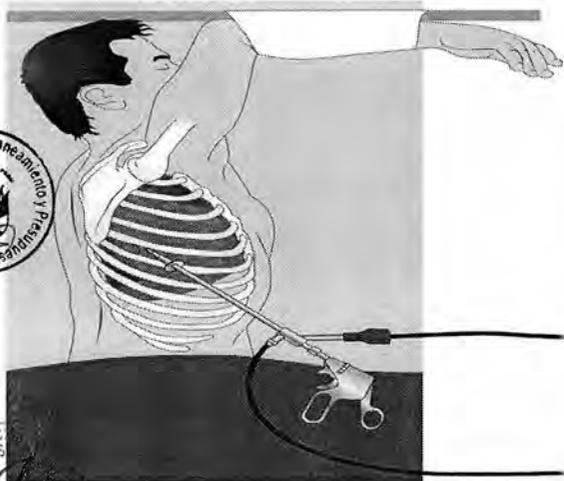
Alexis Med



Alexis Lrg



Alexis XLrg

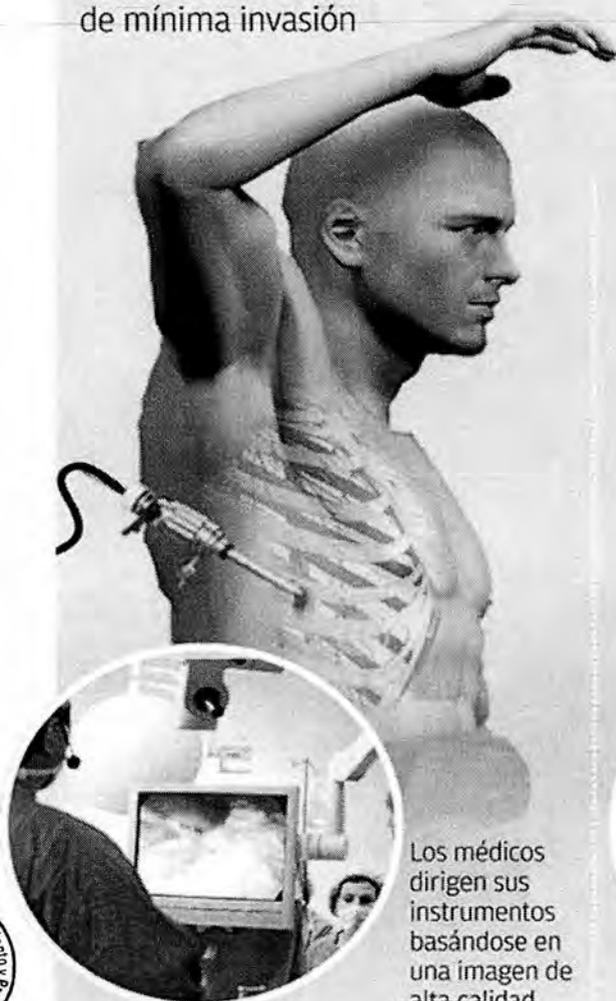




La nueva técnica quirúrgica

■ VATS Single-port

Técnica endoscópica de mínima invasión



Los médicos dirigen sus instrumentos basándose en una imagen de alta calidad

■ Tradicional

Técnica de invasión agresiva



Los cirujanos deben invadir el tórax para acceder a los órganos

2h 30 minutos

Duración

2h 30 minutos

De 3 a 5 centímetros

Incisión

Unos 15 centímetros

Videocirugía

Cirugía

Invasiva/agresiva

(Los médicos se guían a través de una cámara de muy alta definición)

(Los médicos introducen sus manos en la caja torácica para manejar el instrumental)

Riesgo casi cero

Infección

Alto riesgo

3 días

Hospitalización

6 días

Analgésicos comunes

Postoperatorio Tratamiento fuerte para el dolor



**EQUIPAMIENTO:**

- Equipo de Ropa
- Ropa estéril adicional (fundas de mesa de mayo, campos quirúrgicos, sabanas 4).
- Mandiles estériles
- Instrumental Quirúrgico (tórax, cardiovascular, pinzas de campo adicional).
- Instrumental de Especialidad (pinzas toracoscópicas de agarre, de biopsia, tipo duval, pinza portaguja, bajanudo, trocares de diversos diámetros)
- Separadores (tufier, finochieto, wilander, beckman)
- Insumos específicos (fibra óptica, óptica de 30° ó 0°, micro cámara)
- Hule de polietileno, Tegaderm 10x12", Manga de polietileno, Tubos de aspiración
- **Suturas:** con Aguja Cortantes (Nylon 3/0, seda negra 3/0-2/0), con Aguja Redonda (poliglicolico 2/0-3/0, seda negra 0-1), Vasculares (prolene todos los números, poliesters)
- Gasas grandes y chicas, Guantes estériles de diferentes números de acuerdo al personal que va participar en la cirugía., Retractores de Alexis., Mangos de auto sutura recargable.
- Cubeta de limpieza, Riñoneras, Bolos

INSUMOS Y MATERIALES:

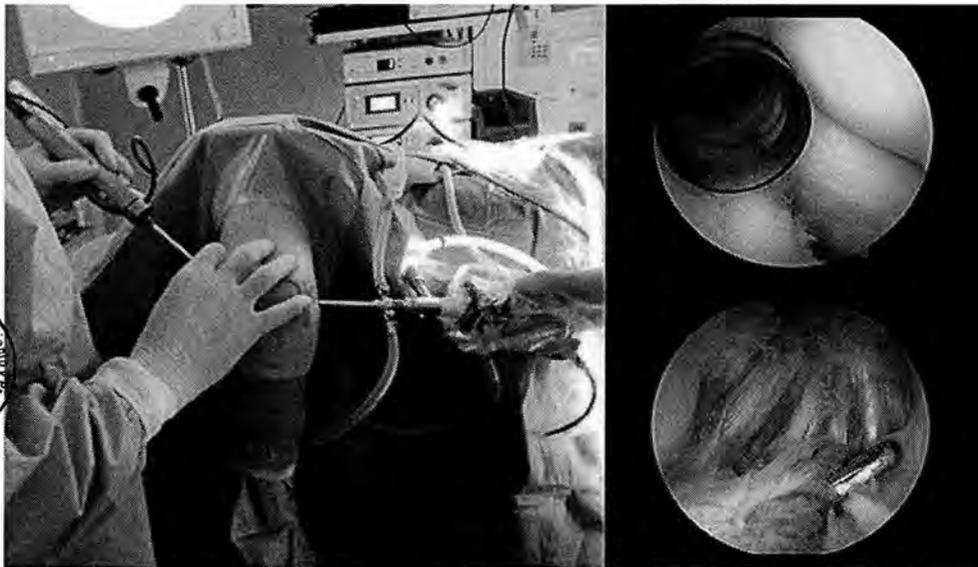
- o Cloruro de sodio 9% , Yodopovidona espuma 2%, Yodopovidona solución 2%
- o Set de anestesia general, Tubos endotraqueales de doble lumen izquierdo y derecho diferentes calibres, Anestésicos, relajantes.
- o Equipos de drenaje de simple, doble entrada.
- o Asepto jeringas.
- o Soportes de sueros
- o Accesorios de la mesa quirúrgica para colocar al paciente en la posición de acuerdo a la cirugía.





CIRUGÍA DE ARTROSCOPIA

- Material e insumos generales quirúrgicos
- Instrumental mínimo invasivo artroscópico y convencional
- Torre de Video de artroscopia e Equipo Sheiver
- Anclajes se pueden ser de metal o plástico
- Cloruro de sodio 9% + epinefrina
- Hojas de Sheiver Hule
- Sabana , aspiración,





5.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS CRANIECTOMIA DESCOMPRESIVA

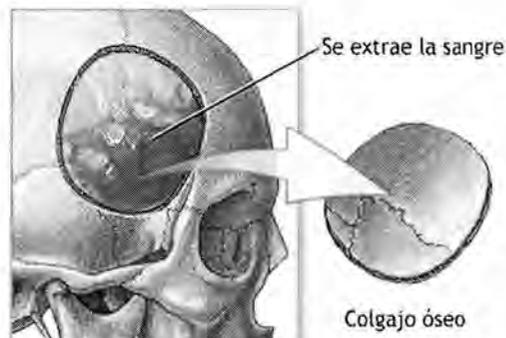
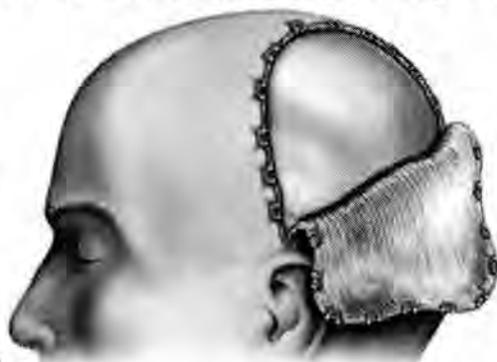
RECURSOS INSUMOS Y MATERIALES MEDICOS

- Caja de cráneo (pinzas Kelly, mango de bisturí N°4 y N°7, tijera metzembaum, 01 tijera mayo recta, 01 tijera mayo curva, 01 tijera de duramadre, 01 baby metzembaum, 04 pinzas de diseccion con uña, 02 pinzas pinzas de diseccion s/u, 02 pinzas adson c/u, 02 pinzas adson s/u, 10 pinzas backaus, 01 pinza Foester, 08 pinzas mosquito, 04 pinzas bayoneta, 04 disectores, 01 elevador de plaqueta, 02 mangos de sierra Gigli, 01 pasador de sierra, 04 gubias, 04 kerrison, 01 gancho de duramadre, 04 curetas de diferente tamaño, 02 separadores de farabeuf, 03 posta aguja y un posta aguja vascular, 04 espatula de cerebro, 04 aspiradores frezier N° 8, 10, 12 y 14, separadores beckman).
- Caja de trepano neumático (pieza de mano y manguera difusora con sus respectivas fresas) y pedal
- Cable de alta frecuencia de bipolar con pinza bayoneta, y cable de monopolar
- Cable de aspiración
- Bolsa portapinzas
- Agente de hemostasia (cera de hueso, surgigel, hemocolágeno, cottones de diferente tamaño)
- Suturas (seda 4/0 hr 20, o vicryl 4/0 hr 20, vicryl 2/0, 3/0, seda 0 a traumática para fijar la plaqueta, nylon 3/0 tc25, vikry 1)
- Hoja de bisturí N° 15 y 21
- Dren neurosuc.
- Asepto jeringa



SECUENCIA PARA EL CLIPADO DE UN ANEURISMA

- Se retrae el hemisferio e identifica la arteria madre proximal
- Se coloca hemocolageno alrededor del cuello del aneurisma para facilitar la colocación del clips
- Una vez colocado el clips se aspira el contenido del aneurisma

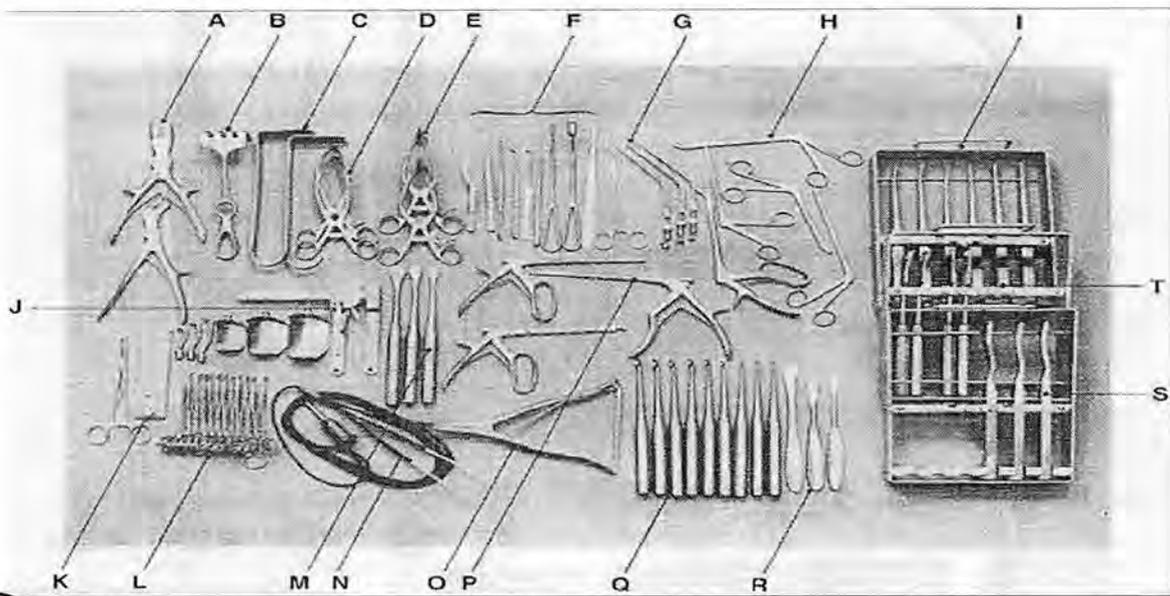




6.- EQUIPAMIENTO EN CIRUGÍAS LAMINECTOMIA LUMBAR.

MATERIAL ESPECÍFICO

- Además del aparataje común de todos los procedimientos de neurocirugía, en esta intervención se necesitarán instrumentos específicos para laminectomía. Cuando se trate de una laminectomía de disección delicada o ante la presencia de aneurismas y tumores se requerirá también del equipo de microcirugía.
- Por el contrario, si se trata de una laminectomía lumbar para la extirpación de un disco intervertebral herniado, se requerirá, además de todos los instrumentos anteriormente nombrados:



Cuando se trate de una laminectomía de disección delicada o ante la presencia de aneurismas y tumores se requerirá también del equipo de microcirugía.

RECURSOS INSUMOS Y MATERIALES MEDICOS

INSTRUMENTAL DE COLUMNA

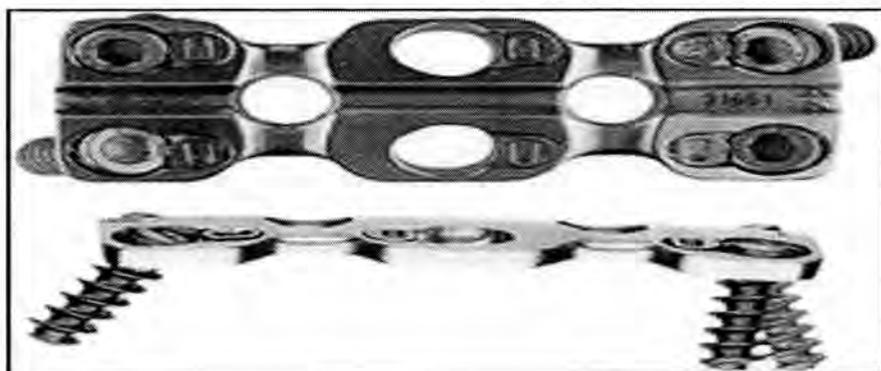
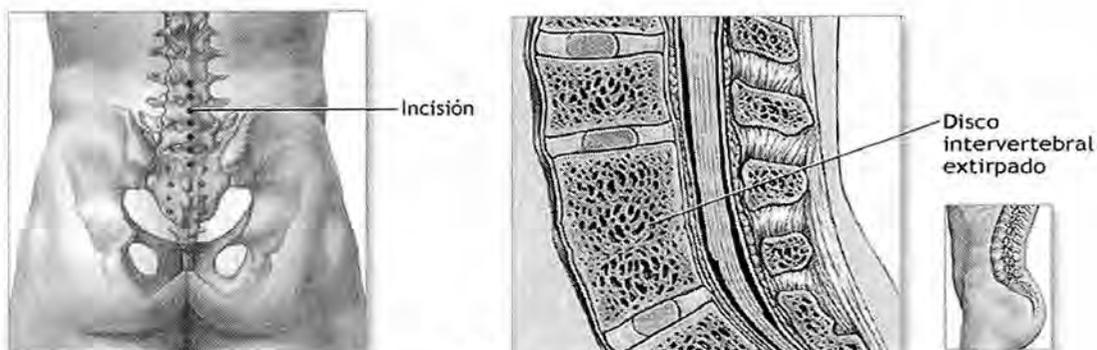
- 01 baby metzembaum, 04 pinzas de diseccion con uña, 02 pinzas pinzas de diseccion s/u, 02 pinzas adson c/u, 02 pinzas adson s/u, 10 pinzas backaus, 01 pinza Foester, 08 pinzas mosquito, 04 pinzas bayoneta, 04 diseectores, 01 elevador de plaqueta, 02 mangos de sierra Gigli, 01 pasador de sierra, 04 gubias, 04 kerrison, 01 gancho de duramadre, 04 curetas de diferente tamaño, 02 separadores de farabeuf, 03 posta aguja y un posta aguja vascular, 04 espátula de cerebro, 04 aspiradores frezier N° 8, 10, 12 y 14, separadores beckman).

- Tijeras, pinzas, porta-agujas en tamaños especiales para la cirugía de la columna vertebral
Micropinzas, tijeras y porta-agujas de titanio





- Pinzas arteriales ultra-finas
- Instrumentos para la microanastomosis según KOSHIMA
- Selección ampliada de separadores y de laminectomía
- Gran selección en Rongeur en según Caspar
- Pinzas saca-bocados para laminectomía
- Selección de microinstrumental según Yasargil, Caspar, Rhoton
- Instrumental con tornillos transpediculares
- Separadores y disectores
- Instrumentos de microcirugía y cuchillos de diamante
- Instrumental para extracción de esponjosa de la cresta iliaca
- Cable de alta frecuencia de bipolar con pinza bayoneta, y cable de monopolar
- Cable de aspiración
- Bolsa portapinzas
- Agente de hemostasia (cera de hueso, surgigel, hemocolágeno, cottones de diferente tamaño)
- Suturas (seda 4/0 hr 20, o vicryl 4/0 hr 20, vicryl 2/0, 3/0, seda 0 a traumática para fijar la plaqueta, nylon 3/0 tc25, vikry 1)
- Hoja de bisturí N° 15 y 21
- Dren neurosuc.
- Asepto jeringa



**ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA:****7.- REDUCCIÓN CRUENTA + OSTEOSÍNTESIS CON: - PLACA DCP Y BLOQUEO****La placa DCP dispone de 3 tamaños para huesos grandes y pequeños:**

- La DCP ancha de 4.5 para fractura de fémur y ocasionalmente en húmero.
- La DCP estrecha de 4.5 para fractura de tibia y de húmero.
- La DCP 3.5 para fractura de antebrazo, peroné y clavícula.

EQUIPAMIENTO:

- Equipo de ropa , Adicional de sabana
- Ropa de Arco en C, Funda para placa de Rx.,
- Hule estéril,
- Mandil de plomo y collarín
- Campos adicionales, Vendas elásticas 4"(MM.SS.), 6"(MM.II.),
- Set de Limpieza
- Instrumental IPF y/ o Básico, Trauma 1, o Trauma 2A /OPF, Set Howman
- Cirugía de mano
- Perforadores con baterías,
- Lápiz monopolar, Manubrios
- Tubo de aspiración,
- Riñonera, Lavatorio, Bolo –
- Asepto jeringa,
- Ioban
- Drenaje de succión
- Lavatorio, Bolo
- Bisturí N°21 y N°15,
- Gasas quirúrgica chicas y compresas quirúrgicas
- Soluciones, Guantes quirúrgicos , Vendas de yeso, Vendas de algodón

Suturas:

poliglicólico N° 0, 1, 2/0; Nylon cortante 3/0, Grapas de piel

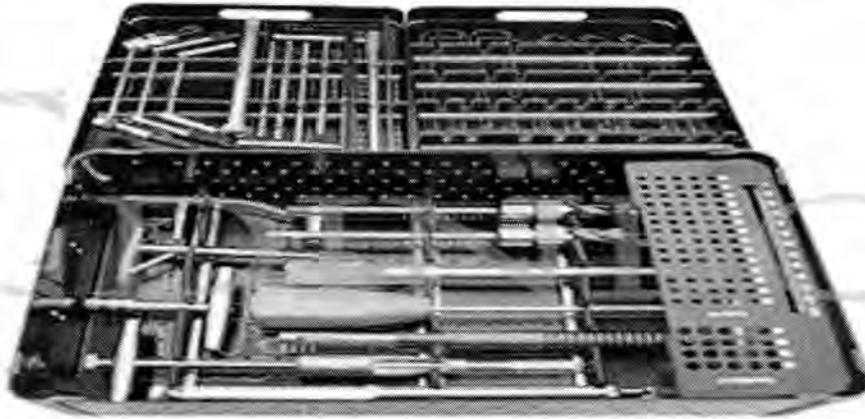
Equipos biomédicos

- Electrocauterio, Aspirador empotrado
- Equipo de Arco en C o RX., Torniquete (condicional)



8.- REDUCCIÓN CRUENTA OSTEOSÍNTESIS CON: PLACAS DHS / DCS

- El sistema de tornillo placa telescópica DHS y DCS,
- **Placa con tubo corto a largo**; la placa se obtiene con ángulos de inclinación de 135, 140, 145 y 150 grados.
- **El tornillo deslizante de esponjosa**
- **El tornillo de compresión** permite reducir la fractura, manteniendo la



EQUIPAMIENTO:

- Equipo de ropa , Adicional de sabana
- Ropa de Arco en C, Funda para placa de Rx.,
- Hule estéril,
- Mandil de plomo y collarín
- Campos adicionales, Vendas elásticas 4”(MM.SS.), 6”(MM.II.),
- Set de Limpieza
- Instrumental IPF y/ o Básico, Trauma 1, o Trauma 2A /OPF, Set Howman
- Cirugía de mano, Perforadores con baterías,
- Lápiz monopolar, Manubrios, Tubo de aspiración,
- Riñonera, Lavatorio, Bolo –
- Asepto jeringa, Ioban
- Drenaje de succión
- Lavatorio, Bolo
- Bisturí N°21 y N°15,
- Gasas quirúrgica chicas y compresas quirúrgicas
- Soluciones, Guantes quirúrgicos , Vendas de yeso, Vendas de algodón

Suturas:

poliglicólico N° 0, 1, 2/0; Nylon cortante 3/0, Grapas de piel

Equipos biomédicos

Electrocauterio, Aspirador empotrado
Equipo de Arco en C o RX., Torniquete (condicional)





9.- ARTROPLASTÍA DE CADERA TOTAL- PARCIAL

La reconstrucción de la cadera se ha convertido en una solución eficaz para la coxartrosis en una población de pacientes más exigentes¹. Además, la artroplastia de cadera puede aportar movilidad y alivio del dolor a los pacientes con artritis postraumática o displasia de la cadera. La experiencia con artroplastia total de cadera se ha traducido en un conocimiento más exhaustivo de la anatomía de la cadera y su biomecánica, así como diversos avances en la técnica quirúrgica. Estos avances han hecho posible el desarrollo de una instrumentación más eficiente y un diseño cada vez más sofisticado de los implantes.

EQUIPAMIENTO:

- Equipo de ropa, Adicional de sabana, Funda para placa de Rx., Hules, Mandil de plomo, Campos adicionales, Vendas elásticas 6", Set de Limpieza, Manubrios

Instrumental:

- KIT DE PROTESIS TOTAL O PARCIAL DE CADERA
- Instr. de Trauma 2A /2B
- Set Hohman,
- Inst.Cadera parcial ó total
- Instrumental Especializado
- Protesis thompson
- Cemento quirúrgico
- Sistema de drenaje hemovac

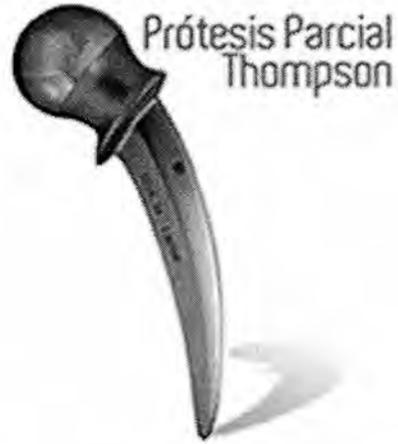
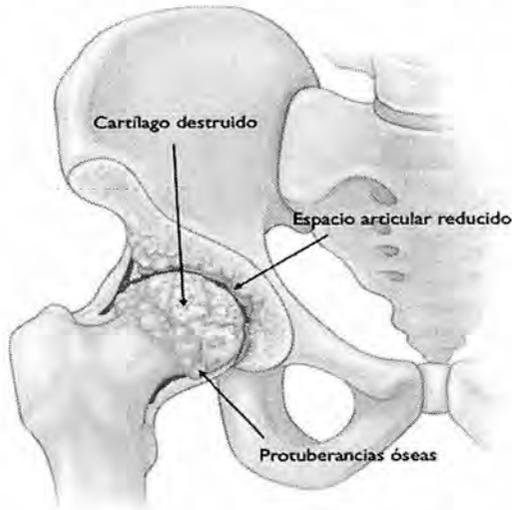
Insumos y materiales:

Lápiz mono polar, Tubo de aspiración, Riñonera lavatorio, Bolo - asepto jeringa, Bisturí N°21, Gasas y compresas quirúrgicas Soluciones, Guantes quirúrgicos, Grapas de piel, Ioban, Drenaje de succión

Suturas: poliglicólico N° 0, 1, 2/0; Nylon cortante 3/0

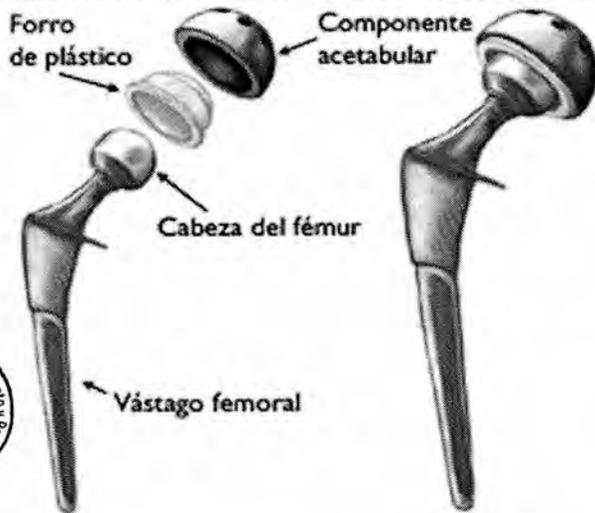
- Equipos biomédicos:
- Equipo de electrocauterio
- Aspirador empotrado
- Equipo de Arco en C o RX.





Prótesis Parcial Thompson

KIT DE COMPONENTES DE PROTESIS TOTAL





**10.- LIMPIEZA QX. POR TRAUMAS ÓSEOS
EQUIPAMIENTO INSUMOS Y MATERIALES:**

Materiales No Estéril Para La Cirugía

- Set de anestesia General o Regional.
- Mesa Quirúrgica.
- Torniquete Neumático.
- Equipo de Limpieza externa , sabana y plástico no estéril.
- Esparadrapo antialérgico.
- Yodopovidona espuma 8.5%.
- Yodopovidona solución 10%.

Material Estéril Para La Cirugía

- Equipo de ropa : 01 FMM. 4 campos chicos, 01 sabana , 01 poncho, mandiles descartables.
- Kit de limpieza directa consta de una cubeta con 10 gasas , yodopovidona espuma.
- Instrumental de OPF.
- Hule estéril.
- Cable del electro coagulador monopolar.
- Conexión para succión, Manubrios.
- Cubeta grande para limpieza (parrilla).
- Riñonera, Bolo chico.
- Hoja de bisturí N 21. (2)
- Gasa quirúrgica grande, Gasa quirúrgica chica.
- Vendas elásticas 2"- 4".
- Perforador Inalámbrico.
- Asepto jeringa.
- Cl Na 9 % 000



Suturas de acuerdo Al Requerimiento Del Cirujano.

- Poliglicolico 0, 1, 2/0,
- Nylon 1-0- 2/0 MR 25 C.
- Seda multiempaque opcional.



Equipos Biomédicos:

- Maquina de anestesia
- Equipo de electrocauterio
- Bombas infusoras
- Equipo y sistema de aspiración empotrado.
- Mesa de mayo .Mesa auxiliar.





11.- HISTERECTOMIA ABDOMINAL

INSTRUMENTAL QUIRURGICO:

- Instrumental de Histerectomia + adicionales, PINZAS HEANY
- Separadores abdominales
- De diéresis, disección, hemostasia, agarre (aprensión), tracción, separación, recolección, aspiraciones
-

INSUMOS Y MATERIALES:

- Equipo de ropa completa,
- Gasas, compresas (con sus respectivas testigos y cintas radiopacas)
- Guantes estériles
- Solución aséptica (yodopovidona espuma, yodopovidona solución o clorhexidina al 4%.
- Sonda Foley y bolsa colectora
- Bolsa de aspiración
- Manubrios lápiz mono polar

SUTURAS: catgut crómico N.1 , vicryl n. 1 con aguja CT 1 para ligar ligamentos, pedículos uterinos, Angulo cúpula vaginal, Fascia o aponeurosis seda 0 o ligadura o para pedículo uterino nylon 3/0 caguja cortante.

EQUIPOS BIOMEDICOS:

- Equipo de electrocauterio con sistema de corte y coagulación
- Mesa quirúrgica
- Máquina de anestesia.
- Bombas infusoras ... etc..





12.- CESAREA

- **INSTRUMENTAL QUIRURGICO:**

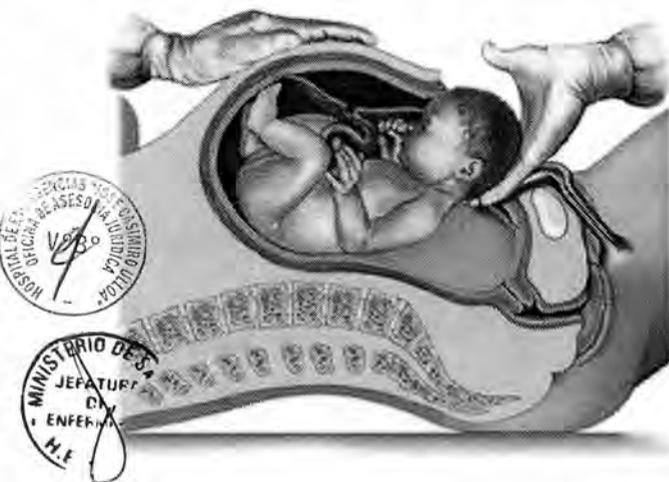
Instrumental para cesárea Apéndice + adicionales obstétricos

- **RECURSOS MATERIAL, INSUMOS Y EQUIPOS:**

- Equipo de ropa estéril paciente, Equipo de ropa estéril para el RN
- Ropa adicional campos estériles, Instrumental de Cesárea (apéndice + 02 pinzas kocher)
- Aspirador, conexión de aspiración, Electro bisturí (monopolar)
- Gasas 10 x 10 y Dresing o compresas cocidas, Bisturí N 21, Suturas según preferencia medica (opcional Crómico 0, para itero, Crómico 2/0 para peritoneo, aponeurosis vicryl, TCSC crónico 2/0 y nylon 3/0 y 4/0.
- Guantes Quirúrgicos, Manubrios estériles para las cialítica, Lavatorio

- **RECURSOS PARA EL NEO NATO**

- Servo Cuna precalentada, Ropa, Insumos y Equipos Recién Nacido
- Ropa estéril para recién nacido (campos estériles precalentados)
- Instrumental Recién nacido, Aspirador, con conexión, sonda de aspiración Nro.6, bombilla, Clamp Umbilical según el sexo, Gasas chicas para cubrir cordón umbilical, Alcohol puro, Termómetro para tomar la temperatura rectal





13.- POLITRAUMATIZADOS CON RIESGO DE VIDA / CLAVES

a. Equipamiento

- Instrumental indicado laparotomía
- C-MAC (para entubación difícil)
- Bombas infusoras para infusión de Remifentanilo u otras drogas.
- Base Primea para infusión de anestesia general.
- Instrumental de Laparotomía, Cardiovascular, tórax, etc. correspondiente al tipo de emergencia. (Adicional, separador de Balfour, Instrumental de estómago e intestino, Clamps Intestinales)
- Equipo de resucitación manual (AMBU)
- Desfibrilador operativo y con sus respectivos accesorios.
- Coche de paro equipado.
- Bombas de Infusión rodantes.

b. Insumos y Materiales adicionales

- Barreras de protección: (guantes, lentes protectores, máscaras normales y máscaras N95)
- Equipo de limpieza directa (Cubeta de limpieza)
- Plástico estéril.
- Drenajes: pen rose, tubular, bolsa de colostomía, bolsa colectora de orina, etc.
- Set de Anestesia general con Anestésicos: Propofol de 50 y 10 ml, Ketamina, Remifentanilo y barbitúricos como el pentotal.
- Relajantes Musculares
- Laringoscopio operativo con sus respectivas hojas
- Pinza Magil si fuera necesario
- Mascaras laringeas
- Equipo de cateterismo vesical y nasogástrico
- Equipos de presión invasiva, vía central
- Equipo de manta térmica operativa y manta.
- Calentador de fluidos con sus respectivas bolsas de bajo flujo.





14.- CIRUGIA TORAXICA

• EQUIPOS BIOMEDICOS

- C-MAC (para entubación difícil)
- Bombas de infusión: Alaris, Tiva, Base Primea para Infusión: Anestesia total
- Máquina de Anestesia operativa: con Monitor, vaporizador, corrugados, canister de cal sodada, etc.
- Desfibrilador operativo, con sus respectivos accesorios y placas internas estériles
- Electrocauterio, con placa indiferente, operativo.
- Mesa de Anestesia: con set de anestesia general.
- Equipo de aspiración para la Cirugía y Anestesia.

EQUIPAMIENTO:

- Instrumental de Tórax (adicionales: Separador de finocheto, legra)
- Mesa de operaciones con accesorios completos, cargada operativa.(Adicionales, almohadillas, sujetadores, etc.)
- Equipo de ropa completo (funda de mesa de mayo, 04 campos, sabana, poncho). Adicional campos y sabanas.
- Mesa semiluna y mesa de Mayo.
- Bolsa de aspiración con válvula de 3 litros.
- Porta lavatorio con lavatorio estéril.
- Caja de anestesia general.

• INSUMOS Y MATERIALES:

- Gasas estériles: Grandes o cosidas paquete x 5 y gasas chicas paquete x 5)
- Hoja de bisturí N° 21 y 15
- Mandiles estériles descartables.
- Guantes Quirúrgicos.
- Tubo de aspiración.
- Bolsa de aspiración con válvula por 3 litros.
- Lápiz de electrocauterio: Monopolar y Bipolar.
- Manubrios de cialítica
- Tubo o catéter torácico en función de la edad y del objetivo terapéutico.

Sistema cerrado de drenaje torácico.

Soluciones: Agua bidestilada estéril, Cloruro de sodio frasco x 1000, Coloides: Poligelina.

- Soluciones Antisépticas: Clorhexidina al 4 %, Yodopovidona espuma o solución.)

- Anestésicos: Propofol de 50 y 20, Remifentanilo, Ketamina, Barbitúricos: Pentothal.

- Relajantes musculares: Bromuro de rocuronio, cloruro de suxametonio (Distensil), Vecuronio.

- Opioides-Analgésico: Fentanilo





- Sedante – Hipnótico: Midazolam
- Asepto- jeringa y jeringa de irrigación de 50cc.
- Jeringas de 5cc, 10cc y 20cc.
- Agujas hipodérmicas 18, 23, etc.
- Tubos endotraqueales y tubos orofaríngeos
- Tubos Endotraqueales de doble lumen derecha o izquierda
- Cinta adhesiva para protección del apósito.
- Suturas: Multiempaque 0 y 2/0, Seda 0 Cortante, Poliglicólico 0,y 1, poliglicólico 2/0 y 3/0, Seda 4/0 MR 20, Nylon 3/0, 4/0 cortante, etc.
- Hemostáticos
- Lidocaína al 2% sin epinefrina.

15.- CIRUGIA VASCULAR

EQUIPOS BIOMEDICOS:

- Mesa Quirúrgica con sus accesorios completos y operativos.
- Máquina de Anestesia Operativa probada por el Médico Anestesiólogo (Monitor, vaporizador con sevoflurano, canister de cal sodada actualizada, Corrugados nuevos, etc.
- C-MAC (Para entubación difícil)
- Bombas de Infusión para remifentanilo.
- Base primario para infusión de anestesia general.
- Electrocauterio operativo, monopolar y bipolar con su pedal, con su respectiva placa indiferente si es descartable nueva, si es reusable con su gel si corresponde.

Desfibrilador operativo, listo para usar y con sus respectivos accesorios.

Equipo de aspiración empotrada lista para usar y el rodante cerca del Anestesiólogo.

- Coche de paro cerca por si fuera necesario.
- Cialíticas listas para su uso.
- Mesa semiluna y mesa de mayo
- Porta gases
- Porta sueros rodantes para colocar las soluciones (sangre, poligelina. Solución de Cloruro de sodio al 9 o/oo u otros.
- Bombas de infusión para drogas (noradrenalina, dopamina remifentanilo etc. o para uso de Médico Anestesiólogo como: Remifentanilo.

para uso de Médico Anestesiólogo como: Remifentanilo.



**INSUMOS Y MATERIALES:**

- Set de Anestesia general que contiene: jeringas, electrodos, relajante muscular: Distensil, agujas hipodérmicas, diferentes drogas etc.
- Anestésicos: Propofol de 50 y 10 ml, Remifentanilo, Barbitúricos como el pentotal
- Relajantes musculares: Bromuro de Rocuronio, Vecuronio, Cloruro de suxametonio.
- Mandiles descartables
- Riñoneras, bolos.
- Guantes de diferentes números
- Gasas quirúrgicas grandes o cosidas paquete x 5, gasas chicas paquete x 5
- Bisturí 21 y 15, 11
- Vendas elásticas de 4 y 6 pulgadas.
- Equipo de limpieza externa (cubeta con solución antiséptica y gasas)
- Antisépticos como: Clorhexidina al 4/o, Yodopovidona espuma, yodopovidona solución, etc.
- Cinta umbilical
- Soluciones: Agua estéril, cloruro de sodio al 9 o/oo, poligelina
- Suturas: Cardiovasculares como:
 - Prolene 5/0 o 6/0 con doble aguja
 - Seda multiempaque 0, 3/0 y 2/0
 - Nylon 3/0 ó 4/0 MC 15
 - Seda 4/0 MC 15
- Jeringa de 20cc para irrigación.
- Bolo con solución heparinizada, que se prepara con 5,000 UI de heparina + 300cc de suero fisiológico
- Catéteres Fogarty de 7F, 6F, 5F, 4F y para irrigación.
- Equipo de venoclisis para preparar los mosquitos calzados.
- 01 jeringa de 3cc para inflar el catéter con aire. : no debe estar mojada
- Jeringas de 5cc, 10cc y 20cc
- Agujas hipodérmicas N° 27 para infiltrar.
- Vendas elásticas
- Marcador indeleble
- Croches de diferentes tamaños en las safenectomias

