MODULO 8: Instrumentación Quirúrgica en Obstetricia y Ginecología. Instrumentación Quirúrgica en Cirugía Pediátrica.

Susana Cachay Del Aguila

Lic. Esp. Centro Quirúrgico

Centro laboral: Centro quirúrgico del INMP

Docente de la EPE-FMH- UNFV

sucadela65@gmail.com

CONTENIDO TEMATICO

- A. Instrumentación quirúrgica en cirugía ginecológica
- B. Instrumentación quirúrgica en cirugía obstétrica
- C. Instrumentación quirúrgica en cirugía pediátrica

OBJETIVOS DE LA SESION ACADEMICA:

El participante será capaz de:

- Adquirir conocimientos teóricos en los procedimientos más frecuentes en ginecología, obstétrica y pediatría desde un enfoque quirúrgico.
- Conocer la variedad de instrumentos quirúrgicos más utilizados para ciertos procedimientos.
- Identificar la funcionalidad de los instrumentos quirúrgicos según sus fines.

CENTRO QUIRÚRGICO DEL INMP















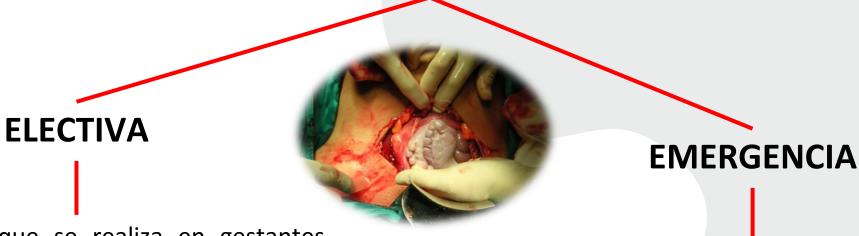


VALORACION PREOPERATORIA INMEDIATA

- Entrevista a la paciente: presentarse y explicar cuál será tu función durante la cirugía.
- Revisar la historia clínica: pedido de sala de operaciones, consentimiento informado, análisis de laboratorio y otros exámenes necesarios, indicaciones medicas de tratamiento profiláctico, notas de enfermería, registro de signos vitales, hoja de Kardex y balance hídrico.
- Verificar la preparación física de la paciente (programadas), ayuno promedio 8 horas y tricotomía del vello púbico.
- Identificar riesgos asociados a la condición clínica de la paciente.
- Verificar la permeabilidad de las vías periféricas y la solución endovenosa que está recibiendo.
- Preguntar al médico tratante si solicitaron pruebas cruzadas o tiene depósito de sangre según la condición clínica del paciente.
- Preguntar sobre sus antecedentes patológicos, cirugías previas y alergia conocida.
- Solicitar los insumos médicos necesarios para la operación, así como la preparación del quirófano asignado para la cirugía.
- Equipar el quirófano con los insumos y equipos necesarios según el tipo de procedimiento.

CESÁREA

Es la extracción por vía abdominal de un feto mayor de 22 semanas, vivo o muerto, con la placenta y sus membranas, a través de una incisión en la pared abdominal (laparotomía) y una Histerotomía.



Es la cesárea que se realiza en gestantes portadoras de una patología materna o fetal. Es una intervención programada, antes del inicio del trabajo de parto.

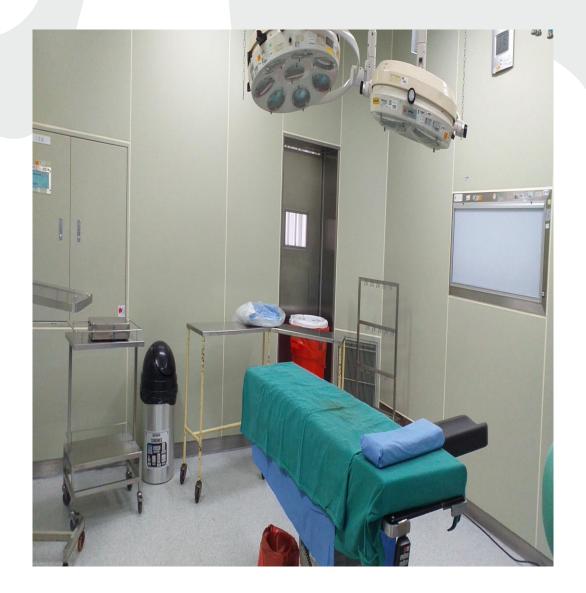
Aquella que se decide de manera imprevista por la presencia de una patología de aparición súbita

INDICACIONES DE CESAREA

| CAUSA FETAL | CAUSA OVULAR | CAUSA MATERNA |
|---|--|---|
| Presentación de tronco o transversa Presentación podálica: Registro fetal no tranquilizador. Macrosomía fetal: Aquel feto con peso estimado mayor de 4.500 gramos Las malformaciones congénitas | Placenta previa Corioamnionitis en tratamiento. Desprendimiento prematuro de placenta normoinserta (DPPNI). Procidencia de cordón: ocasiona hipoxia fetal | Alteraciones de la pelvis por defectos congénitos o adquiridas Obstrucciones del canal pelvigenital por tumores THE: preeclampsia con signos de |
| | Placenta Utero contraido (tefania) Hematoma Acidosis fetal | |

PROCESO DE INSTRUMENTACIÓN

PREPARACIÓN DEL QUIROFANO









INSTRUMENTAL PARA CESÁREA

PINZAS DE DIERESIS

01 mango de bisturi 02 tijeras de Mayo curva y recta 01 tijera Metzembaum

01 tijera schumacher

PINZAS DE DISECCIÓN

01 pinza de disección c/u
01 pinza de disección s/u
01 pinza de disección modelo ruso

PINZAS HEMOSTÁTICAS

04 pinzas Dover 04 pinzas Crille rectas 05 pinzas Crille curvas 02 pinzas Foester recta y curva 02 pinzas Rochester Pean

INSTRUMENTAL DE SÍNTESIS

02 portaagujas de Hegar

SEPARADORES

01 valva Mayo

02 separadores Farabeau mediano

PINZAS TRACTORAS

02 pinzas Kocher recta y curva 05 pinzas Backaus

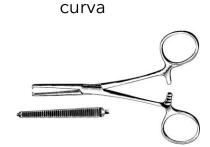
OTROS

02 riñoneras01 boloquirúrgico













Material médico-quirúrgico: Catgut cómico 1/0, catgut simple, vicyl y nylon; gasas, compresas, tubo de aspiración, lápiz de electrocirugía, solución antiséptica, guantes, ropa estéril, bolsa colectora, sonda Foley, jeringa de 10ml y suero fisiológico.



RECEPCIÓN DE LA PACIENTE







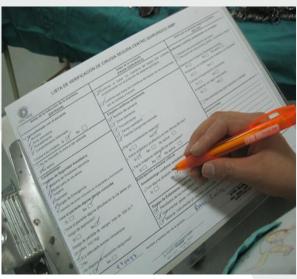




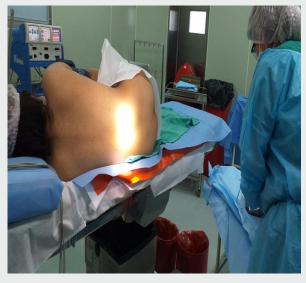


ETAPA INTRAOPERATORIA





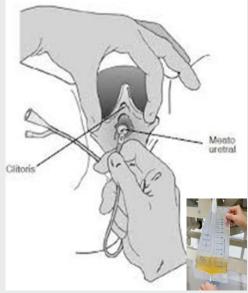




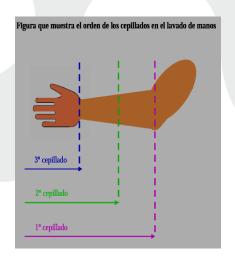


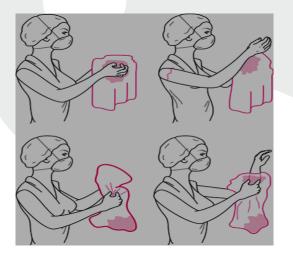






VESTIMENTA, INICIO DE LA CESÁREA













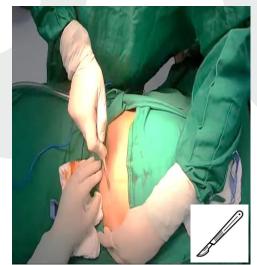








TÉCNICA QUIRÚRGICA PASO A PASO



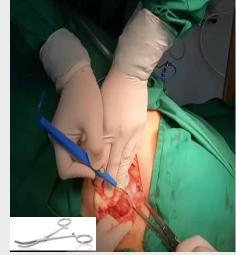
Incisión con bisturí



Electrocauterio en TCSC



Apertura aponeurosis



Tracción de la aponeurosis



Separador Richardson



Musculo recto anterior



ingreso al peritoneo



Disección digital del peritoneo



peritoneo



Tracción de todas las capas

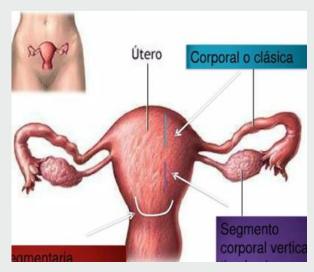
TÉCNICA QUIRÚRGICA PASO A PASO



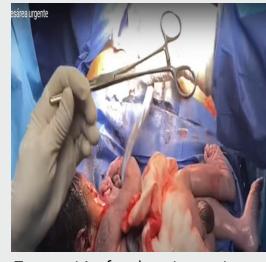
Valva Doyen rechazo de la vejiga



Histerotomía



Segmento inferior



Extracción fetal y pinzamiento de cordón umbilical



Clampaje de los bordes del útero y escobillonaje



Histerorrafia



Recuento de gasas y compresas



Fin de la cirugía

TRANSPORTE DEL MATERIAL BIOCONTAMINADO









Procedimientos área roja

- Higienización de la paciente
- Recuento del instrumental sucio.
- Transporte del instrumental biocontaminado a la zona roja de la central de esterilización.

HISTERECTOMIA

Vía de abordaje

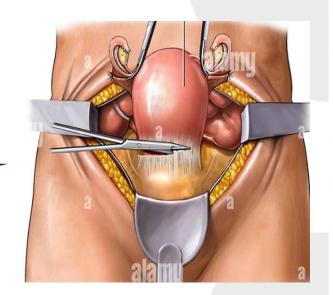
- Abdominal
- Vaginal
- Asistida por laparoscopia

Extirpación del útero

INDICACIONES

| ENFERMEDAD BENIGNA | ENFERMEDAD MALIGNA |
|---|--------------------------------------|
| Sangrado anormal | Neoplasia cervical intraepitelial |
| Leiomioma / Adenomiosis | Cáncer cervical invasor |
| Endometriosis | Hiperplasia endometrial atípica |
| Prolapso de órganos pelvianos | Cáncer de endometrio |
| Enfermedad pelviana inflamatoria | Cáncer de ovario |
| Dolor pelviano crónico | Cáncer de las trompas de Falopio |
| Trastornos relacionados con el embarazo | Tumores gestacionales trofoblásticos |

Programadas Emergencia



HISTERECTOMIA ABDOMINAL ETAPA INTRAOPERATORIA

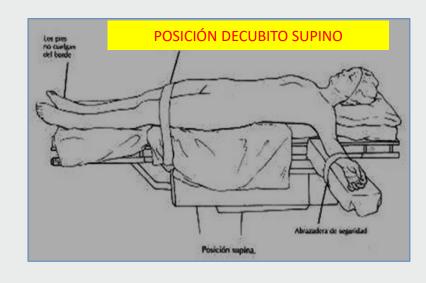


POSICIÓN DEL PACIENTE

Supino o decúbito dorsal

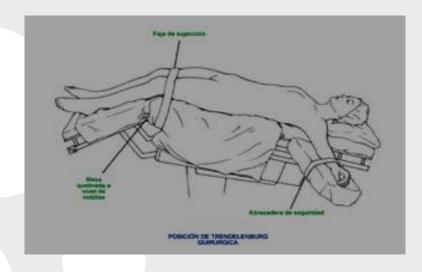
TIPO DE ANESTESIA

General combinada

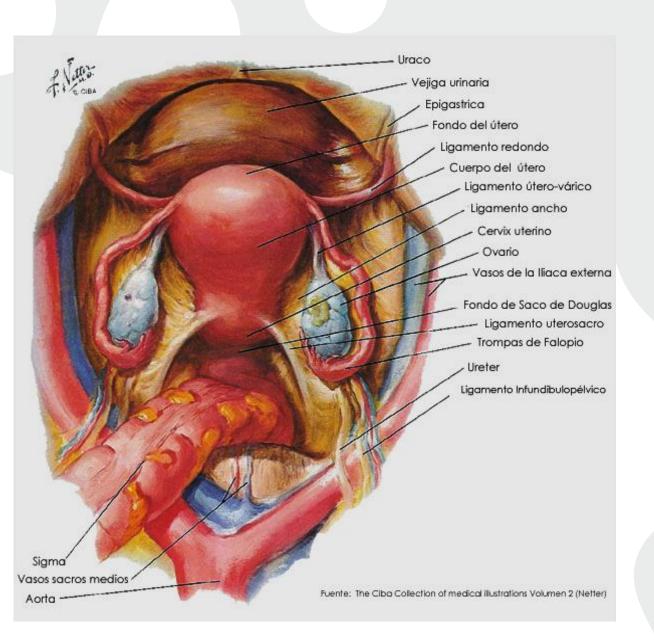


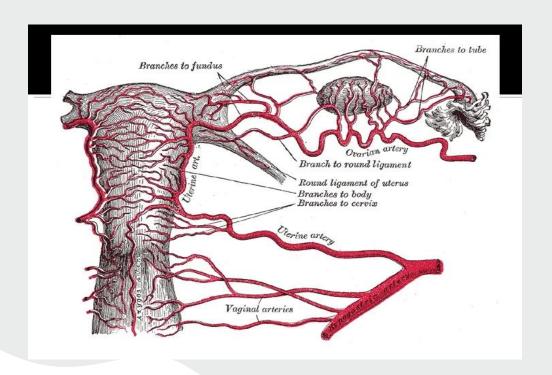






DATOS ANATÓMICOS





- La arteria uterina nace de la arteria ilíaca interna.
 Por lo general, emerge de una división anterior de la arteria hipogástrica y toma de inmediato su trayectoria hacia el útero cruzando el uréter.
- Ligamentos: redondos, útero-ováricos, L. ancho, infundíbulo-pélvico, útero-sacro, cardinales.

INSTRUMENTAL E INSUMOS

- Instrumental para laparotomía exploratoria
- Instrumental para histerectomía abdominal
- Paquete de separadores abdominales:
 Balfour, Kishner ó Sullivan.
- Cubeta quirúrgica sin tapa.
- Lavatorio y porta lavatorio.
- Manubrios estériles, según el modelo de la cialítica del quirófano.
- Kit de ropa descartable.
- Kit de Laparotomía exploratoria





INSTRUMENTAL DE HISTERECTOMIA ABDOMINAL

PINZAS DE DIERESIS

01 mango de bisturi N° 04 01 mango de bisturi N° 4L 02 tijeras Mayo recta y curva 02 tijeras Metzenbaum

PINZAS DE DISECCIÓN

02 pinzas disección c/ u 02 pinza disección s/u 02 pinzas de Addlerkreutz 01 pinza Russa

PINZAS HEMOSTÁTICAS

de 10 pinzas Crille
rectas
de 10 pinzas Crille
curvas
04 pinzas Foester
(recta y curva)
20cm
02 pinzas Gemini
02 pinzas mixter

PINZAS TRACTORAS

02 pinzas Kocher 08 pinzas Allis 10 pinzas Backaus

INSTRUMENTAL DE EXERESIS

04 pinzas Heany
04 pinzas Crawford
curvas
02 pinzas Mixter
02 pinzas Babcock
01 pinza Pratt
01 pinza Magyl
02 pinzas Gray

SEPARADORES

02 separadores
Farabeau
02 separadores
Parker
06 valvas
maleables
01 valva Doyen

INSTRUMENTAL DE SINTESIS

04 porta agujas de Mayo

OTROS

01 histerómetro 01 riñonera

02 bolos quirúrgicos



pinzas Babcock



valva Doyen



pinzas Gray



Crawford



pinzas Heaney

DISTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTAL



Previo conteo del instrumental ordénelo de izquierda a derecha, empezando en el siguiente orden:

- Diéresis: Mango de bisturí N°4 corto y largo; Tijeras Cortas y largas Mayo recta, curva, Metzembaum curva y recta.
- Disección: con uñas, sin uñas larga y corta, Addlerkreutz, Bakey y modelo Ruso.









DISTRIBUCIÓN GRAFICA DE LA MESA

3

SINTESIS

4

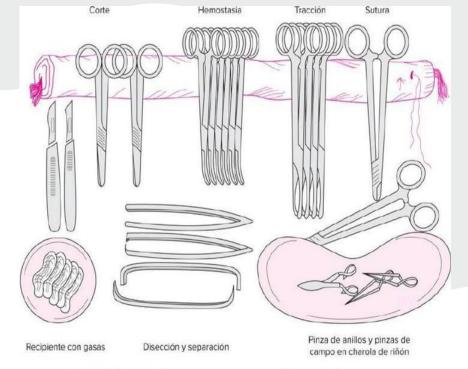
EXCERESIS

1

DIERESIS

2

HEMOSTASIA



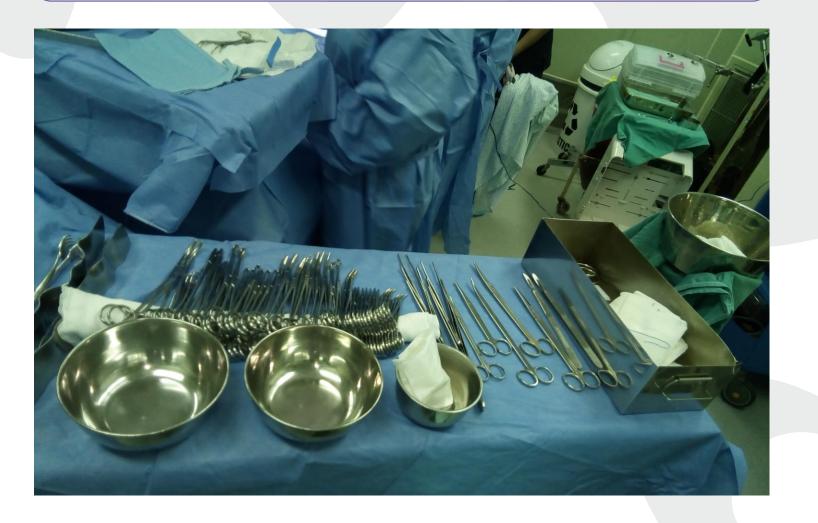
Mesa Mayo

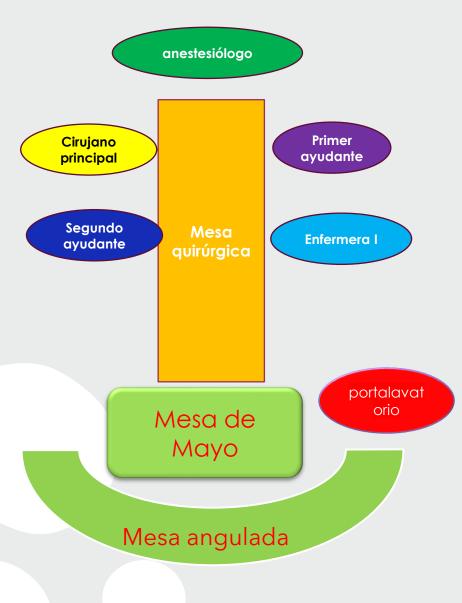


INSTRUMENTISTA

UBICACIÓN DE LA ENFERMERA INSTRUMENTISTA

Acerque la mesa de Mayo, a la mesa quirúrgica y la mesa angulada a la mesa de mayo; y ubíquese frente al cirujano principal





DENOMINACIÓN DEL INSTRUMENTAL



Crille curvas rectas; P. Kocher, P. Babcock, P. Mixter angulada fina y gruesa y P. Cradford. P. Heany, P. Grey, Allys. P. Foester, Portaagujas, P. Backaus.

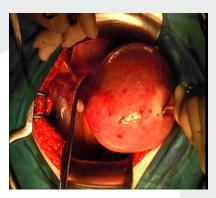
TÉCNICA QUIRÚRGICA PASO A PASO



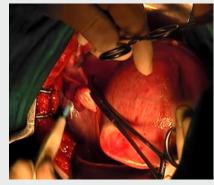
Apertura x planos



Exposición



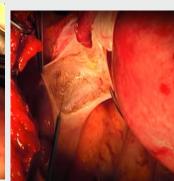
pinzamiento de L. redondo, trompa y ligamento úteroovárico



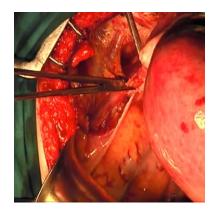
Sección del L. redondo con electrobisturí



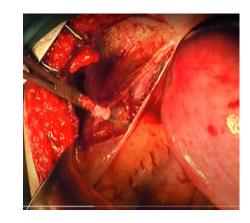
Apertura peritoneo plica vesico-uterino



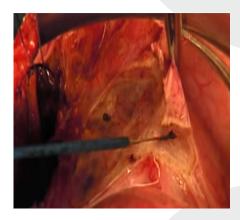
Apertura del retroperitoneo



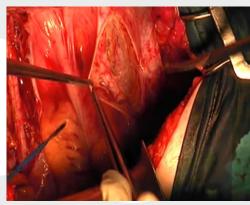
Pinzamiento y sección de los vasos ováricos izquierdos



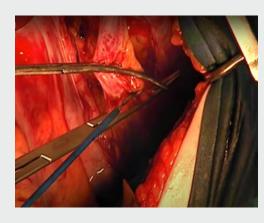
Ligadura con hilo en pinza a la mano



Disección del espacio vesico-uterino

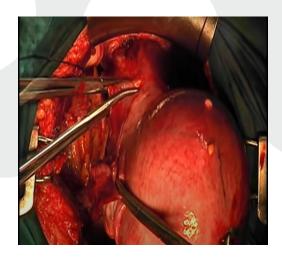


Identificación del uréter

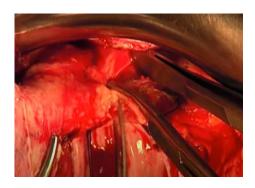


Pinzamiento y sección de los vasos ováricos derechos

TÉCNICA QUIRÚRGICA PASO A PASO



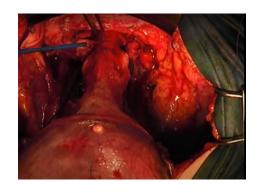
Pinzamiento y sección de las arterias uterinas en ambos lados; sutura.



La vejiga debe de estar separada de la porción superior de la vagina



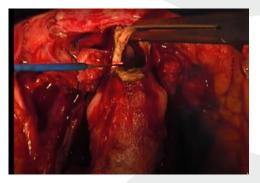
Disección del espacio vesico-vaginal



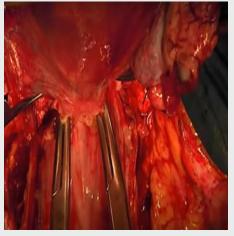
Útero liberado de todas sus conexiones anatómicas



Disección del peritoneo posterior al cérvix, favorece la identificación de los ligamentos

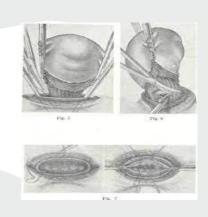


Sección de la vagina y tracción con pinza Kocher o Alys. Tijera o electro

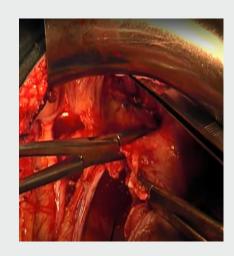


Pinzamiento de ambos ligamentos útero-sacros; sutura.





Sutura de la pared vaginal o cúpula



Pinzamiento y sección ligamento cardinal o MACKENRODT; sutura.



Cierre de cavidad por planos

HISTERECTOMIA VAGINAL



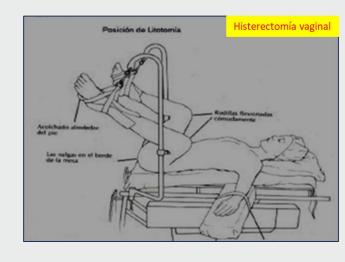
Inserción de catéter epidural

TÉCNICA ANESTESICA

Regional neuroaxial

POSICIÓN DEL PACIENTE

Ginecológica o de litotomía





Bomba elastomérica dispositivos de perfusión, no electrónicos que se emplean para la administrar la medicación a un ritmo continuo.



INSTRUMENTAL PARA HISTERECTOMIA VAGINAL

PINZAS DE DIERESIS

01 mango de bisturi N° 03 01 mango de bisturi N° 04 02 tijeras Mayo recta y curva 01 tijera metzenbaum

PINZAS DE DISECCIÓN

02 pinzas de disección c/ u 01 pinza de disección s/u **PINZAS**

HEMOSTÁTICAS

10 pinzas Crille rectas 10 pinzas Crille curvas 02 pinzas Foester (recta y curva) 02 pinzas Gemini (codo corto)

PINZAS TRACTORAS

02 pinzas Schroeder 15 pinzas Allis 10 pinzas Backaus

INSTRUMENTAL DE EXERESIS

04 pinzas Heany (dos Sims gruesas y dos delgadas) ango 04 pinzas Crafoord curvas

SEPARADORES

01 valva vaginal
Kallmorgen larga
02 valvas vaginales
Doyen delgadas
02 valvas vaginales
Sims (planas y
angostas)

INSTRUMENTAL DE SINTESIS

02 porta agujas de Mayo

OTROS

01 histerómetro 02 bolos quirúrgicos (01 riñonera mediana



valva vaginal Kallmorgen



valva vaginal Doyen



valva vaginal Sims



pinzas Schroeder

POSICIONAMIENTO DE LA PACIENTE, PREPRACIÓN DE LA ZONA OPERATORIA y DISTRIBUCION DEL INSTRUMENTAL





Hay que tener en cuenta que una excesiva flexión o abducción pueden causar lesiones en la columna vertebral, articulaciones de la cadera y paresias de los nervios femoral e isquiático.

Delimitación de la zona operatoria es desde el ombligo hasta el tercio superior del muslo incluyendo los genitales externos y se culmina con la limpieza del canal vaginal.



TÉCNICA QUIRÚRGICA PASO A PASO



Se entrega valvas dos vaginales



pinza tirabala o erina de Schroeder para la tracción del cuello.



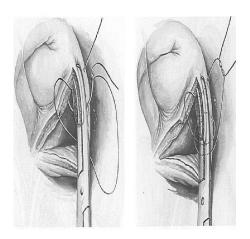
Incisión anterior de la mucosa vaginal: bisturí o tijera y disección con uña



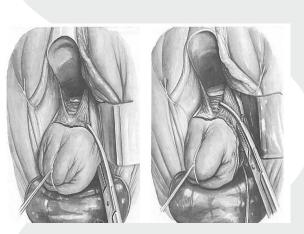
Continúan con tijera Metzembaum y disección sin uña para disecar la mucosa e identificar el peritoneo hasta alcanzar el ligamento útero sacro

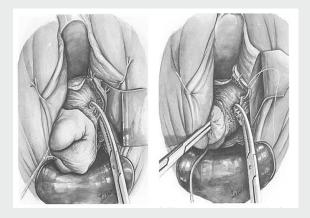


Pinzamiento del ligamento cardinal. Pinza Heaney. Sutura.



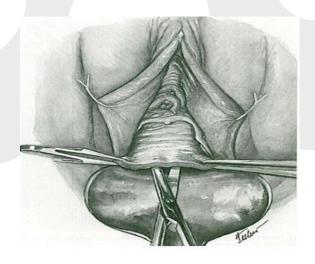
Pinzado y sección del lig. cardinal izq y del lig. Vesicouterino

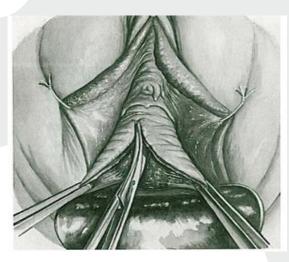




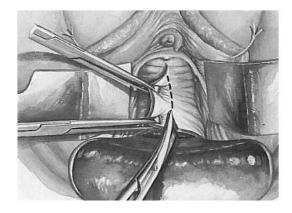
Pinzado y sección de los vasos uterinos.

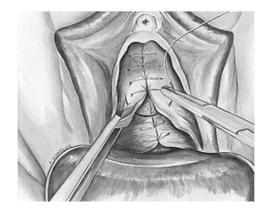
TÉCNICA QUIRÚRGICA PASO A PASO



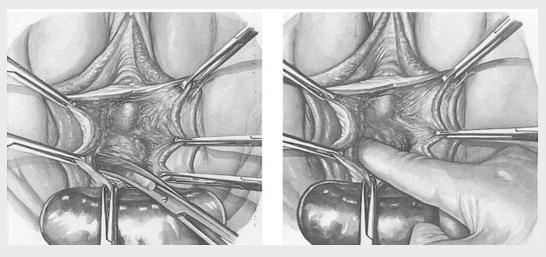


Colpotomia. Disección con uña, tijera Metzembaum y pinzas Alys





Resección del exceso de mucosa vaginal y cierre mediante suturas discontinuas. Disección c/uña y sutura



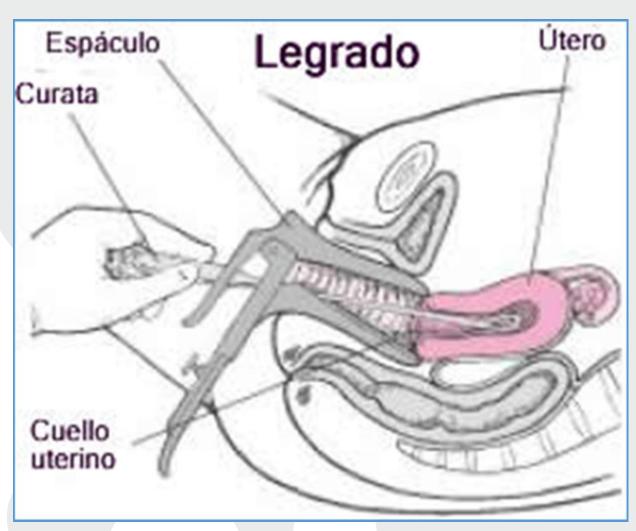
Exposición lateral de la vejiga en el espacio vesico-vaginal. Tijera Metzembaum y varias pinzas Alys.

- Se realiza recuento final de gasas
- La paciente se queda con sonda Foley, se le higieniza y luego es trasladada a la URPA.
- La enfermera instrumente realiza el recuento del instrumental y hace la entrega en la central de esterilización.

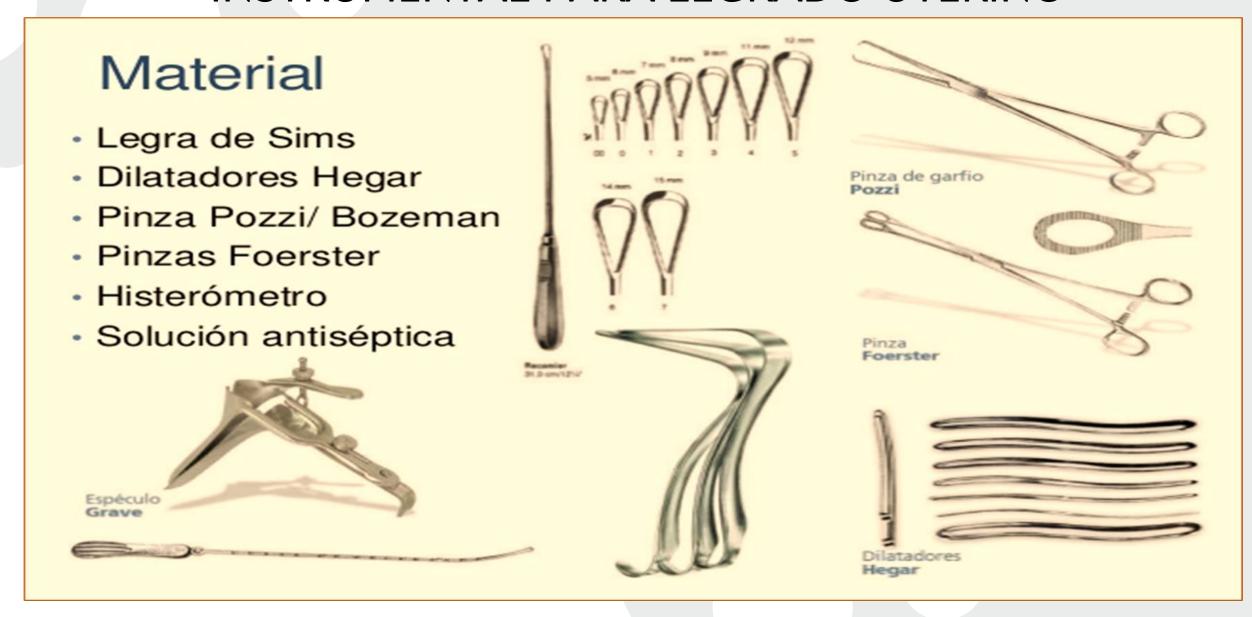
LEGRADO UTERINO

• El legrado o curetaje es la limpieza de la cavidad uterina, mediante la utilización de instrumentos que permiten eliminar la capa endometrial.

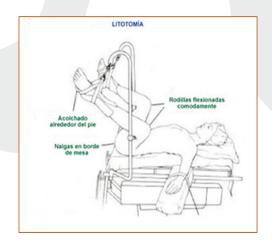




INSTRUMENTAL PARA LEGRADO UTERINO



PROCEDIMIENTO



TÉCNICA ANESTESICA

Regional neuroaxial

POSICIÓN DEL PACIENTE

Ginecológica



TACTO BIMANUAL



TRACCION DEL CUELLO Y DILATACION







LEGRADO

AMEU (aspiración manual endo-uterina)

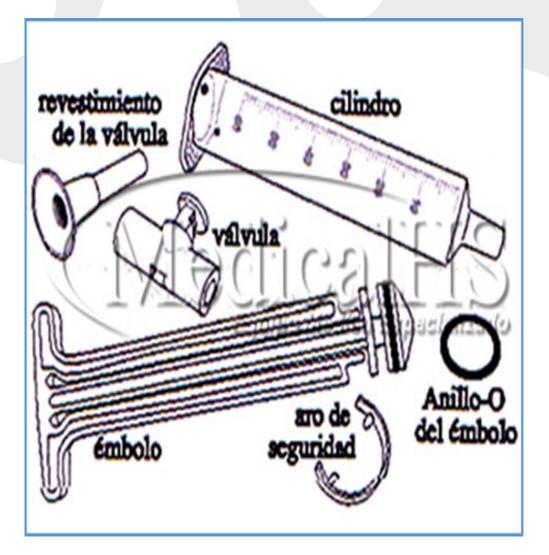
Método de evacuación del contenido uterino por medio de una cánula a través de una capsula plástica conectada a una fuente de vacío.



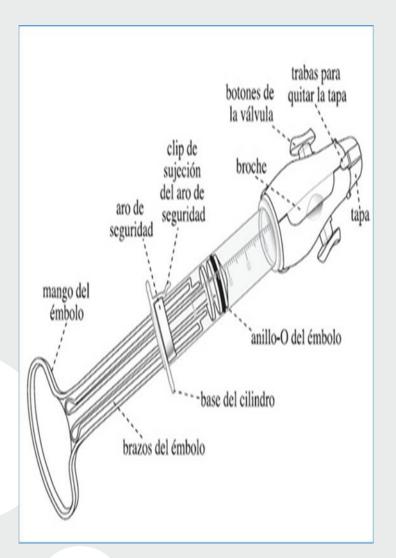
| TAMAÑO DE LA CANULA | | |
|--|------------------------------|--|
| Altura uterina en semanas después de la FUM | Tamaño de cánula sugerido | |
| de 4 a 6 semanas después de la FUM | de 4 a 7 mm | |
| de 7 a 9 semanas después de la FUM | de 5 a 10 mm | |
| de 9 a 12 semanas después de la FUM | de 8 a 12 mm | |



MATERIALES







PROCEDIMIENTO DEL AMEU

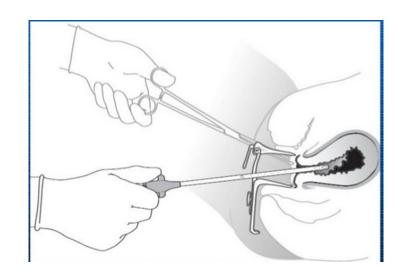




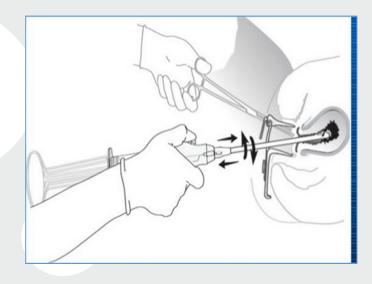
BLOQUEO PARACERVICAL

- Inserte la aguja en la unión de la vagina con el cervix, en las posiciones 5 y 7 de las manecillas del reloj no más de 0.5cm.
- Aspire
- Aplique lentamente 5 a 6
 mls de lidocaína al 1% en
 cada uno de los ligamentos









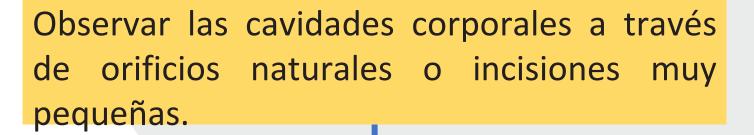
DESCRIPCION DEL LU

- Antisepsia de la zona vulvo-perineal incluyendo el canal vaginal.
- Evacuación de la vejiga con sonda Nelaton
- Tacto bimanual para evaluar el tamaño uterino y su posición en la pelvis.
- Colocación del espéculo e identificación del cuello uterino.
- Pinzamiento del cuello en el labio anterior o posterior con la pinza de Pozzi o tirabala.
- Dilatación del cuello con dilatadores de Hegar (si aún el cuello está cerrado al momento del legrado).
- Introducción de la cureta de manera cuidadosa y empieza el legrado, haciendo énfasis en las caras anterior y posterior de la cavidad endometrial.
- Rotulado, registro y envío a Patología de la muestra.
- Registro de enfermería
- En este procedimiento solo se circula no requiere instrumentista.

EVOLUCIÓN DE LA ENDOSCOPIA

sucesos verdaderamente revolucionarios





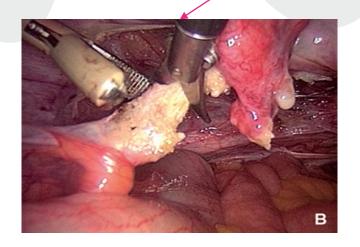




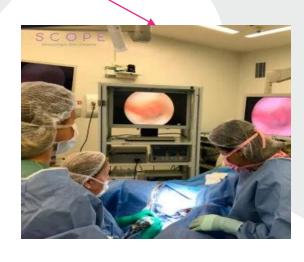
La invención del endoscopio.

La integración del video endoscopio.

ENDOSCOPÍA GINECOLÓGICA







Histeroscopia

La laparoscopia es la exploración de la cavidad abdominal mediante un endoscopio. Indicado en embarazo ectópico no complicado, miomatosis, quistes ováricos, síndrome adherencial, infertilidad, BTB, etc.

Exploración o examen visual de las cavidades o los conductos internos del cuerpo humano mediante un endoscopio.

La histeroscopia es una técnica quirúrgica diagnóstica y terapéutica que permite la visualización directa de la cavidad uterina ante la sospecha de una patología endometrial como sangrado uterino anormal, pólipos, miomas, cáncer, cuerpo extraño, y en el estudio de pareja infértil.

Diagnostica y quirúrgica

ETAPA INTRAOPERATORIA: ASPECTOS PARTICULARES

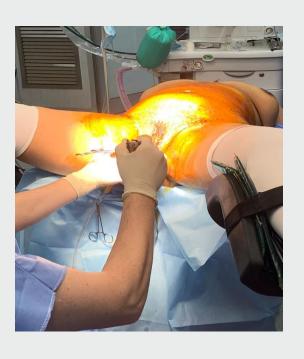


TÉCNICA ANESTESICA

General

POSICIÓN DEL PACIENTE

 Litotomía; con los brazos lateralizados y las rodillas descansan en las pierneras, pero alineado al nivel de los hombros





SET DE LIMPIEZA

Cubeta, dos bolos, riñonera, algodones y gasas. Se adiciona la sonda Foley, bolsa colectora, jeringa de 10ml, gluconato de clorhexidina 4%, suero y pinza Bosseman para limpiar el canal vaginal.

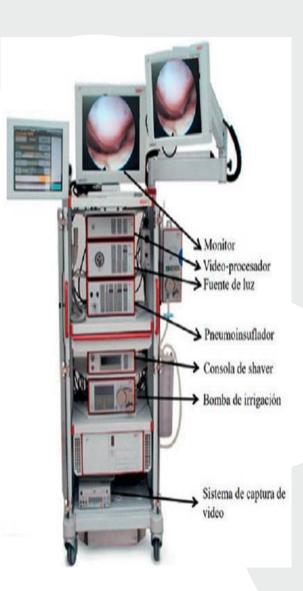
- Delimitación para el lavado de la zona operatoria: hasta debajo del diafragma y se extiende hasta el tercio superior del muslo.
- Luego el cirujano realiza la colocación del manipulador uterino solo en histerectomía.

COMPONENTES DE LA TORRE

- 1. Sistema visual.
- 2. Sistema de almacenamiento de la información.
- 3. Elementos para el neumoperitoneo.
- 4. Sistema de irrigación-aspiración.
- 5. Equipo de electrocirugía.
- 6. Accesorios: Instrumental laparoscópico.

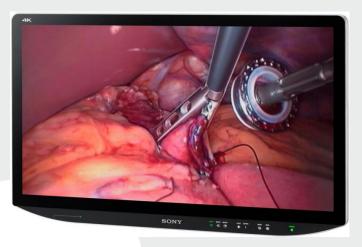
1. SISTEMA VISUAL

- A. Monitor.
- B. Cámara y procesador de imagen.
- C. Fuente de luz fría.
- D. Fibra óptica.
- E. Óptica.



A. MONITOR

Permite visualizar las imágenes obtenidas de la cavidad o campo operatorio.



Cuidado:

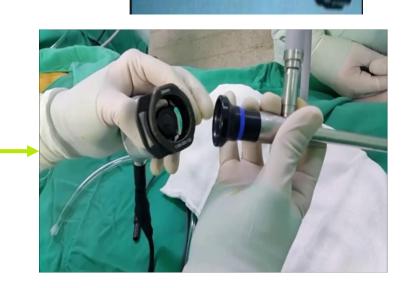
- Limpieza con una franela suave.
- No utilizar sustancias químicas de manera directa.

B. CAMARA DE VIDEO Y PROCESADOR DE IMAGEN

• Debe ser de **alta resolución**, pequeña y liviana.



 Está compuesta por el video sensor y el dispositivo de acoplamiento para la óptica.



Al realizar el "balance de blanco" con cualquier objeto blanco puesto frente a la óptica, la cámara censa ese objeto como referencia y ajusta sus tres colores primarios (RVA) para hacer un color blanco puro y natural.

 En el video sensor están contenidos los receptores fotocelulares, que emiten en respuesta a la luz una señal eléctrica que puede transmitirse a un monitor.



ENTREGA Y RECEPCION DE LA CAMARA DE VIDEO CON LA MANGA DE POLIETILENO PARA SU ACOPLAMINETO CON LA OPTICA





CUIDADO:

- Sujeción firme de la cámara durante el acoplamiento.
- Manipulación suave del seguro de la cámara
- Realizar pequeño movimiento para verificar el correcto acoplamiento de la cámara con la óptica.
- Coger solo el borde de la manga hasta cubrir el cable de la cámara.

C. FUENTE DE LUZ FRIA

- Los procedimientos laparoscópicos requieren de una fuente luminosa que proporcione una intensidad de luz dentro de la cavidad abdominal, que permita la visualización de las estructuras anatómicas y se conecta al laparoscopio por medio de la fibra óptica.
 - Tipos de lámparas:

XENÓN:

- Duración de 600 horas.
- Genera una luz cercana al rango de la luz solar.

HALÓGENA:

- Son las más usadas por ser eficaces y económicas.
- Duración de 250 a 500 horas.

LED:

- Alta potencia lumínica blanca.
- Tiempo de vida promedio 30,000 horas
- Es ecológico
- Actualmente dominan el mercado.



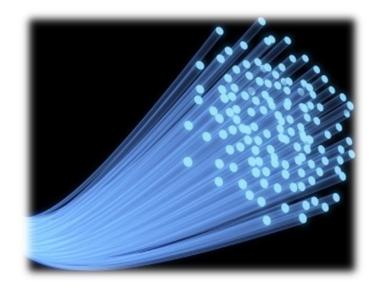
CUIDADO: al poner en funcionamiento el equipo de laparoscopía, la fuente de luz debe ser lo <u>último</u> en ENCENDERSE y lo <u>primero</u> en APAGARSE finalizado el procedimiento.

D. FIBRA OPTICA

• Es un conductor de luz constituido por un haz de fibras de vidrio.







• Se esterilizan por medios físicos o químicos.

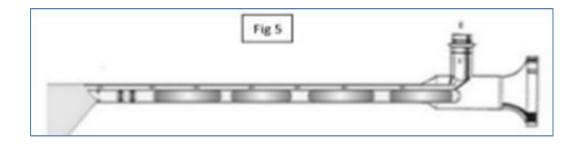
CUIDADOS:

- Son muy frágiles a los movimientos de torsión.
- Colocarlo en una superficie segura.
- Priorizar su lavado.
- Verificar su integridad colocándolo en dirección hacia la luz.
- Evitar enfocar hacia los ojos cuando está en uso (daña la retina)

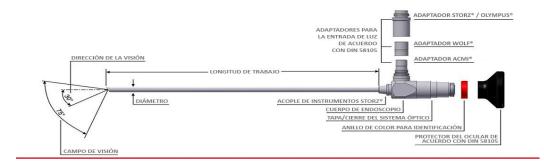
• **iiIMPORTANTE!!** A pesar de ser conductores de "luz fría", tener en cuenta de que transmiten calor y eventualmente pueden causar quemaduras.

E. ÓPTICA / LAPAROSCOPIO

- Es un instrumento tubular de doble camisa, que guarda en su interior un sistema de lentes cilíndricos inversor de la imagen real.
- Su longitud es de 39 cm.
- El diámetro más utilizado es el de 10 mm con visión de 0° o 30°.
- La óptica de 0° tiene una visión frontal similar a la del ojo humano y la de 30°, por ser angular, permite una mayor visualización de determinadas áreas según la posición en que se enfoque.







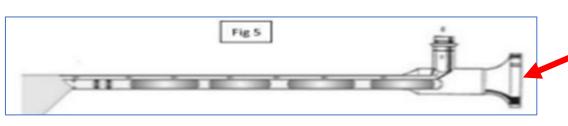
ACOPLAMIENTO DEL LAPAROSCOPIO











CUIDADOS:

- Sujetarlo con firmeza
- Evitar golpes
- Limpiar con paño suave
- Verificar su operatividad dirigiéndolo hacia la luz.
- Priorizar su lavado y colocarlo en su estuche.



ACOPLAMIENTO DE LA CAMARA

2. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACION

• Equipo que nos permite guardar la información de los procedimientos.



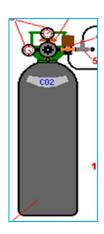
https://www.youtube.com/watch?v=32pM6E0zjC4

Sugerencia: Cirujano debe traer un USB

3. ELEMENTOS PARA NEUMOPERITONEO



Insuflad or



Balón con CO2



Tubo de silicona



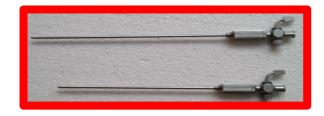
Manóm etro



Cable de alta presión



Filtr o



Aguja de Veress

CUIDADO:

Verificar la cantidad de CO2 del balón.

Disponer de un balón auxiliar.

Disponer de las agujas de Veress adecuadas a la contextura del paciente.



4. SISTEMA DE IRRIGACIÓN Y ASPIRACIÓN

- ✓ Equipo de aspiración o bomba de I-S.
- ✓ Tubo de aspiración.
- ✓ Solución para irrigación: Cloruro de sodio 0.9%
- ✓ Cánula de irrigación-aspiración.

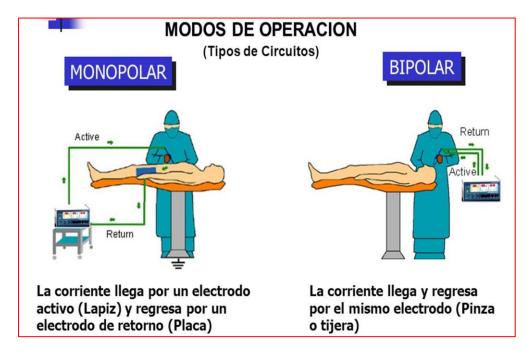
Aspirador operativo y correctamente instalado.

5. EQUIPO DE ELECTROCAUTERIO

Equipo encargado de generar energía alterna de alta frecuencia con el propósito de conseguir un efecto térmico sobre el tejido.

Conformado por:

- El generador de corriente eléctrica.
- Un electrodo activo, que concentra la energía en el punto de contacto.
- El paciente (o tejido).
- Un electrodo neutro de retorno o dispersión, que permite el cierre del circuito con el generador.



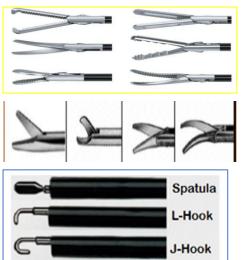
CUIDADOS:

• Unidad electro quirúrgica operativa y que se adapte a las entradas de los cables monopolar o bipolar.

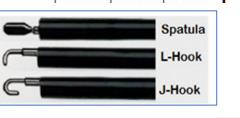


6. ACCESORIOS: INSTRUMENTAL LAPAROSCOPICO

- Adaptaciones del instrumental de cirugía convencional.
- Su longitud varía de 30 a 45 cm y el diámetro es de 2,5mm y 10 mm.
- Tienen en el mango un adaptador para energía monopolar o bipolar.
- material Están cubiertos con aislamiento para evitar quemaduras eléctricas inadvertidas.
- Un sistema de rotación de la punta, que se maneja desde el mango y una válvula de lavado.
- Deben ser de fácil limpieza y permitir su rápido armado.

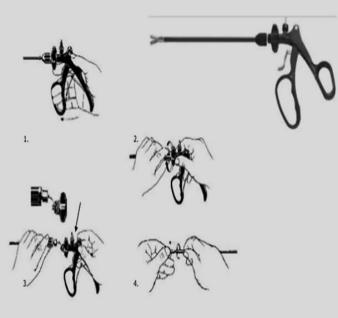












LAVADO DEL INSTRUMENTAL

PERSONAL

- Lentes protectores
- Gorro
- Mascarilla
- Mandil
- Guantes
- Mascara facial.







DESENSAMBLAR TODAS LAS PIEZAS





INSTRUMENTAL

- Detergente enzimático
- Escobillas de diferentes formas y calibres de cerdas suaves.
- Jeringa 20cc
- Pistola para aire comprimido.
- Protector auditivo
- Contenedor.
- Paño suave



SECADO DEL INSTRUMENTAL

- Colocar el instrumental con sus respectivas piezas sobre una superficie con un campo.
- Revisar la funcionalidad de cada instrumento.
- Realizar el armado de manera cuidadosa.
- Considerar el uso del petete para el armado correcto.















DISPONER DE LOS MATERIALES DE LIMPIEZA Y SECADO

IDENTIFICACIÓN DE LAS ÓPTICAS











OPTICA D 30° (CUELLO ROJO)

OPTICA D 0° (CUELLO VERDE)

OPTICA D 12° (CUELLO NEGRO)

VERIFICACION DE LA FIBRA



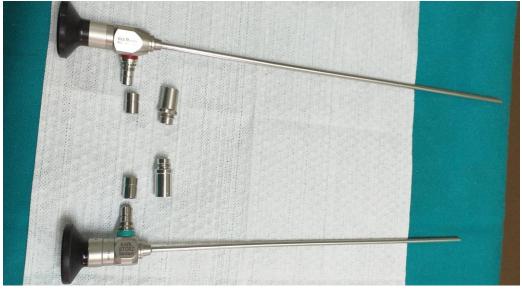




ORDENAR LAS PIEZAS DESPUES DEL SECADO Y PROCEDER AL ARMADO













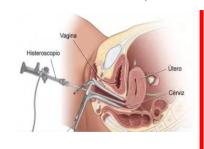
ENTREGA DEL INSTRUMENTAL A LA CE





HISTEROSCOPÍA

Es la exploración el interior del útero mediante un tubo pequeño con una luz que se conoce como histeroscopio, que se introduce por la vagina, a través del cuello del útero o cérvix, hasta el endometrio.



Indicaciones

- Hemorragia uterina anormal (HUA).
- Sospecha de patología endometrial.
- Sospecha de patología endocervical.
- Sospecha de malformación uterina.
- Estudio de esterilidad/infertilidad.

LAPAROSCOPÍA

Cirugía para examinar órganos pélvicos, mediante el uso de un instrumento de visualización llamado laparoscopio.



Indicaciones

- Miomectomía
- Ooforectomía
- Tratamiento del embarazo ectópico
- Histerectomía
- Bloqueo tubárico

PREPARACIÓN PARA UNA HISTEROSCOPIA

- Verificación del quirófano
- Ubicación y revisión de la torre de laparoscopia
- Colocar el instrumental convencional y el instrumental para histeroscopia (quirúrgica o diagnostica)
- Agregar los insumos médico-quirúrgicos.





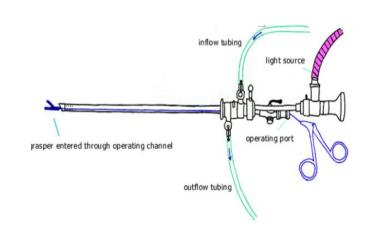
INSTRUMENTAL





- Partes del receptoscopio
- ✓ Camiseta externa
- ✓ Camiseta interna
- ✓ Elemento de trabajo
- Electrodos de diversas formas (lazo, bola, aguja; para uso monopolar o bipolar.





- Partes del histeroscopio
- ✓ Camiseta externa
- ✓ Elemento de trabajo
- Pinzas finas rígidas y delgadas (micropinzas, microtijeras y fórceps).

RECEPTOSCOPIO











HISTEROSCOPIO













INSTRUMENTACION EN HISTEROSCOPIA









PINZAS DE DIERESIS
01 mango de bisturi № 03
01 tijeras Mayo recta



PINZAS DE DISECCIÓN
02 pinzas de disección c/ u

PINZAS HEMOSTÁTICAS 06 pinzas Crille curvas 02 pinzas Pean curvas



PINZAS TRACTORAS

01 pinzas Schroeder01 pinza Allis01 pinza Jarcho10 pinzas backaus

INSTRUMENTAL DE EXCERESIS

02 curetas ginecológicas 0 y 1 04 dilatadores de Hegar N° 3/4, 5/6, 7/8, 9/10

SEPARADORES

03 valvas vaginales Doyen delgadas

INSTRUMENTAL DE SINTESIS

01 portagujas de Hegar

OTROS

01 histerómetro 02 bolos quirúrgicos (01 riñonera mediana





INSTRUMENTACIÓN EN HISTEROSCOPIA





TÉCNICA ANESTESICA

General

POSICIÓN DEL PACIENTE

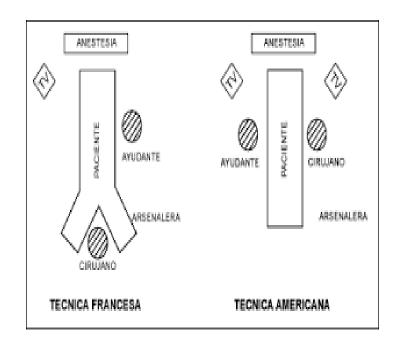
 litotomía con los brazos en aducción







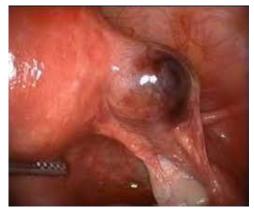
LAPAROSCOPIA: POSICIONAMIENTO





Técnica americana: quistectomía, embarazo ectópico, bloqueo tubárico









Técnica francesa: histerectomía, laparoscopia quirúrgica

PREPARACIÓN DE LA MESA MEDIA LUNA











Preparación de la zona abdomino perineal y vaginal



Colocación de sonda vesical



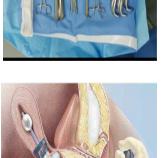
Colocación de valvas vaginales











Dilatación cervical



Histerómetria



Tracción del cuello





PRIMER TIEMPO: preparación de zona operatoria y abordaje vaginal

SEGUNDO TIEMPO: Cableado

- Monopolar
- bipolar
- Tubo de aspiración
- Tubo de irrigación: Y-TUR
- Tubo de CO2
- Cable de fibra óptica
- Cabezal de la cámara
- Manga de polietileno







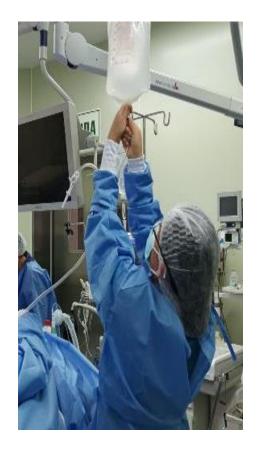




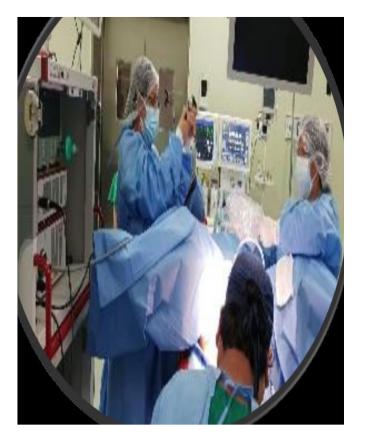














TERCER TIEMPO:

Abordaje abdominal

- Bisturí N°15
- Pinza disección con uña
- Dos pinzas Backus
- Aguja de Veres
- Trocar de 10mm, 5mm (2)
- Neumoperitoneo



Incisión en el ombligo



Punción transumbilical con la aguja de Veres

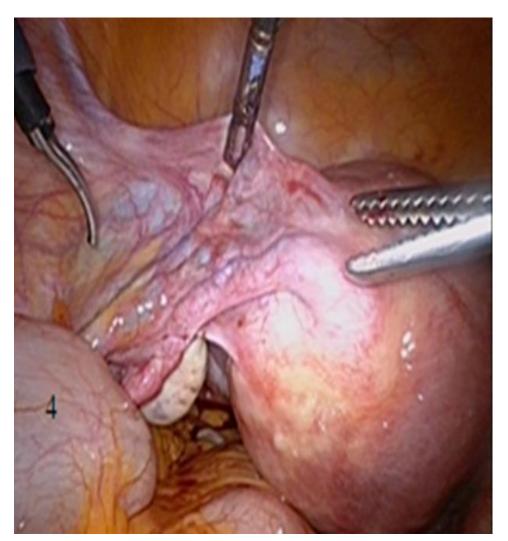


Introducción transumbilical del trocar



CUARTO TIEMPO: Cirugía propiamente dicha

- Pinzas disectoras.
- Pinzas tractoras
- Tijeras Metzembaum monopolar o bipolar
- Hook
- Cánula de I-S
- Porta agujas





QUINTO TIEMPO

Colpotomia
Uso de morcelador.

















FIN DE LA CIRUGIA











RECEPCION DEL PACIENTE NEONATO EN CENTRO QUIRURGICO







INGRESO DEL NEONATO AL QUIROFANO













Es colocado en la incubadora de calor radiante

Colocar en el paciente los cableados del EKG, saturación de oxígeno, brazalete para la toma de PA, sensor para el control de la temperatura y placa neutra para electrocirugía.

CUIDADO DE LAS VIAS ENDOVENOSAS







La posición correcta, la prevención de infecciones, la ocurrencia de accidentes (como oclusión, desconexión e infiltración), dependerán fundamentalmente del cuidado en la manipulación durante la permanencia del paciente en el quirófano.

MANIPULACION CUIDADOSA CUANDO EL DEFECTO ES EVIDENTE



Es un defecto congénito de todas las capas de la pared abdominal anterior, localizado a un lado del cordón umbilical normal, a través del cual se hernia el contenido abdominal, desprovisto de cualquier tipo de envoltura.



Es un defecto embriológico de la línea media de tamaño variable, considerándose como la herniación o protrusión del contenido abdominal por la base del cordón umbilical.



Está comprendido dentro de los defectos del tubo neural, que se originan como consecuencia del cierre anormal de los pliegues neurales durante la tercera y cuarta semana del desarrollo embrionario.

MATERIAL PARA INTUBACION

- ► Laringoscopio con palas N°00, 0, 1
- ► Tubos endotraqueal N°2.5, 3, 3.5
- Sonda de aspiración N°8 ó 10
- ► Tubo orofaringeo N°1, 0, 00, 000
- Estetoscopio neonatal
- Esparadrapo de tela
- Benjuí
- Mascara de anestesia N° 0,1,2
- Hisopos
- ► Tubo de aspiración









FIJACIÓN DEL TET

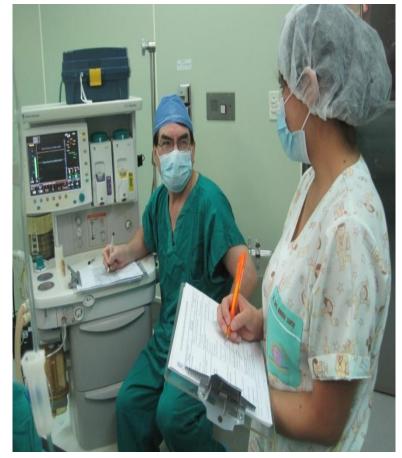
MATERIALES

- >Adhesivo hipo alergénico
- ➤ Tintura de benjuí
- > Hisopos
- **≻**Rodetes

CUIDADOS:

- Prevenir la extubación accidental
- Fijar los corrugados.
- Protección ocular.







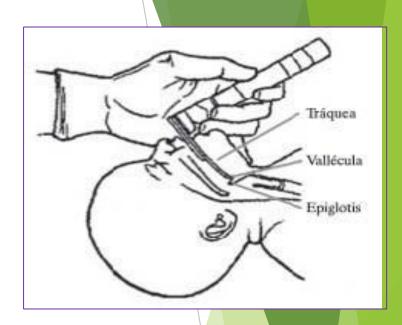


Verificación de seguridad de la máquina de anestesia, Monitores y accesorios, responsabilidad directa del anestesiólogo.

La enfermera circulante colabora de manera permanente durante el proceso de intubación del bebe, fijación segura del tubo endotraqueal y de los corrugados.

NEONATO CORRECTAMENTE INTUBADO

- ❖ El tórax se expande en cada inspiración.
- ❖ Se ausculta el murmullo vesicular en ambos pulmones.
- No hay distensión gástrica al ventilarlo.
- ❖ Puede verse condensación del vapor de agua dentro del tubo endotraqueal durante la espiración.





POSICIONAMIENTO QUIRURGICO DEL PACIENTE

► Tiene como finalidad promover el acceso al sitio quirúrgico y debe ser realizado de forma correcta para garantizar la seguridad del paciente y prevenir complicaciones.

► Todas las posiciones quirúrgicas, pueden ser potencialmente peligrosas a causa de sus efectos sobre la respiración, la circulación, los nervios periféricos y la piel.



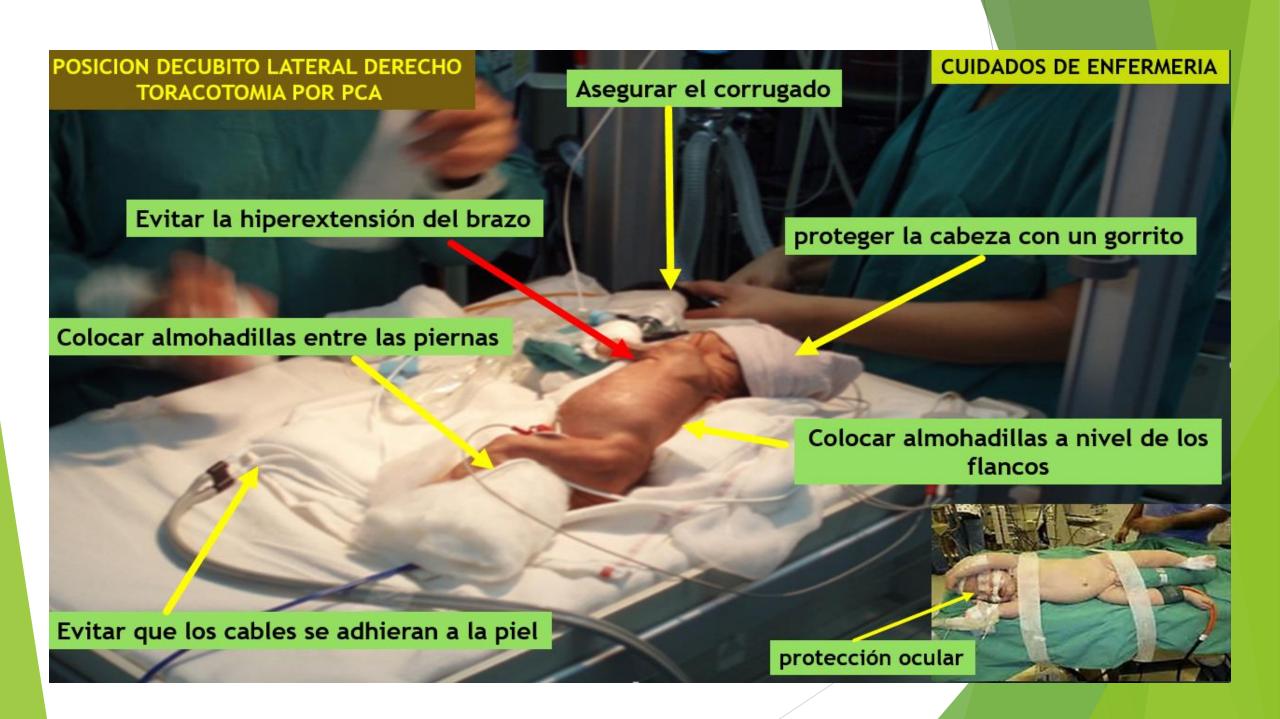
Extubación accidental







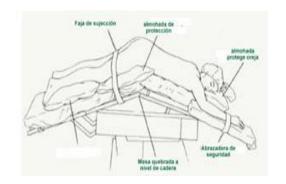




POSICION DECUBITO DORSAL LAPAROTOMIA



POSICION DECUBITO DE KRASKE







PREPARACION DE LA ZONA OPERATORIA





PROCESO DE INSTRUMENTACION













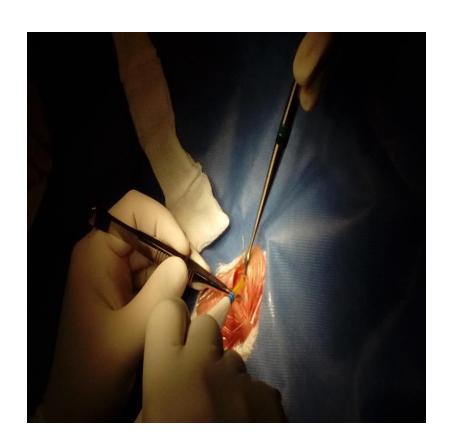
CASO CLINICO: PERSISTENCIA DEL CONDUCTO ARTERIOSO (PCA) RNPT DE 32 SEMANAS

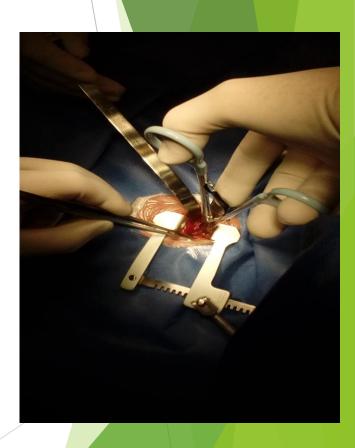
- PROCEDIMIENTO: cierre quirúrgico de ductos
 Peso de nacimiento: 728gr peso actual 960gr
- Edad: 15 días



PROCESO DE INSTRUMENTACION







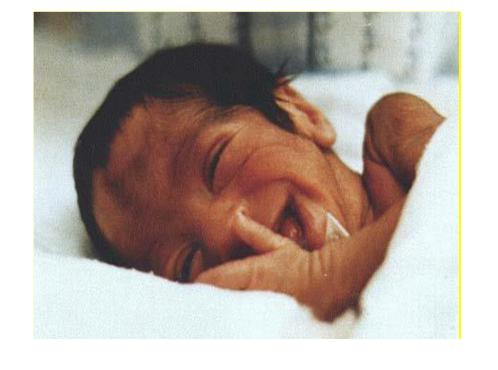
RETORNO A UCIN













GRACIAS POR PRESTARME TUS CUIDADOS

