



Nombre de alumno:

Hector Mario Hernández Pérez

Nombre del profesor:

Sandra Guadalupe Hernández Hdez

Nombre del trabajo:

Manual de instrumentos quirúrgicos

Materia:

Enfermería médico -quirúrgico

Grado:

6. Cuatrimestre

Grupo: "B" Enfermería

INDICE

- Introducción
 - Descripción
 - Composición
 - Forma
 - Función
- Instrumentos dibujados:
- Cuidados de instrumento

INTRODUCCION

Los instrumentos quirúrgicos son aparatos y dispositivos que están especialmente diseñados para poder realizar una labor específica durante la intervención quirúrgica.

Los materiales que se usaron para crear los instrumentos quirúrgicos son de platino, titanio, Vanadio, cobalto y paladio. Lo mayoría de los instrumentos se fabrican de acero inoxidable. Es una combinación sobre carbono, hierro y otros materiales. La combinación hace que los materiales sean fuertes y resistentes a desgaste y corrosión.

Estos instrumentos quirúrgicos tienen un alto costo económico y todos están diseñados para un uso específico. Cuando estos instrumentos se usan de una manera incorrecta puede poner en peligro al paciente, los instrumentos se manejan de manera individual o pequeños grupos para prevenir daños cuando se chocan entre sí. Cuando se depositan, los instrumentos no deben moverse de un lado a otro. Antes, durante y después los instrumentos se deben colocar en su sitio designado y esto no se deben amontonar, ni caer, tampoco se debe colocar instrumentos pesados encima de otro. Para poder garantizar la seguridad del paciente, los instrumentos, primero se inspeccionan, y prueba antes de cada intervención quirúrgica y deben estar limpios y libres de manchas, correctamente abridos, libres de daño y condiciones correctas para el funcionamiento.

Segun su forma:

De un solo cuerpo: Consiste de punta y cuerpo. Ejemplo: mango de bisturí, cunillas de autosección de disección, aspiradora manual, dilatación de Hegar.

Articulado: Consiste de punta, cuerpo y articulación. Ejemplo: tijeras y tijeras.

Con cierre: Consiste de unallo, articulación, cuerpo/punta y cierre. Ejemplo: Pinzas de hemostasia (clamps), vasculares y los de dientes.

Con fuerza: Consiste de punta, articulación, cuerpo y fuerza. Ejemplo: fuerza fisiológicas, especulo.

De fibra: Están constituidos por fibras ópticas de vidrio y están recubiertos por un elemento de caucho o con olefinas de polietileno. Ejemplo: laparoscopios, cistoscopios, artroscopios, ureteroscopios, proctoscopios.

Segun su función:

Instrumental de disección o corte: Para seccionamiento de tejidos.

Para cortar, molestar, para cortar, separar o extirpar un tejido. Este instrumento requiere de un manejo cuidadoso al momento de manipularlo debido a que sus puntas son agudas y filosas.

Podemos encontrar como: Mango de bisturí, Tijeras, dedo de Bisturí, de arte especializada.

De separación: Son utilizados para separar o retirar una cavidad o un órgano durante el procedimiento quirúrgico y también sus aperturas que sostienen tejidos u órganos fuera del área.

Podemos encontrar como: Manos de obstetrico, Papan.

De aprehensión: Este instrumental es utilizado para tomar tejidos, estructuras u objetos.

Pueden ser: Fijos, móviles o elásticos.

De Hemostasia: Es utilizado para reducir hemorragia en un vaso sanguíneo o un tejido.

Estos tenemos como: Pinzas de mosquito, Pinzas de Kelly, Pinzas de Kelly, Acton, Pinzas de Rochester, Electric bisturí.

Descripción

Segun su composición:

Acero inoxidable: Es una aleación de hierro, cromo y cobalto, también puede obtener níquel, manganeso, titanio, molibdeno, azufre y otros elementos en el tipo de pruebas lo corrosión o acido fuerte leve.

Estos instrumentos son sometidos a un proceso de pasivación con la finalidad de proteger su superficie y minimizar la corrosión.

En el acero inoxidable hay tipos de terminados:

Terminado de espejo, o brillante y reflectante.

Terminado de satinado es mate y a prueba de resplandor.

Terminado de plano es negro, lo que elimina el resplandor.

Titanio: Excelente para la fabricación de instrumentos quirúrgicos.

Es caracterizado por ser fuerte y no magnético, es dura fuerte, ligero en peso y más resistente a la corrosión que el acero inoxidable.

Terminado anodizado azul de óxido de titanio reduce el resplandor.

Y platino: Marca registrada de cobalto, cromo y molibdeno. Sus propiedades de fuerza y resistencia son satisfactorias para la fabricación de dispositivos ortopédicos e implantes maxilofaciales.

Es importante recordar como puede causar corrosión, que en un ambiente electrolítico como líquidos corporales, metales de diferentes potencial en contacto uno con otros pueden causar la corrosión.

Otros metales: Algunos instrumentos pueden ser fabricados de estaño, platino, aluminio. El carburo de tungsteno es un metal excepcionalmente duro que se utiliza para laminar algunos filos de corte, parte de puntas funcionales o como de algún instrumento.

Instrumento blindado: Se utiliza un revestimiento o una técnica llamada blindado de destello con metales como cromo, níquel, cromo o plata, cobre. Colocando un terminado brillante sobre una pieza, formada básica o montaje de una aleación de hierro volviendo a resistente a la rotura o quebradura espontánea.

Instrumental de siseis: Instrumental utilizado para suturar tejidos, alinear o restablecer su continuidad, formado de conjunto de elementos o instrumentos como: Punta agujas, Tijera de Mayo Hegar, Tijera de puller o de la madre, Pinzas Cyto, Tijera de Meibohm.

De drenaje: El objetivo que tiene es la limpieza de zona. Es utilizado para aspirar o succionar líquidos de la cavidad del paciente al exterior o través de elementos o instrumentos. Entre estos tenemos las cunillas de succion: Fresco, Yankauer, Pott, Acorolado, Andrews.

Nombre:
Pinzas De Rochado-Pain
Función:
Ocluir vasos sanguíneos grandes y tejido antes de ligadura.
Composición:
Acero inoxidable



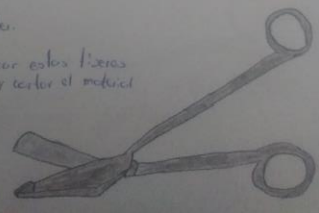
Nombre:
Pinzas de Mosler
Función:
Prender, separar y ocluir tejido.
Composición:
Acero inoxidable



Nombre:
Tijeras de Mayo Heals
Función:
Para cortar suturas.
Composición:
Acero inoxidable



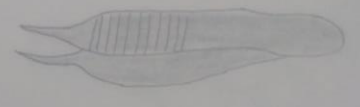
Nombre:
Tijeras para vendajes de Hider.
Función:
La parte aplorada permite colocar estas tijeras abajo de curatos o campos y cortar el material sin dañar al paciente.
Composición:
Acero inoxidable



Nombre:
Haga de biber de Deaver
Función:
Cuando requiere un corte de precisión en un espacio estrecho o cuando se incluye una estructura pequeña.
Composición:
Acero inoxidable



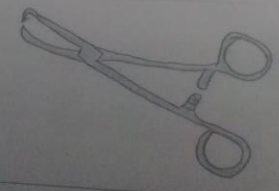
Nombre:
Pinzas de disección de Adson sin dientes
Función:
Sujetar tejidos delicados.
Composición:
Acero inoxidable



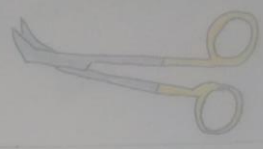
Nombre:
Pinzas de disección sin dientes
Función:
Para prender tejido y apretar aperturas.
Composición:
Acero inoxidable



Nombre:
Pinzas para campos de Daubhaus
Función:
Prender tejido grueso, suturas, trocizos de hueso pequeños.
Composición:
Acero inoxidable



Nombre:
Tijeras para dientes
Función:
Cortar alambres de cultura, Papeles y suturas.
Composición:
Metal



Nombre:
Haga de biber #3
Función:
Es para la incisión de escudelo. El escudelo se emplea para realizar incisiones en la piel o para hacerle un corte fino.
Composición:
Acero inoxidable o Acero al carbono.



Nombre:
Haga de biber #10
Función:
Para hacer incisiones en la piel.
Composición:
Acero inoxidable



Nombre:
Haga de biber #12
Función:
Se usa a veces en amputaciones, cirugía de glándulas paratiroideas, orofaríngeas e intervenciones de paladar hendido.
Composición:
Acero inoxidable.



Nombre:
Pinzas para campos no penetrantes
Función:
Para sujetar la unidad electrosquirritica y la de aspiración a los campos.
Composición:
Metal o plástico metal o plástico



Nombre:
Pinzas de Allis
Función:
Lavador, sostener y retirar tejido denso, resaca que se está extrayendo.
Composición:
Acero inoxidable




Nombre:
Pinzas Hemostáticas de Kocher-Peck
Función:
Sujetar tejidos duros y resacaos como músculo y aponeurosis.
Composición:
Metal



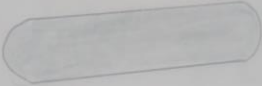
Nombre:
Separador de Parker-Konzenbach
Función:
Preparación de incisiones superficiales pequeñas o fin de tener una mesa.
Composición:
Metal




Nombre: Separador de Bonn
 Función: Retención de bordes de piel y tejidos más profundos en incisiones pequeñas
 Composición: Acero inoxidable



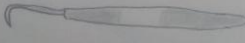
Nombre: Espátula osteable
 Función: Retención de intestinos y otros órganos en una herida
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Separador de Parker
 Función: Retención y exposición de una herida profunda o superficial
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Trina
 Función: Retención de bordes cutáneos
 Composición: Acero quirúrgico




Nombre: Pinzas intestinales de corte
 Función: Sustener el intestino durante una resección
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Pinzas Geminis
 Función: Separar planos de tejidos puros y colocar un nudo o una abaja y alrededor de una estructura tubular, como un vaso o conducto
 Composición: Acero inoxidable



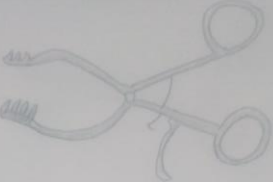
Nombre: Pinzas de sacral
 Función: Separar planos y pinzar vasos en la profundidad de la herida
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Trocar para vesícula biliar
 Función: Drenar la vesícula biliar durante una colecistectomía abierta
 Composición: Metal




Nombre: Separador de Weillner
 Función: Mantener los bordes de una herida
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Separador de Gehr?
 Función: Exposición superficial profunda de la herida
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Cánula de Aspiración de Frazer
 Función: aspira en espacios limitados como la cavidad nasal, en intervenciones lumbares y cervicales
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Portagujos de Crile-Wood
 Función: Sustener agujas de tamaño pequeño a intermedio durante la sutura
 Composición: Carburo de tungsteno




Nombre: Pinzas de pinzadas
 Función: Tomar tejidos y vasos durante cirugía general
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Pinzas para cálculos biliares de desdén
 Función: Pincer papilas y cálculos en el conducto coledoco y la vesícula biliar
 Componentes: Acero inoxidable




Nombre: Separador de Richardson
 Función: Retención de los bordes de una herida
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Separador de Deaver
 Función: Retención profunda de órganos
 Composición: Acero inoxidable




Nombre: Separador de Heaney
 Función: Retención profunda en una herida abdominal.
 Composición: Acero inoxidable.




Nombre: Separador de Mayo
 Función: Retención de la pared abdominal.
 Composición: Acero inoxidable.




Nombre: Espejo Rectal de Pratt
 Función: Exponer ano y recto para su visualización.




Nombre: Separador Rectal de Sarraceni
 Función: Exponer ano y recto para su visualización.




Nombre: Lanza de Heaney
 Función: Raspado uterino.
 Composición: Acero inoxidable.




Nombre: Lanza de Keen
 Función: Raspado o toma de muestras de biopsia del cuello uterino.
 Composición: Acero inoxidable.




Nombre: Tijeras uterinas de Mayo
 Función: Cortar los ligamentos y vasos uterinos grandes durante una histerectomía abdominal total.
 Composición: Acero inoxidable.




Nombre: Separador de Heaney
 Función: Retención de la pared vaginal anterior.
 Composición: Acero inoxidable.




Nombre: Director laparoscópico de Wolff
 Función: Dirección roma de planos tuberos durante intervenciones laparoscópicas. La punta puede emplearse para aplicar presión directa a hemostáticos.




Nombre: Aguja verdes
 Función: Penetrar el peritoneo o separar el fondo de cavitario en la cavidad abdominal a fin de crear un neumoperitoneo.
 Composición: Acero inoxidable.




Nombre: Pinzas de disección de punta roma laparoscópicas
 Función: Disección y separación atraumática de planos de tejido.




Nombre: Tijeras de Gancho endoscópicas
 Función: Levantar, aislar y cortar tejidos como conductos y vasos.

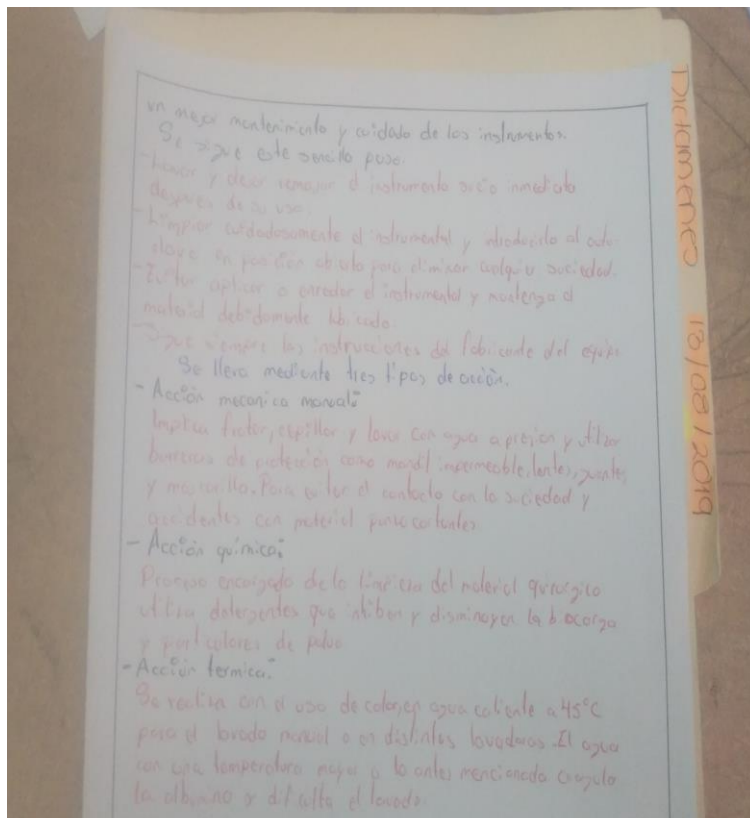
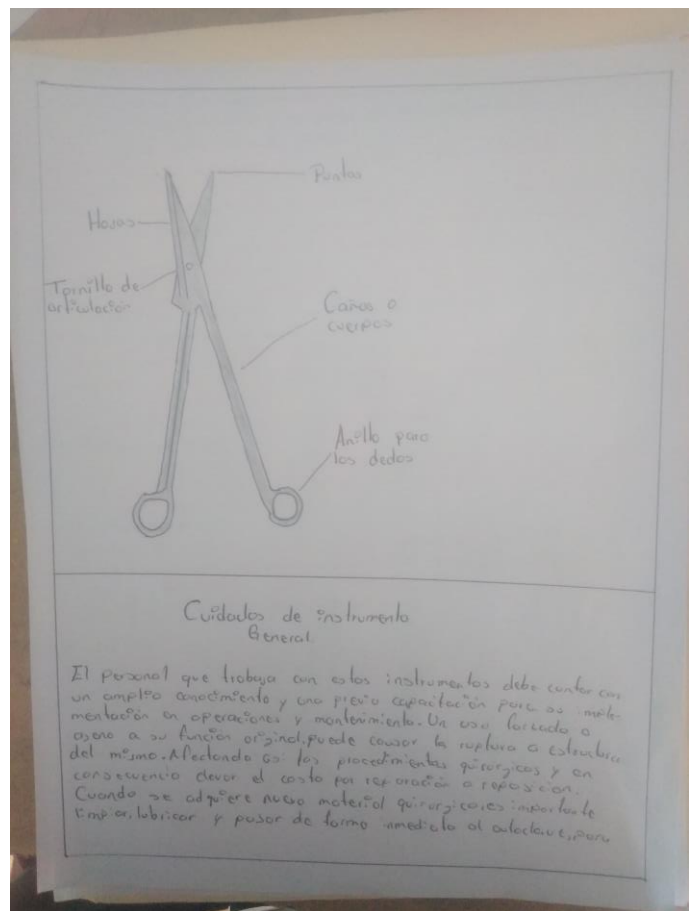
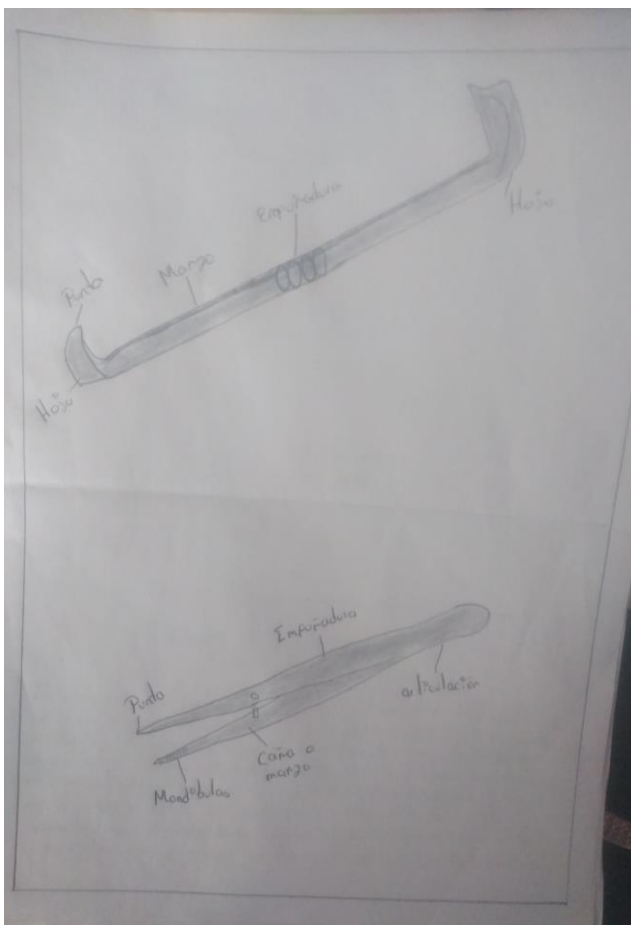


Nombre: Separador de deaver pepsano
 Función: Retención de la pared vaginal anterior. También se usa en elevaciones abdominales pélvicas.
 Composición: Acero inoxidable.



Nombre: Lanza de Sims
 Función: Raspado del recubrimiento endocervical y endometrial del útero durante el procedimiento de dilatación y legrado.
 Composición: Metal ensachado.





Referencia bibliográfica

- [Instrumental quirúrgico - Renee Nemitz - Google Libros msu145n.pdf](#)
- [Cuidados básicos para material quirúrgico * Alfeji - blog](#)

Instrumental quirúrgico de rene metitz
 2 edición en español