

MATERIA: TÉCNICAS QUIRÚRGICAS BÁSICAS.

PRIMERA UNIDAD.

TEMA: INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO.

DOCENTE: DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ.

ALUMNO: MIGUEL VELÁSQUEZ CELAYA.

INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO.

Desde la antigüedad, numerosas culturas diseñaron y fabricaron instrumentos que utilizaban para efectuar diferentes procedimientos de curación.

Podemos considerar Material quirúrgico todo elemento que interviene en la realización de una intervención quirúrgica, la mesa de operaciones, las mesas auxiliares, los dispositivos de iluminación, los equipos de anestesia, todo el aparataje de cirugía, el mobiliario auxiliar, las suturas, el material textil, los dispositivos de lavado o de aspiración.

El instrumental quirúrgico debe ser de acero inoxidable, o de una aleación de metales con la que se consiga un material resistente e inoxidable, como el titanio u otros metales, aunque la gran mayoría de instrumentos quirúrgicos están hechos de acero inoxidable.

Las aleaciones que se utilizan deben tener propiedades específicas para hacerlos resistentes a la corrosión cuando se exponen a sangre y líquidos corporales, soluciones de limpieza, esterilización y a la atmósfera.

TIPOS DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO.

INSTRUMENTAL DE CAMPO.

Se usa para sujetar los paños en una operación y ayudar a preparar el campo quirúrgico.

Ej: Pinza Schadel o Cangrejo y Pinza de Backhaus.

INSTRUMENTAL DE DIÉRESIS O CORTE.

Se define diéresis como la separación de tejidos o de planos tisulares con un instrumento que realiza un corte.

El instrumental de diéresis o corte debe tener filo y cortar.

Se usará para cortar, separar o extirpar tejido.

Pertencen a este tipo de instrumental el bisturí, el electro-bisturí o bisturí eléctrico y las tijeras.

INSTRUMENTAL DE HEMOSTASIA.

La hemostasia es el procedimiento por el cual se detiene una hemorragia durante la cirugía, para detener una hemorragia existen numerosos modelos de instrumentos y todos se utilizan en general para el clampeo (compresión) de los vasos sanguíneos o linfáticos para ligarlos o coagularlos posteriormente.

Existen muchas variaciones de pinzas hemostáticas.

Las ramas pueden ser rectas, curvas o en ángulo; las estrías pueden ser horizontales, diagonales o longitudinales y las puntas pueden ser puntiaguda, redondeada o tener un diente.

La longitud de las ramas y de los mangos puede variar.

Se usan:

Ej: Pinzas de Kelly

Ej: Pinzas de Pean

Ej: Pinzas de Crile

Ej: Pinzas de Kocher (con o sin dientes).

INSTRUMENTAL DE EXPOSICIÓN O DE SEPARACIÓN.

Es el instrumental utilizado para la mejor visualización del campo operatorio.

Pueden ser dinámico o auto-estático.

Los separadores dinámicos son los que necesitan la mano del ayudante para poder utilizarlos. Encontramos valvas y separadores.

Los separadores auto-estáticos son los que mediante un sistema especial se colocan en el campo operatorio y quedan fijos.

Separadores dinámicos:

Ej: Separadores de Farabeuf.

Separadores auto-estáticos:

Ej: Separador de Gelpi.

Ej: Separador de Adson.

INSTRUMENTAL DE DISECCIÓN.

Para traccionar o tirar de los tejidos, sujetarlos.

Ej: Pinzas de Allis

Con ramas ligeramente curvas, con una línea de dientes al final que permite sostener el tejido suave pero seguro. Pinza de Disección sin dientes, Pinza de Disección en Bayoneta, Pinza de Disección acodada, Pinza de Disección de Pato o Rusa, Pinza de Michel (Agrafes), Sonda Acanalada, Estilete, Erina, Pinza de Disección de Duval.

INSTRUMENTAL DE SÍNTESIS O SUTURA.

Se define síntesis a las maniobras que se realizan para unir los tejidos, para ello se utilizan agujas y porta agujas.

Para realizar las suturas se utilizan los porta-agujas en los cuales en su parte útil se les colocan agujas de sutura para poder así realizar la síntesis de los tejidos.

Los porta-agujas pueden ser cortos, largos, delicados o fuertes.

1. TIJERAS.

Standard romo-aguda.



Stándard romo-romo.



De Bakey.

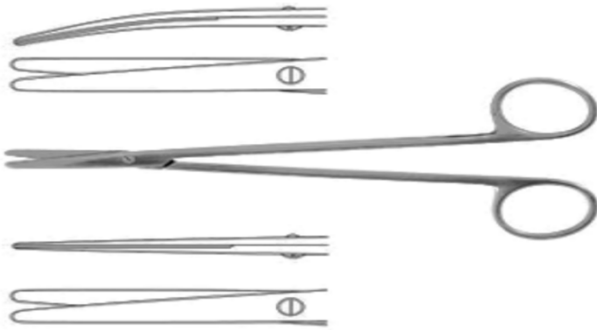


Mayo.



Metzenbaum recta.

Metzenbaum curvo.



Potts de Martel.



Sanvenero.



2. PORTA-AGUJAS

Porta- agujas.



Masson.



Mayo- Hegar.



Crile – wood.



3. PINZAS.

- Clamps

a) Atraumático.

