

**MATERIA:**

**TECNICAS QUIRURGICAS BASICAS**

**PRIMERA UNIDAD**

**TITULO DEL TRABAJO:**

**RESUMEN “INSTRUMENTAL QUIRURGICO”**

**DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ**

**NOMBRE DEL ALUMNO: RAUL GIBRAN GALLEGOS MERLIN**

El instrumental quirúrgico es el conjunto de herramientas necesarias para los procedimientos quirúrgicos, que son diseñados para alguna función específica del cirujano para la realización de alguna maniobra. Todas las fabricaciones de los instrumentos pueden ser de titanio, vitalio u otros metales, pero casi la mayoría es hecha de acero inoxidable.

Su clasificación según de composición puede ser de acero inoxidable que es una aleación de hierro, cromo y carbón, los instrumentos de acero inoxidable son sometidos a un proceso de pasivación que tiene como finalidad proteger su superficie y minimizar la corrosión, el titanio por su parte es excelente para la fabricación de instrumentos microquirúrgicos, y se caracteriza por ser inerte y no magnético, con aleación más dura, fuerte, ligera en peso y más resistente a la corrosión que los de acero inoxidable. Existe otra clasificación que es por su forma, que entran los de un solo cuerpo que consta de punta y cuerpo, por ejemplo, el mango de bisturí, cánulas de succión, pinzas de disección, separadores manuales, dilatadores de hegar. Los Articulados tiene una punta, cuerpo y articulación; ejemplo: pinzas y tijeras, con cierre consta de argolla, articulación, cuerpo, punta y cierre, por ejemplo: pinzas de forcipresión (clamps) vasculares y los intestinales. Con fórceps con una punta, articulación, cuerpo y fórceps; ejemplo: fórceps ginecológicos, espéculos y los de fibra son los instrumentos constituidos por fibras ópticas de vidrio y recubiertas por un elemento de caucho o con aleaciones de polietileno para hacerlos más fuertes y resistentes por ejemplo los laparoscopios, cistoscopios, artroscopios, ureteroscopios, gastroscopios.

Según su función se clasifican los instrumentos para diéresis o corte, separación, hemostasia, aprehensión, instrumental de síntesis, de drenaje. El Instrumental de

diéresis o corte que sirve para seccionamiento de tejidos, se clasifican en diéresis roma y diéresis aguda que es eficiente para cortar, separar o extirpar un tejido y para cortar materiales, entre los otros que tenemos son el mango de bisturí, tijeras que son elementos de corte y con las que se cuentan una gran variedad de ellas como, las tijeras de mayo y de metzembauw, además encontramos tijeras de plastia, tijeras de torex o tijeras de histerectomía, tijeras de duramadre, tijeras de fommon. También encontramos el electro bisturí que es un elemento utilizado para corte y coagulación o hemostasia y el bipolar que se utiliza para hacer hemostasia y corte en tejidos delicados y pequeños se utiliza en neurocirugía, otorrinolaringología y cirugía plástica. Se pueden considerar de corte otros elementos como: las gubias, cizallas, curetas, cinceles, osteotomos, craneotomos eléctricos o manuales, esternotomos eléctricos o manuales.

El instrumental de separación que son aquellos utilizados para separar o retraer una cavidad o un órgano durante el procedimiento quirúrgico, como los manuales que entre ellos están los separadores de Senn Miller, de Farabeuf, de Richardson, de Deavers, valvas maleables y ginecológicas.

Autoestáticos o fijos ubicados dentro de la cavidad abdominal y fijados por medio de valvas, generalmente son articulados por

- Separador de Balfour abdominal
- Separador de Gosset (O'sullivan, O'Connor, Ginecología )
- Separador de Finochietto (Tórax y ginecología)

Empleados para cirugías de tiroides, neurocirugía, mastectomías, fístulas arteriovenosas, marcapasos son

- Separador de Gelpy
- Separador de Mastoides
- Separador de Weitlaner
- Separador de Belkman Adson

Instrumental de aprehensión utilizado para tomar tejidos, estructuras u objetos como son los fijos considerados porque se tome la estructura o el elemento y lo mantenemos fijo y entre ellos tenemos

- Pinzas de Allis
- Pinzas de Judo-Allis
- Pinzas de Foerster o corazón
- Pinzas de Ballenger
- Pinzas de Doyen
- Pinzas de Backhaus

En los móviles o elásticos su función puede proporcionar que tomemos elementos o la estructura en un momento determinado sin mantenerlo sostenido en la posición.

- Pinzas de disección con y sin garras largas y cortas

- Pinza de Rush o rusa corta y larga
- Pinzas de disección Adson con y sin garra
- Pinzas en bayoneta

Instrumental de hemostasia que es utilizado para realizar hemostasia en un vaso sangrante o un tejido.

- Pinzas de mosquito rectas y curvas
- Pinzas de Kelly rectas y curvas
- Pinzas de Kelly Adson rectas y curvas
- Pinzas de Rochester rectas y curvas
- Electro bisturí

Instrumental de síntesis que es utilizado para suturar tejidos, afrontar o restablecer su continuidad

- Porta agujas (específico)
- Tijera de Mayo Hegar
- Tijera de Potts o dura madre
- Pinzas Cryles
- Tijera de Metserbaun

-Pinzas de disección con y sin garra

-Suturas de los diferentes calibres

-Agujas viudas

Instrumental de drenaje que el objetivo es la limpieza de la zona. Es utilizado para aspirar o succionar líquidos de la cavidad del paciente al exterior a través de elementos o instrumentos.

-Frazier

-Yankawer

-Pott

-Acanalada

- Andrews