

MAPA CONCEPTUAL
"CLASIFICACION DEL MATERIAL QUIRURGICO"

MATERIA
ENFERMERIA QUIRURGICA

PROFESOR (A):
LIC RUBEN EDUARDO DOMINGUEZ

PRESENTA EL ALUMNO (A):
CARLOS JORDAN GONZALEZ CIFUENTES

CUATRIMESTRE, GRUPO Y MODALIDAD:
3er "A" SEMIESCOLARIZADO

CLASIFICACION DEL MATERIAL QUIRURGICO

SEGÚN SU

COMPOSICIÓN

FORMA

Acero inoxidable

Titanio

Vitalio

Otros Metales

El acero inoxidable es una aleación de hierro, cromo y carbón.

Es excelente para la fabricación de instrumentos microquirúrgicos. Se caracteriza por ser inerte y no magnético, además su aleación es más dura, fuerte, ligera en peso y más resistente a la corrosión que el acero inoxidable. Un terminado anodizado azul de óxido de titanio reduce el resplandor.

Es la marca registrada de cobalto, cromo y molibdeno. Sus propiedades de fuerza y resistencia son satisfactorias para la fabricación de dispositivos ortopédicos e implantes maxilofaciales.

Algunos instrumentos pueden ser fabricados de cobre, plata, aluminio. El carburo de tungsteno es un metal excepcionalmente duro que se utiliza para laminar algunas hojas de corte, parte de puntas funcionales o ramas de algún instrumento.

Terminados

Instrumentos Blindados

Espejo

Es brillante y refleja la luz. El resplandor puede distraer al cirujano o dificultar la visibilidad. Tiende a resistir la corrosión de la superficie.

Adonizado

Es mate y a prueba de resplandor. Para reducir el resplandor se depositan capas protectoras de níquel y cromo, en forma electrolítica.

Ébano

Es negro, lo que elimina el resplandor; la superficie se oscurece por medio de un proceso de oxidación química.

Se utiliza un revestimiento o una técnica llamada blindado de destello con metales como cromo, níquel, cadmio, plata y cobre, colocando un terminado brillante sobre una pieza forjada básica o montaje de una aleación de hierro volviéndolo resistente a la rotura o quebradura espontánea.

De un solo cuerpo

Consta de punta y cuerpo; ejemplo: mango de bisturí.

Articulado

Consta de punta, cuerpo y articulación; ejemplo: pinzas y tijeras

Con cierre

Consta de argolla, articulación, cuerpo, punta y cierre; ejemplo: pinzas de forcipresión

Con fórceps

Consta de punta, articulación, cuerpo y fórceps; ejemplo: fórceps ginecológicos

De fibra

Son aquellos instrumentos que están constituidos por fibras ópticas de vidrio y recubiertas por un elemento de caucho o con aleaciones de polietileno para hacerlos más fuertes y resistentes; ejemplo: laparoscopios.

CLASIFICACION DEL MATERIAL QUIRURGICO

SEGÚN SU

FUNCIÓN

USO

Para Diéresis o Corte

Separación

Hemostasia

Aprehensión

Instrumental de síntesis

De drenaje

Para seccionamiento de tejidos.

son aquellos utilizados para separar o retraer una cavidad o un órgano durante el procedimiento quirúrgico en el campo operatorio.

Es el instrumental utilizado para realizar hemostasia en un vaso sangrante o un tejido

Es aquel instrumental utilizado para tomar tejidos, estructuras u objetos

Es el instrumental utilizado para suturar tejidos, afrontar o restablecer

Su objetivo es la limpieza de la zona.

- * Mangos de bisturí.
- * Tijeras
- * Electro bisturí
- * Bipolar
- * De corte
- * De corte especializados

- * Manuales
- * Autoestáticos

- * Fijos
- * Móviles o estáticos.

- 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

- Frazier
- Yankawer
- Pott
- Acanalada
- Andrews

Básico

Utilizado en cubetas o sets básicos de la institución como por ejemplo: cubeta general, mediana, de pequeña cirugía.

Especial

Considerado especial para un determinado procedimiento y que lo encontramos en canastas o equipos especiales como la canasta o equipo de hernia, de histerectomía, de laparotomía, colecistectomía etc.

Especializado

Es aquel instrumental utilizado en determinado procedimiento; ejemplo: laparoscopios, pinzas de laparoscopia, histeroscopios, pinzas de liga clip.