

CONCEPTO DE LA CIRUGÍA:

Los grandes temas de la medicina
El legado quirúrgico
Fisiopatología y propedeútica

TRAUMA: HERIDAS Y CICATRIZACIÓN:

Clasificación
El proceso cicatricial:
Inflamación:
Mediadores inflamatorios
La herida como órgano endocrino:
Respuesta de fase aguda
Hemorragia quirúrgica
Morfogénesis reparadora
Tratamiento
Complicaciones:
Patología de la cicatriz
Cicatriz patológica
Inflamación local crónica

POLITRAUMATISMOS:

Epidemiología
Politraumatismos
Algoritmos de actuación
Quemaduras
Fisiopatología medioambiental
Traumatismos biológicos
Shock por hipoperfusión
Shock inflamatorio y vasopléjico
SIRS/Sepsis/MOF
Shock:
Monitorización
Física básica para cirujanos
Tratamiento
Anestesia: general, loco-regional
Dolor perioperatorio

RESPUESTA METABÓLICA / NUTRICIÓN:

Requerimientos energéticos
Fluidos y electrolitos en el perioperatorio
Trastornos del equilibrio ácido-base
Valoración del estado nutricional
Apoyo nutricional

INFECCIÓN QUIRÚRGICA.

Clasificación de la herida quirúrgica
Asepsia y antisepsia
Antibióticos perioperatorios
Infecciones quirúrgicas extrahospitalarias
Infecciones quirúrgicas hospitalarias
Infectología quirúrgica
Aplicación clínica de toxinas bacterianas

MORFOGÉNESIS:

Regeneración de órganos y tejidos
Cirugía regenerativa
Malformaciones congénitas

TRASPLANTE:

Donación de órganos y tejidos
Preservación de órganos
Inmunología del trasplante
Rechazo y control
Complicaciones
Órganos artificiales
Terapias génica y celular

ONCOLOGÍA:

Objetivos de la intervención quirúrgica
Biopsia y estadiaje
Tumores de la piel
Neoplasias linfáticas: aspectos quirúrgicos
Sarcomas de tejidos blandos
Tumores e inmunodepresión

FISIOPATOLOGÍA DE SISTEMAS:

Fisiopatología del sistema arterial
Fisiopatología del sistema venoso
Fisiopatología del sistema linfático
Fisiopatología de los nervios periféricos

TECNOLOGÍA QUIRÚRGICA.

Quiroimagen. Biónica. Nanocirugía

II.- PROPEDEÚTICA QUIRÚRGICA

Prácticas:

Taller de habilidades:

Bases:

Quirófano

Principios de asepsia y antisepsia

Instrumental quirúrgico básico

Suturas y nudos sobre material inerte

Vendajes

Animal de experimentación:

Preparación del campo quirúrgico

Principios de anestesia local y general

Dissección del paquete vasculo-nervioso femoral y de los vasos cervicales

Accesos endovasculares: arteria y vena

Monitorización de presiones

intravasculares

Técnicas de hemostasia

Guardia quirúrgica

Seminarios: Discusión sobre casos clínicos

OBJETIVOS.:

La Fisiopatología y Propedeutica Quirurgica tiene como objetivo fundamental formar a los alumnos respecto de los conocimientos básicos de la Cirugía. En esencia el termino Propedeutica se aplica a los conocimientos preparatorios para realizar un posterior estudio ,mas especializado, de una ciencia. Para conseguir este objetivo se prioriza la adquisición de determinadas competencias asi como de los metodos de aprendizaje de dichas competencias. En Cirugía es fundamental la adquisición de habilidades clinicas 2

cuyo aprendizaje por la practica debe ser obligatoria. Por ultimo se debe realizar una evaluacion continuada durante el curso académico de las capacidades que de forma progresiva efectua el alumno asi como una evaluacion final de las competencias adquirida.