

# PROGRAMA DE CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA EN TRAUMATOLOGIA Y CIRUGIA ORTOPEDICA

## MODULO 1: INTRODUCCION AL AREA QUIRURGICA

- ESTRUCTURA DEL AREA QUIRURGICA
  - Zonas de área del quirófano
  - Area limpia: vestuarios, zona de recepción del paciente, quirófano, almacenes de instrumental, indumentaria estéril y suturas.
  - Area sucia: instrumental sin esterilizar, zona de lavado de instrumental, material de limpieza, salas de estar, salas de espera, despachos.
- ORGANIZACION DEL QUIROFANO DE TRAUMATOLOGIA
  - ¿ qué es un quirófano?
  - Partes del quirófano
  - Equipamiento del quirófano
  - Limpieza, asepsia y esterilización en el quirófano.
- ENFERMERAS DE QUIROFANO
  - Definición
  - Características de la enfermera quirúrgica
  - Funciones de las enfermeras en quirófano
  - Enfermera circulante e instrumentista
- PREVENCION Y VIGILANCIA DE LA INFECCION QUIRURGICA
  - Campos quirúrgicos
  - Importancia de la colocación de los campos quirúrgicos
  - Medidas de prevención
- SISTEMAS DE ESTERILIZACIÓN
  - Esterilización del quirófano
  - Esterilización del instrumental
- INSTRUMENTAL BASICO EN CIRUGIA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGIA
- POSICIONES DEL PACIENTE EN LA MESA QUIRURGICA

### TALLER PRACTICO MODULO 1: 4H

LAVADO QUIRURGICO  
CAMPOS ESTERILES  
MONTAJE DE MESA Y CAMPO ESTERIL

## INSTRUMENTAL BASICO

### MODULO 2: CIRUGIA ARTROSCOPICA

- INTRODUCCION A LA ARTROSCOPIA
  - Equipo de artroscopia
  - Partes de una torre de artroscopia
  
- ANATOMIA Y PATOLOGIA DE LA RODILLA
  - Lesiones de ligamento, lesiones de menisco, lesiones de cartílago.
  - Artrosis de rodilla
  - Patología de la rotula
  
- TECNICAS QUIRURGICAS ARTROSCOPIA DE RODILLA
  - Meniscectomía: material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - Reparacion de LCA: material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - Mosaicoplastia: material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  
- ANATOMIA Y PATOLOGIA DEL HOMBRO
  - Lesiones del manguito rotador
  - Síndrome subacromial
  - Luxación recidivante de hombro
  
- TECNICAS QUIRURGICAS ARTROSCOPIA HOMBRO
  - Sutura del manguito rotador por artroscopia: material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - Acromioplastia por artroscopia: material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  
- ANATOMIA Y PATOLOGIA DEL TOBILLO
  - Osteocondritis
  - Cuerpos libres intra-articulares
  - Fractura cola del astrágalo
  
- TÉCNICA QUIRÚRGICA DE ARTROSCOPIA DE TOBILLO
  - Perforaciones en cartílago: material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  
- ANATOMIA Y PATOLOGIA DE LA CADERA
  
- TÉCNICA QUIRÚRGICA ARTROSCOPIA DE CADERA
  - Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

## **TALLER PRACTICO MODULO 2: 4H**

TORRE DE ARTROSCOPIA  
INSTRUMENTAL DE ARTROSCOPIA  
INSTRUMENTAL ESPECIFICO DE SUTURA DE MANGUITO Y LCA

## **MODULO 3: CIRUGIAS MENORES DEL MIEMBRO SUPERIOR**

- TUMORACIONES DE PARTES BLANDAS
  - Definición
  - Localización
  - Quistes sinoviales y bursitis
- TECNICAS QUIRURGICAS DE EXTIRPACION DE QUISTES SINOVIALES Y BURSITIS
  - Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
- SINDROME DEL TUNEL DEL CARPO
  - Anatomía del nervio mediano
  - Síntomas del túnel del carpo
- TÉCNICA QUIRÚRGICA DEL SINDROME DEL TUNEL DEL CARPO
  - Liberación del nervio mediano: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
- ANATOMIA Y PATOLOGIA DE LOS TENDONES DE LA MANO
  - Anatomía y patología de los tendones flexores de la mano
  - Anatomía y patología de los tendones extensores de la mano
- TECNICAS QUIRURGICAS DE LOS TENDONES DE LA MANO
  - Dedo en resorte: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - Enfermedad de De Quervain: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
- ANATOMIA Y PATOLOGIA DE LA FASCIA PALMAR
  - Enfermedad de Dupuytren
- TÉCNICA QUIRÚRGICA DE ENF. DE DUPUYTREN
  - Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

## **TALLER PRACTICO MODULO 3: 3H**

INSTRUMENTAL DE TRAUMATOLOGIA PARA CIRUGIAS MENORES

## SUTURAS

### MODULO 4: CIRUGIAS MENORES DEL PIE Y TOBILLO

- ANATOMIA DEL PIE

- CUADROS PATOLOGICOS DEL PIE

- TECNICAS QUIRURGICAS DEL 1ER DEDO DEL PIE

HALLUX VALGUS:

TECNICA PERCUTANEA : Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

OSTEOTOMIA DE CHEVRON: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

HALLUX RIGIDUS:

TECNICA KELLER BRANDES: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

- TECNICAS QUIRURGICAS DE LOS OTROS HUESOS DEL PIE

METATARSALGIA: OSTEOTOMIA DE WEILL: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

DEDO EN GARRA O MARTILLO: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

ESPOLON CALCANEO: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

- TECNICAS QUIRURGICAS DE LAS PARTES BLANDAS DEL PIE

NEUROMA DE MORTON : Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

ROTURA TENDON DE AQUILES: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

### TALLER PRACTICO MODULO 4: 3H

INSTRUMENTAL CIRUGIA PERCUTANEA  
INSTRUMENTAL ESPECIFICO PARA DIFERENTES TECNICAS DE CIRUGIA DEL PIE  
( TORNILLOS Y PLACAS)

## **MODULO 5: CIRUGIA TRAUMATOLOGICA MMSS ( HUMERO, CUBITO Y RADIO)**

- DEFINICION Y ESTRUCTURA DEL HUESO
- CLASIFICACION DE LAS FRACTURAS
- OSTEOSINTESIS DE LAS FRACTURAS DEL MIEMBRO SUPERIOR
  - Implantes para las osteosíntesis: tornillos, placas, fijadores externos, clavos intramedulares y cerclajes.
- INSTRUMENTAL PARA REDUCCION DE LAS FRACTURAS.
- ANATOMIA DEL MIEMBRO SUPERIOR
- TECNICAS QUIRURGICAS DE FRACTURAS MMSS
  - FX RADIO DISTAL: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - FX DIAFISIS CUBITO Y RADIO: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - FX DISTAL Y PROXIMAL DE HUMERO: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - FX CLAVICULA: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

### **TALLER PRACTICO MODULO 5: 4H**

INSTRUMENTAL DE REDUCCION  
INSTRUMENTAL ESPECIFICO TECNICAS QUIRURGICAS.  
( PLACAS Y CLAVO HUMERAL)

## **MODULO 6: CIRUGIA TRAUMATOLOGICA MMII**

- OSTEOSÍNTESIS DE LAS FRACTURAS DEL MIEMBRO INFERIOR
- TECNICAS QUIRURGICAS DE FRACTURAS DE MMII
  - FX TOBILLO: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - FX TIBIA PROXIMAL Y DISTAL: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - FX FEMUR: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

FX PERTROCANTEREA DE FEMUR: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

### **TALLER PRACTICO MODULO 6: 4H**

INSTRUMENTAL ESPECIFICO TECNICAS QUIRURGICAS  
( PLACAS TOBILLO,PLACAS DE TIBIA, CLAVOS ENCERROJADOS Y CLAVO  
PERTROCANTERICO)

### **MODULO 7: CIRUGIA ORTOPEDICA ARTICULACION CADERA Y RODILLA**

- ARTICULACION DE LA CADERA
  - Anatomía de la cadera
  - Términos importantes
  - Artroplastia de cadera
  - Clasificación de las prótesis de cadera
  
- TECNICAS QUIRURGICAS PARA COLOCACION DE PROTESIS DE CADERA
  - ARTROPLASTIA TOTAL : Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - ARTROPLASTIA PARCIAL DE CADERA: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  -
  
- ARTICULACION DE LA RODILLA
  - Anatomía de la rodilla
  - Artroplastia de rodilla
  - Clasificación de las prótesis de rodilla
  
- TECNICAS QUIRURGICAS PARA LA COLOCACION DE PROTESIS DE RODILLA
  - ARTROPLASTIA TOTAL : Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - ARTROPLASTIA PARCIAL DE RODILLA :Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

### **TALLER PRACTICO 1 MODULO 7: 4H (PRIMERA SEMANA CADERA)**

ORGANIZACION DEL QUIROFANO  
IMPLANTES  
INSTRUMENTAL PARA PROTESIS DE CADERA  
CEMENTO Y SISTEMAS DE CEMENTACION

### **TALLER PRACTICO 2 MODULO 7: 4H (SEGUNDA SEMANA RODILLA)**

ORGANIZACION DEL QUIROFANO  
IMPLANTES

## INSTRUMENTAL PARA PROTESIS DE RODILLA

### MODULO 8: CIRUGIA DE COLUMNA

- ANATOMIA DE LA COLUMNA
  - Anatomía de la columna cervical
  - Anatomía de la columna dorsal y lumbar
- PATOLOGIA DE LA COLUMNA
  - Hernia de disco cervical y lumbar
  - Espondilolistesis lumbar
  - Fracturas de los cuerpos vertebrales
  - Estenosis del canal medular
- TECNICAS QUIRURGICAS:
  - Columna cervical:
    - Prótesis de disco: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  
    - Artrodesis cervical con cajetín o placa: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - Columna lumbar
    - Hernia de disco simple: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  
    - Artrodesis lumbar con instrumentación: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.
  - Aplastamiento cuerpos vertebrales
    - Cifoplastia con balón: Material externo, instrumental, campo y material fungible, técnica quirúrgica.

### TALLER PRACTICO MODULO 8: 4H

INSTRUMENTACION VERTEBRAL  
TECNICA DE CIFOPLASTIA