

## **ORTOPEDIA - TRAUMATOLOGIA** **Insegnamento di *Patologia chirurgica***

<b>Codice Disciplina : MS0400</b> <b>Codice Insegnamento: MS0416</b>	<b>Settore : MED/33</b>	<b>N° CFU: 3</b>
<b>Docente:</b> <b>Grassi Federico</b>	<b>Ore : 26</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Medicina e Chirurgia <b>Anno : IV</b> <b>Semestre : II</b>

### **Obiettivo del modulo**

Il Corso è indirizzato a fornire le nozioni necessarie per diagnosticare le principali patologie che colpiscono l'apparato locomotore attraverso una corretta conduzione e interpretazione della semeiotica clinica e strumentale. Il conseguimento di tale obiettivo è perseguito con lezioni frontali volte a definire gli aspetti peculiari di ogni singola affezione: epidemiologia, eziopatogenesi, fisiopatologia, anatomia patologica, clinica e diagnostica strumentale. L'approccio terapeutico viene trattato nelle sue linee essenziali, con il fine prioritario di differenziare i quadri suscettibili di trattamento conservativo-ortopedico da quelli invece meritevoli di terapia chirurgica. Al termine del Corso lo studente deve essere in grado di gestire il primo soccorso del traumatizzato, identificare le patologie traumatiche che richiedono un trattamento urgente e prevenire le possibili complicanze dei traumi.

### **Conoscenze ed abilità attese**

Nozioni basilari di Istologia, Anatomia, Biochimica, Fisiologia, Anatomia Patologica, Radiologia, Chirurgia Generale e Neurologia apprese durante il Corso di Laurea.

### **Programma del corso**

- Cenni di isto-fisiologia dell'osso ed osteogenesi
- Malformazioni e malattie congenite
  - Displasia e lussazione congenita d'anca
  - Piede torto congenito
  - Torcicollo congenito
- Malattie dell'età evolutiva
  - Osteocondrosi (Malattia di Perthes)
  - Osteocondrite dissecante
  - Scoliosi, cifosi
  - Spondilolisi e spondilolistesi
  - Epifisiolisi
- Patologia infettiva dell'osso e delle articolazioni
  - Osteomielite
  - TBC osteoarticolare
  - Artrite settica
- Tumori dello scheletro
  - Tumori primitivi e lesioni pseudotumorali dell'osso
    - Esostosi osteocartilaginea
    - Condroma, Condriblastoma, Condrosarcoma
    - Osteoma osteoide, Osteoblastoma, Osteosarcoma
    - Tumore gigantomitotico
    - Sarcoma di Ewing
    - Istiocitoma fibroso maligno
    - Fibroma istiocitico, Displasia fibrosa
    - Cisti ossea, Cisti aneurismatica

- Tumori secondari dell'osso
- Osteopatie
  - Osteoporosi
  - Rachitismo e osteomalacia
  - Malattia di Paget
- Artropatie
  - Artrosi: generalità, coxartrosi, gonartrosi, spondilosi
  - Artrite reumatoide
  - Deformità acquisite delle articolazioni (ginocchio varo e valgo, alluce valgo)
- Necrosi asettica della testa del femore
- Ernia del disco cervicale e lombare
- Patologia miotendinea
  - Spalla: sindrome da conflitto sub-acromiale, rotture della cuffia dei rotatori, tendinopatia calcifica della cuffia dei rotatori
  - Tendinopatie da sovraccarico funzionale (epicondilite, pubalgia)
  - Rotture tendinee sottocutanee (tendine d'Achille)
  - Lesioni muscolari
- Argomenti di Chirurgia della Mano
  - Sindromi canalicolari dell'arto superiore
    - Sindrome del tunnel carpale
    - Compressione del nervo radiale all'arcata di Fröhse
    - Compressione del nervo ulnare al gomito e al canale di Guyon
  - Rizoartrosi del pollice
  - Tenosinoviti della mano
  - Malattia di Dupuytren
  - Sindrome dolorosa regionale complessa
  - Sindrome di Volkmann
- Generalità sui biomateriali utilizzati in ortopedia
- Principi generali di Traumatologia scheletrica
  - Generalità sulle fratture (classificazione, processi riparativi dell'osso, principi di terapia, complicanze)
  - Distacchi epifisari
  - Il paziente politraumatizzato - Shock traumatico
- Sistematica delle fratture
  - Clavicola, scapola
  - Omero
  - Gomito
  - Avambraccio
  - Polso
  - Scafoide carpale
  - Bacino ed acetabolo
  - Femore
  - Ginocchio
  - Gamba
  - Tibio-tarsica
  - Calcagno
  - Fratture vertebrali
- Fratture da stress
- Lesioni traumatiche dei tendini flessori ed estensori della mano: generalità
- Lesioni traumatiche delle articolazioni
  - Lussazioni ed instabilità della spalla, lussazioni acromio-claveari
  - Lussazioni del gomito
  - Lussazioni dell'anca
  - Distorsioni e lesioni capsulo-legamentose di ginocchio - Lesioni meniscali
  - Distorsioni della tibio-tarsica

## **Esercitazioni**

Le esercitazioni sono svolte in aula o nel reparto ospedaliero con lo scopo di riprodurre alcune procedure di comune esecuzione nella pratica clinica (lavaggio antisettico delle mani, esame obiettivo sul malato, immobilizzazione in urgenza, confezionamento di apparecchi gessati, etc.) o approfondire alcuni aspetti peculiari della chirurgia ortopedica e traumatologica (protesi articolari, mezzi di osteosintesi, biomateriali, etc.) e delle metodiche riabilitative comunemente adottate.

## **Attività a scelta dello studente**

Partecipazione all'attività assistenziale nel Pronto Soccorso, negli ambulatori e nel reparto ospedaliero di Ortopedia e Traumatologia (calendario e orario da concordare con il direttore della S.C. di Ortopedia e Traumatologia dell'Ospedale Maggiore di Novara)

## **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Computer e videoproiettore.

## **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato Power Point.

## **Materiali di consumo previsti**

Copie cartacee per la riproduzione di immagini proiettate e per appunti integrativi.

## **Eventuale bibliografia**

F. Grassi, U. Pazzaglia, G. Pilato, G. Zatti: "Manuale di ortopedia e traumatologia" – Ed. Masson-Elsevier, Milano, 2007

## **Verifica dell'apprendimento**

Esame orale alla fine del corso.