UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Clinics

1920-3-H4102D018-H4102D055M

Obiettivi

Alla fine del corso/blocco di attività, lo studente deve essere in grado di:

- Approcciare il paziente ortopedico/traumatologico
- Raccogliere un'anamnesi (focalizzata a pazienti di potenziale interesse ortopedico e traumatologico)
- Apprendere la terminologia adeguata per comunicare con pazienti e personale sanitario
- Identificare, esaminare e descrivere i principali segni e sintomi in relazione alla patologia ortopedica e traumatologica. Approccio multidisciplinare con metodo PBL/PCL
- Teoria e competenze semeiologiche pratiche per eseguire una valutazione clinica del paziente ortopedico e traumatologico

Contenuti sintetici

Malattie metaboliche dell'osso

Patologie reumatiche

Patologie da calcificazione/ossificazione scheletrica ed extra scheletrica

Infezioni osteoarticolari

Patologie da sovraccarico di tendini, muscoli e articolazioni

Necrosi ossea e artrosi

Sindrome dolorosa regionale complessa

Basi di chirurgia della mano

Principi generali di traumatologia

Principi di chirurgia ortoplastica e microchirurgia

Patologia e lesioni dei principali distretti

Programma esteso

§ Patologia metabolica dell'osso

- Osteoporosi
- Osteomalacia
- Ipofosfatasia
- Osteodistrofia renale
- Carenze vitaminiche
- Patologia metabolica su base farmacologica

§ Patologia reumatica

- Artriti reumatiche
- Artiti da cristalli
- Artrite transitoria
- Patologia della synovia

§ Patologie da calcificazione/ossificazione scheletrica ed extra scheletrica

- Calcinosi tumorale
- Patologia renale
- Calcificazioni posttraumatiche e miosite ossificante (traumatica and nont traumatica)
- Necrosi muscolare calcifica e tendinopatia
- Patologia da deposizione periarticolare di cristalli (Milwaukee Shoulder, gotta)
- Patologia da sclerosi ossea

§ Enostosi

§ Osteopetrosi

- Ossa accessorie

§ Infezioni osteoarticolari

- Ostemielite
- Artrite settica
- Spondilodiscite

§ Traumatologia dello sport

Valutazione dell'atleta

Patologie da sovraccarico dei tendini, muscoli e delle articolazioni

Lesioni muscolari

Distorsioni di caviglia

§ Necrosi avascolare e osteocondrosi

§ Artrosi

§ Sindrome dolorosa regionale complessa

§ Basi di chirurgia della mano

- Anatomia applicata della mano
- Sindromi canalicolari
- Infezioni della mano
- Lesioni tendinee
- Fibromatosi (Dupuytren)
- Fratture e lussazioni del polso, carpo e mano

§ Principi generali di traumatologia

- Valutazione clinica delle fratture
- Basi di classificazione delle fratture
- Il politrauma e i principi ATLS
- Aspetti traumatologici di violenza minorile

§ Principi di chirurgia ortoplastica e microchirurgia

- Principi di chirurgia ricostruttiva
- Principali lembi in ortopedia e traumatologia

§ Anca

- Sindromi da compressione nervosa
- Displasia congenita dell’anca
- FAI
- Fratture del femore e della pelvi; fratture e lussazioni dell’anca

§ Ginocchio

- Lesioni meniscali
- Lesioni dell' LCA e del LCP
- Lesioni dei legamenti collaterali

- Difetti d’asse e torsione
- Fratture e lussazioni del ginocchio e gamba

§ Piede e caviglia

- Lesioni legamentose
- Deformità delle dita del piede
- Disordini neurologici

§ Sindromi canalicolari

§ Neuroma interdigitale

§ HMSN (*Hereditary* motor and sensory neuropathies / Charcot-Marie-Tooth)

- Fratture e lussazioni del piede e della caviglia

§ Spalla

- Instabilità
- Sindromi canalicolari
- Patologia della cuffia dei rotatori
- Fratture e lussazioni della spalla e del braccio

§ Gomito

- Sindromi canalicolari
- Lesioni legamentose e instabilità
- Lesioni tendinee
- Fratture e lussazioni della spalla e del braccio e avambraccio

§ Fisiatria - principi

- Le amputazioni e le protesi

Ortesi

§ Ortopedia Pediatrica

- Displasia Congenita dell'anca

o Disturbi del piede pediatrico (piede torto, piede piatto flessibile, ossa accessorie, talo verticale e sinostosi astragalica)

o Lesioni delle cartilagini di accrescimento

o Torcicollo miogeno congenito

o Scoliosi idiopatica e congenita

o Malattia di Scheurmann

o Spondilolisi / spondilolistesi

o Dismetrie degli arti

o Epifisiolisi del femore prossimale

o Osteocondrosi (malattia di Legg Calve Perthes; malattia di Osgood-Schlatter; malattia di Sever) Osteocondrite dissecante

Prerequisiti

Conoscenze di base di anatomia, fisologia e biochimica

Modalità didattica

Lezioni frontali.

Praticantato (“clerkship”) clinico, con frequentazione delle specialità chirurgiche, medici di famiglia e pronto soccorso in piccoli gruppi (circa massimo 10 studenti):

- PBL/CBL

- Esercitazioni pratiche con manichini o tra studenti/insegnanti

- Frequentazione delle attività cliniche

Materiale didattico

Orthopaedic Pathology 3rd Ed. Vigorita Vincent J. Wolters Kluwer. ISBN-13: 978-1451192025 ISBN-10: 9781451192025

Oxford Handbook of Orthopaedics and Trauma. Gavin Bowden, Martin McNally, Simon Thomas, and Alexander Gibson. Oxford university press. ISBN: 9780198569589

Physical Examination for Surgeons: An Aid to the MRCS OSCE. Petrut Gogalniceanu, James Pegrum, William Lynn. Cambridge ed. ISBN-13: 978-1107625549 ISBN-10: 1107625548

Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice. 41th Ed. Susan Standring. Elsevier. ISBN-13: 978-0702052309; ISBN-10: 0702052302

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prove in itinere dopo ciascun PBL/PCL (restituzione del PBL):

- saggio breve (eventualmente anche in gruppo)
- Esercizi pratici (su pazienti e/o studenti)
- Elaborati in relazione a problemi affrontati con PBL/PCL
- Quiz a scelta multipla

Test finale del blocco verticale apparato locomotore:

- Quiz a scelta multipla
- Esercizi pratici (su pazienti e/o studenti)
- Raccolta degli elaborati in itinere

L’apprendimento di competenze cliniche è verificato tramite test teorico/pratici chiamati OSCE (“esame clinico obiettivo strutturato”). In ciascun OSCE lo studente viene confrontato con una situazione clinica nella quale si richiede di eseguire una o più attività cliniche (p.e. raccolta anamnesi, esame obiettivo, test semeiologici, capacità di comunicazione, interpretazione di dati strumentali, decisioni cliniche). Ogni studente riceve di volta in volta un riscontro del risultato ottenuto e del punteggio totale dei vari OSCE sostenuti.

Orario di ricevimento