



UNIVERSITÀ DI PISA

PATOLOGIA SISTEMATICA IV

RAFFAELE DE CATERINA

Academic year	2021/22
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	030FF
Credits	8

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
CARDIOCHIRURGIA	MED/23	LEZIONI	12.50	ANDREA COLLI
CHIRURGIA TORACICA	MED/21	LEZIONI	12.50	MARCO LUCCHI
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	MED/11	LEZIONI	37.50	RAFFAELE DE CATERINA
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MED/10	LEZIONI	37.50	ALESSANDRO CELI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente deve acquisire adeguata conoscenza delle malattie più rilevanti dell'apparato cardiovascolare e respiratorio sotto il profilo della ricerca di base, nosografico, eziopatogenetico, fisiopatologico, anatomico-patologico e clinico-strumentale. Le conoscenze di Semeiotica Medica e Strumentale sono considerate propedeutiche e saranno anch'esse oggetto di esame in quanto strettamente connesse alla diagnostica delle malattie cardiovascolari e dell'apparato respiratorio.

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale, comprendente la visione e interpretazione di semplici tracciati elettrocardiografici.

Capacità

Capacità di inquadramento, classificazione e descrizione delle malattie cardiovascolari a partire sia dalla semeiotica che dalla nosologia.

Conoscenza dell'epidemiologia delle malattie cardiovascolari.

Capacità di inquadramento, classificazione e descrizione delle malattie dell'apparato respiratorio a partire sia dalla semeiotica che dalla nosologia. Conoscenza dell'epidemiologia delle malattie dell'apparato respiratorio.

Modalità di verifica delle capacità

Esame orale.

Comportamenti

Frequenza alle lezioni e dei reparti clinici collegati alle materie d'insegnamento.

Modalità di verifica dei comportamenti

Esame orale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Fisiologia generale. Fisiopatologia. Semeiotica medica e strumentale.

Indicazioni metodologiche

Capacità di orientarsi a partire dai sintomi e a partire dalla nosografia.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma del modulo di Malattie Apparato Cardiovascolare:



UNIVERSITÀ DI PISA

1. Classificazione delle malattie del cuore e dei vasi ed epidemiologia cardiovascolare
2. Il ciclo cardiaco e correlazioni elettro-meccaniche
3. L'arresto cardiaco
4. Le più comuni emergenze cardiologiche: edema polmonare acuto; shock; aritmie; sincopi; embolia polmonare; tamponamento cardiaco; dissezione aortica. – La rianimazione cardio-polmonare
5. I disturbi del ritmo 1: bradiaritmie e tachiaritmie
6. I disturbi del ritmo 2: La fibrillazione atriale
7. L'insufficienza cardiaca – fisiopatologia e clinica
8. Valvulopatie 1: La malattia reumatica - Malattia della valvola mitrale - Malattie della valvola polmonare e della tricuspide e valvulopatie multiple
9. Valvulopatie 2: Malattie della valvola aortica
10. Arteriosclerosi, aterosclerosi e malattia coronarica
11. Fisiopatologia, prevenzione e note di terapia dell'aterotrombosi
12. Sintomi coronariche acute
13. Cardiopatia ischemica cronica
14. L'ipertensione arteriosa sistematica
15. L'ipertensione polmonare
16. Miocardiopatie (Miocardiopatia dilatativa idiopatica, Miocardiopatia ipertrofica, Miocardiopatie restrittive, Miocardiopatia aritmogena, Tako-tsubo) e miocarditi
17. Endocarditi
18. Malattie del pericardio e tumori del cuore
19. Cardiopatie congenite – inquadramento e fisiopatologia
20. Malattie dell'aorta e arteriopatie periferiche (degli arti inferiori, carotidee, renali)
21. Tromboembolismo venoso

Programma del modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio:

1. Richiami di anatomia e fisiologia polmonare
2. Richiami di fisiopatologia polmonare
3. Epidemiologia delle malattie respiratorie
4. Storia clinica polmonare, esame obiettivo toracico
5. Valutazione della funzione polmonare
6. Metodiche diagnostiche e di immagine polmonare
7. Insufficienza Respiratoria
8. Bronco Pneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO)
9. Riacutizzazione di BPCO
10. Asma bronchiale
11. Polmoniti infettive
12. Bronchiectasie
13. Tubercolosi polmonare
14. Malattie interstiziali polmonari
15. Versamenti pleurici
16. Embolia polmonare
17. Ipertensione polmonare
18. Sindrome da distress respiratorio acuto
19. Sindrome delle apnee ostruttive del sonno
20. Il polmone nelle malattie neuromuscolari
21. Danni da fumo e Tabagismo
22. Discussione e considerazioni conclusive

Programma del modulo di Cardiochirurgia:

1. Circolazione extracorporea e vie d'accesso
2. Cardiopatia ischemica - Bypass aortocoronarico - Complicanze meccaniche dell'infarto miocardico
3. Insufficienza cardiaca acuta - ECM - LVAD - trapianto cardiaco
4. Insufficienza cardiaca cronica - trapianto cardiaco - LVAD
5. Patologia valvolare aortica
6. Patologia valvolare mitralica
7. Patologia valvolare tricuspidalica
8. Patologia dell'aorta toracica
9. Tumori del cuore
10. Cardiopatie congenite

Programma del modulo di Chirurgia Toracica:

- 1) Semeiotica chirurgica del torace
- 2) Enfisema bolloso – cisti aeree
- 3) Pneumotorace
- 4) Versamenti pleurici
- 5) Carcinoma Polmonare - Classificazione e Clinica



UNIVERSITÀ DI PISA

-
- 6) Carcinoma Polmonare – Diagnosi
 - 7) Carcinoma Polmonare – Stadiazione
 - 8) Mesotelioma
 - 9) Traumi
 - 10) Suppurazioni pleuro-polmonari
 - 11) Tumori del Mediastino
 - 12) Patologia Timica

Bibliografia e materiale didattico

Testi raccomandati:

- Dubin – Interpretazione dell'ECG – Mondadori Editore
- Dioguardi-Sanna – Moderni aspetti di semeiotica medica – Società Editrice Universo
- Harrison – Principi di Medicina Interna – Zanichelli
- E.M. Clini e G. Pelaia: "Manuale di Pneumologia" EdiSES, Napoli 2017
- ERS Handbook of Respiratory Medicine (P. Palange and G. Rohde), ERS editions; for those interested in an English textbook (e.g. Erasmus students)

Indicazioni per non frequentanti

Recupero con frequentazione di una settimana per ogni lezione mancata.

Modalità d'esame

Esame orale

Ultimo aggiornamento 16/07/2021 12:25