

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA – SEDE DI CASERTA

SCHEMA del Corso

MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

Anno Accademico 2017/2018

Coordinatore del Corso Integrato: Prof. P. Golino

CFU: 8

Ore: 96

Docenti del Corso Integrato:

Professori:

Paolo Golino MED/11	(paolo.golino@unicampania.it)
Anna Florio MED/22	(anna.florio@unicampania.it)
Gerardo Nigro MED/11	(gerardo.nigro@unicampania.it)
Michele Torella MED/23	(michele.torella@unicampania.it)
Giovanni Cimmino MED/11	(giovanni.cimmino@unicampania.it)

Obiettivi irrinunciabili del corso

Far acquisire allo studente conoscenze relative:

- all'anatomia normale, fisiologia, fisiopatologia ed emodinamica delle malattie cardiovascolari;
- all'inquadramento nosologico ed alla storia naturale delle malattie dell'apparato cardiovascolare;
- all'essere in grado di valutare criticamente e correlare tra loro i sintomi clinici, i segni fisici, le alterazioni funzionali rilevanti nell'uomo con i quadri anatomo-patologici, nonché con le lesioni cellulari, tessutali e d'organo, interpretandone i meccanismi di produzione e comprendendone il significato clinico delle patologie dell'apparato cardiovascolare;
- al ragionamento che per ciascuna patologia cardiovascolare, nelle sue varie fasi, fa porre indicazione al trattamento medico, invasivo e/o al trattamento chirurgico;
- alle varie tecniche utilizzate in diagnostica cardiovascolare invasiva;
- ad una adeguata interpretazione delle indagini di laboratorio, strumentali e della diagnostica per immagini per una corretta valutazione diagnostica e prognostica.

Alla fine del corso, lo studente deve essere in grado di conoscere i fondamenti anatomo-morfologici, fisiopatologici ed emodinamici dell'apparato cardiovascolare e respiratorio normale. Lo studente deve conoscere gli elementi eziopatogenetici, fisiopatologico e clinici delle principali patologie dell'apparato cardiovascolare di interesse medico e chirurgico, correlandole tra loro.

Programma del corso

Sezione Cardiologia e Cardiochirurgia

Fondamenti di anatomia e fisiologia del cuore e del sistema vascolare arterioso e venoso. Elementi di semeiotica clinica e strumentale del sistema arterioso - cenni di anatomia delle vene ed elementi di semeiotica clinica e

strumentale del sistema venoso. - Il ciclo cardiaco. - Pressioni e flussi normali del sistema cardiovascolare. - La regolazione del flusso coronarico. - La generazione dell'impulso elettrico. - Il sistema di conduzione. - Cenni di elettrocardiografia.

Diagnostica per immagini in cardiologia. - Radiologia del torace. - Ecocardiogramma. - Scintigrafia miocardica. - Cateterismo cardiaco, angiografia e coronarografia. – TAC e RNM.

Malattie del muscolo cardiaco. - Meccanismi della contrazione e del rilasciamento. - Sovraccarichi pressori e di volume. - Ipertrofia e dilatazione delle camere cardiache. - Scompenso cardiaco: fisiopatologia, aspetti clinici, trattamento farmacologico. - Cardiomiopatie e miocarditi. - Principi di circolazione extracorporea totale e parziale. - Metodiche di assistenza al circolo. - Il trapianto cardiaco.

Disturbi del ritmo cardiaco. Morte improvvisa. Sincope. Genesi delle aritmie cardiache. Genetica delle aritmie. Aritmie ipocinetiche (disfunzione del nodo SA, blocchi AV) e ipercinetiche (tachicardie sopraventricolari; flutter e fibrillazione atriale; tachicardia e fibrillazione ventricolare). Cenni di terapia farmacologica e interventistica.

Valvulopatie. - Stenosi mitralica. - Insufficienza mitralica. - Stenosi aortica. - Insufficienza aortica. - Stenosi polmonare. - Trattamento medico ed interventistica delle valvulopatie. - La chirurgia delle valvulopatie. Protesi valvolari cardiache

Malattie del pericardio e le endocarditi infettive. - Aspetti medici e chirurgici.

Cardiopatía ischemica. - Epidemiologia e fattori di rischio. - Fisiopatologia dell'atero-trombosi. - Piastrine e coagulazione. - Fisiopatologia e conseguenze dell'ischemia miocardica. - Cardiopatía ischemica cronica. - Sindromi coronariche acute. - Infarto miocardico acuto. - Trattamento farmacologico, interventistico e chirurgico della cardiopatía ischemica.

Principali cardiopatie congenite. - Difetto interatriale. - Difetto interventricolare. - Tetralogia di Fallot. - Pervietà del dotto di Botallo. - Coartazione aortica. - Trasposizione dei grossi vasi. - Cenni di chirurgia delle cardiopatie congenite.

Patologie dell'Aorta. – Aneurismi: dell'aorta toracica, toraco-addominale, addominale, periferici, viscerali: Aspetti medici e chirurgici. - Dissezione: Aspetti medici e chirurgici.

Sezione Chirurgia Vascolare

Arteriopatie croniche ostruttive degli arti inferiori. – Anatomia – fisiopatologia- clinica – diagnostica – terapia.

Sindromi ischemiche acute degli arti inferiori. – Anatomia – fisiopatologia- clinica – diagnostica – terapia.

Patologia aneurismatica dell'aorta addominale e degli arti inferiori. – Anatomia – fisiopatologia- clinica – diagnostica – terapia.

Patologia carotidea. – Anatomia – fisiopatologia- clinica – diagnostica – terapia.

Tromboembolismo venoso e complicanze. – Anatomia – fisiopatologia- clinica – diagnostica – terapia.

Insufficienza venosa cronica. – Anatomia – fisiopatologia- clinica – diagnostica – terapia.

Libri di testo consigliati

- 1) Braunwald E. Trattato di Medicina cardiovascolare. EDRA, VII Edizione, 2007.
- 2) Harrison T. Principi di Medicina Interna. CEA, XIX Edizione, 2016. (Solo i capitoli sulla medicina cardiovascolare e sulla semeiotica cardiovascolare.)
- 3) Rugarli C. Medicina Interna Sistemica. EDRA, VII Edizione, 2015. (Solo i capitoli sulla medicina cardiovascolare e sulla semeiotica cardiovascolare.)
- 4) Appunti delle lezioni

Siti internet consigliati

American Heart Association: www.americanheart.org

American College of Cardiology www.acc.org

European Society of Cardiology: www.escardio.org

Società Italiana di Cardiologia www.sicardiologia.it

Si fa presente che nel sito della Società Italiana di Cardiologia si può trovare, nel menu “Didattica e Formazione”, sottomenu “Elenco delle Iniziative”, un manuale delle malattie cardiovascolari, destinato agli studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Associazione nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri www.anmco.it

Verifica dell'apprendimento

Mediante esame orale secondo il calendario ottenibile in segreteria.

Contatti e orari di ricevimento

I docenti tutti ricevono gli studenti previo appuntamento richiesto a mezzo mail istituzionale