



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### EMERGENZE MEDICO-CHIRURGICHE

#### CARLO PALOMBO

Anno accademico	2020/21
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	019FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANESTESIOLOGIA	MED/41	LEZIONI	25	GIANDOMENICO LUIGI BIANCOFIORE
CHIRURGIA D'URGENZA	MED/18	LEZIONI	25	FEDERICO COCCOLINI
MEDICINA D'URGENZA	MED/09	LEZIONI	25	CARLO PALOMBO

#### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

#### Corso Integrato di Emergenze medico-Chirurgiche

#### CORE CURRICULUM

- Valutazione del paziente critico e parametri vitali
- Le sindromi dolorose acute
- La sincope
- Lo shock.
- Il coma.
- Le insufficienze acute d'organo (polmone-cuore-rene).
- MOF: insufficienze multiple d'organo.
- Avvelenamenti e tossinfezioni.
- Urgenze-emergenze ambientali.
- Gli squilibri idroelettrici acuti.
- Urgenze ed emergenze ipertensive.
- Urgenze ed emergenze aritmiche
- Sindromi aortiche acute
- Intossicazioni da farmaci ed overdose in tossicodipendenze.
- Gestione vie aeree: intubazione e tracheotomia.
- Principi di analisi ed interpretazione dell'elettrocardiogramma
- Principi e tecniche di rianimazione.
- Infezioni dei tessuti molli.
- Trauma addominale.
- Trauma toracico.
- Politrauma.
- Addome acuto.
- Ischemia addominale acuta.
- Emergenze erniarie.
- Patologia proctologica acuta.

Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze in merito a:

#### Relativamente al modulo di Anestesiologia

- eziologia, fisiopatologia ed approccio clinico alle principali insufficienze d'organo con particolare riferimento all'insufficienza renale, epatica e respiratoria
- approccio al paziente traumatizzato (trauma grave e politrauma) con particolare riferimento al trauma cranico e facciale, le ustioni, le conseguenze immediate e a lungo termine della ipertensione addominale ed i principali avvelenamenti ed intossicazioni
- approccio al paziente in stato di shock con particolare riferimento alla ottimizzazione del trasporto di Ossigeno ed alla fluido-terapia



## UNIVERSITÀ DI PISA

- clinica ed approccio al paziente emorragico con particolare riferimento all'appropriatezza trasfusionale. Patient Blood Management.
- gestione delle vie aeree. manovre di prima rianimazione cardio-polmonare
- note generali sul concetto di morte e sulla donazione d'organo
- epidemiologia, fisiopatologia e note di trattamento della sepsi, sepsi severa, shock settico
- modalità, tipologie ed impiego del monitoraggio emodinamico
- note generali relative all'anestesiologia ed alla valutazione pre-operatoria

### Relativamente al modulo di Emergenze Mediche

- Valutazione dei parametri vitali e riconoscimento degli stati di instabilità medica
- Eziologia, fisiopatologia ed approccio clinico alle condizioni mediche di principale riscontro nell'emergenza-urgenza
- Principi di diagnostica e trattamento delle condizioni suddette

### Modalità di verifica delle conoscenze

Per l'accertamento delle conoscenze saranno utilizzati test e/o incontri tra i docenti e il gruppo di studenti, ed esame finale

### Capacità

Al termine del corso lo studente avrà acquisito gli strumenti teorici e critici per la diagnosi e la gestione delle insufficienze d'organo nonché dei principali eventi e quadri clinici caratterizzanti il paziente critico ed in emergenza/urgenza

### Modalità di verifica delle capacità

Le capacità saranno verificate attraverso la discussione di casi clinici che verranno affrontati attraverso la metodica del problem solving

### Comportamenti

Attraverso il corso lo studente otterrà gli strumenti per poter essere in grado di affrontare in maniera cosciente e critica i principali eventi caratterizzanti la malattia critica

### Modalità di verifica dei comportamenti

L'acquisizione dei comportamenti verrà verificata attraverso la discussione di casi clinici che verranno affrontati attraverso la metodica del problem solving

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

E' da considerarsi come prerequisito la conoscenza dei meccanismi fisiopatologici di base e dell'evoluzione delle patologie mediche e chirurgiche, nonché i principi fondamentali di farmacologia pertinenti.

### Indicazioni metodologiche

Le lezioni si svolgono secondo modalità frontali con ausilio di slides e filmati.

è previsto un ausilio/completamento fornito da codocenti esperti nella materia assegnata

l'interazione tra studenti e docenti si basa su discussioni in aula, ricevimenti ed uso della posta elettronica. Il docente incoraggia (previo appuntamento) incontri con piccoli gruppi di studenti per approfondimento e/o chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### Modulo di Anestesiologia

1. GESTIONE RIANIMATORIA DEL TRAUMA (TRIAGE, ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI EMERGENZA TERRITORIALE, TRAUMA MAGGIORE, POLITRAUMA, TRAUMA CRANIO-FACCIALE, IMPORTANZA DELLA PRESSIONE INTRA-ADDOMINALE, NOTE DI GESTIONE E TRATTAMENTO DEI PRINCIPALI AVVELENAMENTI)
2. STATO DI SHOCK, DIVERSE TIPOLOGIA DI SHOCK, PRINCIPI DEL TRASPORTO DELL'OSSIGENO, FLUIDOTERAPIA
3. ARRESTO CARDIO-RESPIRATORIO E RUDIMENTI DI BASIC LIFE SUPPORT
4. SEPSI/SHOCK SETTICO
5. EMORRAGIA, TRASFUSIONI, PATIENT BLOOD MANAGEMENT
6. INSUFFICIENZA RENALE
7. INSUFFICIENZA EPATICA
8. INSUFFICIENZA RESPIRATORIA
9. OSSIGENO-TERAPIA E GESTIONE DELLA VIA AEREA
10. MORTE CEREBRALE E ASSISTENZA AL DONATORE D'ORGANO
11. MONITORAGGIO EMODINAMICO DEL PAZIENTE CRITICO
12. ACCESSI VENOSI CENTRALI
13. CENNI DI ANESTESIOLOGIA (ANESTESIA GENERALE E LOCO-REGIONALE)
14. PRINCIPI DI GESTIONE DELLA MAGGIORI ALTERAZIONI METABOLICHE (DISCUSSIONE INTERATTIVA DI CASI CLINICI DA REAL LIFE)



## UNIVERSITÀ DI PISA

### 15. IMPIEGO ED UTILITÀ DELLA DIAGNOSTICA ECOGRAFICA IN EMERGENZA/URGENZA

#### Modulo di Emergenze Mediche

1. L'insegnamento della medicina d'urgenza come "variante" della Medicina
2. Concetti di stabilità / instabilità / criticità. Approccio clinico orientato per sintomi e problemi.
3. Parametri vitali e MEWS
4. Sincope e intolleranza ortostatica: definizione, presentazioni cliniche, cenni di fisiopatologia; elementi di trattamento
5. Il dolore: fisiopatologica, semeiotica, e principi di terapia medica
6. Cure palliative: obiettivi, metodi, strutture assistenziali
7. Assistenza al fine vita: aspetti clinici, deontologici, organizzativi, comunicazionali
8. Fibrillazione atriale nel contesto dell'urgenza-emergenza: aspetti epidemiologici, fisiopatologici, clinici; FA parossistica, persistente, permanente
9. Fibrillazione atriale: indicazioni alla cardioversione; principi per la cardioversione farmacologica; trattamento per la profilassi del rischio embolico; profilassi delle recidive; valutazione delle comorbidità
10. Nuovi anticoagulanti orali: principi essenziali di farmacocinetica e farmacodinamica
11. Bradi- e tachiaritmie "critiche": principi di terapia farmacologica
12. Sindromi coronariche acute, angina instabile, angina a soglia fissa e variabile, complicanze maggiori dell'infarto miocardico acuto. IMA tipo 1 e IMA tipo 2
13. Sindromi coronariche acute: Principi di diagnostica e terapia
14. Sindrome di Tako-Tsubo nel contesto dell'emergenza-urgenza
15. Urgenze ed emergenze ipertensive: cenni fisiopatologici, quadri clinici, principi di terapia
16. Sindromi aortiche acute, e dissecazione aortica, e sue classificazioni secondo Stanford e DeBakey
17. Guida all'interpretazione dell'elettrocardiogramma nel contesto dell'emergenza-urgenza
18. Scompenso cardiaco ed edema polmonare acuto: presentazione clinica, diagnosi differenziale e terapia
19. Embolia polmonare: presentazione clinica, diagnosi differenziale e terapia
20. Acqua corporea, bilancio idrico, cristalloidi e colloidi
21. Principali alterazioni idro-elettrolitiche, con particolare riferimento ai disordini del sodio e del potassio
22. Acidosi e alcalosi respiratoria e metabolica
23. Guida all'interpretazione dell'emogasanalisi
24. Coagulazione intravasale disseminata: cenni di fisiopatologia e diagnosi

#### Modulo di Chirurgia d'Urgenza

##### Trauma

1. generalità sul trauma chiuso e sul trauma penetrante
2. definizione e concetto di politrauma
3. valutazione e rianimazione iniziale del paziente traumatizzato
4. valutazione secondaria del paziente traumatizzato
5. indagini diagnostiche nel paziente traumatizzato
6. principi di trattamento chirurgico nel paziente traumatizzato
7. il trattamento non operatorio del trauma
8. trauma in gravidanza, nel bambino e nell'anziano
9. sindromi compartimentali nel trauma (cranio, addome, arto inferiore)

##### Patologia acuta non traumatica

1. addome acuto
2. peritoniti primitive, secondarie, terziarie
3. ascessi addominali
4. addome acuto vascolare e sindromi da insufficienza mesenterica acuta
5. complicanze acute della malattia peptica
6. complicanze acute della malattia litiasica biliare
7. pancreatite acuta e sue complicanze
8. complicanze acute delle malattie infiammatorie croniche intestinali (Crohn/RCU)
9. appendicite acuta
10. complicanze della malattia diverticolare
11. infezioni dei tessuti molli anali e perianali
12. coliti acute e megacolon tossico
13. occlusioni intestinali meccaniche (semplici/ad ansa chiusa) e dinamiche
14. emorragie digestive superiori
15. emorragie digestive inferiori
16. sindrome compartimentale addominale non traumatica

#### Bibliografia e materiale didattico

##### Modulo di Anestesiologia

Si consiglia l'utilizzo del materiale didattico reso disponibile dal docente a lezione e sul portale E-learning, integrato con lo studio dei corrispondenti capitoli di uno dei seguenti manuali

\* Bigatello LM. Manuale di terapia intensiva del Massachusetts General Hospital, Spriger

\* Chiaranda M. Urgenze ed emergenze. Istituzioni. Piccin-Nuova Libreria



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### **Modulo di Emergenze Mediche**

Si consiglia l'utilizzo di materiale didattico presentato dal docente nelle lezioni, integrato con lo studio dei corrispondenti capitoli di uno dei seguenti manuali di Medicina Interna:

1. Goldman – Cecil Medicine, XXV Edizione, 2015, Elsevier Eng
2. Harrison's Principles of Internal Medicine, 19th Edition, 2015, Mc Graw Hill

Per eventuale consultazione:

1. Manuale SIMEU di Medicina di Emergenza – Urgenza, Prima edizione, Elsevier
2. Cameron P et al, Textbook of Adult Emergency Medicine, IV Edition, 2015; Churchill – Livingstone

### **Modulo di Chirurgia d'Urgenza**

Si consiglia l'utilizzo del materiale didattico reso disponibile dal docente a lezione, integrato con lo studio dei corrispondenti capitoli del seguente manuale:

Chirurgia Addominale d'urgenza: il buon senso di Schein - Springer 2007

### **Indicazioni per non frequentanti**

Da valutare caso per caso con i docenti

### **Modalità d'esame**

Esame orale.

### **Stage e tirocini**

Possibile su richiesta stage presso le Aree Critiche di AOUP

### **Note**

#### **RICEVIMENTO STUDENTI**

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

*Ultimo aggiornamento 13/09/2020 10:35*