

Programma 3° anno: *RIANIMAZIONE AVANZATA*

- 1) Monitoraggio del paziente critico
 - a. Monitoraggio emodinamico avanzato
 - b. Monitoraggio respiratorio avanzato
- 2) Coagulazione nel paziente critico
 - a. Fisiologia della coagulazione
 - b. Test di laboratorio
 - c. Tromboelastografia e tromboelastometria
 - d. Applicazioni cliniche: emorragia peri-operatoria e post-traumatica, cirrosi
 - e. Anticoagulazione e ECMO
 - f. Alterazione della coagulazione nella sepsi
- 3) ARDS
 - a. Definizione e fisiopatologia
 - b. Diagnosi
 - c. Trattamento e rescue respiratorio
 - d. Principi di vv-ECMO
 - e. Interazione cuore – polmone
- 4) Principi di rianimazione nel paziente pediatrico
 - a. Insufficienza respiratoria acuta pediatrica: fisiopatologia, valutazione clinica, trattamento
 - b. Pediatric Acute-Life Support and Defibrillation
- 5) Alterazioni del metabolismo
 - a. Fisiologia dell'equilibrio idrico e salino
 - b. Fisiopatologia dello stato volemico
 - c. Fisiopatologia dell'equilibrio acido-base e degli elettroliti
 - d. Applicazione clinica e gestione terapeutica
 - e. Gestione rianimatoria della pancreatite acuta
- 6) Nefrologia critica
 - a. Acute Kidney Injury
 - b. Insufficienza renale cronica
 - c. Principi di terapie sostitutive renali nel paziente con acute kidney injury
- 7) Gestione del paziente grande ustionato
 - a. Gestione e trattamento extra e intraospedaliero: stabilizzazione, gestione della via aerea, del trauma e dell'intossicazione ad esso associati
 - b. Valutazione e stima della superficie ustionata
 - c. Approccio terapeutico in terapia intensiva
 - d. Complicanze

8) Gestione del paziente politraumatizzato

- a. Gestione in emergenza (pre-ospedaliera e pronto soccorso)
- b. Principali lesioni traumatiche extra-craniche: pneumotorace, lesioni parenchimali epatiche, fratture scheletriche, lesioni vascolo-nervose
- c. Trattamento dell'emorragia massiva
- d. Trattamento in terapia intensiva

9) Trauma cranico e spinale

- a. Definizione e classificazione
- b. Valutazione clinica e monitoraggio
- c. Approccio diagnostico e terapeutico

10) Morte cerebrale, morte cardiaca e donazione multi-organo

11) Gestione del paziente post-arresto cardiaco

- a. Gestione dell'arresto cardiaco extra e intra-ospedaliero (ACLS)
- b. Post-resuscitation care
- c. Coma post-anossico

12) Assistenza meccanica al circolo

- a. Contropulsazione aortica
- b. VA-ECMO
- c. L-VAD e Impella
- d. Ipertensione polmonare

13) Danno cerebrovascolare acuto

- a. Emorragie intracraniche (ematomi cerebrali e ESA): classificazione, fisiopatologia, valutazione clinica, diagnosi e approccio terapeutico in terapia intensiva
- b. Stroke ischemico: classificazione, fisiopatologia, valutazione clinica, diagnosi e approccio terapeutico in terapia intensiva

14) Gestione e controllo del dolore in terapia intensiva

- a. Valutazione del dolore nel paziente critico
- b. Gestione terapeutica

15) Sedazione in terapia intensiva

- a. Caratteristiche, farmacologia e monitoraggio dei farmaci sedativi comunemente utilizzati in terapia intensiva
- b. Sedazione endovenosa/enterale
- c. Valutazione e monitoraggio del delirium nel paziente critico
- d. Prevenzione e approccio non-farmacologico e farmacologico al delirium

16) Gestione della maxi-emergenza territoriale

17) Tracheostomia

- a. Indicazioni, vantaggi e svantaggi
- b. Principali tecniche

18) Crisi epilettiche

- a. Valutazione clinica e monitoraggio
- b. Principi di trattamento

19) Miastenia gravis e Guillain Barrè

- a. Fisiopatologia, clinica, diagnosi e trattamento
- b. Complicanze: insufficienza respiratoria, alterazione della sensibilità e controllo del dolore.

20) Sanguinamenti gastro-intestinali

21) Emergenze diabetiche acute

22) Patologie immunologiche del polmone

- a. Classificazione e fisiopatologia
- b. Clinica, diagnosi e diagnosi differenziale
- c. Principi di trattamento

23) Terapia anti-fungina e anti-virale in terapia intensiva

- a. Fisiopatologia e fattori di rischio
- b. Diagnosi
- c. Terapia
- d. Resistenze
- e. Prevenzione delle infezioni fungine da catetere