

## Programma del IV anno

### Respiratorio:

- Fisiologia – monitoraggio avanzato
  - Fisiopatologia dell'insufficienza respiratoria
  - Interazione cuore-polmone
  - Monitoraggio della funzione respiratoria in terapia intensiva
    - Meccanica respiratoria
    - Funzione respiratoria
- Insufficienza respiratoria acuta e cronica
  - Insufficienza respiratoria restrittiva e ostruttiva
  - Asma; BPCO; Edema polmonare; Embolia polmonare; Ipertensione polmonare; ALI/ARDS
- Ventilazione
  - Modalità di ventilazione meccanica; Effetti della ventilazione a pressione positiva.
  - Tracheotomia
  - Weaning
  - Nuove modalità di supporto respiratorio extracorporeo

### Cardiocircolatorio:

- Monitoraggio emodinamico
- Shock (classificazione, fisiopatologia e trattamento dei vari tipi di shock)
- Insufficienza cardiaca acuta
- Infarto miocardico
- Aritmie
- Urgenze/emergenze ipertensive
- Valvulopatie

### Problemi infettivi in terapia intensiva:

- Principi di terapia antibiotica
- Meningo-encefaliti
- Polmoniti
- Infezioni da cateteri vascolari
- Infezioni delle vie urinarie
- Peritonite e ascessi addominali
- Sepsi
- Il paziente immunocompromesso

### Terapia intensiva neurochirurgica:

- Flusso ematico e metabolismo cerebrale: monitoraggi globali e focali
- Trauma cranico
- Stroke ischemico
- Stroke emorragico
  - Emorragia intraparenchimale
  - Emorragia subaracnoidea
- Convulsioni e stato di male epilettico
- Accertamento della morte cerebrale/gestione del potenziale donatore d'organo

**Rene:**

- Fisiologia renale
- Monitoraggio della funzione renale
- Insufficienza renale acuta: fisiopatologia e trattamento

**Sangue:**

- Fisiologia della coagulazione
- Monitoraggio della coagulazione
- Anemia in terapia intensiva
- Disturbi della coagulazione
- Trombocitopenie
- Terapia trasfusionale
- Terapia anticoagulante ed emostatica

**Varie:**

- Nutrizione e metabolismo
  - Alimentazione enterale e parenterale
  - Controllo glicemico in terapia intensiva
- Insufficienza epatica
- Il trasporto del paziente critico
- Il politrauma
- Il paziente ustionato
- Approccio al paziente intossicato

**Corso ALS: adulto e bambino**