

**„APROB”**  
**Şef Catedră de anesteziologie și reanimatologie nr.1 „Valeriu Ghereg”**  
**prof.univ, dr.hab.șt.med.S.Şandru**

**SUBIECTE PENTRU LECȚIILE PRACTICE ȘI EXAMEN  
LA DISCIPLINA „ANESTEZIOLOGIE ȘI REANIMATOLOGIE. TOXICOLOGIE”  
PENTRU STUDENȚII ANULUI V, FACULTATEA MEDICINĂ nr.1,  
ANUL UNIVERSITAR 2024-2025**

**1. Anestezia generală**

1. Anestezicele inhalatorii.
2. Anestezicele intravenoase.
3. Relaxantele musculare, tipuri, mecanisme de acțiune.
4. Analgeticele opioide.
5. Examenul preanestezic și premedicația. Scorul ASA de risc anestezic.
6. Etapele anesteziei generale.
7. Monitorizarea intraanestezică.
8. Complicațiile anesteziei generale și loco-regionale.

**2. Anestezia loco-regională.**

1. Mecanismul de acțiune al anestezicului local. Blocul anestezic diferențial.
2. Clasificarea și caracteristicile clinice ale anestezicelor locale.
3. Tehnici de anestezie loco-regională.
4. Anestezia subarahnoidiană.
5. Anestezia peridurală.
6. Complicațiile anesteziei generale și loco-regionale.
7. Anestezia locoregională: cu sau fără sedare?
8. Provocări moderne și viitorul anesteziei.

**3. Insuficiența respiratorie acută**

1. Insuficiența respiratorie acută. Definiție și clasificarea IRA.
2. Insuficiența respiratorie hipoxemică. Cauze. Mecanismele hipoxemiei. Tablou clinic.
3. Insuficiența respiratorie hipercapnică. Cauze. Mecanismele hipercapniei. Tablou clinic.
4. Monitoringul funcției respiratorii.
5. Dezobstrucția căilor aeriene.
6. Sindromul de detresă respiratorie acută. Etiologie. Mecanismele hipoxemiei. Tabloul clinic.
7. Sindromul de detresă respiratorie acută. Diagnostic. Tratament.
8. Starea de rău astmatic. Tablou clinic. Principiile de tratament.
9. Oxigenoterapia. Indicațiile oxigenoterapiei. Complicații.
10. Pneumonia nozocomială.
11. Suportul ventilator mecanic. Indicații. Complicațiile ventilației mecanice.

**4. Insuficiența cardio-vasculară acută.**

1. Definiția insuficienței cardiace acute. Cauze de insuficienței ventriculare dreaptă, stângă, globală și de insuficiență diastolică.
2. Componentele transportului de oxigen, formula de calcul. Componentele debitului cardiac.
3. Definiția presarcinii și postsarcinii și componentele lor.
4. Scopurile monitorizării funcției cardiovasculare și definirea a 10 parametri care reflectă funcția cardiovasculară.
5. Principiul de lucru al balonului intra-aortic de contrapulsatie.
6. Metodele de estimare a debitului cardiac.

7. Tulburările de ritm cu potențial letal imediat și tratamentul lor.
8. Preparatele vasoactive și inotrope utilizate în managementul insuficienței cardiovasculare acute (adrenalina, noradrenalina, fenilefrina, dobutamina, dopamina, efedrina).

### **5. Șocul**

1. Șocul. Definiție. Clasificare. Fiziopatologie.
2. Șocul hipovolemic. Etiopatogeneza.
3. Șocul hipovolemic. Tabloul clinic. Tratamentul.
4. Șocul cardiogen. Etiopatogeneza. Tabloul clinic. Tratamentul.
5. Șocul septic. Etiopatogeneza. Tabloul clinic. Tratamentul.
6. Șocul anafilactic. Etiopatogeneza. Tabloul clinic. Tratamentul.
7. Șocul neurogen. Etiopatogeneza. Tabloul clinic. Tratamentul.
8. Embolia arterei pulmonare. Tabloul clinic. Tratamentul.

### **6. Tulburările echilibrului hidro-electrolitic.**

1. Hipovolemia, tipuri, simptomatologie, tratament.
2. Hipervolemia, tipuri, simptomatologie, tratament.
3. Hiposodemia, etiologie, simptomatologie, tratament.
4. Hipersodemia, etiologie, simptomatologie, tratament.
5. Hipopotasemia, etiologie, simptomatologie, tratament.
6. Hiperpotasemia, etiologie, simptomatologie, tratament.

### **7. Echilibrul acido-bazic**

1. Sistemele tampon de reglare a echilibrului acido-bazic.
2. Mecanisme fiziologice de reglare a echilibrului acido-bazic.
3. Indicii echilibrului acido-bazic.
4. Acidoza metabolică.
5. Alcaloza metabolică.
6. Acidoza respiratorie.
7. Alcaloza respiratorie.

### **8. Comele. Diagnosticul și tratamentul.**

1. Gradele de alterare a statutului neurologic.
2. Etiologia comelor.
3. Conceptele cheie ale neuroterapiei intensive.
4. Factorii care determină fluxul cerebral și valoarea presiunii intracraniene.
5. Diagnosticul comelor (istoricul medical, examenul fizic general. Examenul neurologic, examenul paraclinic).
6. Principiile generale de tratament a comelor.
7. Moartea cerebrală (criteriile de diagnostic). Pacientul diagnosticat cu moarte cerebrală – potențial donator de organe.

### **9. Insuficiența hepatică acută.**

1. Insuficiența hepatică acută. Definiție. Cauze.
2. Insuficiența hepatică acută. Tratamentul etiotrop.
3. Insuficiența hepatică acută. Tratamentul specific (sistemul cardiovascular, respirator, nervos).
4. Insuficiența hepatică acută. Tratamentul specific (coagulopatia, infecțiile, insuficiența renală).

## **10. Leziunea renală acută**

1. Leziunea renală acută. Definiția. Clasificare. Criterii.
2. Leziunea renală acută prerenală. Cauze. Patogenie. Manifestare clinică, date paraclinice. Diagnostic diferențial.
3. Leziunea renală acută prerenală. Manifestare clinică. Tratament.
4. Leziunea renală acută intrinsecă. Cauze. Patogenie. Manifestare clinică, date paraclinice. Diagnostic diferențial.
5. Leziunea renală acută intrinsecă. Manifestare clinică. Tratament.
6. Evaluarea pacientului cu disfuncție renală acută.
7. Tratamentul de substituție renală în LRA. Indicații.
8. Tratamentul de substituție renală în LRA. Metode. Complicații.

## **11. Managementul durerii acute**

1. Definiția și clasificarea durerii.
2. Fiziologia nocicepției și percepției durerii. Mecanisme periferice și centrale de transmitere a influxului nociceptiv.
3. Consecințe fiziopatologice ale durerii acute (asupra sistemelor endocrin, cardiovascular, respirator, imun).
4. Scale de evaluare a durerii acute (scale unilaterale și multidimensionale, scale de autoevaluare și scale observaționale).
5. Analgezia multimodală. Palieretele OMS de analgezie în trepte.
6. Analgezia autocontrolată de pacient (PCA): selectarea pacienților, contraindicații, efecte adverse. Noțiuni PCA: doza de încărcare, doză-bolus, perioada refractară, perfuzie concomitentă.
7. Managementul perioperator al durerii acute la pacientul opioid-dependent.
8. Managementul durerii postchirurgicale neuropate acute: patofiziologie, manifestări clinice, tratament farmacologic și non-farmacologic.

## **12. Intoxicațiile exogene acute. Principii generale de diagnostic și tratament. Principiile terapiei intensive în intoxicațiile cu alcool, opioizi și substanțe psihotrope.**

1. Definiția substanței toxice, intoxicației exogene acute. Clasificarea toxicelor, clasificarea intoxicațiilor.
2. Principiile și particularitățile de diagnostic al intoxicațiilor exogene acute.
3. Particularitățile terapiei intensive în intoxicații acute.
4. Intoxicațiile exogene acute cu alcool etilic. Diagnostic și principii de tratament.
5. Intoxicațiile acute cu opioide. Clinica. Diagnostic și principii de tratament.
6. Intoxicațiile acute cu substanțe psihotrope. Clinica. Diagnostic și principii de tratament.

## **13. Intoxicațiile exogene acute. Principiile terapiei intensive în intoxicațiile cu monoxid de carbon, cianuri, substanțe organofosforice, paracetamol, salicilați, ciuperci necomestibile.**

1. Intoxicațiile acute cu paracetamol și salicilați. Clinica. Diagnostic și principii de tratament
2. Intoxicațiile acute cu monoxid de carbon. Clinica. Diagnostic și principii de tratament
3. Intoxicațiile acute cu substanțe organofosforice. Diagnostic și principii de tratament.
4. Intoxicațiile acute cu cianuri. Diagnostic și principii de tratament.
5. Intoxicațiile acute cu ciuperci necomestibile. Clinica. Diagnostic și principii de tratament.

## **14. Terapia de perfuzie și transfuzie. Nutriția parenterală**

1. Concentratul eritrocitar. Indicații pentru transfuzie perioperatorie.
2. Caracteristica și indicații pentru utilizarea plasmei proaspăt congelate și a crioprecipitatului.
3. Caracteristica și indicații pentru utilizarea concentratului trombocitar.
4. Terapia de perfuzie. Soluții electrolitice.

5. Terapia de perfuzie. Soluții coloide.
- 6 Indicații pentru nutriția parenterală. Componente.
7. Principiile de apreciere a necesarului nutritiv.

30.08.2024