

„APROB”

Şef Catedră de anesteziologie şi reanimatologie nr.1 „Valeriu Ghereg”
prof.univ, dr.hab.şţ.med.S.Şandru



**SUBIECTE PENTRU LECŢIILE PRACTICE ŞI EXAMEN
LA DISCIPLINA „ANESTEZIOLOGIE ŞI REANIMATOLOGIE. TOXICOLOGIE”
PENTRU STUDENŢII ANULUI V, FACULTATEA MEDICINĂ nr.1,
ANUL UNIVERSITAR 2023-2024**

1. Anestezia generală

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

2. Anestezia loco-regională.

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

3. Insuficienţa respiratorie acută

1. Insuficienţa respiratorie acută. Definiţie şi clasificarea IRA.
2. Insuficienţa respiratorie hipoxemică. Cauze. Mecanismele hipoxemiei. Tablou clinic.
3. Insuficienţa respiratorie hipercapnică. Cauze. Mecanismele hipercapniei. Tablou clinic.
4. Monitoringul funcţiei respiratorii.
5. Dezobstrucţia 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. Indicaţiile oxigenoterapiei. Complicaţii.
10. Pneumonia nozocomială.
11. Suportul ventilator mecanic. Indicaţii. Complicaţiile ventilaţiei mecanice.

4. Insuficienţa cardio-vasculară acută.

1. Definiţia insuficienţei cardiace acute. Cauze de insuficienţei ventriculare dreaptă, stângă, globală şi de insuficienţă diastolică.
2. Componentele transportului de oxigen, formula de calcul. Componentele debitului cardiac.
3. Definiţia presarcinii şi postsarcinii şi comonentele lor.
4. Scopurile monitorizării funcţiei cardiovasculare şi definirea a 10 parametri care reflectă funcţia 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. Palierile 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.

1.09.2023