

ASİSTANLARIN YILLARA GÖRE SORUMLU OLDUKLARI KONULAR**I- 1. Yıl****a. Temel Bilim****i. Anesteziye Giriş**

Anesteziye Fizik Kuralları
Temel Monitörizasyon
Medikal Gaz Sistemleri
Anestezi Cihazı
Vaporizatörler
Solunum sistemleri, Nemlendiriciler
Hava yolu açma araçları, oksijen uygulama sistemleri

ii. Fizyoloji ve Anatomi

Solunum fizyolojisi, solunum mekanikleri
Kalp ve dolaşım sistemi anatomi ve fizyolojisi
Sinir sistemi anatomi ve fizyolojisi
Karaciğer ve böbrek fizyolojisi
Ağrı fizyolojisi
Sıvı ve elektrolit dengesi
Asit-baz dengesi
Termoregülasyon

iii. Farmakoloji

Farmakokinetikler ve farmakodinamikler
İnhalasyon anesteziplerinin farmakokinetiđi ve farmakodinamiđi
İntravenöz anestezipler
Opioidler ve diğer intravenöz analjezikler
Kas, nöromüsküler kavşak fizyolojisi ve nöromüsküler blokerler
Lokal anestezipler
Merkezi ve otonom sinir sistemi farmakolojisi (Psikiyatride kullanılan ilaçlar, α , β ,D agonist ve blokerler)
İntravenöz sıvılar, kan ve kan ürünü transfüzyonu
Vazoaktif ajanlar
Antiagregan, antikoagülanlar

b. Klinik Bilim

i. Solunum Sistemi

Havayolu açılması
Zor havayolu algoritması

ii. Kalp ve Dolaşım Sistemi

Temel EKG ve aritmiler
Temel hemodinamik monitörizasyon
Hipertansiyon
İskemik kalp hastalıkları
Kalp yetersizliği
Kalp kapak hastalıkları
Erişkinde kardiyopulmoner resüsitasyon

iii. Ağrı ve Rejyonel Anestezi

Postoperatif (Akut Ağrı) Tedavisi

iv. Pediatrik Anestezi

Yenidoğan ve Pediatrik Hastada Resüsitasyon

Havayolu anatomisinin erişkinden farklılıkları

v. Obstetrik Anestezi

Gebelikte fizyolojik değişiklikler

vi. Genel Cerrahi

Laparoskopik cerrahide anestezi

vii. Diğer

Oftalmik cerrahide anestezi özellikleri

Kulak burun boğaz cerrahisinde anestezi özellikleri

Günübirlik cerrahide anestezi özellikleri

viii. Yoğun Bakım

Zehirlenmeler-0/1

II- 2. Yıl

a. Temel Bilim

i. Anesteziye Giriş

Anesteziye Fizik Kuralları
Temel Monitörizasyon
Medikal Gaz Sistemleri
Anestezi Cihazı
Vaporizatörler
Soluma sistemleri, Nemlendiriciler
Hava yolu açma araçları, oksijen uygulama sistemleri

ii. Fizyoloji ve Anatomi

Soluma fizyolojisi, soluma mekanikleri
Kalp ve dolaşım sistemi anatomi ve fizyolojisi
Sinir sistemi anatomi ve fizyolojisi
Karaciğer ve böbrek fizyolojisi
Çocuk ve yeni doğandaki erişine göre anatomik ve fizyolojik farklar
Ağrı fizyolojisi
Geriatric fizyoloji
Sıvı ve elektrolit dengesi
Asit-baz dengesi
Termoregülasyon
Kanama-pıhtılaşma sistemi ve monitörizasyonu

iii. Farmakoloji

Farmakokinetikler ve farmakodinamikler
İnhalasyon anesteziplerinin farmakokinetiđi ve farmakodinamiđi
İntravenöz anestezipler
Opioidler ve diğer intravenöz analjezikler
Kas, nöromüsküler kavşak fizyolojisi ve nöromüsküler blokerler
Lokal anestezipler
Merkezi ve otonom sinir sistemi farmakolojisi (Psikiyatride kullanılan ilaçlar, α , β , D agonist ve blokerler)
İntravenöz sıvılar, kan ve kan ürünü transfüzyonu
Vazoaktif ajanlar
Antiagregan, antikoagülanlar

b. Klinik Bilim

i. Solunum Sistemi

Hava yolu açılması ve zor entübasyon
Oksijen ve karbondioksit monitörizasyonu
Arter kan gazı analizi
Solunum fonksiyon testleri ve peroperatif solunum monitörizasyonu
Obstrüktif ve restriktif solunum yolu hastalıklarında anestezi özellikleri
Pulmoner emboli ve DVT profilaksisi

ii. Kalp ve Dolaşım Sistemi

Temel EKG ve aritmiler
Temel hemodinamik monitörizasyon
Hipertansiyon
İskemik kalp hastalıkları
Kalp yetersizliği
Kalp kapak hastalıkları
Kalp hastasında non-kardiyak cerrahi
İntrakardiyak “device”ı olan hastada anestezi özellikleri
Erişkinde kardiyopulmoner resüsitasyon

iii. Ağrı ve Rejyonel Anestezi

Postoperatif ağrı ve tedavisi
Santral bloklar ve komplikasyonları
Rejyonel anestezide ultrason kullanımı
Üst ve alt ekstremitte blokları
Antikoagulan kullanımı ve rejyonel anestezi uygulamaları

iv. Pediatrik Anestezi

Yenidoğan ve Pediatrik hastada Resüsitasyon

v. Obstetrik Anestezi

Gebelikteki fizyolojik değişiklikler
Ağrısız doğum
Sezaryen anestezisi
Gebeliğin kanamalı acilleri
Gebede nonobstetrik cerrahide anestezi özellikleri
Eklampsi ve Preeklampsi, HELLP sendromu

vi. Ortopedi ve Travmatoloji

Skolyoz cerrahisinde anestezi- intraoperatif nöromonitörizasyon
Üst ve alt ekstremitte cerrahisinde anestezi, sement reaksiyonu
Yağ embolisi, tromboemboli

vii. Üroloji

Böbrek hasarı ve anestezi
Ürolojik cerrahide anestezi (prostat, mesane, PCNL vs)
TURP sendromu

viii. Genel Cerrahi

Endokrin hastalıklarda anestezi özellikleri
Obezite ve anestezi
Karaciğer hastalıklarında anestezi
Laparoskopik cerrahide anestezi
Major kolorektal cerrahide anestezi (ERAS)
ERAS protokolleri

ix. Transplantasyon

Beyin ölümü ve donör bakımı
Renal transplantasyonda anestezi özellikleri

x. Diğer

Oftalmik cerrahide anestezi özellikleri
Kulak burun boğaz cerrahisinde anestezi özellikleri
Günübirlik cerrahide anestezi özellikleri
Ameliyathane dışında anestezi ve sedasyon uygulamaları
Postoperatif kognitif disfonksiyon ve deliryum
Hipotermi, malign hipertermi, nöroleptik malin sendrom

xi. Yoğun Bakım

Kritik hasta tanımı ve yoğun bakım endikasyonları
Kritik hastada skorlama sistemleri
Mekanik ventilasyon tedavi ilkeleri
Akut solunum yetersizliklerine yaklaşım
Temel klinik nütrisyon
Yoğun bakımda enfeksiyon, ventilatörle ilişkili pnömoni
Sepsis ve septik şok
Antiviral, antifungal ve antibiyotikler
ARDS
İntraabdominal hipertansiyon ve kompartman sendromu
Akut pankreatit ve GİS kanaması
Yoğun bakımda sedasyon, deliryum
Yanık
Zehirlenmeler
Beyin ölümü ve donör bakımı

III- 3. Yıl

a. Temel Bilim

i. Anesteziye Giriş

Anesteziye Fizik Kuralları
Temel Monitörizasyon
Medikal Gaz Sistemleri
Anestezi Cihazı
Vaporizatörler
Solunum sistemleri, Nemlendiriciler
Hava yolu açma araçları, oksijen uygulama sistemleri

ii. Fizyoloji ve Anatomi

Solunum fizyolojisi, solunum mekanikleri
Kalp ve dolaşım sistemi anatomi ve fizyolojisi
Sinir sistemi anatomi ve fizyolojisi
Karaciğer ve böbrek fizyolojisi
Çocuk ve yeni doğanda, erişine göre anatomik ve fizyolojik farklar
Ağrı fizyolojisi
Geriatrik fizyoloji
Sıvı ve elektrolit dengesi
Asit-baz dengesi
Termoregülasyon
Kanama-pıhtılaşma sistemi ve monitörizasyonu

iii. Farmakoloji

Farmakokinetikler ve farmakodinamikler
İnhalasyon anesteziplerinin farmakokinetiđi ve farmakodinamiđi
İntravenöz anestezipler
Opioidler ve diğer intravenöz analjezikler
Kas, nöromüsküler kavşak fizyolojisi ve nöromüsküler blokerler
Lokal anestezipler
Merkezi ve otonom sinir sistemi farmakolojisi (Psikiyatride kullanılan ilaçlar, α , β , D agonist ve blokerler)
İntravenöz sıvılar, kan ve kan ürünü transfüzyonu
Vazoaktif ajanlar
Antiagregan, antikoagülanlar

b. Klinik Bilim

i. Solunum Sistemi

Solunum sistemi anatomisi, hava yolu açılması ve güç entübasyon
Oksijen ve karbondioksitin monitörizasyonu
Arter kan gazı analizi
Solunum fonksiyon testleri ve perioperatif solunum monitörizasyonu
Obstrüktif ve restriktif solunum yolu hastalıklarında anestezi özellikleri
Tek akciğer ventilasyonu, toraks cerrahisi
Pulmoner emboli ve DVT profilaksisi

ii. Kalp ve Dolaşım Sistemi

Temel EKG ve aritmiler
Temel hemodinamik monitörizasyon
İleri hemodinamik monitörizasyon (EKO, PAK, dinamik ölçümler)
Hipertansiyon
İskemik kalp hastalıkları
Kalp yetersizliği
Kalp kapak hastalıkları
Kalp hastasında non-kardiyak cerrahi
Şok
Kontrollü hipotansiyon
Torasik aorta ameliyatlarında anestezi özellikleri
Abdominal aorta ve periferik damar cerrahisinde anestezi özellikleri(karotis)
Açık kalp cerrahisinde anestezi özellikleri
İntrakardiyak “device”ı olan hastada anestezi özellikleri
Erişkinde kardiyopulmoner resüsitasyon

iii. Sinir Sistemi

Supratentoryal kitle cerrahisinde anestezi özellikleri ve yoğun bakım
İnfratentoryal kitle cerrahisinde anestezi özellikleri ve yoğun bakım (hava embolisi)
Nöroendokrin cerrahide anestezi özellikleri ve yoğun bakım
Pediyatrik nöroşirurjide anestezi özellikleri ve yoğun bakım
Epilepsi cerrahisi ve uyanık kraniyotomide anestezi özellikleri ve nöbet (antiepileptikler)
Nörovasküler cerrahide (SAK, AVM) anestezi ve yoğun bakım
Spinal travma ve spinal cerrahide anestezi ve yoğun bakım
Nöromonitörizasyon
Nörolojik aciller; primer intrakranial kanama, status epileptikus, inme
İnvaziv nöroradyolojik girişimlerde anestezi özellikleri

iv. Ağrı ve Rejyonel Anestezi

Postoperatif ağrı ve tedavisi
Kronik ağrı, nöropatik ağrı ve tedavisi
Santral bloklar ve komplikasyonları
Rejyonel anesteziye ultrason kullanımı
Üst ve alt ekstremitte blokları
Diğer bloklar (TAP, ilioinguinal vs)
Antikoagulan kullanımı ve rejyonel anestezi uygulamaları

v. Pediatrik Anestezi

Çocukta zor hava yolu
Yenidoğan ve prematüre hastada anestezi özellikleri yeni doğan acilleri
Günübirlilik çocuk hastada anestezi, analjezi ve sık görülen postoperatif komplikasyonlar
Çocukta sıvı tedavisi ve transfüzyon özellikleri
Bronşta /Özofagusta yabancı cisim olan olgularda anestezi yönetimi
Çocukta rejyonel anestezi uygulamaları, yöntemler, adjuvan ajanlar
Sendromik çocukta ve damak dudak yarığında anestezi özellikleri
Yenidoğan ve pediatrik hastada resüsitasyon

vi. Obstetrik Anestezi

Gebelikteki fizyolojik değişiklikler
Ağrısız doğum
Sezaryen anestezisi
Gebeliğin kanamalı acilleri
Gebede non-obstetrik cerrahide anestezi özellikleri
Eklampsi ve Pre-eklampsi, HELLP sendromu

vii. Ortopedi

Skolyoz cerrahisinde anestezi- intraoperatif nöromonitörizasyon
Üst ve alt ekstremitte cerrahisinde anestezi, sement reaksiyonu
Yağ embolisi, tromboemboli
Geriatric ortopedik hastada anestezi özellikleri

viii. Üroloji

Böbrek hasarı ve anestezi
Ürolojik cerrahide anestezi (prostat, mesane, PCNL vs)
TURP sendromu

ix. Genel Cerrahi

Endokrin hastalıklarda anestezi özellikleri
Endokrin cerrahide anestezi özellikleri
Obezite ve anestezi
Karaciğer hastalıklarında anestezi
Laparoskopik cerrahide anestezi
Majör kolorektal cerrahide anestezi (ERAS)
ERAS protokolleri

x. Transplantasyon

Beyin ölümü ve donör bakımı
Renal transplantasyonda anestezi özellikleri

xi. Diğer

Oftalmik cerrahide anestezi özellikleri
Kulak burun boğaz cerrahisinde anestezi özellikleri
Günübirlik cerrahide anestezi özellikleri
Ameliyathane dışında anestezi ve sedasyon uygulamaları
Postoperatif kognitif disfonksiyon ve deliryum
Hipotermi, malign hipertermi, nöroleptik malin sendrom

xii. Yoğun Bakım

Kritik hasta tanımı ve yoğun bakım endikasyonları
Kritik hastada skorlama sistemleri
Mekanik ventilasyon tedavi ilkeleri
Akut solunum yetersizliklerine yaklaşım
Temel klinik nütrisyon
Yoğun bakımda enfeksiyon, ventilatörle ilişkili pnömoni
Sepsis ve setik şok
Antiviral, antifungal ve antibiyotikler
ARDS
İntraabdominal hipertansiyon ve kompartman sendromu
Renal replasman tedavisi ilkeleri
Akut karaciğer yetersizliği ve karaciğer destek sistemleri
Akut pankreatit ve GİS kanaması
Yoğun bakımda sedasyon, deliryum
Yanık
Zehirlenmeler
Travma, kafa travması, spinal travmalar, toraks ve abdominal travmada yoğun bakım
Beyin ölümü ve donör bakımı

IV- 4. ve 5. Yıl

a. Temel Bilim

i. Anesteziye Giriş

Anesteziye Giriş Kuralları
Temel Monitörizasyon
Medikal Gaz Sistemleri
Anestezi Cihazı
Vaporizatörler
Solunum sistemleri, Nemlendiriciler
Hava yolu açma araçları, oksijen uygulama sistemleri

ii. Fizyoloji ve Anatomi

Solunum fizyolojisi, solunum mekanikleri
Kalp ve dolaşım sistemi anatomi ve fizyolojisi
Sinir sistemi anatomi ve fizyolojisi
Karaciğer ve böbrek fizyolojisi
Çocuk ve yeni doğandaki erişine göre anatomik ve fizyolojik farklar
Ağrı fizyolojisi
Geriatrik fizyoloji
Sıvı ve elektrolit dengesi
Asit-baz dengesi
Termoregülasyon
Kanama-pıhtılaşma sistemi ve monitörizasyonu

iii. Farmakoloji

Farmakokinetikler ve farmakodinamikler
İnhalasyon anesteziplerinin farmakokinetiđi ve farmakodinamiđi
İntravenöz anestezipler
Opioidler ve diğer intravenöz analjezikler
Kas, nöromüsküler kavşak fizyolojisi ve nöromüsküler blokerler
Lokal anestezipler
Merkezi ve otonom sinir sistemi farmakolojisi (Psikiyatride kullanılan ilaçlar, α , β , D agonist ve blokerler)
İntravenöz sıvılar, kan ve kan ürünü transfüzyonu
Vazoaktif ajanlar
Antiagregan, antikoagülanlar

b. Klinik Bilim

i. Solunum Sistemi

Solunum sistemi anatomisi, hava yolu açılması ve güç entübasyon
Oksijen ve karbondioksitin monitörizasyonu
Arter kan gazı analizi
Solunum fonksiyon testleri ve peroperatif solunum monitörizasyonu
Obstriktif ve restriktif solunum yolu hastalıklarında anestezi özellikleri
Tek akciğer ventilasyonu, toraks cerrahisi
Pulmoner emboli ve DVT profilaksisi

ii. Kalp ve Dolaşım Sistemi

Temel EKG ve aritmiler
Temel hemodinamik monitörizasyon
İleri hemodinamik monitörizasyon (EKO, PAK, dinamik ölçümler)
Hipertansiyon
İskemik kalp hastalıkları
Kalp yetersizliği
Kalp kapak hastalıkları
Kalp hastasında non-kardiyak cerrahi
Şok
Kontrollü hipotansiyon
Torakik aorta ameliyatlarında anestezi özellikleri
Abdominal aorta ve periferik damar cerrahisinde anestezi özellikleri(karotis)
Açık kalp cerrahisinde anestezi özellikleri
Konjenital kalp cerrahisinde anestezi
Kalp transplantı uygulanmış hastada non-kardiyak cerrahide anestezi özellikleri
İntrakardiyak “device”ı olan hastada anestezi özellikleri
Erişkinde kardiyopulmoner resüsitasyon

iii. Sinir Sistemi

Supratentoryal kitle cerrahisinde anestezi özellikleri ve yoğun bakım
İnfratentoryal kitle cerrahisinde anestezi özellikleri ve yoğun bakım (hava embolisi)
Nöroendokrin cerrahide anestezi özellikleri ve yoğun bakım
Pediyatrik nöroşirurjide anestezi özellikleri ve yoğun bakım
Epilepsi cerrahisi ve uyanık kraniyotomide anestezi özellikleri ve nöbet (antiepileptikler)
Nörovasküler cerrahide (SAK, AVM) anestezi ve yoğun bakım
Spinal travma ve spinal cerrahide anestezi ve yoğun bakım
Nöromonitörizasyon
Nörolojik aciller; primer intrakranial kanama, status epileptikus, inme
İnvaziv nöroradyolojik girişimlerde anestezi özellikleri

iv. Ağrı ve Rejyonel Anestezi

Postoperatif ağrı ve tedavisi
Kronik ağrı, nöropatik ağrı ve tedavisi
Santral bloklar ve komplikasyonları
Rejyonel anesteziye ultrason kullanımı
Üst ve alt ekstremitte blokları
Diğer bloklar (TAP, ilioinguinal vs)
Antikoagulan kullanımı ve rejyonel anestezi uygulamaları

v. Pediatrik Anestezi

Çocukta zor hava yolu
Yenidoğan ve prematüre hastada anestezi özellikleri yeni doğan acilleri
Günübirlük çocuk hastada anestezi, analjezi ve sık görülen postoperatif komplikasyonlar
Çocukta sıvı tedavisi ve transfüzyon özellikleri
Bronşta / Özofagusta yabancı cisim olan olgularda anestezi yönetimi
Çocukta rejyonel anestezi uygulamaları, yöntemler, adjuvan ajanlar
Sendromik çocukta ve damak dudak yarığında anestezi özellikleri
Yenidoğan ve pediatrik hastada resüsitasyon

vi. Obstetrik Anestezi

Gebelikteki fizyolojik değişiklikler
Ağrısız doğum
Sezaryen anestezisi
Gebeliğin kanamalı acilleri
Gebede non-obstetrik cerrahide anestezi özellikleri
Eklampsi ve Pre-eklampsi, HELLP sendromu

vii. Ortopedi

Skolyoz cerrahisinde anestezi- intraoperatif nöromonitörizasyon
Üst ve alt ekstremitte cerrahisinde anestezi, sement reaksiyonu
Yağ embolisi, tromboemboli
Geriatrik ortopedik hastada anestezi özellikleri

viii. Üroloji

Böbrek hasarı ve anestezi
Ürolojik cerrahide anestezi (prostat, mesane, PCNL vs)
TURP sendromu

ix. Genel Cerrahi

Endokrin hastalıklarda anestezi özellikleri
Endokrin cerrahide anestezi özellikleri
Obezite ve anestezi
Karaciğer hastalıklarında anestezi
Laparoskopik cerrahide anestezi
Majör kolorektal cerrahide anestezi (ERAS)
ERAS protokolleri

x. Transplantasyon

Beyin ölümü ve donör bakımı
Renal transplantasyonda anestezi özellikleri
Karaciğer transplantasyonunda anestezi özellikleri
Kalp ve akciğer transplantasyonunda anestezi

xi. Diğer

Oftalmik cerrahide anestezi özellikleri
Kulak burun boğaz cerrahisinde anestezi özellikleri
Günübürlük cerrahide anestezi özellikleri
Ameliyathane dışında anestezi ve sedasyon uygulamaları
Postoperatif kognitif disfonksiyon ve deliryum
Hipotermi, malign hipertermi, nöroleptik malin sendrom

xii. Yoğun Bakım

Kritik hasta tanımı ve yoğun bakım endikasyonları
Kritik hastada skorlama sistemleri
Mekanik ventilasyon tedavi ilkeleri
Akut solunum yetersizliklerine yaklaşım
Temel klinik nütrisyon
Yoğun bakımda enfeksiyon, ventilatörle ilişkili pnömoni
Sepsis ve setik şok
Antiviral, antifungal ve antibiyotikler
ARDS
İntraabdominal hipertansiyon ve kompartman sendromu
Renal replasman tedavisi ilkeleri
Akut karaciğer yetersizliği ve karaciğer destek sistemleri
Akut pankreatit ve GİS kanaması
Yoğun bakımda sedasyon, deliryum
Yanık
Zehirlenmeler
Travma, kafa travması, spinal travmalar, toraks ve abdominal travmada yoğun bakım
Beyin ölümü ve donör bakımı