

IV-V. YIL ASİSTANLARININ SORUMLU OLDUĐU KONULAR:

I- TEMEL BİLİMLER

Anesteziye Giriş:

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

Fizyoloji:

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
Geriatrik fizyoloji
Sıvı ve elektrolit dengesi
Asit-baz dengesi

Termoregülasyon
Kanama-pıhtılaşma sistemi ve monitörizasyonu

Farmakoloji:

Farmakokinetikler ve farmakodinamikler
İnhalasyon anesteziğinin farmakokinetiği ve farmakodinamiği
İntravenöz anesteziğiler
Opioidler ve diğeri intravenöz analjeziğiler
Kas, nöromüsküler kavşak fiziyojisi ve nöromüsküler blokerler
Lokal anesteziğiler
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

II- KLİNİK BİLİMLER

Solunum

Solunum sistemi anatomisi, hava yolu açılması ve güç entübasyon
Oksijen ve karbondiyoksitin 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

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

Konjenital kalp cerrahisinde anestezi
Kalp transplantı uygulanmış hastada non-kardiyak cerrahide anestezi özellikleri
İntrakardiyak “device”ı olan hastada anestezi özellikleri
Erişkinde kardiyopulmoner resüsitasyon

Merkezi 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 nöroşirürjide 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

Ağrı ve Rejyonel Anestezi

Postoperatif ağrı ve tedavisi

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

Pediyatrik Anestezi

Çocukta zor hava yolu
Yenidoğan ve prematüre hastada anestezi özellikleri yeni doğan acilleri
Günübürlük 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 pediyatrik hastada resüsitasyon

Obstetrik Anestezi

Gebelikteki fizyolojik değişiklikler
Ağrısız doğum

Sezaryen anestezisi
Gebeliğin kanamalı acilleri
Gebede nonobstetrik cerrahide anestezi özellikleri
Eklampsi ve Preeklampsi, HELLP sendromu

Ortopedi

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

Üroloji

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

Genel Cerrahi

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

Transplantasyon

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

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

Yoğun Bakım

Kritik hasta tanımı ve yoğun bakım endikasyonları
Kritik hastada skorelama sistemleri
Mekanik ventilasyon tedavi ilkeleri
Akut solunum yetersizliklerine yaklaşım
Temel klinik nutrisyon
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