

III. YIL ASİSTANLARININ SORUMLU OLDUĐU KONULAR:

I- TEMEL BİLİMLER

Anesteziye Giriş:

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

Fizyoloji:

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

Termoregölasyon
Kanama-pıhtılaşma sistemi ve monitörizasyonu

Farmakoloji:

Farmakokinetikler ve farmakodinamikler
İnhalasyon anesteziğlerinin farmakokinetiğı ve farmakodinamiğı
İntravenöz anesteziğler
Opioidler ve diğler intravenöz analjeziğler
Kas, nöromüsküler kavşak fizyolojisi ve nöromüsküler blokerler
Lokal anesteziğler
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, antikoagölanlar

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

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 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

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
--

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 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