

## II. 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
Termoregülasyon
Kanama-pıhtılaşma sistemi ve monitörizasyonu

### **Farmakoloji:**

Farmakokinetikler ve farmakodinamikler
İnhalasyon anesteziplerinin farmakokinetiği ve farmakodinamiği
İntravenöz anestezipler
Opioidler ve diğer intravenöz analjezikler
Kas, nöromusküler kavşak fizyolojisi ve nöromusküler blokerler
Lokal anestezipler
Merkezi ve otonom sinir sistemi farmakolojisi (Psikiyatride kullanılan ilaçlar, $\alpha$ , $\beta$ ,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 karbondioksitin monitörizasyonu
Arter kan gazı analizi

Solunum fonksiyon testleri ve peroperatif solunum monitörizasyonu
Obstriktif ve restriktif solunum yolu hastalıklarında anestezi özellikleri
Pulmoner emboli ve DVT profilaksisi

### **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

### **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
--

### **Pediyatrik Anestezi**

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
----------------------------

### **Üroloji**

Böbrek hasarı ve anestezi
---------------------------

Ürolojik cerrahide anestezi (prostat, mesane, PCNL vs)
--

TURP sendromu
---------------

## Genel Cerrahi

Endokrin hastalıklarda 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
---

Günübürlük 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 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
Akut pankreatit ve GİS kanaması
Yoğun bakımda sedasyon, deliryum
Yanık
Zehirlenmeler