

Programm Newcomer Seminar Anästhesiologie 2022

Der Einstieg ins Fachgebiet leicht gemacht

Montag 07.03.2022 | 08:30 - 17:30 Uhr | im Konferenzraum K12

08:30 - 09:15 Uhr **Registrierung, Begrüßung, Einführung**

09:15 - 09:45 Uhr **Geschichte und Aufgabenbereiche der Anästhesie**

09:45 - 10:30 Uhr **Physiologie der Atmung Teil 1:**
u.a. Anatomie der Atemwege und der Lunge;
Lungenvolumina; Toträume

10:30 bis 10:40 Uhr Kaffeepause

10:40 - 12:00 Uhr **Physiologie der Atmung Teil 2:**
u.a. Transpulmonale Druckdifferenz; Compliance; Resistance;
Ventilation/Perfusion

12:00 bis 12:10 Uhr Kaffeepause

12:10 - 13:15 Uhr **Physiologie der Atmung Teil 3:**
u.a. Totraumventilation, Shunt, pulmonaler Gasaustausch,
Regulation der Atmung, O₂-Transport

13:15 bis 14:15 Uhr Mittagspause

14:15 - 16:00 Uhr **Maskenbeatmung, Endotracheale Intubation und Larynxmaske:**
u.a. Theoretische Einweisung in die verschiedenen Devices,
Intubation, Airway-Planung, Schwieriger Atemweg
Praktische Übungen

16:00 bis 16:15 Uhr Kaffeepause

16:15 - 17:00 Uhr **Mein erster Dienst**
Fragen an den Assistenzarzt

17:00 - 17:30 Uhr **Vorstellung der Kliniken**
Führung durchs Haus

Programm Newcomer Seminar Anästhesiologie 2022

Der Einstieg ins Fachgebiet leicht gemacht

Dienstag 08.03.2022 | 08:30 - 18:00 Uhr | im Konferenzraum K12

08:30 - 09:15 Uhr **Physiologie des Herz-Kreislauf-Systems Teil 1:**
u.a. Hochdruck/Niederdrucksystem, großer/kleiner Kreislauf,
LV und RV-Funktion, Vorlast, Sauerstoffangebot, HZV

09:15 bis 09:25 Uhr Kaffeepause

09:25 - 10:30 Uhr **Physiologie des Herz-Kreislauf-Systems Teil 2:**
u.a. Ohm'sches Gesetz, Gefäßwiderstand, art. Blutdruck,
Veränderung der Blutdrücke nach Messort, ZVD, Hagen-Poiseuille

10:30 bis 10:40 Uhr Kaffeepause

10:40 - 12:15 Uhr **Säure-Basen-Haushalt und Blutgasanalyse:**
u.a. Puffersysteme des Körpers, Technik der BGA, respiratorische
und metabolische Störungen, Kompensationsmechanismen,
Anionenlücke, Laktatmetabolismus

12:15 bis 13:15 Uhr Mittagspause

13:15 - 14:30 Uhr **Allgemeine Pharmakologie:**
Wirkmechanismen Anästhetika, u.a. Verteilungsvolumen,
Clearance, Kompartimentmodelle, Agonisten, Antagonisten,
kontextsensitive Halbwertszeit

14:30 bis 14:40 Uhr Kaffeepause

14:40 - 16:30 Uhr **Regionalanästhesie:**
u.a. Lokalanästhetika (Wirkung, Nebenwirkung, Einsatzbereich,
Dosierung, Intoxikation), Nomenklatur zur ultraschallgestützten
Regionalanästhesie (in plane, out of plane, lange Achse, kurze
Achse etc.), Vorbereitung, Durchführung und Überwachung,
Verschiedene Blockaden,
Praktische Übungen am Modell

16:30 bis 16:40 Uhr Kaffeepause

16:40 - 18:00 Uhr **Zentralvenöse Zugänge:**
u.a. Indikationen, mögliche Punktionsstellen, Durchführung,
Komplikationen, sonographiegesteuerte Punktion,
Praktische Übungen am Modell

19:00 Uhr **Come-together Abend**

Programm Newcomer Seminar Anästhesiologie 2022

Der Einstieg ins Fachgebiet leicht gemacht

Mittwoch 09.03.2022 | 08:30 - 17:30 Uhr | im Konferenzraum K12, AWR BOP

08:30 - 09:30 Uhr **Inhalationsanästhetika:**
u.a. MAC; Verteilungsquotienten;
Gasgesetze; Konzentrationseffekt; Metabolismus

09:30 bis 09:40 Uhr Kaffeepause

09:40 - 10:30 Uhr **Opioide:**
u.a. Opioidrezeptoren; Agonisten; Wirkungen;
Nebenwirkungen; analgetische Potenz; Naloxon

10:30 bis 10:40 Uhr Kaffeepause

10:40 - 11:25 Uhr **Hypnotika:**
Propofol, Thiopental, Benzodiazepine, Ketamin

11:25 bis 11:35 Uhr Kaffeepause

11:25 - 12:15 Uhr **Muskelrelaxantien:**
u.a. Neuromuskuläre Übertragung, neuromuskuläre Blockade,
neuromuskuläre Sicherheitsreserve, ED95, neuromuskuläre Erholung,
Metabolismus, Antagonisten

12:15 bis 13:15 Uhr Mittagspause

13:15 - 14:15 Uhr **Präoperative Risikoevaluation und Aufklärung:**
u.a. Präoperative Risikoevaluation, Wahl des Anästhesieverfahrens,
Umgang mit Dauermedikation, Aufklärung, Einwilligung,
DGAI-Empfehlungen

14:15 bis 14:30 Uhr Kaffeepause

14:30 - 16:00 Uhr **Aufbau und Funktionsweise eines Narkosegerätes:**
u. a. Sicherheitscheck am Respirator, Pressure-und-Flow Test,
Systeme (offen, geschlossen, halboffen etc.), Aufbau und Funktion
eines Vapors, **Praktische Übungen**

16:00 - 17:30 Uhr **Intraoperative Beatmung:**
u.a. Beatmungsformen, PEEP, Plateaudruck, Spitzendruck,
driving pressure, Druckkurven, Flowkurven, Kapnographie,
Ventilatorassoziierte Lungenschädigung, Überwachung der
Beatmung, **Praktische Übungen am Narkosegerät**

Programm Newcomer Seminar Anästhesiologie 2022

Der Einstieg ins Fachgebiet leicht gemacht

Donnerstag 10.03.2022 | 08:30 - 18:15 Uhr | im Konferenzraum K12

08:30 - 10:30 Uhr

Monitoring:

EKG: 3 Kanal vs. 5 Kanal, V5 Ableitung

Pulsoxymetrie: Funktionsweise der Pulsoxymetrie, Limitationen, O₂-Bindungskurve

Blutdruck: intraop. Blutdruckziele, Autoregulation, intraop. Hypotonie, Patientenlagerung, oszillometrische Messung (Limitationen, Manschettengrößen, Messorte), arterielle Messung (Nullabgleich, Position des Druckaufnehmers, Dämpfung, Punktionsort)

Relaxometrie: neuromuskuläre Restblockade, Rekurarisierung, Messtechniken, Messorte, Stimulationsmuster (TOF, PTC),

Neuromonitoring (BIS)

10:30 bis 10:40 Uhr Kaffeepause

10:40 - 12:15 Uhr

Kardiovaskuläre Medikamente:

u.a. Pathophysiologie der anästhesieinduzierten Hypotonie, alpha/beta-Rezeptoren, Adrenalin, Noradrenalin, Akrinor, Atropin

12:15 bis 13:15 Uhr Mittagspause

13:15 - 14:15 Uhr

Rückenmarksnahe Anästhesieverfahren

u.a. Spinalanästhesie, Periduralanästhesie Anatomie, Nadeltypen, Lokalanästhetika, Indikationen, Kontraindikationen, Gerinnungsmanagement

14:15 bis 14:25 Uhr Kaffeepause

14:25 - 16:00 Uhr

Intravasale Volumentherapie:

u.a. Abschätzung intravasaler Volumenstatus, Kompartimente, Volumenersatzmittel, S3-Leitlinie Volumentherapie, erweitertes hämodynamisches Monitoring

16:00 bis 16:10 Uhr Kaffeepause

16:10 - 17:10 Uhr

Grundzüge der Perioperativen Schmerztherapie:

u.a. WHO Stufenschema, Opioid-Analgetika, Nicht-Opioid-Analgetika

17:10 - 18:15 Uhr

Perioperative Zwischenfälle:

u.a. Allergische Reaktion, Hypo-/Hypertension, Brady/Tachykardie, PONV, Perioperative Schmerztherapie, ZAS, Shivering, Beatmungsprobleme

Programm Newcomer Seminar Anästhesiologie 2022

Der Einstieg ins Fachgebiet leicht gemacht

Freitag 11.03.2022 | 08:30 - 15:30 Uhr | im Konferenzraum K12

08:30 - 10:00 Uhr **Gerinnung:**
u. a. Grundlagen der Gerinnung, Gerinnungsmanagement,
Produkte zur Gerinnungsstabilisierung

10:00 bis 10:10 Uhr Kaffeepause

10:10 - 11:30 Uhr **Der schwierige Atemweg:**
Praktische Übungen der wachfiberoptischen Intubation,
Bronchoskopie

11:30 bis 11:40 Uhr Kaffeepause

11:40 - 13:40 Uhr **Kardiopulmonale Reanimation:**
Leitlinien
Praktische Übungen

13:40 bis 14:15 Uhr Mittagspause

14:15 - 15:15 Uhr **Wissensüberprüfung**

15:15 - 15:30 Uhr **Abschlussbesprechung,
Evaluation**