

Programm des Kurses „Intraoperatives Neurophysiologisches Monitoring in der Neurochirurgie“ vom 12.05.-13.05.2022 (Klinik für Neurochirurgie, Klinikum Bogenhausen der München Klinik)

Donnerstag 12.05.2022:

08:30 Uhr bis 18:30 Uhr

1. 08:30-10:00 Uhr: Grundlagen des Intraoperativen Neurophysiologischen Monitoring
 - a. Neurophysiologische Grundlagen (30min; Szelenyi; 10 Fragen)
 - b. Technische Grundlagen (30min; Sarnthein; 10 Fragen)
 - c. Anästhesie im Rahmen des IONM (30min; Schneider; 10 Fragen)
2. 10:00-10:30: Pause
3. 10:30-12:30: Grundtechniken
 - a. Grundlagen EEG (20min; Sarnthein; 7 Fragen)
 - b. Grundlagen intraoperatives EMG (20min; Prell; 7 Fragen)
 - c. Grundlagen evozierte Potentiale
 - i. SSEP (20min; Krammer; 7 Fragen)
 - ii. AEP (20min; Neuloh; 7 Fragen)
 - iii. MEP (30min; Krammer; 10 Fragen)
 - iv. VEP (10min; Sarnthein; 3 Fragen)
4. 12:30-13:30 Uhr: Mittagspause
5. 13:30-16:00 Uhr: Spezialtechniken
 - a. D-Welle (25min; Seidel; 5 Fragen)
 - b. Kortikobulbäre MEPs (25min; Szelenyi; 5 Fragen)
 - c. Extraoperatives Mapping (30min; Ott; 7 Fragen)
 - d. SSEP-Phasenumkehr (15min; Neuloh; 3 Fragen)
 - e. Motorisches Mapping (25min; Seidel; 5 Fragen)
 - f. Direkt kortikale Stimulations- und Ableitverfahren inkl. Wachkraniotomie (30min; Szelenyi; 5 Fragen)
6. 16:00-16:30 Kaffeepause
7. 16:30-19:00 Uhr: Praktische Übungen Teil 1
 - a. Elektrodenmontage zur Stimulation und Ableitung: 5 Stationen, je 30min
 - i. SEP (30min; Seidel)
 - ii. MEP (30min; Szelenyi)
 - iii. AEP (30min; Neuloh)
 - iv. EMG (30min; Prell)
 - v. nTMS (30min; Ott, Jedlicka)

Freitag 13.05.2022:

08:30 bis 18:00 Uhr

1. 08:30-10:30 Uhr: Typische IONM Anwendungen, erster Block
 - a. Aneurysma-Clipping (20min; Szelenyi; 7 Fragen)
 - b. Supratentorielle Tumore (40min; Neuloh; 12 Fragen)
 - c. Kleinhirnbrückenwinkel (30min; Prell; 10 Fragen)
 - d. Wachoperationen (30min; Neu./Komb./Pr.; 9 Fragen)
2. 10:30-11:00 Uhr: Pause
3. 11:00-12:40 Uhr: Typische IONM Anwendungen, zweiter Block
 - a. Hirnstamm (20min; Prell; 7 Fragen)
 - b. Spinale intradurale Chirurgie (20min; Seidel/Krammer; 8 Fragen)
 - c. Spezialfälle
 - i. Konokaudale Eingriffe (15min; Kombos; 5 Fragen)
 - ii. Mikrovaskuläre Dekompression (15min; Szelenyi; 5 Fragen)
 - iii. Instrumentierte Wirbelsäulen-OPs (15min; Kombos; 5 Fragen)
 - iv. Periphere Nerven/Plexuschirurgie (15min; Brand; 3 Fragen)
4. 12:40-13:45 Uhr: Mittagspause
5. 13:45-14:45 Uhr: Praktische Übungen Teil 2 mit vier Stationen jeweils 15min
 - a. Basis-Setups (Neuloh/Weiß-Lucas)
 - b. Filterung und Geräteeinstellung (Sarnthein/Seidel)
 - c. Troubleshooting/Artefakte (KaminskyKrammer/Kombos)
 - d. Interdisziplinarität/Kommunikation (Prell/Szelenyi)
6. 14:45-15:00 Uhr: Pause
7. 15:00-16:30 Uhr: Praktische Übungen Teil 3 mit sechs Stationen jeweils 15min
 - a. „Alarmübungen“ anhand von klinischen Szenarien mit Fallbeispielen
 - i. Supratentorielle Tumoren I (Neuloh)
 - ii. Supratentorielle Tumoren II (Seidel)
 - iii. Hintere Schädelgrube (Prell)
 - iv. Spinal/intramedullär (Szelenyi)
 - v. Vaskulär (Krammer)
 - vi. Wach-OP (Kombos)
8. 16:30-17:00 Uhr: Pause
9. 17:00-18:00 Uhr: Schriftliche Prüfung, Kursevaluation und Verabschiedung

Programm des Kurses „Neurochirurgisches Operieren unter Intraoperativem Neurophysiologischem Monitoring“ am 14.05.2022 in München (Klinik für Neurochirurgie, Klinikum Bogenhausen der München Klinik)

Samstag 14.05.2022

08:30 – 18:30 Uhr

1. 08:30-10:30 Uhr: Grundlagen des Intraoperativen Neurophysiologischen Monitorings
 - a. Allgemeine Neurophysiologie (20min; Szelenyi)
 - b. Anästhesie und IONM (20min; Schneider)
 - c. Technik und Artefakte (15min; Sarnthein)
 - d. Mapping versus Monitoring (15min; Seidel)
 - e. Extraoperatives Mapping/Bildgebung (15min; Jedlicka)
 - f. IONM, Evidenz und Statistik (20min; Neuloh/Kombos)
 - g. Interdisziplinarität (15min; Prell)
2. 10:30-11:00 Uhr: Pause
3. 11:00-12:00 Uhr: Techniken des IONM
 - a. SEP (12min; Krammer)
 - b. AEP (12min; Neuloh)
 - c. MEP (12min; Krammer)
 - d. VEP (12min; Sarnthein)
 - e. EMG (12min; Prell)
4. 12:00-13:00 Uhr: Mittagspause
5. 13:00-15:00 Uhr: Anwendungsszenarien mit Falldiskussionen, erster Block
 - a. Operationen an perizentralen Läsionen (40min; 4 Fälle; Neu./Pr./Kram./Sze.)
 - b. Tief liegende supratentorielle Tumore (30min; 3 Fälle; Neu./Seid./Kom.)
 - c. Wachoperationen (30min; 3 Fälle; Kom./Pr./Neu.)
 - d. Zerebrovaskuläre Chirurgie (20min; 2 Fälle; Sze./Pr.)
6. 15:00-15:30 Uhr: Kaffeepause
7. 15:30-17:50 Uhr: Anwendungsszenarien mit Falldiskussion, zweiter Block
 - a. Operationen in der hinteren Schädelgrube
 - i. Kleinhirnbrückenwinkel (40min; 4 Fälle; Pr./Sz./Ne./Se.)
 - ii. Hirnstammchirurgie (30min; 3 Fälle; Pr./Sar./Sze.)
 - iii. Mikrovaskuläre Dekompression (20min; 2 Fälle; Sze./Seid.)
 - b. WS: Dekompression und Instrumentation (20min; 2 Fälle; Komb./Sze.)
 - c. WS: Intramedullär und konokaudal (30min; 3 Fälle; Komb./Pr.)
8. 17:50-18:30 Uhr: Kursevaluation und Verabschiedung