

Programm des 17. Kurses „Intraoperatives Neurophysiologisches Monitoring in der Neurochirurgie“ vom 16.04.-17.04.2026 (Klinik für Neurochirurgie, Ludwig-Maximilian-Universität München)

Donnerstag 16.04.2026:

07:30-08:30 Uhr Anmeldung und Begrüßung

1. 08:30-10:00 Uhr: Grundlagen des Intraoperativen Neurophysiologischen Monitoring
 - a. Neurophysiologische Grundlagen
 - b. Technische Grundlagen
 - c. Anästhesie im Rahmen des IONM
2. 10:00-10:30 Uhr: Pause
3. 10:30-12:50 Uhr: Grundtechniken
 - a. Grundlagen EEG
 - b. Grundlagen evozierte Potentiale
 - i. SSEP
 - ii. AEP
 - iii. MEP
 - iv. D-Welle
 - v. VEP
 - c. Extraoperatives Mapping
4. 12:50-13:40 Uhr: Mittagspause
5. 13:40-16:10 Uhr: Praktische Übungen Teil 1
 - a. Elektrodenmontage zur Stimulation und Ableitung: 5 Stationen, je 30min
 - i. SEP (Fa. Langer)
 - ii. MEP (Fa. Axontronic)
 - iii. AEP (Fa. Inomed)
 - iv. EMG (Inomed)
 - v. nTMS (Fa. Nexstim)
6. 16:10-16:40 Uhr Kaffeepause
7. 16:40-19:00 Uhr: Spezialtechniken
 - a. Kortikobulbäre MEPs
 - b. SSEP-Phasenumkehr
 - c. Motorisches Mapping
 - d. Stimulationsverfahren für die Wachkraniotomie
 - e. Reflexe
 - f. Ergänzungstechniken zum Hörerhalt
 - g. Grundlagen intraoperatives EMG
8. Ab ca. 19:45 Uhr Abendveranstaltung

Freitag 17.04.2026:

08:30 bis 18:00 Uhr

1. 08:30-10:30 Uhr: Typische IONM Anwendungen, erster Block
 - a. Aneurysma-Clipping
 - b. Supratentorielle Tumore
 - c. Kleinhirnbrückenwinkel
 - d. Wachoperationen
2. 10:30-11:00 Uhr: Pause
3. 11:00-12:40 Uhr: Typische IONM Anwendungen, zweiter Block
 - a. Hirnstamm
 - b. Spinale intradurale Chirurgie
 - c. Spezialfälle
 - i. Konokaudale Eingriffe
 - ii. Mikrovaskuläre Dekompression
 - iii. Instrumentierte Wirbelsäulen-OPs
 - iv. Periphere Nerven/Plexuschirurgie
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 (Inomed)
 - b. Filterung und Geräteeinstellung (Inomed)
 - c. Troubleshooting/Artefakte (Langer)
 - d. Interdisziplinarität/Kommunikation (Axon.)
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 (Langer)
 - ii. Supratentorielle Tumoren II (Inomed)
 - iii. Hintere Schädelgrube (Axont.)
 - iv. Spinal/intramedullär (Inomed)
 - v. Vaskulär (Langer)
 - vi. Wach-OP (Axontronic)
8. 16:30-17:00 Uhr: Pause
9. 17:00-18:00 Uhr: Schriftliche Prüfung, Kursevaluation und Verabschiedung

Die Geräte für die praktischen Übungen werden von unseren Hauptsponsoren, wie oben aufgeführt, zur Verfügung gestellt.