



## Elektrische Stimulationsgeräte: Defibrillatoren, Externe Herzschrittmacher und Reizstromgeräte

### KURSYNOPSIS

- **Elektrische Stimulationsgeräte - physiologische Grundlagen**  
Nerven und Muskeln  
Herz, Reizleitung, EKG usw.  
Gefahren des elektrischen Stroms  
Anwendung von elektrischem Strom in der Medizin
- **Elektrische Stimulationsgeräte – Sicherheitsaspekte**  
Sicherheitshinweise der Hersteller  
Vorkommnisse  
Sicherheitsanforderungen an elektrische Stimulationsgeräte
- **Externe Herzschrittmacher - technische Grundlagen**  
Ausführungsformen von externen Herzschrittmachern. Einkammer- und Zweikammer-HSM, Oesophagus-HSM, Schrittmacher in Defis
- **Sicherheitstechnische Kontrolle an externen Herzschrittmachern**  
Standard-STK-Protokoll  
Die STK-Prüfung der Parameter: Betriebsarten, Impulslänge, Stimulationsfrequenz, Impulsamplitude, Empfindlichkeit, AV-Verzögerungszeit, Refraktärzeit usw.  
Prüfung der Sicherheitseinrichtungen
- **Defibrillatoren - technische Grundlagen**  
Ausführungsformen von Defibrillatoren: Manueller Defi, halbautomatischer Defi, AED, Standard-Impuls, Biphasischer-Impuls
- **Sicherheitstechnische Kontrolle an Defibrillatoren**  
Standard-STK-Protokoll  
Die STK-Prüfung der Parameter: Energie, ggf. Verzögerungszeit, externe Defibrillation, interne Defibrillation, synchronisierte Defibrillation  
Prüfung der Sicherheitseinrichtungen
- **Reizstromgeräte - technische Grundlagen**  
Ausführungsformen von Reizstromgeräten, Diagnose, Therapie, Konvulsatoren, TENS, Elektromyographen, galvanische Bäder
- **Sicherheitstechnische Kontrolle an Reizstromgeräten**  
Standard-STK-Protokoll  
Die STK-Prüfung der Parameter: Stromform, Frequenz, Amplitude usw.  
Prüfung der Sicherheitseinrichtungen

### KURZINFORMATION

#### PRÄSENZSEMINAR

2 Tage

#### REFERENT

Erfahrene Dozenten mit einschlägiger praktischer Erfahrung

#### ZIELGRUPPE

qualifizierte Fachleute die sich in sicherheitstechnische Kontrollen dieser Geräte einarbeiten wollen

#### INHOUSE-SEMINAR

möglich