



## **DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR NUKLEARMEDIZIN e.V.**

Geschäftsstelle  
c/o vokativ GmbH  
Nikolaistraße 29  
D – 37073 Göttingen  
Tel. (Mitglieder): +49.551.48857-401  
Tel. (Presse): +49.551.48857-402  
Fax: +49.551.48857-79  
e-mail: [office@nuklearmedizin.de](mailto:office@nuklearmedizin.de)  
Internet: [www.nuklearmedizin.de](http://www.nuklearmedizin.de)

### **Prüfungskatalog für das Expertengespräch im Rahmen der PET-Zertifizierung durch die Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin e.V.**

#### 1. Technische Grundlagen

- Funktionsprinzip
- Grundlagen der Entwicklungsgeschichte der PET-Technologie
- Detektormaterialien

#### 2. Methodik von PET-Untersuchungen

- Patientenvorbereitung in den Bereichen Onkologie, Kardiologie und Neurologie mit FDG
- Patientenvorbereitung für PET mit 2 anderen Tracern
- Durchführung mit und ohne absolute Quantifizierung
- relative und absolute Quantifizierungsverfahren
- Parameter für Verlaufsuntersuchungen
- Dokumentation von Anamnese und klinischem Befund
- physiologische Aktivitätsverteilung bei FDG und 2 anderen Tracern
- Artefakte und Fehlerquellen
- Qualitätskontrolle der PET-Kamera
- Strahlenschutz bei PET

#### 3. Indikationen

- umfassende Kenntnisse von Indikationen und Grenzen der Methode in den Bereichen Onkologie, Entzündungsdiagnostik, Kardiologie und Neurologie für FDG
- Indikationen und Grenzen der Methode für 2 andere Tracer
- Kenntnis der Mechanismen der Traceranreicherung für FDG und 2 andere Tracer

#### 4. Auswertung und Interpretation von PET-Untersuchungen

- umfangreiche Kenntnis der Befundmuster für FDG in den Bereichen Onkologie, Entzündungsdiagnostik, Kardiologie und Neurologie
- Kenntnis der typischen Metastasierungswege und der TNM-Klassifikation für die Tumoren, bei denen FDG-PET indiziert ist
- Kenntnis des Einflusses vorangegangener Therapien und Komplikationen auf die Befunde
- Kenntnis charakteristischer Befundmuster für 2 andere Tracer