

Wahlfachangebot Klinik

Wahlfachbezeichnung

Einführung in die nuklearmedizinische Diagnostik

Stoffgebiet

Nuklearmedizin

Institut / Klinik

Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Durchführende

Prof. Dr.med. Regine Kluge

Kurzbeschreibung

Es wird ein Überblick über die gesamte nuklearmedizinische Diagnostik vermittelt. Die Ausbildung erfolgt täglich über eine Woche von 08:00 - 12:30 Uhr in Form eines Praktikums und von 12:30 - 13:30 Uhr mit einer gemeinsamen Demonstration und Interpretation aller Befunde in seminaristischer Form.

Das Praktikum beinhaltet 2 Tage Schilddrüsenprechstunde (Bekanntwerden mit Anamnese, klinischem Befund, Sonographie und Szintigraphie der Schilddrüse, Schilddrüsen-spezifische Laborbestimmungen und Interpretationen), 2 Tage Vermittlung eines Überblickes über Szintigraphie des Skeletts, der Lunge, der Nieren, des Herzens, des Hirns, Tumor- und Entzündungsszintigraphie sowie ein Tag Positronen-Emissions-Tomographie (PET/CT, PET/MRT).

Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

Termine und Ort

Zeit: 11.7. bis 30.9.22; täglich von 07:30 bis 13:30 Uhr

Ort: Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Liebigstr. 18 (UG)

- jeweils ein Student/in pro Woche

- mündliche Prüfung jeweils am letzten Tag der Woche

Prüfungsmodalitäten

mündlich

Anzahl Gruppen

1 x 6

Ansprechpartner im Fach

Prof. Regine Kluge Tel. 9718031

Lehrinhalte

Bei jeder Rotation:

Anamnese, Untersuchungsmodalitäten, Indikationen, ggf. Laborbestimmungen und Interpretationen der Befunde

2 Tage Schilddrüsendiagnostik:

Untersuchungsmodalitäten: Schilddrüsenultraschall und Schilddrüsenzintigraphie, ggf. Schilddrüsenpunktion

2 Tage konventionelle Nuklearmedizin:

Untersuchungsmodalitäten: Szintigraphie des Skeletts, der Lunge, der Nieren, des Herzens, des Hirns, ggf. Tumor- und Entzündungszintigraphie

1 Tag Positronen-Emissions-Tomographie (PET/CT, PET/MRT):

Untersuchungsmodalität: FDG-PET/CT für die onkologische Diagnostik

Lernziele

2 Tage Schilddrüsenprechstunde:

Faktenwissen ? Schwerpunkte:

- Was ist eine Schilddrüsenzintigraphie?
- Wann ist eine Schilddrüsenzintigraphie erforderlich (Indikation)?
- Untersuchungsvorbereitung
- Wie hoch ist die Strahlenexposition?
- typische Befunde bei autonomen Adenom, MB. Basedow, Thyreoiditis
- Was ist eine Radioiodtherapie und wann ist sie indiziert?

Konzeptwissen:

Wann ist welche Diagnostik erforderlich?

Therapieentscheidungen anhand der Untersuchungsergebnisse

Fähigkeiten und Fertigkeiten:

Durchführung der Schilddrüsenultraschalluntersuchung

2 Tage konventionelle Nuklearmedizin:

Faktenwissen ? Schwerpunkte variieren je nachdem welche Untersuchungen an den Unterrichtstagen durchgeführt werden.

Prinzipiell:

- Untersuchungsmethode einschließlich ihrer Indikation, Kontraindikation,

Untersuchungsvorbereitung und Untersuchungsablauf sowie Nebenwirkungen und Strahlenexposition

-Befundinterpretation, typische Befunde

Konzeptwissen:

Therapieentscheidungen anhand der Untersuchungsergebnisse

1 Tag Positronen-Emissions-Tomographie (PET/CT, PET/MRT): FDG-PET_CT

Faktenwissen ? Schwerpunkte:

-Was ist PETCT?

-Was ist F-18-FDG?

-Bei welchen Krankheitsbildern wird F-18-FDG eingesetzt (Indikation)?

-andere PET-Radiotracer für die Onkologie

-Klinische Situationen, in denen die PET in der Onkologie angewendet wird (Ausbreitungsdiagnostik, Responsekontrolle, Tumorsuche, Rezidiv)

-Untersuchungsvorbereitung

-Untersuchungsablauf

-Wie hoch ist die Strahlenexposition?

Konzeptwissen:

Therapieentscheidungen anhand der Untersuchungsergebnisse