

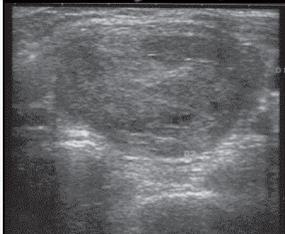
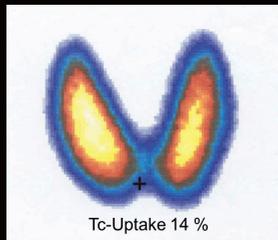
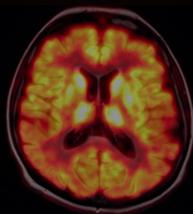
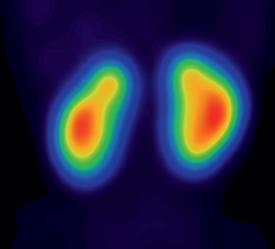
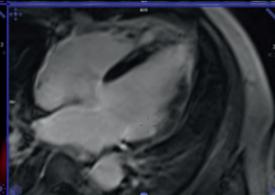
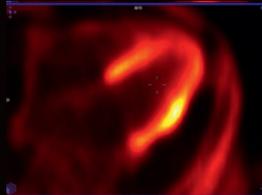
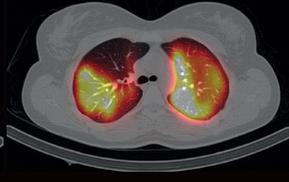
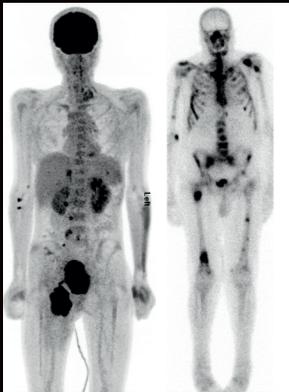


KLINIK UND POLIKLINIK FÜR NUKLEARMEDIZIN

PJ Curriculum und Logbuch

NAME

ZEITRAUM



LIEBE KOLLEGINNEN UND KOLLEGEN,

wir freuen uns über Ihr Interesse in unserer Klinik einen Teil Ihres Praktischen Jahres zu absolvieren und möchten Sie gern in unserem Team willkommen heißen.

Auch wenn Sie später kein Nuklearmediziner werden möchten, besteht unser Ziel darin, Ihnen für Ihre zukünftige ärztliche Tätigkeit ein breit anwendbares nuklearmedizinisches Grundwissen zu vermitteln.

Im Folgenden möchten wir Ihnen einen Überblick bieten, wie sich das PJ-Tertial an unserer Klinik gestaltet und welche Inhalte wir während dieser Zeit gern vermitteln möchten. Mit Hilfe des Lernzielkataloges können Sie auch Ihre Lernerfolge dokumentieren.

Sollten Sie Fragen, Anregungen oder Probleme haben, wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an uns. Wir wünschen Ihnen einen guten Start und eine interessante Zeit bei uns.

Univ.-Prof. Dr. med. Osama Sabri
Klinikdirektor

Dr. med Solveig Tiepolt
PJ-Beauftragte

KURZE VORSTELLUNG DES PRAKTISCHEN JAHRES IN DER KLINIK UND POLIKLINIK FÜR NUKLEARMEDIZIN

Nuklearmedizin ist ein ausgeprägtes Querschnittsfach, welches mit nahezu allen anderen Fachgebieten Berührungspunkte aufweist. Insbesondere Fächer, die onkologische Patienten betreuen, sowie chirurgische und internistische Disziplinen, wissen die nuklearmedizinische Bildgebung zu schätzen. Darüber hinaus hat unsere Nuklearmedizin aber auch einen engen Kontakt zu den neurologischen und psychiatrischen Fachgebieten. Nuklearmedizin ist aber nicht nur ein bildgebend diagnostisches sondern auch ein klinisch therapeutisches Fach. Neben der klassischen Radioiodtherapie gibt es eine Reihe neuerer Therapie-Verfahren, die zur Behandlung von onkologischen Patienten eingesetzt werden können.

Ziel des PJ-Tertials ist es, einen guten Überblick sowohl über die bildgebenden als auch über die therapeutischen Verfahren der Nuklearmedizin zu vermitteln.

PJ-Beauftragte

Dr. med. Solveig Tiepolt

telefonisch zu erreichen unter:

0341 9718264

oder per E-Mail:

solveig.tiepolt@medizin.uni-leipzig.de



ORGANISATION UND EINTEILUNG

Standorte:

- Konventionelle Nuklearmedizin, PET/MRT – Liebigstr. 18, Haus 3, UG
- PET und PET/CT - Stephanstr. 9a, Haus 5.2, EG
- Schilddrüsen- und Therapieambulanz, Radionuklid-Therapiestation Stephanstr. 9a, Haus 5.2, 1. OG

Anwesenheitszeit:

07:45 Uhr - 16:15 Uhr

Die Wochen in der Nuklearmedizin können Sie entsprechend Ihres Vorwissens und Ihrer Interessen relativ frei gestalten. Einen genauen Plan erstellen wir gemeinsam im Erstgespräch. Erfahrungsgemäß absolvieren die meisten PJ-Studenten 5 Wochen in der PET-Diagnostik, 6 Wochen in der konventionellen Diagnostik sowie 5 Wochen in Schilddrüsen-/Therapieambulanz und Station. Je nach Arbeitsbereich gibt es einen unterschiedlichen täglichen Ablauf, der im direkten Gespräch erläutert wird, u.a. finden die Befundbesprechung der Konventionelle Nuklearmedizin immer um 13:00 Uhr statt und die Befundbesprechung am PET-CT um 14:30 Uhr.

Als Ansprechpartner steht Ihnen neben Fr. Dr. Tiepolt (PJ-Beauftragte) der für den jeweiligen Arbeitsbereich zuständige Assistenzarzt zur Verfügung. Dieser wird im Erst- bzw. Zwischengespräch genau benannt.

Wichtige Telefonnummern:

Anmeldung: 0341 9718021

Chefsekretariat: 0341 9718000

PJ-Beauftragte (Dr. Tiepolt): 0341 9718264

Weiterbildung

Interne Weiterbildung immer freitags 13:45 - 14:30 Uhr

Im Rahmen der Befundbesprechungen findet täglich „fallbezogenes Lernen“ statt.

Zudem werden für PJ-Studenten und Famulanten Lehrveranstaltungen angeboten, genaue Informationen hierzu gibt es im Erst- und Zwischengespräch.

Tumorboards

Bei Interesse können Sie gern an folgenden Tumorboards teilnehmen:

Tumorboard	Wochentag	Uhrzeit	Ort
Gastro-Intestinales Tumorboard	montag	08:00 Uhr	Demoraum 1 (Radiologie)
Kinderonkologisches Board	montags	15:00 Uhr	Demoraum Kinderradiologie
Orthopädisches Tumorboard	dienstags	13:00 Uhr	Demoraum 1 (Radiologie)
Pulmologisches Tumorboard	mittwochs	13:30 Uhr	Demoraum 1 (Radiologie)
Hämato-onkologisches Board	donnerstags	13:00 Uhr	Demoraum 1 (Radiologie)
HNO-Tumorboard	donnerstags	15:30 Uhr	Demoraum 2 (Radiologie)

Besichtigung von Radiochemie und Zyklotron

Gern nach Absprache mit der leitenden Radiochemikerin, Frau Prof. Patt möglich.

Feedback und Zeugnisse

Am Anfang, in der Mitte und am Ende Ihrer Tätigkeit bei uns, findet ein persönliches Gespräch statt, um gegenseitige Wünsche, Anregungen und Kritik zu besprechen.

Transponder und Kleidung

Falls Sie einen Transponder besitzen, kann dieser für unsere Arbeitsbereiche freigeschaltet werden. Bitte senden Sie hierzu eine entsprechende E-Mail an unsere Chefsekretärin, Fr. Goldmann: nuksekr@medizin.uni-leipzig.de

An beiden Standorten gibt es bei uns Wäscheschränke mit Poolkleidung, die Sie selbstverständlich mit nutzen dürfen.

ÜBERBLICK ÜBER DIE WICHTIGSTEN NUKLEARMEDIZINISCHEN VERFAHREN

Konventionelle Nuklearmedizin (szintigraphische Verfahren)

- **Skelettszintigraphie** – Diagnostik von benignen/ entzündlichen und malignen Veränderungen des Skelettsystems
- **Nierenszintigraphien** – Darstellung von Nierenfunktion und seitengetrennter postrenaler Ausscheidung
- **Myokardszintigraphie** – Ischämie-Diagnostik
- **Sentinel-Lymphknoten-Szintigraphie** – radioaktive Markierung des SLN
- **Lymphabfluss-Szintigraphie** – Lymphoedem-Diagnostik
- **Ventilations-Perfusionsszintigraphie** – Lungenembolie-Diagnostik
- **Dopamin-Transporter Hirn-SPECT** – Parkinsondiagnostik



Positronen-Emissionstomographie (PET/CT und PET/MRT)

- **[¹⁸F]FDG-PET (-CT/MRT)** – CUP, Onkologische Fragestellung, Entzündungs-Fragestellung, Hirndiagnostik, Vitalitätsdiagnostik des Myokards
- **[⁶⁸Ga]DOTATOC-PET (-CT/MRT)** – Diagnostik neuroendokriner Tumore
- **[⁶⁸Ga]PSMA-L-PET (-CT/MT)** – Prostata-Karzinom-Diagnostik
- **Amyloid-PET(-MRT)** – Demenzdiagnostik insbesondere M. Alzheimer
- **Aminosäure-PET (-MRT)** – Hirntumor-, Nebenschilddrüsen-Diagnostik
- **[¹⁸F]Fluorid-PET (-CT/MRT)** – Osteonekrose-Diagnostik



Schilddrüsen- / Therapie-Ambulanz und Radionuklidtherapie-Station

Diagnostik:

- **Schilddrüsen-Diagnostik:** Sonographie, Szintigraphie, Labordiagnostik, ggf. Feinnadelpunktion zur Abklärung Knoten, Strumen, Zysten, SD-Karzinomen, Autoimmunerkrankungen
- **Vorbereitung und Nachsorge von Radioiodtherapien, Radionuklidtherapien und selektiver interner Radiotherapie (SIRT)**

Therapien:

- **Radioiodtherapie** bei benignen und malignen Schilddrüsenerkrankungen
- **SIRT** in Kooperation mit Radiologie und Hepatologie bei fortgeschrittenen Lebertumoren und hepatischen Metastasen
- **Xofigo (²²³Ra)** bei ossär metastasiertem Prostatakarzinom
- **Radiopeptidtherapien (PRRT, PRLT):**
 - [¹⁷⁷Lu]DOTATOC bei metastasierten neuroendokrinen Tumoren
 - [¹⁷⁷Lu]PSMA-L bei metastasiertem Prostatakarzinom



LERNZIELE WÄHREND DES TERTIALS / PJ-LOGBUCH

Der folgende Lernzielkatalog soll als Unterstützung dienen, erhebt aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Abhängig von Ihrem Interesse und der Dauer Ihrer PJ-Zeit bei uns, werden Sie einzelne der nachstehenden Themen evtl. auch nur teilweise abdecken können.

Tumorboard	✓
Grundlagen im Strahlenschutz insbesondere im Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen	<input type="checkbox"/>
Messprinzipien von Gamma-Kamera und PET/CT	<input type="checkbox"/>
Grundprinzipien der nuklearmedizinischen Diagnostik und Therapie	<input type="checkbox"/>
Aufklärung und Anamneseerhebung	<input type="checkbox"/>
Konventionelle Nuklearmedizin	✓
Skelettszintigraphie – Durchführung, Auswertung und Befundinterpretation	<input type="checkbox"/>
Nierenzintigraphie – Durchführung, Auswertung und Befundinterpretation	<input type="checkbox"/>
SLN-Szintigraphie – Durchführung, Auswertung und Befundinterpretation	<input type="checkbox"/>
Ventilations-Perfusions-Szintigraphie – Durchführung und Befundinterpretation	<input type="checkbox"/>
Dopamin-Transporter-SPECT – Auswertung und Befundinterpretation	<input type="checkbox"/>
Myokardszintigraphie – Durchführung und Befundinterpretation	<input type="checkbox"/>
PET-CT/MRT	✓
[¹⁸ F]FDG-PET-CT/MRT – Typische Indikationen und Durchführung	<input type="checkbox"/>
Auswertung und Befundinterpretation einfacher [¹⁸ F]FDG-PET-CT/MRT	<input type="checkbox"/>
Typische Indikationen zu PET-CT/MRT-Untersuchungen mit anderen Tracern	<input type="checkbox"/>
Auswertung und Befundinterpretation von PET-CT/MRT mit anderen Tracern	<input type="checkbox"/>
Schilddrüsen-/Therapieambulanz und Radionuklidtherapie-Station	✓
Grundkenntnisse in Durchführung und Auswertung SD-Sonographie	<input type="checkbox"/>
SD-Szintigraphie – Durchführung, Auswertung und Befundinterpretation	<input type="checkbox"/>
Planung Durchführung der RIT bei benignen und malignen SD-Erkrankungen	<input type="checkbox"/>
Grundkenntnisse zu SIRT und Radiopeptidtherapien	<input type="checkbox"/>

FEEDBACKGESPRÄCHE

Einführungsgespräch am

Vorerfahrungen

.....

.....

.....

.....

Erwartungen

.....

.....

.....

.....

Ziele

.....

.....

.....

.....

Unterschrift Student/-in

Unterschrift Arzt

Zwischengespräch am

Erreichte Ziele

.....
.....
.....

Offene Ziele

.....
.....
.....

Anregungen

.....
.....
.....

Einschätzung: Mitarbeit/ theoretisches Wissen / manuelle Fähigkeiten / Verantwortungsbewusstsein/Empathie / Kritikfähigkeit / Pünktlichkeit / Zeitmanagement / korrektes Auftreten

.....
.....
.....

Unterschrift Student/-in

Unterschrift Arzt

Abschlussgespräch am

Erreichte Ziele

.....
.....
.....

Offene Ziele

.....
.....
.....

Anregungen

.....
.....
.....

Einschätzung: Mitarbeit/ theoretisches Wissen / manuelle Fähigkeiten / Verantwortungsbewusstsein/Empathie / Kritikfähigkeit / Pünktlichkeit / Zeitmanagement / korrektes Auftreten

.....
.....
.....

Unterschrift Student/-in

Unterschrift Arzt

Datum	Thema

Fehlzeiten

.....

.....

.....

.....

Kommentare

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Links

- <http://nuklmed.uniklinikum-leipzig.de>
- <https://www.nuklearmedizin.de/leistungen/leitlinien/leitlinien.php>

Buchtipp

- Schicha, Schober, Dietlein, Kopka, Schmidt – Nuklearmedizin: Basiswissen und klinische Anwendung
- Büll, Schicha, Biersack – Nuklearmedizin

IMPRESSUM

Herausgeber:

Universitätsklinikum Leipzig AöR
Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin
Liebigstraße 18, Haus 3
04103 leipzig

Inhaltlich verantwortlich:

Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Fotos:

Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Stand:

Mai 2019



**Universitätsklinikum
Leipzig**

Medizin ist unsere Berufung.

www.uniklinikum-leipzig.de