

Prof. Dr. med. Gerhard Behre, Dr. med. Maren Knödler, Prof. Dr. med. Uwe Platzbecker, Prof. Dr. med. Florian Lordick

Leipzig, 05.12.2019

### **Lehrkonzept für die Medizinische Klinik und Poliklinik I am UKL**

Die Medizinische Klinik und Poliklinik I - Hämatologie und Zelltherapie, Internistische Onkologie, Hämostaseologie ist eng in die Ausbildung der Medizinstudentinnen und Medizinstudenten an der Universität Leipzig eingebunden. Die Mitarbeiter der Medizinischen Klinik I sehen die Ausbildung der Medizinstudierenden als eine der Kernaufgaben der akademischen Medizin und streben eine exzellente Ausbildung der Medizinstudentinnen und Medizinstudenten an. Das Ziel ist hierbei, die Studierenden an die Innere Medizin und Hämatologie/Onkologie heranzuführen und für das Fach zu gewinnen. Die Lehrverpflichtungen werden von den Direktoren, Oberärzten, Fachärzten und Stationsärzten der Klinik durchgeführt, die weitere Ärzte aus den jeweiligen Bereichen in die Aufgaben mit einbinden können, falls dies sinnvoll und erforderlich erscheint. Die Verlagerung der Durchführung der Lehre in den Facharzt-Bereich soll zu einer Verbesserung der Lehre führen. Die Lehrenden werden ermutigt, sich pädagogisch weiterzubilden, etwa durch die hierzu angebotenen Kurse der Medizinischen Fakultät.

Die Klinik führt den (1) UaK (Untersuchung am Krankenbett)-Kurs Hämatologie/Onkologie als ein zentrales Element in der Lehre der Hämatologie, Zelltherapie, internistischen Onkologie und Hämostaseologie durch. Die (2) Hauptvorlesung zum Thema Hämatologie/Onkologie wird durch die Klinik für das 9. Semester/5. Studienjahr angeboten. Die (3) Einführung in die klinischen Untersuchungstechniken ab dem 5. Fachsemester wird ebenfalls in der Klinik abgehalten zusammen mit den anderen internistischen Kliniken. Schließlich gibt es eine (4) Einführungsveranstaltung in die Innere Medizin für das 3. Semester, an dessen Durchführung die Medizinische Klinik I partizipiert. Darüber hinaus bietet die Medizinische Klinik I ein (5) Wahlpflichtfach "Klinische fallorientierte Onkologie" an. Hierbei werden für das 9./10. Fachsemester 30 Unterrichtsstunden als 1-monatiges Kompaktseminar angeboten.

Neben Famulaturen während der Semesterferien besteht die Möglichkeit, den Abschnitt Innere Medizin des Praktischen Jahres auf den Stationen der Klinik abzuleisten. Zahlreiche Möglichkeiten zur Promotion mit experimentellen oder klinischen Fragestellungen aus dem Fachgebiet werden von den Arbeitsgruppen der Klinik angeboten. Im Rahmen dessen finden

spezifische Ausbildungsangebote im wissenschaftlichen Bereich statt, unter anderem im UCCL-Doktorandenseminar.

### **1. UaK (Untersuchung am Krankenbett)-Kurs Hämatologie/Onkologie**

Die Klinik führt den UaK (Untersuchung am Krankenbett)-Kurs Hämatologie/Onkologie als ein zentrales Element der Lehre der Hämatologie und internistischen Onkologie durch. Für das WS 2019/2020 wurde der UaK (Untersuchung am Krankenbett)-Kurs Hämatologie/Onkologie bereits neu konzipiert und geplant und die Durchführung auf zum großen Teil Facharzt-Niveau gehoben.

Ablauf der Praktika: Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf der Interaktion mit Patienten am Krankenbett und in den Tageskliniken. Da einige der Patienten immunsupprimiert sind, muss spezielle Hauskleidung getragen werden. Studenten und Studentinnen mit Schnupfen oder Erkältungen werden in Bereichen eingeteilt, wo nicht immunsupprimierte Patienten untersucht und behandelt werden.

Die Lernziele ergeben sich aus den Erkrankungsbildern. Die Kurse vermitteln die spezifische Anamneseerhebung, das klinische Bild, die klinische Untersuchung, Erkrankungsspezifische Diagnostik (Labor, Mikroskopie, Bildgebung), Therapieansätze sowie typische supportive und palliative Maßnahmen. Im Einzelnen werden vermittelt:

- maligne Erkrankungen des myeloischen Systems (u.a. akute myeloische Leukämie, MDS);
- maligne Erkrankungen des lymphatischen Systems (u.a. Lymphome, multiples Myelom);
- maligne epitheliale Tumoren und Tumoren des Knochens, der Weichgewebe, der Keimdrüsen und der Haut (u.a. Kolonkarzinom, Mammakarzinom, Sarkome, Hodentumoren, malignes Melanom);
- nicht-maligne Hämatologie (u.a. Anämien, Thrombozytopenien);
- Hämostaseologie (u.a. hämorrhagische Diathesen, Thrombophilie);
- supportive und palliative Maßnahmen;
- Kommunikation mit Patient und Angehörigen.

**Beispiel für den UaK (Untersuchung am Krankenbett)-Kurs Hämatologie/Onkologie im WS 2019/2020:**

**H ä m a t o l o g i e / O n k o l o g i e**

Zeit	Student	Mo	Di	Mi	Do	Fr
7:00-12:00	Student 1	10:00 - 11:30 Leukämien (F4.2/F4.3)	10:00 - 11:30 Onkologie (UCCL-Portalambulanz)	8:00 - 9:30 Lymphome/ Onkologie (Hämatologie- Tagesklinik)	<b>Nephrologie</b>	
	Student 2					
	Student 3					
	Student 4					
	Student 5					
	Student 6	10:00 - 11:30 Onkologie (UCCL-Interdisziplinäre Chemotherapie, Gerinnungssprechstunde)	10:00 - 11:30 Lymphome/ Onkologie (J1.2)	8:00 - 9:30 Leukämien (F4.1)	<b>Nephrologie</b>	
	Student 7					
	Student 8					
	Student 9					
	Student 10					
Student 11	<b>Nephrologie</b>		10:00 - 11:30 Onkologie (UCCL-Portalambulanz)	8:00 - 9:30 Leukämien (Hämatologie-Tagesklinik)	8:00 - 9:30 Lymphome/ Onkologie (J1.2)	
Student 12						
Student 13						
Student 14						
Student 15						
12:00-13:00		Mittagspause				
13:00-13:45	Studenten 1 - 15	QSB6- Immunologie: Umweltmedizinische Krankheitsbilder (Erwachsene) 2		QSB9 - Klin. Pharmakologie: Arzneimittleinsatz bei Nierenfunktions-störungen	QSB9- Klin. Pharmakologie: Mykosen	

In folgenden Einheiten wird das Praktikum durchgeführt:

- Hämatologie-Tagesklinik, -Spezialambulanz und -Diagnostiklabor im Carreras-Haus, Johannisallee 32A, Tel. 13081
- UCCL-Portalambulanz, EG Haus 7, Liebigstr. 22, Tel. 17365
- UCCL-Interdisziplinäre Chemotherapie, EG Haus 7, Liebigstr. 22, Tel. 17365
- Gerinnungssprechstunde, Haus 4, Liebigstr. 20, Tel. 12835
- Station F 4.1, Haus 4, Liebigstr. 20, Tel. 13067, Treffpunkt auf der Station
- Station J 1.2, Haus 7, Liebigstr. 22, Tel. 13152, Treffpunkt auf der Station
- Stationen F4-2/F4-3, Haus 4, Liebigstr. 20, Tel. 13058, Treffpunkt auf der Station (Schleuse)

## **2. Vorlesung Hämatologie/Onkologie**

Die Hauptvorlesung zum Thema Hämatologie/Onkologie wird durch die Klinik für das 9. Semester/5. Studienjahr angeboten. Die zukünftigen Vorlesungen werden neu strukturiert und folgende Elemente enthalten: Einführung Onkologie, Therapieprinzipien in der Onkologie, Mamma-Karzinom, Sarkome; Einführung Hämatologie, MDS, AML, MPN/CML, Lymphome, multiples Myelom, allogene HZT und Zelltherapie; Einführung Hämostaseologie, Thrombophilie, Hämophilie.

## **3. Einführung in die klinischen Untersuchungstechniken**

Für Studierende im 5. Semester wird der klinische Untersuchungskurs („Klopfkurs“) angeboten. Dieser wird von Montag bis Freitag, jeweils 14.30-16.00 Uhr durchgeführt. In dieser Zeit soll die internistische Untersuchung praktisch eingeübt werden. Es findet z. B. folgender Ablaufplan statt: Montag: Kopf/Hals/orientierender Neurostatus; Dienstag: Thorax; Mittwoch: Abdomen; Donnerstag: Lymphknotenstationen/Gefäßstatus etc.; Freitag: Gesamtuntersuchung/ggf. Testat.

An der Durchführung beteiligen sich die Fachärzte, Stationsärzte und Assistenzärzte der Bereiche Hämatologie-Tagesklinik, UCCL-Portalambulanz, UCCL-Interdisziplinäre Chemotherapie, Gerinnungssprechstunde, Station F4.1, Station J1.2 und Stationen F4-2/F4-3 der Med. Klinik und Poliklinik I, wobei zeitgleich zumeist zwei Gruppen durch die Bereiche betreut werden müssen, so dass in der Regel mindestens zwei Mitarbeiter der Med. Klinik und Poliklinik I nachmittags für diesen Kurs zur Verfügung stehen müssen.

Weitere Details sind zu finden unter: W:\HAE\Dienstplaner Häma\Studentenunterricht, Innere U-Kurs 5. Semester (PDF).

## **4. Einführung in die klinische Medizin (EKM)**

Schließlich gibt es eine (4) Einführungsveranstaltung in die Innere Medizin für das 3. Semester, an dessen Durchführung die Medizinische Klinik I partizipiert. Das Ziel dieser Lehrveranstaltung ist es, den Bezug von vorklinischem Wissen (Anatomie, Physiologie, Biochemie) zu klinischen Krankheitsbildern herzustellen. Für das WS 2019/2020 wurde die „Einführung in die klinische Medizin“ in der Med. Klinik und Poliklinik I bereits neu gestaltet und strukturiert:

**Beispiel für die „Einführung in die klinische Medizin“ im WS 2019/2020:**

Einführung in die klinische Medizin (3. Sem.), 14.45-16.15 Uhr

Treffpunkt Station J1.2

23.10. Stationen F4-2/F4-3

25.10. Station F4.1

28.11. Hämatologie-Tagesklinik

29.11. UCCL-Portalambulanz

6.12. UCCL-Interdisziplinäre Chemotherapie

10.12. Hämatologie-Tagesklinik

17.12. Station J1.2

18.12. UCCL-Portalambulanz

7.1. Station J1.2

9.1. Gerinnungssprechstunde

Weitere Details sind zu finden unter:

<https://student.uniklinikum-leipzig.de/studium/stundenplan.php>, Einführung in die klin. Medizin - Lehrkonzept (PDF)

**5. Wahlpflichtkurs "Klinische fallorientierte Onkologie"**

Die Medizinische Klinik I bietet ein Wahlpflichtfach "Klinische fallorientierte Onkologie" an. Hierbei werden für das 9./10. Fachsemester 30 Unterrichtsstunden mit Abschlusstestat als 1-monatiges Kompaktseminar angeboten. Das Wahlpflichtfach "Klinische fallorientierte Onkologie" findet jeweils im Wintersemester statt, die Details sind der jahresaktuellen Programmplanung zu entnehmen.