

7. Unterrichtsveranstaltungen

[Angebot 1] Für Durchblicker - systematische Analyse radiologischer Bilder Praktikum (Großgruppe) (2700 Minuten)

Einrichtung

CC06 - Institut für Radiologie (mit dem Bereich Kinderradiologie) - CBF/CCM/CVK

Inhaltsbeschreibung

Im Alltag fordert nahezu jeder klinisch tätige Arzt eine Bildgebung an oder führt sie sogar selbst durch. Dennoch bereitet Ärzten manchmal die systematische Betrachtung von Bildmaterial besonders abseits des eigenen Fachgebietes Schwierigkeiten. Während im Grundcurriculum des Modellstudiengangs allgemeine Fähigkeiten zur Analyse von Bildmaterial vermittelt werden, bietet das Wahlpflichtmodul die Möglichkeit, die Spezifika der unterschiedlichen und immer komplexer werdenden Bildgebungsmodalitäten herauszuarbeiten, ihren Nutzen für die Forschung zu besprechen und praktisch anzuwenden.

Die Studierenden werden schrittweise an die Interpretation und Befunderstellung radiologischen Bildmaterials herangeführt. Sie beschäftigen sich dabei nicht nur mit den verschiedenen Bildgebungsverfahren (konventionelles Röntgen, Ultraschall, Computertomographie und Magnetresonanztomographie) sondern auch mit den Besonderheiten, die die einzelnen Organsysteme und besondere Fragestellungen mit sich bringen. Neben den häufigen und typischen Erkrankungen kommen besonders die Leitkrankheiten der vorangegangenen Module, ihre bildmorphologischen Hinweise und Kriterien und die Auswahl der geeigneten Untersuchungsmodalität zur Sprache. An jedem Tag wird ein neuer Schwerpunkt auf bestimmte Teilbereiche der Radiologie gelegt, angefangen vom Intensivröntgen über Neuroradiologie und muskuloskeletale Diagnostik bis hin zur interventionellen Radiologie, Grundlagen erlernt und angewendet. Zugleich wird auch die Rolle der Radiologie im klinischen Alltag, Wissenschaft und Forschung diskutiert und erlebt.

Das Wahlpflichtmodul baut auf den Kenntnissen aus den vorangegangenen radiologischen Lehrveranstaltungen auf wie "Bildgebende Thoraxdiagnostik" aus M13 "Atmung", "Bildgebung und Anatomie von Niere und ableitenden Harnwegen" aus M14 "Niere" und "Bildgebende und endoskopische Diagnostik bei neoplastischen Erkrankungen" aus M17 "Neoplasie als Krankheitsmodell". Das erworbene Wissen kann vielfältig in den höheren Krankheitsmodulen z.B. beim Unterricht am Patienten angewendet werden, wann immer es um die Interpretation von Bildbefunden geht.

Begleitend zu den Inhalten des Wahlpflichtmoduls sind auch freiwillige Hospitationen an einzelnen Arbeitsplätzen möglich.

Vorausgesetztes Wissen/ Vorbereitung

Benötigt werden ein Kittel und ein Namensschild.



Übergeordnetes Lernziel

Die Studierenden sollen sich in einem radiologischen Bild orientieren und an einem einfachen Fallbeispiel einen Befund erstellen können.

Prüfungsformat (Ihres Wahlpflichtmoduls)

Ein besonderer Schwerpunkt wird auf der selbstständigen und supervidierten Befunderstellung liegen. Die gesammelten in jeder Woche selbstständig angefertigten Befunde dienen am Ende des Moduls als Leistungsnachweis.

1. Woche	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.30-10.00	PWA 18: Technische Grundlagen Röntgen und CT; radiologisches Konsil	PWA 18: Klinische und exp. Forschung in der Radiologie (bis 9:15 Uhr) PWA 18: Image your food! (bitte geeignetes Essen mitbringen) (ab 9:15 Uhr)	PWA 18: Systematische Analyse CT des Thorax	PWA 18: Systematische Analyse Gelenk- und Weichteilerkrankungen	freiwillige individuelle Vertiefung an ausgewählten Arbeitsplätzen möglich
10.15-11.00	PWA 9: Einweisung in Workstations und Räumlichkeiten	PWA 9: Image your food! (Bitte geeignetes Essen mitbringen)	PWA 9: Fallarbeit CT des Thorax	PWA 9: Fallarbeit Gelenk- und Weichteilerkrankungen	
11.00-12.00	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	PWA 9: Feedback-Runde	
12.15-13.45	PWA 18: Systematische Analyse Röntgen des Thorax	PWA 18: Systematische Analyse ITS-Röntgen	PWA 18: Systematische Analyse Frakturen und Knochentumoren		
14.00-15.30	PWA 9: Fallarbeit Röntgen des Thorax	PWA 9: Fallarbeit ITS-Röntgen	PWA 9: Fallarbeit Frakturen und Knochentumoren		
15.45-16.30					
2. Woche	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.30-10.00	PWA 18: Technische Grundlagen MRT	PWA 18: Systematische Analyse Notfälle (inkl. CTA und MRA)	PWA 18: Einführung in die Neuroradiologie mit Neuroanatomie	freiwillige individuelle Vertiefung an ausgewählten Arbeitsplätzen möglich	freiwillige individuelle Vertiefung an ausgewählten Arbeitsplätzen möglich
10.15-11.00	PWA 9: Hospitation exp. Radiologie	PWA 9: Fallarbeit Notfälle	PWA 9: Fallarbeit Neuroanatomie		
11.00-12.00	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause		
12.15-13.45	PWA 18: Systematische Analyse US Abdomen und Gefäße	PWA 18: Systematische Analyse CT und MRT des Herzens	PWA 18: Systematische Analyse CT / MRT Kopf		
14.00-15.30	PWA 9: Fallarbeit US	PWA 9: Fallarbeit CT und MRT des Herzens	PWA 9: Fallarbeit CT / MRT Kopf		
15.45-16.30			PWA 9: Auswertung und Feedback-Runde		

3. Woche	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.30-10.00	PWA 18: Systematische Analyse Hals / Nacken	PWA 18: Mammographie	PWA 18: Interventionelle Radiologie inkl. Kathetersysteme	freiwillige individuelle Vertiefung an ausgewählten Arbeitsplätzen möglich	freiwillige individuelle Vertiefung an ausgewählten Arbeitsplätzen möglich
10.15-11.00	PWA 9: Fallarbeit Hals / Nacken	PWA 9: Fallarbeit Mammographie	PWA 9: Angiographie vor Ort		
11.00-12.00	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause		
12.15-13.45	PWA 18: Besonderheiten der onkologischen Diagnostik mit Staging und RECIST	PWA 18: Besonderheiten der infektiologischen Diagnostik	PWA 18: Interventionelle Therapien		
14.00-15.30		PWA 9: Fallarbeit Infektionen von Thorax und Abdomen	PWA 9: Abschlussprüfung		
15.45-16.30			PWA 9: Feedback und Evaluation		