

《担当者名》○吉田晋 ysdssm@hoku-iryo-u.ac.jp 山根裕司 阿部隆宏 桜庭聡

【概要】

これまでCTやMRIなどの画像診断は医師の診断目的に使われてきたが、近年理学療法士、作業療法士の治療選択のための評価のひとつとして利用されてきている。本講義では、各画像の原理や撮影モードの特徴について理解するとともに、各臓器の基本的な診かたについて学習する。

【学修目標】

一般目標：

各画像評価方法について理解し、様々な疾患の画像所見を診るための基本的な知識を身につける。

行動目標：

1. 単純X線、CT、MRI撮影の基礎知識を習得し、それぞれの原理、特徴を説明できる。
2. それぞれの臓器の正常画像から、解剖学的構造を読み取ることができる。
3. 骨折や脳出血など典型的な疾患の画像所見性を読み取ることができる。

【学修内容】

回	テーマ	授業内容および学修課題	担当者
1	各種画像診断機器の原理と撮影モード	単純X線、CT、MRIの撮影原理、各撮影モードの特徴について学ぶ。	吉田晋
2	運動器の正常画像	運動器の解剖について正常画像から理解する。	山根裕司
3	中枢神経系の正常画像	中枢神経系の解剖について正常画像から理解する。	吉田晋
4	胸腹部の正常画像	胸腹部臓器の解剖について正常画像から理解する	阿部隆宏
5	運動器疾患の画像評価	運動器疾患における画像所見の診かたについて学ぶ。	山根裕司
6	中枢神経疾患の画像評価1	大脳レベルの画像所見の診かたについて学ぶ。	桜庭聡
7	中枢神経疾患の画像評価2	脳幹、小脳レベルの画像所見の診かたについて学ぶ。	吉田晋
8	胸腹部臓器の画像評価	胸腹部臓器の画像所見の診かたについて学ぶ	阿部隆宏

【授業実施形態】

面接授業

授業実施形態は、各学部（研究科）、学校の授業実施方針による

【評価方法】

定期試験 100%

【教科書】

中島雅美 他 編 「PT・OT基礎から学ぶ画像の読み方」 医歯薬出版 改定第3版 2019年
石蔵礼一 監修 野崎園子 他 編著 「一目でわかる脳のMRI 正常解剖と機能」 秀潤社 2015年

【参考書】

山下敏彦 監修 「PT・OTのための画像のみかた」 金原出版株式会社 2015年
山田實紘 他 「画像解剖学」 医療科学社 2014年

【学修の準備】

機器の原理を理解するための物理学、構造理解のための解剖学的知識が必要であるため80分程度の予習を行うこと。また、講義で触れられる範囲は限定的であるため、教科書や参考図書を用いて授業後に80分程度の復習を行い理解を深めること。

【ディプロマ・ポリシー（学位授与方針）との関連】

（DP3）理学療法士として必要な科学的知識や技術を備え、心身に障害を有する人、障害の発生が予測される人、さらにはそれらの人々が営む生活に対して、地域包括ケアの視点から適切に対処できる実践的能力を身につけている。

【実務経験】

吉田晋（理学療法士） 山根裕司（理学療法士） 阿部隆宏（理学療法士） 桜庭聡（作業療法士）

【実務経験を活かした教育内容】

医療機関での臨床実務経験を活かし、理学療法、作業療法を実施するうえで必要な画像評価技術を講義する。