

科目・コース（ユニット）名：運動器・リハビリテーション
英語名称：Locomotive organ・rehabilitation

【担当責任者】松本嘉寛

【連絡先】整形外科科学講座医局 fortho@fmu.ac.jp

【開講年次】3年, 【学期】後期, 【必修／選択】必須

【授業形態】講義

【概要】整形外科科学は、運動器外科、機能外科とも呼ばれ、四肢と体幹の運動機能を追求する学問である。すなわち、疾病や外傷によって障害された運動機能を再建したり、疼痛を改善させたりすることで、患者の生活の質を回復あるいは向上させることがその目的である。整形外科科学は、系統講義と臨床実習からなる。系統講義では、四肢と体幹の機能障害をもたらす病態を把握し、診断および診療に必要な基礎知識を修得する。

【学習目標】

一般目標

運動器疾患の診断と治療の基本的知識を修得するために、運動器である四肢と体幹の構造と機能を理解し、運動器疾患の病因、病態生理、症候学について学ぶ。

行動目標

1. 脊椎・脊髄と四肢関節の構造と機能を説明できる。
2. 脊椎・脊髄疾患の病因、病態生理を説明できる。
3. 脊椎・脊髄疾患の症候に基づく、診断を列挙することができる。
4. 四肢関節疾患の病因、病態生理を説明できる。
5. 四肢関節疾患の症候に基づく、診断を列挙することができる。
6. 整形外科で扱う救急外傷の種類と特徴を説明できる。
7. 上下肢のスポーツ傷害とその受傷機転および予防法を説明できる。
8. 小児に特有の整形外科疾患の種類を列挙することができる。
9. 見逃してはいけない悪性骨・軟部腫瘍の症候と初期治療を説明できる。
10. 整形外科で行われるプライマリケアについて述べることができる。
11. 疼痛の分類とその分子生物学的機序について説明できる。
12. 慢性疼痛性疾患と精神神経疾患との関わりについて、述べることができる。
13. リハビリテーションの理論とその方法について、説明できる。

【教科書】指定しない

【参考書】標準整形外科科学 第15版／井樋栄二他監修／医学書院／2023

図解四肢と脊椎の診かた／Hoppenfeld S（著）・首藤 貴（訳）／医歯薬出版／1984

整形外科医のための神経学図説-脊髄・神経根障害レベルのみかた, おぼえかた 原著第2版
／Hoppenfeld S（著）・長野昭（訳）／南江堂／2019

【成績評価方法】

- ・筆記試験を実施し、総合的に判定する。
- ・出席については、規程に基づく。

【学習上の注意事項】

1. 学生は、教えてもらおうという態度ではなく、自ら学ぶ姿勢で臨んでもらいたい。何事にも疑問を持って、担当教員に質問をぶつけてもらいたい。
2. 解剖学は、整形外科科学の理解のために必須であるので、講義前に解剖学の復習が必要である。
3. 医学用語は定義を暗記ではなく、理解することが重要である。

【垂直的統合授業の実施内容】

疼痛の生理学・分子生物学、骨腫瘍の病理

【水平的統合授業の実施内容】

小児整形外科、骨系統疾患、リエゾン精神医学、救急医学

【本学独自の、あるいは先端的な研究要素のある授業の実施内容】

腰痛の EBM、痛みのサイエンス、痛みとリエゾン精神医学

【授業スケジュール】

回数	年/月/日	曜日	時限	内 容	担当教員名
1	9 月 7 日	月	5	(講) 整形外科学とは	松本嘉寛
2	9 月 7 日	月	6	(講) 腰椎：腰椎椎間板ヘルニア・腰部脊柱管狭窄症	小林良浩
3	9 月 14 日	月	5	(講) 腰痛の EBM：非特異的腰痛・神経障害性疼痛	関口美穂
4	9 月 14 日	月	6	(講) 軟部腫瘍：軟部肉腫	箱崎道之
5	10 月 7 日	水	1	(講) 足：変形性足関節症・外反母趾・足関節捻挫	大内一夫
6	10 月 9 日	金	1	(講) 整形外科救急・外傷・四肢開放骨折・区画症候群	佐藤俊介
7	10 月 14 日	水	1	(講) 肩関節：肩腱板断裂・反復性肩関節脱臼	兼子陽太
8	10 月 19 日	月	5	(講) 股関節：変形性股関節症	菅原崇寛
9	10 月 19 日	月	6	(講) 関節炎：関節リウマチ・痛風・偽痛風	佐藤弘一郎
10	10 月 21 日	水	1	(講) 感染症：化膿性関節炎・脊椎炎	沼崎広法
11	10 月 23 日	金	7	(講) 頸胸椎：脊髄症	渡邊和之

12	10月26日	月	5	(講) 病理実習：骨腫瘍の病理診断	山田匠希
13	10月26日	月	6	(講) Primary care I	中村正隆
14	11月2日	月	5	(講) 小児整形外科/骨系統疾患	内村 啓
15	11月2日	月	6	(講) 慢性疼痛	大谷晃司
16	11月4日	水	1	(講) 骨腫瘍：骨肉腫	金内洋一
17	11月9日	月	5	(講) 骨盤骨折：骨盤寛骨臼骨折	伊藤雅之
18	11月9日	月	6	(講) スポーツ障害・傷害	加藤欽志
19	11月11日	水	1	(講) Primary care II	園部 樹
20	11月16日	月	5	(講) 痛みのサイエンス：疼痛の生理学・分子生物学	二階堂琢也
21	11月16日	月	6	(講) 脊椎外傷：脊椎骨折・脊髄損傷	小林 洋
22	12月10日	木	1	(講) 変形性膝関節症・膝スポーツ障害	龍啓之助
23	12月10日	木	2	(講) リハビリテーション：理学療法・作業療法	林 哲生
24	12月10日	木	3	(講) 手/末梢神経：切断・再接着/手根管症候群・肘部管症候群	亀田拓哉
25	12月10日	木	7	(講) 骨粗鬆症：骨代謝/骨代謝・骨脆弱性骨折	金内洋一

【担当教員】

教員氏名	職	所属
松本嘉寛	主任教授	福島県立医大 整形外科科学講座
小林良浩	助教	福島県立医大 整形外科科学講座
関口美穂	教授	福島県立医大 実験動物研究施設
箱崎道之	教授	福島県立医大 東白川整形外科アカデミー
大内一夫	准教授	福島県立医大 リハビリテーション医学講座
佐藤俊介	助手	福島県立医大 整形外科科学講座
兼子陽太	助教	福島県立医大 東白川整形外科アカデミー
菅原崇寛	助手	福島県立医大 整形外科科学講座
佐藤弘一郎	非常勤講師	南東北福島病院
沼崎広法	教授	福島県立医大 スポーツ医学講座
渡邊和之	准教授	福島県立医大 整形外科科学講座
山田匠希	助手	福島県立医大 病理病態診断学講座
中村正隆	助教	福島県立医大 整形外科科学講座
龍 啓之助	教授	福島県立医大 整形外科科学講座
内村 啓	非常勤講師	福島県総合療育センター
大谷晃司	教授	福島県立医大 医療人育成・支援センター
金内洋一	講師	福島県立医大 整形外科科学講座
伊藤雅之	客員講師	総合南東北病院
加藤欽志	准教授	福島県立医大 脊椎脊髄外科アカデミー

園部 樹	助手	福島県立医大 整形外科学講座
二階堂琢也	非常勤講師	総合南東北病院
小林 洋	講師	福島県立医大 ふたば救急総合医療支援センター
林 哲生	主任教授	福島県立医大 リハビリテーション医学講座
亀田拓哉	学内講師	福島県立医大 整形外科学講座

【医師として実務経験のある教員による授業科目】該当する