

## 臨床成長・発達学

科目到達目標: 小児の成長と発達の基礎をふまえて、新生児期から思春期にみられる代表的疾患の臨床像を概説できる。

科目責任者(所属教室): 神崎 晋(周産期・小児医学)

担当教員への連絡先: 医局0859-38-6557

| 回数 | 月日      | 時限 | 講義室 | 授業内容                        | 担当者   | 講座・分野・診療科       | 到達目標   | 授業のキーワード  |
|----|---------|----|-----|-----------------------------|-------|-----------------|--|---|
| 1  | 4/4(水)  | 3  | 431 | 総論1: 小児の成長                  | 神崎 晋  | 周産期・小児医学        | 胎児から思春期までの成長を理解する。                             | 発育の原則、成長に関係する因子、成長の評価   |
| 2  | 4/20(金) | 5  | 431 | 神経1: 先天異常、染色体異常、奇形(1)       | 斎藤 義朗 | 脳神経小児科学         | 遺伝性疾患・染色体異常の総論を理解し説明できる。                       | 遺伝、染色体  |
| 3  | 4/6(金)  | 1  | 431 | 総論2: 小児の栄養                  | 神崎 晋  | 周産期・小児医学        | 乳幼児・小児期の栄養の特徴とその異常を説明できる。                      | 栄養素の代謝、栄養必要量、母乳栄養、人工栄養、ビタミン欠乏症、栄養不良   |
| 4  | 4/11(水) | 3  | 431 | 循環器1: 循環器疾患の症候・診断・治療、先天性心疾患 | 辻 靖博  | 周産期・小児医学(非常勤講師) | 循環器疾患の症候・診断・治療、先天性心疾患を説明できる。                   | 心臓の発生、症候・診断・治療、心室中隔欠損症、心房中隔欠損症  |
| 5  | 4/12(木) | 3  | 431 | 神経2: 小児の発達                  | 前垣 義弘 | 脳神経小児科学         | 新生児期から思春期までの正常発達を説明できる。発達評価法を理解できる。            | 反射・姿勢の発達の变化、運動発達、精神発達、発達の評価法  |
| 6  | 4/13(金) | 1  | 431 | 消化器1: 消化器疾患                 | 飯塚 俊之 | 周産期・小児医学(非常勤講師) | 小児期消化器疾患の診断と治療が説明できる。                          | 腸重積、肥厚性幽門狭窄症、十二指腸潰瘍、炎症性腸疾患  |
| 7  | 4/18(水) | 3  | 431 | 新生児1: 新生児の生理、症候、管理          | 長田 郁夫 | 周産期・小児医学(非常勤講師) | 新生児の生理、症候、管理について理解できる。                         | 胎児・胎盤循環、新生児循環、診察、異常徴候、正常新生児   |
| 8  | 4/19(木) | 3  | 431 | 腎臓1: 慢性糸球体腎炎、急性糸球体腎炎        | 林 篤   | 周産期・小児医学(非常勤講師) | 糸球体腎炎の症候・診断・治療を説明できる。                          | IgA腎症、紫斑病性腎炎、膜性増殖性腎炎、急性糸球体腎炎  |
| 9  | 4/20(金) | 1  | 431 | アレルギー疾患1                    | 佐野 仁志 | 周産期・小児医学        | 小児のアレルギー疾患を説明できる。                              | 気管支喘息、アトピー性皮膚炎、川崎病  |
| 10 | 4/25(水) | 3  | 431 | 感染症1: 感染症総論、各論              | 上山 潤一 | 周産期・小児医学        | 小児期感染症の特徴、特殊な感染症を理解できる。                        | 検査、ウイルス性腸炎、クラミジア、リケッチア、真菌、寄生虫   |
| 11 | 4/26(木) | 3  | 431 | 神経3: てんかん、発作性疾患             | 前垣 義弘 | 脳神経小児科学         | 発作性疾患の鑑別について説明できる。小児の代表的なてんかんを説明できる            | 点頭てんかん、中心側頭部に棘波を持つ良性小児てんかん、小児欠神てんかん   |
| 12 | 4/27(金) | 1  | 431 | 血液1: 赤血球系疾患                 | 奥野 啓介 | 周産期・小児医学        | 貧血、赤血球の分化異常、溶血疾患が理解できる。                        | 鉄欠乏性貧血、再生不良性貧血、赤芽球病、遺伝性球状赤血球症、自己免疫性溶血性貧血                                      |
| 13 | 5/2(水)  | 1  | 431 | 腎臓2: 腎泌尿器疾患の病態、治療、ネフローゼ症候群  | 岡田 晋一 | 周産期・小児医学        | 腎泌尿器疾患の病態・治療を説明できる。ネフローゼ症候群の症候・診断・治療を説明できる。    | 微小変化、巣状糸球体硬化症   |
| 14 | 5/2(水)  | 4  | 431 | 血液2: 小児出血性疾患、小児白血病、網内系疾患    | 上山 潤一 | 周産期・小児医学        | 小児特有の出血性疾患、小児白血病、網内系疾患の診断・治療ならびに成人白血病との差異が分かる。 | 血友病、von Willebrand病、ITP、アレルギー性紫斑病、DIC、急性リンパ性白血病、急性骨髄性白血病、慢性骨髄性白血病、悪性リンパ腫、組織球症 |
| 15 | 5/9(水)  | 3  | 431 | 血液3: 小児の固形腫瘍                | 上山 潤一 | 周産期・小児医学        | 小児の固形腫瘍の種類、年齢的特徴が分かる。                          | 神経芽腫、肝芽腫、ウイルス腫瘍、横紋筋肉腫、骨肉腫、網膜芽細胞腫、縦隔腫瘍   |
| 16 | 5/10(木) | 3  | 431 | 腎臓3: 遺伝性腎炎、腎不全、尿路奇形         | 岡田 晋一 | 周産期・小児医学        | 遺伝性腎炎、腎不全、尿路奇形の症候・診断・治療を説明できる。                 | アルポート症候群、溶血性尿毒症症候群、腎不全、低形成腎、水腎症   |

| 回数 | 月日      | 時限 | 講義室 | 授業内容                  | 担当者   | 講座・分野・診療科                          | 到達目標                            | 授業のキーワード                                       |
|----|---------|----|-----|-----------------------|-------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| 17 | 5/11(金) | 1  | 431 | アレルギー疾患2              | 村上 潤  | 周産期・小児医学                           | 小児のアレルギー疾患を説明できる。               | アトピー疾患、アレルギー性鼻炎、食物アレルギー                        |
| 18 | 5/16(水) | 3  | 431 | 新生児2:ハイリスク児、新生児の救急疾患  | 三浦 眞澄 | 周産期・小児医学                           | ハイリスク児、新生児の救急疾患の病態生理が理解できる。     | ハイリスク児、新生児仮死、呼吸窮迫症候群、胎便吸引症候群、慢性肺疾患、新生児遷延性肺高血圧症 |
| 19 | 5/17(木) | 3  | 431 | 呼吸器1:上気道疾患、睡眠の異常      | 鞆嶋 有紀 | 周産期・小児医学                           | 上気道疾患、睡眠時無呼吸症候群の診断・治療が分かる。      | かぜ症候群、クループ症候群、先天性喘鳴、副鼻腔炎、睡眠時無呼吸症候群             |
| 20 | 5/18(金) | 1  | 431 | 血液3:免疫疾患              | 奥野 啓介 | 周産期・小児医学                           | 免疫疾患の病態生理を理解する。                 | 生体防御機構、発育に伴う免疫能の変化、原発性免疫不全                     |
| 21 | 5/23(水) | 3  | 431 | 感染症2:細菌感染症            | 坂田 晋史 | エコチル調査<br>鳥取ユニットセンター<br>(周産期・小児医学) | 細菌感染症の症候・診断・治療を説明できる。           | 溶連菌、ブドウ球菌、病原性大腸菌、百日咳菌                          |
| 22 | 5/24(木) | 3  | 431 | 神経4:発達障害、知的障害、精神・心身医学 | 小枝 達也 | 脳神経小児科学<br>(非常勤講師)                 | 発達障害と知的障害、精神・心身医学的な疾患を理解し説明できる  | 発達障害、自閉症、注意欠陥・多動性障害、学習障害、知的障害、チック              |
| 23 | 5/25(金) | 1  | 431 | 循環器2:不整脈、血圧の異常、先天性心疾患 | 船田 裕昭 | 周産期・小児医学<br>(非常勤講師)                | 不整脈、血圧の異常、先天性心疾患を説明できる。         | 房室ブロック、脚ブロック、期外収縮、高血圧、起立性調節障害、心室中隔欠損症、心房中隔欠損症  |
| 24 | 5/30(水) | 3  | 431 | 消化器2:胆道・膵疾患           | 村上 潤  | 周産期・小児医学                           | 小児期における胆道・膵疾患の診断と治療を説明できる。      | 胆道閉鎖症、先天性胆道拡張症、嚢胞線維症、急性膵炎、慢性膵炎                 |
| 25 | 5/30(水) | 5  | 431 | 膠原病                   | 岡田 晋一 | 周産期・小児医学                           | 小児期膠原病の特徴、疾患の診断・治療を理解できる。       | 若年性関節リウマチ、全身性エリテマトーデス、Sjogren症候群、混合性結合組織病      |
| 26 | 5/31(木) | 3  | 431 | 神経5:先天異常、染色体異常、奇形(2)  | 斎藤 義朗 | 脳神経小児科学                            | 代表的な先天異常、染色体異常、奇形症候群、脳形成障害を理解する | 染色体異常症、先天奇形症候群、神経皮膚症候群、脳形成異常症、脳性まひ             |
| 27 | 6/6(水)  | 3  | 431 | 循環器3:先天性心疾患           | 美野 陽一 | 周産期・小児医学                           | 先天性心疾患を説明できる。                   | 心内膜床欠損床、動脈管開存症、肺動脈狭窄症、大血管転位症                   |
| 28 | 6/7(木)  | 3  | 431 | 呼吸器2:下気道疾患、肺炎、胸郭の疾患   | 鞆嶋 有紀 | 周産期・小児医学                           | 下気道疾患、肺炎、胸郭の疾患の診断・治療が分かる。       | 急性細気管支炎、細菌性肺炎、肺分画症、胸膜炎                         |
| 29 | 6/8(金)  | 1  | 431 | 総論3:小児保健              | 花木 啓一 | 母性・小児家族看護学                         | 小児保健の特徴を理解できる。                  | マスキング、乳幼児健康診査、学校保健、小児保健統計、事故・中毒                |
| 30 | 6/14(木) | 3  | 431 | 神経6:先天代謝異常症・変性疾患(1)   | 成田 綾  | 脳神経小児科                             | 先天代謝異常症の診断と治療について説明できる。         | アミノ酸代謝異常、有機酸代謝異常、糖質代謝異常、ムコ多糖症、脂質代謝異常           |
| 31 | 6/20(水) | 3  | 431 | 神経7:神経筋疾患(2)          | 斎藤 義朗 | 脳神経小児科学                            | 乳児期以降に発症する筋疾患の診断と治療ができる         | 進行性筋ジストロフィー、重症筋無力症、脊髄性筋萎縮症、皮膚筋炎                |

| 回数 | 月日      | 時限 | 講義室 | 授業内容                          | 担当者    | 講座・分野・診療科            | 到達目標                                  | 授業のキーワード                           |
|----|---------|----|-----|-------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 32 | 6/21(木) | 3  | 431 | 循環器4:先天性心疾患、後天性心疾患            | 橋田 祐一郎 | 周産期・小児医学             | 先天性心疾患、後天性心疾患を説明できる。                  | 両大血管右室起始症、総肺静脈還流異常、左心低形成、心筋炎       |
| 33 | 6/22(金) | 1  | 431 | 新生児3:新生児の消化器疾患、血液疾患、代謝異常      | 三浦 眞澄  | 周産期・小児医学             | 新生児の消化器疾患、血液疾患、代謝異常を理解できる。            | 食道閉鎖、鎖肛、新生児メレナ、低血糖症、低Ca血症、未熟児網膜症   |
| 34 | 6/27(水) | 3  | 431 | 総論4:外来小児科                     | 塚原 宏一  | 周産期・小児医学(非常勤講師)      | 小児のプライマリーケアについて説明できる。                 | 小児のプライマリーケア、外来小児科                  |
| 35 | 6/28(木) | 3  | 431 | 内分泌1:蛋白代謝異常、微量元素欠乏症、副腎疾患、性腺疾患 | 鞆嶋 有紀  | 周産期・小児医学             | 蛋白代謝異常、微量元素欠乏症、副腎疾患、性腺疾患、性分化異常を理解できる。 | 蛋白代謝異常、微量元素、先天性副腎過形成、性腺機能不全、半陰陽    |
| 36 | 6/29(金) | 1  | 431 | 内分泌2:肥満、視床下部・下垂体疾患、甲状腺疾患      | 花木 啓一  | 母性・小児家族看護学           | 肥満、視床下部・下垂体疾患、甲状腺疾患を理解できる。            | 肥満、下垂体機能低下症、甲状腺機能低下症、Basedow病      |
| 37 | 7/4(水)  | 3  | 122 | 内分泌3:酸塩基平衡、水電解質代謝異常           | 神崎 晋   | 周産期・小児医学             | 酸塩基平衡、水電解質代謝異常を理解できる。                 | 酸塩基平衡、脱水症、電解質異常、副甲状腺疾患、骨代謝異常       |
| 38 | 7/5(木)  | 3  | 431 | 神経8:先天代謝異常症・変性疾患(2)           | 成田 綾   | 脳神経小児科               | 代表的な先天代謝異常症と乳幼児期に発症する神経変性疾患を理解する。     | 同上、核酸代謝異常、金属代謝異常、ビタミン代謝異常          |
| 39 | 7/6(金)  | 1  | 431 | 内分泌4:糖質代謝異常、脂質代謝異常            | 西村 玲   | 卒後臨床研修センター(周産期・小児医学) | 糖質代謝異常、脂質代謝異常を理解できる。                  | 糖尿病、低血糖、ケトン性低血糖症                   |
| 40 | 7/11(水) | 3  | 431 | 消化器2:肝疾患                      | 村上 潤   | 周産期・小児医学             | 小児期における肝疾患の診断と治療を説明できる。               | ウイルス肝炎、新生児肝炎、脂肪肝炎、代謝性肝障害、自己免疫性肝炎   |
| 41 | 7/12(木) | 3  | 431 | 神経9:中枢神経感染・炎症性疾患              | 前垣 義弘  | 脳神経小児科学              | 中枢神経感染・炎症性疾患の症状、診断、治療について説明できる        | 細菌性髄膜炎、ウイルス性髄膜炎、脳炎、、急性脳症、急性散在性脳脊髄炎 |
| 42 | 7/13(金) | 1  | 431 | 感染症3:ウイルス感染症                  | 今本 彩   | 周産期・小児医学             | ウイルス感染症の症候・診断・予防を説明できる。               | 突発性発疹、風疹、麻疹、水痘、ヘルペスウイルス、HIV        |
| 43 | 7/18(水) | 3  | 431 | 神経10:神経筋疾患(1)                 | 斎藤 義朗  | 脳神経小児科学              | フロッピーインファントについて鑑別診断ができる。              | 脊髄性筋萎縮症、先天性筋ジストロフィー、先天性筋強直性ジストロフィー |
| 44 | 7/19(木) | 3  | 431 | 感染症4:予防接種、結核                  | 岡空 輝夫  | 周産期・小児医学(非常勤講師)      | 予防接種の歴史や意義、結核について説明できる。               | 予防接種法、牛痘と種痘、エドワード・ジェナー、結核予防法       |
| 45 | 7/20(金) | 1  | 431 | 新生児4:新生児の黄疸、感染症               | 三浦 眞澄  | 周産期・小児医学             | 新生児の黄疸、感染症について説明できる。                  | 核黄疸、光線療法、TORCH症候群、細菌感染症            |

教育ブランドデザインとの関連:2、3

学位授与の方針との関連:1

評価:定期試験

授業のレベル:2

教科書:標準小児科学 第8版(医学書院)

参考書:小児科学 第3版(医学書院)、Nelson Textbook of Pediatrics 20<sup>th</sup> edition (Saunders)

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。