

代 謝 内 分 泌 系 〈D12〉

オーガナイザー

第一内科 有安 宏之

I 一般学習目標

内分泌・代謝系の構成と機能を理解し、主な内分泌・代謝疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。

II 個別学習目標

(1) 内分泌学総論

1. 内分泌疾患総論

生体の恒常性維持のための生理活性物質の役割を理解できる。

(2) 内分泌学各論

1. 視床下部・下垂体後葉

視床下部・下垂体後葉ホルモンの役割およびそれらの異常による疾患を理解できる。

2. 下垂体前葉

下垂体前葉ホルモンの役割およびそれらの異常による疾患を理解できる。

3. 甲状腺

甲状腺ホルモンの役割およびそれらの異常による疾患を理解できる。

4. 副甲状腺

カルシウム代謝と副甲状腺ホルモンの役割およびそれらの異常による疾患を理解できる。

5. 副腎皮質

副腎皮質ホルモンの役割およびそれらの異常による疾患を理解できる。

6. 副腎髄質

副腎髄質ホルモンの役割およびそれらの異常による疾患を理解できる。

7. 膵内分泌腫瘍・MEN・低血糖症

消化管ホルモンの役割および膵内分泌腫瘍を理解できる。

低血糖をおこす疾患を鑑別できる。

8. 骨粗鬆症

骨の形成、融解に影響する因子、骨粗鬆症の疫学、診断、治療について理解できる。

(3) 内分泌外科

1. 内分泌外科1（甲状腺・副甲状腺）

甲状腺・副甲状腺の外科治療に関して理解できる。

2. 内分泌外科2（副腎）

副腎疾患の外科治療に関して理解できる。

(4) 代謝学総論

1. 代謝疾患総論

糖、脂質、蛋白質代謝の概要を理解できる。

(5) 代謝学各論

1. 糖代謝1

糖尿病の病因、病態生理、分類、症候、診断について理解できる。

2. 糖代謝2

糖尿病の合併症について理解できる。

3. 糖代謝3

糖尿病の治療について理解できる。

4. 肥満と肥満症

レプチンなど肥満に関連するホルモンの作用、異常による疾患、肥満、肥満症の診断治療について理解できる。

5. 脂質代謝 1
脂質代謝の概要を理解できる。
6. 脂質代謝 2
脂質異常症の診断と治療について理解できる。
7. 高尿酸血症と痛風
高尿酸血症・痛風の病態、診断、治療について理解できる。
8. ビタミンの異常・先天性代謝異常
ビタミンの欠乏症と過剰症や先天性代謝異常について理解できる。

(6) 代謝内分泌学 T B L

T B L 1～2

代謝内分泌疾患例の具体的データを提示、それを基に、小グループにて検査成績・画像の解釈、鑑別診断、治療法などを学習する。また、学習の成果を、各グループで発表することでプレゼンテーション能力もあわせて習得する。

Ⅲ 講義項目と担当者

(1) 内分泌学総論

- | | | |
|------------|------|----|
| 1. 内分泌疾患総論 | 第一内科 | 赤水 |
|------------|------|----|

(2) 内分泌学各論

- | | | |
|----------------|------|-------|
| 1. 視床下部・下垂体後葉 | 第一内科 | 有安 |
| 2. 下垂体前葉 | 第一内科 | 有安 |
| 3. 甲状腺 | 第一内科 | 赤水 |
| 4. 副甲状腺 | 第一内科 | 古川 |
| 5. 副腎皮質 | 第一内科 | 竹島・浦木 |
| 6. 副腎髄質 | 第一内科 | 若崎 |
| 7. 膵内分泌腫瘍・MEN | 第一内科 | 森田 |
| 8. 骨粗鬆症 | 第一内科 | 稲葉 |
| 9. 内分泌疾患の移行期医療 | 第一内科 | 有安 |

(3) 内分泌外科

- | | | |
|----------------------|-------|----|
| 1. 内分泌外科 1（甲状腺・副甲状腺） | 耳鼻咽喉科 | 榎本 |
| 2. 内分泌外科 2（副腎） | 泌尿器科 | 吉川 |

(4) 代謝学総論

- | | | |
|-----------|------|----|
| 1. 代謝疾患総論 | 第一内科 | 古田 |
|-----------|------|----|

(5) 代謝学各論

- | | | |
|-------------|-------------|-----|
| 1. 糖代謝 1 | 第一内科 | 岩倉 |
| 2. 糖代謝 2 | 第一内科 | 古田 |
| 3. 糖代謝 3 | 第一内科 | 古田 |
| 4. 糖尿病性神経障害 | みらい医療推進センター | 佐々木 |
| 5. 肥満症 | 第一内科 | 西 |
| 6. 脂質代謝 1 | 第一内科 | 松野 |
| 7. 脂質代謝 2 | 第一内科 | 松野 |
| 8. 高尿酸血症と痛風 | 第一内科 | 西 |
| 9. ビタミンの異常 | 第一内科 | 岩倉 |

(6) 代謝内分泌学 T B L

- | | | |
|------------|------|-------|
| 1. T B L 1 | 第一内科 | 松谷・栗本 |
| 2. T B L 2 | 第一内科 | 松谷・栗本 |

Ⅳ 推薦テキスト及び参考書

- | | | |
|-----------------|------|---------------|
| (1) 内科学（第 11 版） | 朝倉書店 | 本体価格 28,944 円 |
|-----------------|------|---------------|

(2)	病気がみえる 3 (代謝内分泌疾患)	メディックメディア	本体価格	3,300 円
(3)	糖尿病治療ガイド(2017-2018)	文光堂	本体価格	800 円
(4)	最新 内分泌・代謝学 (コンパクト版)	診断と治療社	本体価格	9,000 円
(5)	Harrison's Principles of Internal Medicine, 第 19 版	Mc Graw-Hill	本体価格	41,080 円
(6)	Williams Textbook of Endocrinology, 第 13 版	Saunders	本体価格	29,680 円
(7)	Joslin's Diabetes Mellitus, 第 14 版	Lippincott Williams & Wilkins	本体価格	30,631 円

V 評価方法

期末試験の結果をもとに全学的な基準で成績を評価する。

講義日程表

代謝内分泌系

No.	月日	曜日	時限	項 目	担 当 科	担当
1	R2.2.6	(木)	1	内分泌疾患総論	第一内科	赤水
2	R2.2.6	(木)	2	甲状腺	第一内科	赤水
3	R2.2.6	(木)	3	肥満症	第一内科	西
4	R2.2.13	(木)	1	副腎皮質1(副腎偶発腫瘍・原発性アルドステロン症)	第一内科	竹島
5	R2.2.13	(木)	2	副腎皮質2(Cushing症候群)	第一内科	浦木
6	R2.2.13	(木)	3	副腎髄質	第一内科	若崎
7	R2.2.18	(火)	4	副甲状腺	第一内科	古川
8	R2.2.18	(火)	5	視床下部・下垂体前葉機能低下症	第一内科	有安
9	R2.2.25	(火)	2	代謝疾患総論	第一内科	古田
10	R2.2.25	(火)	3	糖代謝1(糖尿病の病因、病態生理、分類、診断)	第一内科	岩倉
11	R2.2.25	(火)	4	糖代謝2(糖尿病の急性／慢性合併症)	第一内科	古田
12	R2.2.25	(火)	5	糖代謝3(糖尿病の治療)	第一内科	古田
13	R2.2.27	(木)	1	内分泌外科1(甲状腺腫瘍・副甲状腺腫瘍)	耳鼻咽喉科	榎本
14	R2.2.27	(木)	2	「糖尿病性神経障害 -Up to Date-」	みらい医療推進センター	佐々木
15	R2.2.27	(木)	3	骨粗鬆症	第一内科	稲葉
16	R2.3.3	(火)	2	ビタミン・その他の代謝異常	第一内科	岩倉
17	R2.3.3	(火)	3	膵内分泌腫瘍・MEN・低血糖症	第一内科	森田
18	R2.3.3	(火)	4	機能性下垂体腺腫(先端巨大症・プロラクチノーマ)	第一内科	有安
19	R2.3.3	(火)	5	下垂体後葉	第一内科	有安
20	R2.3.5	(木)	1	内分泌外科2(副腎腫瘍)	泌尿器科	吉川
21	R2.3.5	(木)	2	脂質代謝1	第一内科	松野
22	R2.3.5	(木)	3	脂質代謝2	第一内科	松野
23	R2.3.12	(木)	1	高尿酸血症と痛風	第一内科	西
24	R2.3.12	(木)	2	代謝内分泌TBL 1	第一内科	松谷・栗本
25	R2.3.12	(木)	3	代謝内分泌TBL 2	第一内科	松谷・栗本