

# 代謝内分泌系

## オーガナイザー

第一内科 古田 浩人

### I 一般学習目標

代謝・内分泌系の構成と機能を理解し、主な代謝・内分泌疾患の病因、病態生理、症候、診断および治療を学ぶ。

### 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

代謝疾患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. 摂食調節

摂食調節関連するホルモンや神経ネットワークなど摂食調節機構について理解できる。

##### 5. 肥満症

肥満および肥満症の病態、診断、治療について理解できる。

6. 脂質代謝

脂質異常症の病態、診断、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. ビタミンおよびその他の代謝異常

ビタミンおよびその他の代謝異常について理解できる。

9. 特別講義：Welcome to the world of pancreatic beta cells

膵β細胞に関する最新の知見に関して理解できる。

(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 松岡

(2) 内分泌学各論

1. 視床下部・下垂体後葉 第一内科 栗本  
2. 下垂体前葉 第一内科 浦木  
3. 甲状腺 第一内科 古川  
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 石橋  
7. 膵内分泌腫瘍・MEN 第一内科 森田  
8. 骨粗鬆症 第一内科 岸本

(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 松岡  
2. 糖代謝2 第一内科 古田  
3. 糖代謝3 第一内科 古田  
4. 摂食調節 第一内科 岩倉  
5. 肥満症 第一内科 西  
6. 脂質代謝 第一内科 松野  
7. 高尿酸血症と痛風 第一内科 西  
8. ビタミンの異常 第一内科 岩倉  
9. 特別講義 第一内科 松岡

### 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 26,800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 3,400円  
(3) 糖尿病治療ガイド（2020-2021） 文光堂 本体価格 900円  
(4) 糖尿病専門医研修ガイドブック（日本糖尿病学会）  
診断と治療社 本体価格 8,500円  
(5) 内分泌代謝科専門医研修ガイドブック（日本内分泌学会）

- |     |   |               |
|-----|---|---------------|
|     | 診断と治療社  | 本体価格 9,800 円  |
| (5) | Harrison's Principles of Internal Medicine, 第 20 版<br>McGraw-Hill | 本体価格 30,680 円 |
| (6) | Williams Textbook of Endocrinology, 第 14 版<br>Elsevier            | 本体価格 28,970 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	R4.1.18	(火)	4	内分泌疾患総論	第一内科	松岡
2	R4.1.18	(火)	5	下垂体前葉	第一内科	浦木
3	R4.1.21	(金)	1	副腎皮質 1(クッシング症候群)	第一内科	浦木
4	R4.1.21	(金)	2	肥満症	第一内科	西
5	R4.1.21	(金)	3	膵内分泌腫瘍・MEN・低血糖	第一内科	森田
6	R4.1.25	(火)	4	内分泌外科1(甲状腺腫瘍・副甲状腺腫瘍)	耳鼻咽喉科	榎本
7	R4.1.25	(火)	5	副腎皮質 2	第一内科	竹島
8	R4.1.26	(水)	1	副腎髄質	第一内科	石橋
9	R4.1.28	(金)	1	甲状腺	第一内科	古川
10	R4.2.1	(火)	4	視床下部・下垂体後葉	第一内科	栗本
11	R4.2.1	(火)	5	代謝疾患総論	第一内科	古田
12	R4.2.2	(水)	1	内分泌外科2(副腎腫瘍)	泌尿器科	吉川
13	R4.2.4	(金)	1	高尿酸血症と痛風	第一内科	西
14	R4.2.4	(金)	2	副甲状腺	第一内科	古川
15	R4.2.8	(火)	4	糖代謝1(糖尿病の病因、病態生理、分類、診断)	第一内科	松岡
16	R4.2.8	(火)	5	糖代謝2(糖尿病の急性/慢性合併症)	第一内科	古田
17	R4.2.9	(水)	1	骨粗鬆症	第一内科	岸本
18	R4.2.15	(火)	4	糖代謝3(糖尿病の治療)	第一内科	古田
19	R4.2.15	(火)	5	脂質代謝	第一内科	松野
20	R4.2.18	(金)	4	ビタミン・その他の代謝異常	第一内科	岩倉
21	R4.2.18	(金)	5	摂食調節	第一内科	岩倉
22	R4.2.22	(火)	4	特別講義: Welcome to the world of pancreatic beta cells	第一内科	松岡
23	R4.2.22	(火)	5	代謝内分泌TBL 1	第一内科	担当者
24	R4.2.25	(金)	4	代謝内分泌TBL 2	第一内科	担当者
25	R4.2.25	(金)	5	代謝内分泌TBL 3	第一内科	担当者