

## 1 内分泌系

### 1.1 内分泌と外分泌

- ・ 上皮が組織の内部に落ち込んで形成される分泌器官を[ ]という
- ・ [ ]と[ ]が存在
- ・ 外分泌腺は[ ]と[ ]からなる
- ・ 内分泌腺は[ ]が欠如し、分泌物は血液を介して離れた組織や器官に作用する  
→ 内分泌腺から分泌される生理活性物質を[ ]という
  - ① [ ]:
  - ② [ ]:
  - ③ [ ]:
- ・ ホルモン分泌/伝達様式には以下の3つがある  
[ ] [ ] [ ]

### 1.2 各種ホルモンの分泌器官と働き

#### ① 脳下垂体

##### 【前葉】

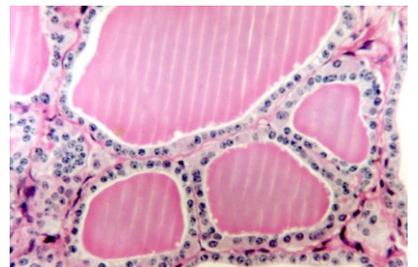
- ・ [ ]: 体の成長促進
- ・ [ ]: 乳汁分泌促進
- ・ [ ]: 副腎皮質ホルモンの合成・分泌促進
- ・ [ ]: 排卵の誘起([ ]), 黄体形成促進
- ・ [ ]: 卵胞の発育促進, 精細管の発達刺激
- ・ [ ]: 甲状腺ホルモンの合成・分泌促進

##### 【後葉】

- ・ [ ]: 腎臓における[ ]での[ ]の再吸収促進
- ・ [ ]: 子宮平滑筋の収縮, 乳汁射出

#### ② 甲状腺

- ・ [ ]([ ]): 基礎代謝の亢進
- ・ [ ]([ ]): カルシウム濃度を低下させる



#### ③ 副甲状腺(上皮小体)

- ・ [ ]: カルシウム濃度を上昇させる

## 1 内分泌系

## 1.2 各種ホルモンの分泌器官と働き

## ④副腎

## 【皮質】

- ・[ ]([ ]): 腎臓における[ ]の再吸収促進
- ・[ ]([ ]): 血糖値の上昇, 抗炎症作用

## 【髄質】

- ・[ ]: カテコラミンの一種

## ⑤膵臓

- ・[ ]([ ]): 血糖値の上昇
- ・[ ]([ ]): 血糖値の低下

## ⑤性腺

- ・[ ]: 卵胞の発育, 子宮内膜の増殖
- ・[ ]: 妊娠の成立・維持
- ・[ ]: 雄性二次性徴, 精子形成促進

## ⑦消化管

- ・[ ](胃の細胞): 胃酸分泌促進
- ・[ ](小腸の細胞): 胃酸分泌を抑制し, 膵液の分泌促進

## ◆ 練習問題

問1 次のうち下垂体前葉から分泌されるホルモンはどれか。

- ① バソプレシン
- ② アルドステロン
- ③ カルシトニン
- ④ 成長ホルモン
- ⑤ コルチゾール

問2 血糖値を低下させるホルモンはどれか。

- ① グルカゴン
- ② パラソルモン
- ③ インスリン
- ④ プロゲステロン
- ⑤ アドレナリン

問3 次のうちホルモンと分泌器官の組み合わせが適切なのはどれか。

- ① アルドステロン—副腎髄質
- ② カルシトニン—甲状腺濾胞上皮
- ③ 黄体形成ホルモン—黄体
- ④ オキシトシン—間脳視床下部
- ⑤ パラソルモン—上皮小体

問4 次のうち細胞内あるいは核内に受容体を持つホルモンはどれか。

- ① インスリン
- ② コルチゾール
- ③ サイロキシン
- ④ アドレナリン
- ⑤ カルシトニン

問5 写真のような組織から分泌されるの働きとして適切なのはどれか。

- ① 腎臓の集合管において水の再吸収を促進する
- ② 赤血球の産生を促進する。
- ③ 分娩の促進と乳汁射出を促進する。
- ④ 血中のカルシウム濃度を増加させる。
- ⑤ 血糖値を低下させる。

