

**生理学：内分泌**

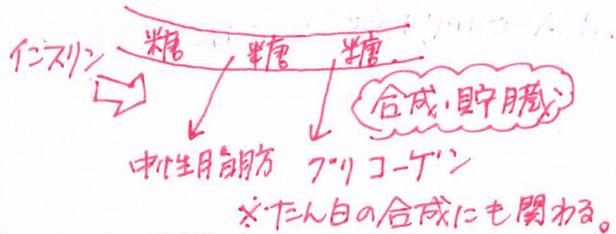
40-001 神経内分泌を行うのはどれか。

1. 下垂体前葉
2. 下垂体後葉
3. 甲状腺
4. 副腎皮質
5. 副腎髄質

普通内分泌器管は腺細胞で産生したホルモンを  
 血液中に流す腺性である。  
 神経終末からホルモンを分泌することを神経内分泌という。  
 下垂体後葉は、視床下部にある神経細胞からα軸索が  
 下垂体後葉でホルモンを分泌する神経内分泌である。

40-051 インスリンの作用でないのはどれか。

1. 肝臓でブドウ糖をグリコーゲンに変える。
2. 脂肪組織へのブドウ糖の取り込みを促進する。
3. 脂肪組織で中性脂肪の合成を促進する。
4. 筋組織へブドウ糖の取り込みを促進する。
5. 筋組織で蛋白質の分解を促進する。



41-033 内分泌器官とホルモンとの組合せで誤っているのはどれか。

1. 視床下部——サイロキシン **甲状腺**
2. 下垂体前葉——成長ホルモン
3. 下垂体後葉——バソプレッシン
4. 膵——インスリン
5. 精巣——テストステロン

(視床下部)  
 (〇〇ホルモン放出ホルモン)  
 (〇〇 " 抑制 "  
 (下垂体前葉)

41-036 各組織とインスリンの作用との組合せで誤っているのはどれか。

1. 筋肉——膜電位の上昇
2. 筋肉——蛋白合成の促進
3. 脂肪組織——糖の取り込み抑制 **促進**
4. 肝臓——グリコーゲン分解の抑制
5. 皮膚——傷の治癒促進

成長ホルモン  
 甲状腺刺激ホルモン  
 副腎皮質 "  
 フロロウチン  
 性腺刺激ホルモン  
 (下垂体後葉)

42-019 骨成長を促進するのはどれか。2つ選べ。

1. 抗利尿ホルモン
2. 甲状腺ホルモン **カルシトン**
3. 副腎髄質ホルモン
4. 副甲状腺ホルモン **骨吸収**
5. 成長ホルモン

(バソプレッシン  
 オキシトシン  
 (松果体)  
 メラトニン  
 (甲状腺)  
 (サイロキシン  
 カルシトン  
 (副甲状腺(上皮小体))

42-033 下垂体後葉から分泌されるホルモンはどれか。

1. 成長ホルモン **下垂体前葉**
2. エストロゲン **卵巣**
3. オキシトシン
4. 甲状腺刺激ホルモン **) 下垂体前葉**
5. 副腎皮質刺激ホルモン

パラソルモン  
 (副腎皮質)  
 (糖質コルチコイド(コルチゾール)  
 電解質コルチコイド(アルドステロン)  
 アンジオテン  
 (副腎髄質)  
 アドレナリン、ノルアドレナリン  
 (精巣) テストステロン  
 (卵巣) (エストロゲン  
 フロロウチン(黄体ホルモン)

44-032 正しいのはどれか。

1. プロラクチンは乳腺から分泌される。 *下垂体前葉 から分泌され乳汁分泌を促進する。*
2. 卵胞刺激ホルモンは視床下部から分泌される。 *下垂体前葉 性腺刺激ホルモンは、*
3. エストロゲンは下垂体ホルモン分泌を促進する。 *視床下部のホルモン*
4. 黄体化ホルモンはプロゲステロンの分泌を促進する。 *女性:卵胞刺激ホルモン、黄体化ホルモン*
5. 性腺刺激ホルモン放出ホルモンは下垂体から分泌される。 *男性:精子形成ホルモン、間質細胞刺激ホルモンがある。*

44-033 正しいのはどれか。

1. レプチンは摂食行動を促進する。 *レプチンは脂肪細胞から分泌され食欲を抑制*
2. インスリンは血糖値を上昇させる。 *低下*
3. バソプレシンは尿量を増加させる。 *低下 バソプレシン=抗利尿ホルモン*
4. 甲状腺ホルモンは体温を上昇させる。
5. 上皮小体ホルモンは骨塩量を増加させる。 *低下 上皮小体ホルモンのパラソルモンは骨吸収↑ (骨のCa<sup>2+</sup>を血中へ)*

45-A-068 ホルモンと産生部位との組合せで正しいのはどれか。

1. プロラクチン放出ホルモン—下垂体 *視床下部*
  2. サイロキシン—視床下部 *甲状腺*
  3. カルシトニン—上皮小体 *甲状腺*
  4. セクレチン—副腎 *十二指腸*
  5. エリスロポエチン—腎臓
- カストリンは胃の幽門部のG細胞から分泌され、胃の働きを促進する。セクレチンは十二指腸から分泌され、カストリンの働きを抑制する。*

45-P-059 内分泌腺とその位置との組合せで誤っているのはどれか。

1. 上皮小体—甲状腺の前面 *後面 \*上皮小体は甲状腺の後面に4つ(米粒大)ある。*
2. 下垂体—トルコ鞍上面
3. 松果体—間脳の背面
4. 副腎—腎臓の上面
5. 胸腺—胸骨の背面 *(心臓の前面)*

46-A-067 内分泌器官とホルモンとの組合せで正しいのはどれか。

1. 膵臓—プロラクチン *インスリン、グルカゴン、ソマトスタチン \*プロラクチン—下垂体前葉*
2. 甲状腺—糖質コルチコイド *サイロキシン、カルシトニン*
3. 副腎皮質—ノルアドレナリン *糖質コルチコイド、電解質コルチコイド、アンドロゲン*
4. 副甲状腺—サイロキシン *パラソルモン*
5. 下垂体後葉—抗利尿ホルモン

47-A-068 成長ホルモンについて誤っているのはどれか。

1. 蛋白質である。
2. 下垂体前葉で合成される。
3. 下垂体前葉から分泌される。
4. 成人になると分泌が停止する。 *しなう。*
5. 小児期の分泌不全によって低身長をきたす。 *(小人症)*

※ ホルモンの化学構造による分類

- ① ノンチド系 ... 蛋白質生成  
視床下部、下垂体、膵臓、上皮小体ホルモン
  - ② ステロイド系 ... 脂肪(コレステロール)生成  
副腎皮質ホルモン、精巣、卵巣ホルモン
  - ③ アミン系(アミノ酸誘導体ホルモン)  
副腎髄質ホルモン、甲状腺ホルモン
- { ノンチド系とアミン系は水溶性  
ステロイド系は脂溶性

47-P-058 器官の位置関係で正しいのはどれか。

1. 胸腺は心臓の後方にある。前方
2. 副腎は腎臓の下方にある。上方
3. 松果体は間脳の前部にある。後方
4. 甲状腺は甲状軟骨の下方にある。
5. 上皮小体は甲状腺の前面にある。後面

48-P-67 内分泌物質の作用で正しいのはどれか。

1. パソプレシンは尿量増加に働く。低下
2. 上皮小体ホルモン血中 Ca を増加させる。
3. 甲状腺ホルモンは基礎代謝率を低下させる。亢進
4. インスリンはグルコースの細胞内取り込みを阻害する。促進
5. 副腎皮質ホルモンは糖新生（グルコース産生）を阻害する。促進

49-A-068 下垂体後葉から分泌されるホルモンはどれか。2つ選べ。

1. グレリン - 胃から分泌され成長ホルモンの分泌を促進する。
2. エストロゲン - 卵巣から分泌
3. オキシトシン - 子宮収縮
4. パソプレシン - 抗利尿ホルモン
5. アルドステロン - 副腎皮質から（電解質コルチコイドのことである。）

50-A-068 内分泌器官と分泌されるホルモンの組合せで誤っているのはどれか。

1. 松果体——カルシトニン サイロキシン、\*カルシトニンは甲状腺から分泌される。
2. 視床下部——ソマトスタチン 視床下部から分泌される成長ホルモン抑制ホルモンの別名がソマトスタチンである。
3. 副腎皮質——コルチゾール ソマトスタチンは膵臓からも分泌される。
4. 下垂体前葉——成長ホルモン
5. 下垂体後葉——パソプレシン 糖質コルチコイドのことである。