

5 内分泌系まとめ

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

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

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):胃酸分泌を抑制ひ, 膵液の分泌促進

6 泌尿器系

6.1 泌尿器系の構造

- ・ [] → [] → [] → []
- ・ [] (腎機能の最小単位) = [] + []
※ [] = [] + []

6.2 腎臓の働き

- ・
- ・

6.3 尿の生成

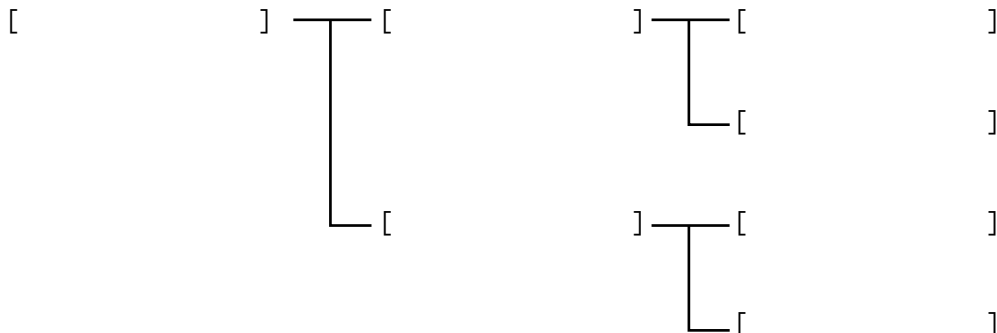
糸球体でろ過できない成分… [], [] など分子の大きい物質

★尿産生に関与するホルモン

- ① [] ()
⇒ [] の再吸収促進
- ② [] ()
⇒ [] において [] の再吸収促進

7 神経系

[]



7.1 脳の構造と機能

- [] …感覚, 記憶などに関与する
 - [] …姿勢保持と運動の調節に関与
 - [] …特に[]という部位で体温, 摂食, 睡眠行動などの調節
内臓性神経(自律神経)の中枢が存在
※[]という部位から体内時計に関与する[]分泌
 - [] …視覚と聴覚に関与する構造があり, 姿勢の調節などに関与
 - [] …小脳とつながり, 運動調節の連絡経路になる
 - [] …呼吸, 循環などの生命活動の維持に働く
- ※[] =
⇒生命活動を調節したり維持する重要な中枢が存在する

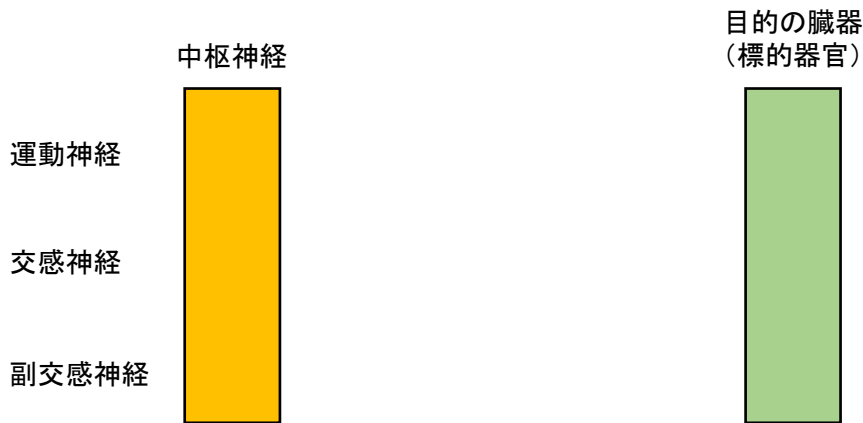
7.2 中枢神経の保護

7 神経系

7.3 脳神経・・・脳から出る末梢神経

⇒左右12対存在する

7.4 末梢神経の神経伝達物質



7.5 自律神経の働き

	交感神経	副交感神経
瞳孔		
唾液腺		
気管支		
心臓		
消化管		
皮膚の血管		
立毛筋		

7.6 反射

反射弓・・・刺激⇒[]→[]→[]→[]⇒反応
 脊髄を中枢とする反射を[]という (例)[]

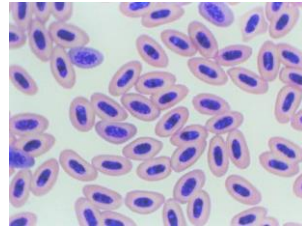
8 血液学

8.1 血液の構成成分



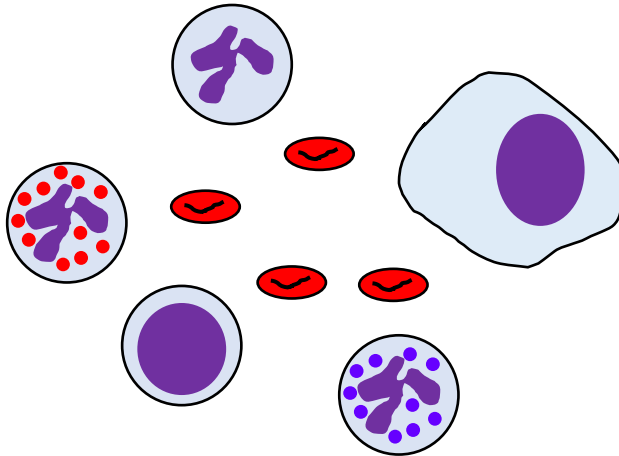
8.2 赤血球

- ・ 正常な赤血球は[]で中央部がへこんでいる([])
- ※通常でも有核の赤血球を持つ動物⇒[], []



- ・ 赤血球内部には赤色の[]を含み, 酸素の運搬に関与

8.3 白血球



8 血液学

8.4 血液凝固カスケードと線溶系

- ・ 止血の反応

- ・ 血液凝固に関わる物質([])の多くは[]で合成される

⇒この時, いくつかの凝固因子は合成に[]が必要

- ・ 血液凝固反応を進めるために必須のミネラル…[]
