Temat: Budowa i funkcjonowanie układu hormonalnego

1.Gruczoły i ich rodzaje.

2.Co to są hormony?

3.Gruczoły dokrewne człowieka - rozmieszczenie i rola.

4.Jak działają hormony?

5.Cykl wydzielania hormonów.

Ad.1.2.)

GRUCZOŁY - komórki lub narządy wydzielające różne substancje potrzebne organizmowi.

Rodzaje gruczołów

↙ ↘

 zewnątrzwydzielnicze wewnątrzwydzielnicze

 np. potowe, łojowe, mleczne np. wątroba, trzustka, gruczoły

 dokrewne

**GRUCZOŁY DOKREWNE** - to grupa gruczołów wewnątrzwydzielniczych, które wydzielają substancje przez siebie produkowane bezpośrednio do krwi. Substancje produkowane przez te gruczoły nazywamy **HORMONAMI**. Wydzielane w niewielkich ilościach regulują one pracę wszystkich narządów.

Ad.3.)

Najważniejsze gruczoły dokrewne człowieka:

- przysadka mózgowa

-tarczyca

-przytarczyce

-nadnercza

-trzustka

-jądra/jajniki

Rysunek str.166, tabela 165

Ad.4.)

Hormony działają w sposób **SWOISTY** - tzn. wpływają na pracę tylko wybranych narządów.

 Str. 167 rysunek - receptory

Ponieważ każdy hormon wywołuje tylko jeden rodzaj reakcji, niektóre czynności regulowane są przez dwa hormony, które działają przeciwstawnie tzn. **ANTAGONISTYCZNIE** np. hormony wydzielane przez trzustkę działają antagonistycznie: insulina obniża poziom cukru we krwi a glukagon obniża

 Str. 168 rys.

Ad.5.)

Hormony najczęściej wydzielane są w rytmie dobowym str. 169 rys.