

Zadania dla uczniów:

Klasa IIIT:

Lekcja nr 1 (20.05.2020)

Zapisz notatkę w zeszycie: Budowa i funkcje układu hormonalnego.

1. Układ hormonalny, nazywany jest również dokrewnym, ponieważ hormony to substancje uwalniane bezpośrednio do krwi.

Badaniem układu hormonalnego zajmuje się **endokrynologia**.

Hormony regulują intensywność i kierunki procesów fizjologicznych zachodzących w organizmie.

2. Do gruczołów układu hormonalnego należą:

- przysadka mózgowa,
- szyszynka,
- tarczyca,
- przytarczyce,
- grasicca,
- nadnercza,
- trzustka,
- jajniki,
- jądra.

3. Działanie wybranych hormonów:

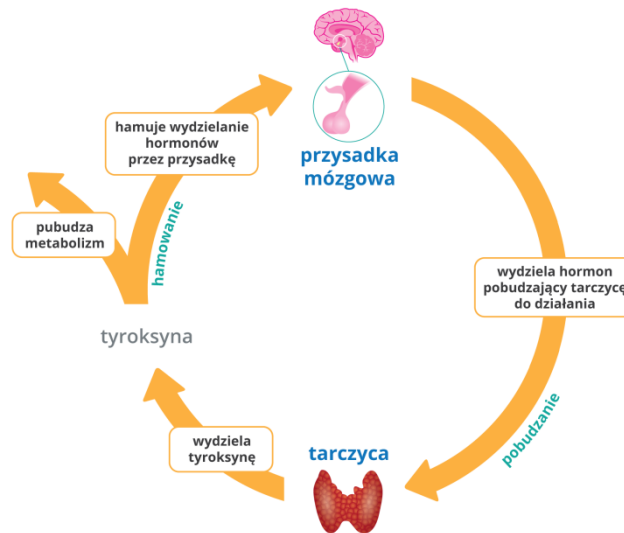
| Gruczoł | Hormon | Działanie |
|-------------------|----------------|------------------|
| przysadka mózgowa | hormon wzrostu | |
| szyszynka | melatonina | |
| tarczyca | tyroksyna | |
| trzustka | insulina | |
| | glukagon | |
| nadnercza | adrenalina | |
| jądra | testosteron | |
| jajniki | progesteron | |

Uzupełnij ostatnią kolumnę tabeli wg podręcznika

Lekcja nr 2 (20.05.2020)

Zapisz notatkę w zeszytu: Regulacja wydzielania hormonów.

1. Układ hormonalny w pewnym stopniu sam kontroluje swoje działanie, na zasadzie sprzężenia zwrotnego ujemnego.



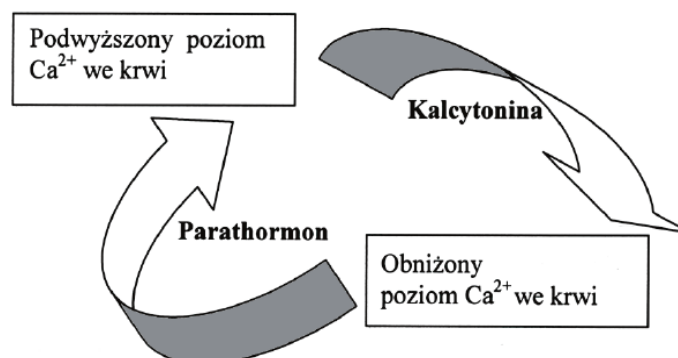
* rysunek proszę przerysować lub wkleić do zeszytu

Przysadka mózgowa pobudzając gruczoły podległe, hamuje jednocześnie własne działanie. W ten sposób nie istnieje niebezpieczeństwo nadmiernego pobudzenia któregośkolwiek z elementów układu.

2. Antagonistyczne działanie hormonów.

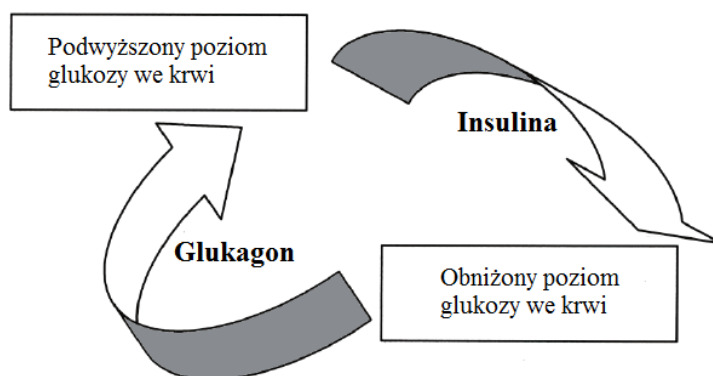
Hormony takie jak: insulina i glukagon oraz parathormon i kalcytonina, działają antagonistycznie względem siebie, czyli przeciwstawnie.

a) kalcytonina i parathormon regulują poziom wapnia we krwi:



* rysunek proszę przerysować lub wkleić do zeszytu

b) insulina i glukagon regulują poziom glukozy we krwi:



* rysunek proszę przerysować lub wkleić do zeszytu

NOTATKI PROSZĘ NIE PRZYSYŁAĆ NA MAILA, ZOSTANĄ SPRAWDZONE PO POWROCIE DO SZKOŁY.