

budowa i rola układu hormonalnego -

09/03/2022 - str

Temat: budowa i rola układu hormonalnego

Strona - 09/03/2022 15:18

układ hormonalny (dokrewny, wewnątrzwydzielniczy) - reguluje i koordynuje prace narządów, umożliwiając adaptacje organizmu do zmian środowiska. tworzą go gruczoły dokrewne i wyspecjalizowane komórki wydzielnicze występujące w obrębie innych narządów. hormon to substancja chemiczna wydzielana do krwi modyfikująca czynności komórek.

podział hormonów:

- ze względu na budowę chemiczną
 - steroidowe - syntezowane z cholesterolu np testosteron
 - niesteroidowe z aminokwasów i ich pochodnych np insulina
- ze względu na miejsce wytwarzania i działania
 - wydzielane przez gruczoły dokrewne- uwalniane są do krwi i z nią płyną do komórek
 - tkankowe - wydzielane przez komórki gruczolowe które występują w obrębie narządów np gastryna wydzielana przez żołądek i erytropoetyna przez nerki

Gruczoły dokrewne- nie są ze sobą połączone anatomicznie

- szyszynka
- przysadka mózowa
- tarczyca
- przytarczyca
- grasica
- trzustka
- nadnercza kora i rdzeń
- gonady (jądra, jajniki)