

FIZJOLOGIA UKŁADU HORMONALNEGO

I. ZAKRES WIEDZY WYMAGANEJ OD STUDENTA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAJĘĆ

1. Znajomość struktur wchodzących w skład układu hormonalnego (ich lokalizacja, bez szczegółów budowy anatomicznej).
2. Znajomość nazw hormonów produkowanych w konkretnych gruczołach wydzielania wewnętrznego.
3. Definicja gruczołu wydzielania wewnętrznego, definicja hormonu.
4. Cele i zadania układu dokrewnego.
5. Podział hormonów ze względu na budowę chemiczną.
6. Pojęcie receptora, rodzaje receptorów dla poszczególnych hormonów.
7. Mechanizmy kontroli czynności układu dokrewnego (sprzężenie zwrotne dodatnie, sprzężenie zwrotne ujemne).

II. ZAKRES MATERIAŁU OMAWIANEGO NA ZAJĘCIACH

A. CZĘŚĆ TEORETYCZNA

I. Trzustka

1. Stosunki anatomiczne.
2. Czynność endokrynną trzustki.
3. Kontrola uwalniania, mechanizm i efekty działania insuliny (wpływ na gospodarkę białek, tłuszczów i cukrów). Hipo- i hiperglikemia.
4. Skutki zaburzeń syntezy i zaburzeń działania insuliny na tkanki docelowe (cukrzyca).
5. Rola glukagonu (wpływ na gospodarkę białek, tłuszczów i cukrów). Niemetaboliczna aktywność glukagonu.

II. Gospodarka wapniowo-fosforanowa

1. Fizjologiczne efekty działania kalcytoniny (produkowanej przez tarczycę), regulacja wydzielania kalcytoniny.
2. Stosunki anatomiczne przytarczyc. Fizjologiczne efekty działania parahormonu.
3. Rola witaminy D w gospodarce wapniowo-fosforanowej
4. Regulacja gospodarki wapniowo-fosforanowej (współdziałanie kalcytoniny, parathormonu i witaminy D).
5. Pojęcia: hipo- i hiperkalcemia. Tężyczka, krzywica.

B. CZĘŚĆ PRAKTYCZNA :

Badanie poziomu cukru we krwi włośniczkowej przy użyciu glukometru

III. ZAKRES WIADOMOŚCI WYMAGANY DO ZALICZENIA TEMATU

Zakres materiału wymagany przed przystąpieniem do zajęć, treści omawiane na seminarium i ćwiczeniach oraz we wskazanej literaturze.

IV. ZALECANE PODRĘCZNIKI

1. Krauss H., Gibas-Dorna M. (red.): Fizjologia człowieka. Podstawy. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021 (podręcznik kursowy).