

Układ hormonalny-seminaria

Zakres wiedzy wymaganej od na wejściówkę

1. Gruczoły wydzielania wewnętrznego- ich lokalizacja, znajomość hormonów produkowanych i wydzielanych przez- podwzgórze ,przysadka, szyszynka, tarczyca, nadnercza, endokrynną regulacja rozrodu u kobiet i mężczyzn(cykl miesięczkowy,spermatogeneza,)laktacja
- 2.Definicja hormonu i i zadania układu dokrewnego, podział hormonów ze względu na budowę chemiczną
- 3.Pojęcie receptora ,rodzaje receptorów dla poszczególnych hormonów
4. Mechanizmy kontroli czynności układu dokrewnego(sprzężenie zwrotne dodatnie,sprzężenie zwrotne ujemne)

Zakres wiedzy przedstawianej w czasie seminarium

I.Trzustka -stosunki anatomiczne. Czynność endokrynną trzustki

- 1.Kontrola uwalniania, mechanizm i efekty działania insuliny (wpływ na gospodarkę białek, tłuszczów i cukrów). Hipo-i hiperglikemia.
 - 2.Skutki zaburzeń syntezy i zaburzeń działania insuliny na tkanki docelowe (cukrzyca)
 - 3.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.

Literatura:

1. Krauss H., Sosnowski P. (red.) Podstawy fizjologii człowieka. Wydawnictwo UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, 2009.
2. Traczyk W.Z. Fizjologia człowieka w zarysie. PZWL, 2010.
3. Ganong W.F. Fizjologia.PZWL, 2007.
4. Fizjologia człowieka pod redakcją St. Konturka, U&P2007