

Fizjologia układu dokrewnego cz. I.

Zakres wiedzy wymaganej przed przystąpieniem do seminarium

- I. Podwzgórze: stosunki anatomiczne, regulacja wydzielania
- II. Przysadka mózgowa.
 - Lokalizacja i podział anatomiczny.
 - Hormony tropowe przysadki.
 - Hormony części pośredniej przysadki.
 - Regulacja czynności wydzielniczej przysadki.
 - Krążenie wrotne.
 - Sprzężenie zwrotne pomiędzy podwzgórzem a przysadką.
 - Część nerwowa przysadki.
- III. Fizjologia szyszynki
 - Szyszynka jako narząd fotoendokrynowy
 - Hormony szyszynki
 - hormony peptydowe
 - indole szyszynkowe
 - Biologiczne działanie melatoniny
 - fizjologiczne efekty melatoniny
 - efekty stosowania egzogennej melatoniny
- IV. Regulacja rozrodu.
 - pojęcie płci - procesy determinacji
 - fizjologia gruczołów płciowych żeńskich
 - czynność rozrodcza jajnika
 - czynność hormonalna jajnika
 - powstawanie i czynność estrogenów
 - powstawanie i działanie progesteronu
 - hormony peptydowe
 - hormonalne zmiany okresu pokwitania i przekwitania
 - ciąża oraz laktacja
 - Fizjologia gruczołów płciowych męskich
 - regulacja wydzielania i działania androgenów
 - czynność rozrodcza jąder
 - hormonalne zmiany okresu przekwitania i pokwitania
 - Medyczne aspekty regulacji płodności.

LITERATURA:

1. „Fizjologia” W. Ganong, PZWL 2007
2. "Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej" pod redakcją W. Traczyka i A. Trzebskiego, PZWL 2001
3. „Fizjologia człowieka” pod redakcją St. Konturka, U&P 2007
4. „Fizjologia”, Bullok J., Urban & Partner 2000
5. "Endokrynologia " - W. Hartwig

Zakres wiadomości omawianych na seminarium

- I. Podwzgórze: statyny, liberyny, sprzężenia zwrotne**
- II. Przysadka mózgowa.**
Podział anatomiczny, podstawowe typy komórek wydzielniczych przysadki, powiązania anatomiczne i czynnościowe przysadki z podwzgórza, regulacja czynności wydzielniczej części nerwowej i gruczołowej przysadki, hormony płata pośredniego przysadki.
- III. Szyszynka.**
Powiązania nerwowe i hormonalne gruczołu, budowa i lokalizacja szyszynki. Regulacja syntezy i metabolizmu hormonów szyszynki, biologiczne skutki ich działania.
- IV. Gruczoły płciowe.**
 - a/ proces różnicowania i determinacji płci
 - b/ oś podwzgórze - przysadka - jądro
 - c/ synteza hormonów sterydowych w jądrze
 - d/ czynność komórek Leydiga i Sertoliego
 - e/ wpływ gonadotropin przysadkowych na właściwy przebieg cyklu miesięczkowego
 - f/ rozwój pęcherzyka Graffa
 - g/ zmiany w wydzielaniu estrogenów i gestagenów w cyklu miesięczkowym
 - h/ zmiany morfologiczne błony śluzowej macicy w przebiegu cyklu miesięczkowego
 - i/ endokrynologia przekwitania
 - j/ zmiany hormonalne w przebiegu ciąży
 - k/ laktacja
 - l/ działanie hormonalnych środków antykoncepcyjnych.

Do zaliczenia tematu konieczna jest znajomość treści poruszanych na seminarium oraz przedstawionych w podręczniku kursowym