

Położnictwo – Fizjologia ogólna
Fizjologia układu hormonalnego

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)

- a) Podwzgórze: lokalizacja, funkcja regulatorowa
- b) Przysadka mózgowa: lokalizacja, budowa ogólna, hormony przysadki
- c) Szyszynka: hormony ich działanie biologiczne i efekty fizjologiczne
- d) Regulacja rozrodu: fizjologia żeńskich i męskich gruczołów płciowych, hormony żeńskie i męskie, zmiany hormonalne okresów pokwitania, przekwitania, ciąży, czynność rozrodcza i hormonalna jajników i jąder
- e) Tarczyca: lokalizacja, budowa ogólna i histologiczna, hormony tarczycy
- f) Nadnercza: lokalizacja, budowa ogólna
- g) Kora nadnerczy: hormony, rola w organizmie
- h) Rdzeń nadnerczy: hormony, reakcja na stres
- i) Trzustka: lokalizacja, budowa ogólna, działanie i regulacja insuliny, działanie i regulacja glukagonu

2. Wymagania szczególne: fartuch ochronny

3. Zakres realizowanego ćwiczenia:

- a) Funkcje układu hormonalnego; kryteria podziału i mechanizm działania hormonów;
- b) Rola podwzgórza i przysadki w utrzymaniu homeostazy
- c) Regulacja wydzielania hormonów; ujemne sprzężenie zwrotne;
- d) Podwzgórze: statyny, liberyny
- e) Przysadka mózgowa: podział anatomiczny i funkcjonalny, część gruczołowa przysadki: komórki wydzielnicze, część nerwowa przysadki, związek przysadki z podwzgórzem, regulacja czynności wydzielniczej
- f) Szyszynka: regulacja syntezy i metabolizmu hormonów szyszynki, biologiczne skutki ich działania
- g) Regulacja rozrodu: proces różnicowania i determinacji płci, oś podwzgórze-przysadka gonady, komórki Sertolego i Leydiga, wpływ hormonów na przebieg cyklu miesięczkowego, zmiany hormonalne w przebiegu ciąży i porodu
- h) Tarczyca: budowa histologiczna, wewnątrzkomórkowe i zewnątrzkomórkowe etapy produkcji hormonów, komórki C, choroby tarczycy
- i) Nadnercza: budowa histologiczna kory i rdzenia, czynność kory nadnerczy, czynność rdzenia nadnerczy, rola adrenaliny i noradrenaliny
- j) Trzustka: budowa histologiczna, wyspy trzustkowe, rodzaje komórek wydzielniczych, czynność trzustki
- k) Rytm dobowy, tempo metabolizmu, wzrost, stres – rola hormonów
- l) Niedoczynność, nadczynność gruczołów dokrewnych
- m) Znaczenie oceny zaburzeń metabolizmu glukozy u pacjentek w pracy położnej

4. Literatura podstawowa:

Fizjologia Człowieka Podręcznik dla Studentów Kierunków Medycznych J. Lewin-Kowalik

5. Literatura uzupełniająca:

Fizjologia Człowieka Dee Unglaub Silverthorn

6. Do zaliczenia tematu obowiązuje znajomość zakresu wiedzy podstawowej (pkt. 1) oraz realizowanej na ćwiczeniach (pkt. 3). Student zobowiązany jest znać treści omawiane w czasie zajęć.