**PATOFIZJOLOGIA – ĆWICZENIE 3**

IMIĘ I NAZWISKO:

GRUPA:

DATA:

**I. HORMONY CZ. 1. – POWTÓRZENIE WIADOMOŚCI Z FIZJOLOGII**

1. Wpisz w tabeli nazwy i skróty hormonów, których wydzielanie jest pobudzane/hamowane przez wymienione liberyny/statyny (podaj ich pełne nazwy).

|  |
| --- |
| LIBERYNY (PODWZGÓRZOWE CZYNNIKI POBUDZAJĄCE UWALNIANIE HORMONÓW) |
| H. podwzgórza - skrót | H. podwzgórza - nazwa | H. przysadki - skrót | H. przysadki - nazwa |
| TRH |  | 1.2. | 1.2. |
| GH-RH |  |  |  |
| Gn-RH  |  | 1.2. | 1.2. |
| CRH |  |  |  |
| STATYNY (PODWZGÓRZOWE CZYNNIKI HAMUJĄCE UWALNIANIE HORMONÓW) |
| H. podwzgórza - skrót | H. podwzgórza - nazwa | H. przysadki - skrót | H. przysadki - nazwa |
| GH-IH |  | 1.2. | 1.2. |
| PIH |  |  |  |

2. Uzupełnij schemat regulacji wydzielania hormonów tarczycy. Narysuj pętle sprzężeń zwrotnych. Podaj pełne nazwy wszystkich hormonów.

|  |
| --- |
| REGUACJA WYDZIELANIA HORMONÓW TARCZYCY |
| PODWZGÓRZEPRZYSADKATARCZYCA |

3. Uzupełnij tabelę dotyczącą wazopresyny.

|  |
| --- |
| 1. Określ jak będą wpływały na wydzielanie wazopresyny (AVP) = hormonu antydiuretycznego (ADH) dane czynniki (wzrost/spadek) |
| Spadek osmolalności osocza |  |
| Wzrost ciśnienia krwi |  |
| Spadek objętości krwi |  |
| Alkohol |  |
| Stres |  |
| Angiotensyna II |  |
| 2. Określ, gdzie występują i jakie są efekty pobudzenia receptorów dla wazopresyny. |
| Receptor V1 |
| Receptor V2 |

4. Uzupełnij tabelę dotyczącą hormonów regulujących gospodarkę wapniowo-fosforanową.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wpływ na stężenie wapnia i fosforanów we krwi w zależności od miejsca działania | Parathormon (PTH)miejsce powstawania: | Kalcytoninamiejsce powstawania: | Kalcytriol (1,25(OH)2D3)miejsce powstawania: |
| Kości |  |  |  |
| Jelita |  |  |  |
| Nerki |  |  |  |

**II. PATOFZIJOLOGIA UKŁADU ENDOKRYNNEGO CZ. 1.**

1. Uzupełnij tabelę dotyczącą objawów nadczynności i niedoczynności tarczycy (uwaga: nie należy wpisywać objawów wynikających z samego procesu autoimmunologicznego występujących w autoimmunologicznych chorobach tarczycy).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Objawy niedoczynności tarczycy | Objawy nadczynności tarczycy  |
| Stan psychiczny, układ nerwowy |  |  |
| Potliwość, skóra, włosy |  |  |
| Tolerancja ciepła/zimna |  |  |
| Układ krążenia (ciśnienie tętnicze i serce) |  |  |
| Układ pokarmowy |  |  |
| Masa ciała |  |  |
| Obrzęki  |  |  |
| Oczy  |  |  |
| Wole |  |  |
| Układ ruchu (mięśnie, kości) |  |  |
| Inne |  |  |

2. Uzupełnij tabelę dotyczącą zaburzeń hormonalnych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełne nazwy i poziomy (wzrost/spadek) hormonów odpowiedzialnych za objawy choroby | Przyczyny | Typowe i charakterystyczne objawy |
| 1. Moczówka prosta centralna |
|  |  |  |
| 2. Moczówka prosta nerkowa |
|  |  |  |
| 3. Zespół Schwartza-Barttera |
|  |  |  |
| 4. Hiperprolaktynemia |
|  |  |  |
| 5. Akromegalia |
|  |  |  |

3. Uzupełnij tabelę dotyczącą zaburzeń funkcji przytarczyc.

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa choroby  | Kierunek zmian stężeń parathormonu, wapnia zjonizowanego i fosforanów nieorganicznych we krwi (wzrost/spadek)  |
| PTH | Ca2+ | Pi |
| Pierwotna nadczynność przytarczyc  |  |  |  |
| Wtórna nadczynność przytarczyc  |  |  |  |
| Trzeciorzędowa nadczynność przytarczyc |  |  |  |
| Pierwotna niedoczynność przytarczyc  |  |  |  |
| Wtórna niedoczynność przytarczyc  |  |  |  |
| Rzekoma niedoczynność przytarczyc  |  |  |  |

4. Uzupełnij tabelę dotyczącą zaburzeń hormonalnych.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pełne nazwy i poziomy (wzrost/spadek) hormonów odpowiedzialnych za objawy choroby | Pełne nazwy i poziomy (wzrost/spadek) hormonów tropowych lub czynników regulujących wydzielanie gruczołów  | Przyczyny | Typowe i charakterystyczne objawy |
| 1. Pierwotna niedoczynność tarczycy |
|  |  |  | patrz zad. 2 |
| 2. Wtórna niedoczynność tarczycy |
|  |  |  | patrz zad. 2 |
| 3. Pierwotna nadczynność tarczycy |
|  |  |  | patrz zad. 2 |
| 4. Wtórna nadczynność tarczycy |
|  |  |  | patrz zad. 2 |
| 5. Pierwotna nadczynność przytarczyc |
|  |  |  |  |
| 6. Wtórna nadczynność przytarczyc |
|  |  |  |  |
| 7. Pierwotna niedoczynność przytarczyc |
|  |  |  |  |
| 8. Wtórna niedoczynność przytarczyc |
|  |  |  |  |

5. Wyjaśnij (1-2 zdania) mechanizm powstawania poniższych objawów/zaburzeń.

|  |
| --- |
| 1. Obrzęk przedgoleniowy w chorobie Gravesa-Basedowa |
| 2. Wytrzeszcz w chorobie Gravesa-Basedowa |
| 3. Obrzęk śluzowaty w niedoczynności tarczycy |
| 4. Kretynizm tarczycowy w niedoczynności tarczycy u dzieci  |
| 5. Tężyczka w hipokalcemii |
| 6. Hipokalcemia w niewydolności nerek |
| 7. Tachykardia w nadczynności tarczycy |
| 8. Zaburzenia miesiączkowania i płodności w hiperprolaktynemii1-2 zdania) A UKŁADU ENDOKRYNNEGO CZ.1niaansforanową.w dla wazopresyny. |
| 9. Dwuskroniowe niedowidzenie połowicze (hemianopsia dwuskroniowa) w guzie prolaktynowym lub akromegalii |
| 10. Hipernatremia lub hiperosmolarność w moczówce prostej |
| 11. Wole w przypadku niedoboru jodu w pożywieniu |
| 12. Nadczynność tarczycy w chorobie Gravesa-Basedowa |
| 13. Niedoczynność tarczycy w chorobie Hashimoto  |