Вопросы и задания

1. Варианты межклеточной коммуникации. Иерархия эндокринной системы. Передача сигнала в эндокринной системе.
2. Гипоталамус особенности анатомии и физиологии. Ось Гипоталамус-гипофиз

Гормоны гипоталамуса

Задание 1

Заполнить таблицу по гормонам гипоталамуса (

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гормон  | Ген. Синтез. | Стимул | Ось (периферические гормоны) | Особенности секреции | Синдромы и болезни |
| кортикотропин-рилизинг-гормон (кортиколиберин) |  |  |  |  |  |
| соматотропин-рилизинг-гормон (соматолиберин) |  |  |  |  |  |
| тиреотропин-рилизинг-гормон (тиролиберин) |  |  |  |  |  |
| пролактотропин-релизинг-гормон (пролактолиберин) |  |  |  |  |  |
| люлитропин- релизинг- гормон (люлиберин) |  |  |  |  |  |
| фоллитропин-релизинг- гормон (фоллилиберин) |  |  |  |  |  |
| меланотропин- релизинг-гормон ( меланолиберин) |  |  |  |  |  |
| соматостатин |  |  |  |  |  |
| пролактостатин |  |  |  |  |  |
| меланостатин |  |  |  |  |  |
| антидиуретический гормон, или вазопрессин |  |  |  |  |  |
| окситоцин |  |  |  |  |  |

1. Гормоны передней доли гипофиза

Задание 2

Заполнить таблицу

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гормон  | Ген. Синтез.Клетки | Стимул | Рецепторы и вторичные мессенджеры | Ось (периферические гормоны) | Особенности секреции | Синдромы и болезни |
| адренокортикотропный гормон |  |  |  |  |  |  |
| β-эндорфин |  |  |  |  |  |  |
| мет-энкефалин |  |  |  |  |  |  |
| липотропные гормоны |  |  |  |  |  |  |
| гормон роста (соматотропный гормон) |  |  |  |  |  |  |
| пролактин |  |  |  |  |  |  |
| тиреотропный гормон |  |  |  |  |  |  |
| лютеинизирующий гормон |  |  |  |  |  |  |
| фолликулостимулирующий гормон |  |  |  |  |  |  |

1. Эпифиз. Функциональная анатомия. Гормоны эпифиза. Серотонин. Мелатонин.

Задание 3

Гормоны эпифиза

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гормон  | Синтез. | Стимул | Рецепторы и вторичные мессенджеры | Особенности секреции | Синдромы и болезни |

1. Биохимия и физиология оси гипоталамус-гипофиз-надпочечники

Задание 4

Гормоны надпочечников

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гормон  | Синтез.Клетки | Стимул, ритм | Клетки мишени | Рецепторы и вторичные мессенджеры | Влияние на метаболизм | Синдромы и болезни |
| кортизол |  |  |  |  |  |  |
| ДОКСА |  |  |  |  |  |  |
| альдостерон |  |  |  |  |  |  |

Гормоны щитовидной железы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гормон  | Синтез.Клетки | Стимул, ритм | Клетки мишени | Рецепторы и вторичные мессенджеры | Влияние на метаболизм | Синдромы и болезни |
| Т3 |  |  |  |  |  |  |
| Т4 |  |  |  |  |  |  |