**Практическая работа №18**

**«Штриховое раздражение кожи»**

1. Известно, что симпатические нервы суживают кровеносные сосуды кожи, а парасимпатические их расширяют. Проведите опыт и объясните его результаты, заполнив таблицу (см. с. 183 учебника).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ход опыта | Результаты | Объяснение |
|  |  |  |
| Проведите ногтем по тыльной стороне кисти | Появилась \_\_\_\_\_\_\_\_ | Проявилось действие  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| полоска. Кровеносные  сосуды\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |
|  | (аварийная ситуация!) |
| Посмотрите на полоску через некоторое время | Цвет изменился: крове­носные сосуды \_\_\_\_\_\_ | Проявилось действие  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |
| Полоска стала \_\_\_\_\_\_\_ | (отбой, усилено питание) |

2. Прочитайте § 48 «Нейрогормональная регуляция» и ответьте на вопросы.

Как регулируется работа гипофиза со стороны нервной системы?

Где и как образуются нейрогормоны?

Какие нарушения развития мозга происходят при недостатке или избытке в раннем детстве гормонов роста\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

гипофиза?

щитовидной железы?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Как взаимодействует нервная и эндокринная системы при переходе от покоя к работе? Заполните таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Роль симпатической системы | Роль вегетативной системы | Роль эндокринной системы |
|  |  |  |

Как взаимодействуют нервная и эндокринная системы при переходе от на­пряжения к покою? Заполните таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Состояние симпатической системы | Состояние вегетативной системы | Роль эндокринной системы |
|  |  |  |