**Тема «Вегетативная нервная система»**

**Используя текст учебника, лекционный материал, выполнить задания:**

I. Изучите текст учебника **«**Автономная (в**егетативная) нервная система»** (с.353-356).

II. Изучите текст лекции **«Вегетативная нервная система»**

III. **Пользуясь текстом учебника и материалом лекции**, письменно выполните задания и ответить на вопросы:

1.Ответить на вопросы №№ 7, 8 на стр. 356

2. Заполните таблицу:

**«Влияние симпатического и парасимпатического подотделов вегетативной нервной системы на работу внутренних органов»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Органы, их части и функции** | **Симпатический подотдел** | **Парасимпатический подотдел** |
| **Сердце** |  |  |
| **Кровеносные сосуды** |  |  |
| **Артериальное давление** |  |  |
| **Пульс** |  |  |
| **Желудок** |  |  |
| **Кишечник** |  |  |
| **Слюноотделение** |  |  |
| **Бронхи** |  |  |
| **Частота дыхания** |  |  |
| **Зрачок** |  |  |
| **Мочевой пузырь** |  |  |
| **Синтез белков, жиров, углеводов** |  |  |
| **Расщепление белков, жиров, углеводов** |  |  |

3. В чем заключаются морфофункциональные отличия вегетативной нервной системы от соматической?

4. Что относится к высшим отделам вегетативной нервной системы?

5. Где находятся периферические центры вегетативной нервной системы?

6. В чем отличие вегетативной рефлекторной дуги от соматической?

7. Какие черепно-мозговые нервы содержат парасимпатические волокна? Каковы области их иннервации?

8.Решите ситуационные задачи.

8.1. При обследовании у спортсмена зафиксировано усиление работы сердца, ускорение его ритма, расширение коронарных сосудов. Какая вегетативная иннервация преобладает при описанной картине? Какие нервы иннервируют сердце?

8.2. При обследовании выявлено сужение просвета бронхиального дерева и повышенное выделение секрета бронхиальных желез. Какой отдел ВНС обеспечивает подобные проявления?

8.3. У больного после травмы чревного сплетения нарушена иннервация органов брюшной полости. Где располагается чревное сплетение? Какие узлы входят в состав чревного сплетения?

8.4. Вегетативная парасимпатическая иннервация большинства внутренних органов осуществляется волокнами черепно-мозгового нерва. Какой нерв имеется в виду? Где находится вегетативное ядро этого нерва и как оно называется? Какие типы волокон входят в его состав? Какова область иннервации парасимпатических волокон этого нерва?

9. Выполнить практическую работу «**Изучение строения периферической нервной системы человека»**

**Цель работы**:изучить особенности строения периферической нервной системы.

**Оборудование:** учебные таблицы,рисунки учебника, лекций, цветные карандаши.

**Ход работы**

1. Ознакомьтесь с названиями и областью иннервации ЧМН



I – обонятельные

II – зрительный

III – глазодвигательный

IV – блоковый

V – тройничный

VI – отводящий

VII – лицевой

 VIII – преддверно-улитковый

IХ – языкоглоточный

Х – блуждающий

ХI – добавочный

ХII – подъязычный

Рис. 1. Область иннервации черепно-мозговых нервов.

Какие пары ЧМН являются:

 чувствительными волокнами (к органам чувств):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

двигательными волокнами (к скелетным мышцам):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

парасимпатическими волокнами (к внутренним органам и гладким мышцам):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



2. Назовите ЧМН, которые содержат вегетативные волокна? только двигательные волокна? только чувствительные волокна? все три типа волокон?

3. Цветными карандашами обозначьте на рисунке 12 пар ЧМН и подпишите под какими номерами они указаны:



Рис.2. Черепно-мозговые нервы

**Работу направить на электронный адрес колледжа до 23.04.2020, до 12.20 час**

**ВНИМАНИЕ! В связи с тем, что выполнение Ваших заданий в формате Word является неэффективным, прошу направлять мне выполненные работы ТОЛЬКО В ПИСЬМЕННОМ ВИДЕ В ТЕТРАДИ! Задания выполнять ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПО УЧЕБНИКУ И ЛЕКЦИЯМ!!! (возможность использования интернета будет указываться в задании). Перед выполнением работы необходимо записать тему, фамилию и имя. Обязательно указывать номер задания и вопрос. На каждой странице тетради должна быть нумерация и подписана фамилия студента. Фото выполненных заданий направляем на электронный адрес колледжа. Практические работы также отправляем на проверку. СТУДЕНТЫ, НЕ НАПРАВИВШИЕ РАБОТЫ ДО НАЗНАЧЕННОГО ВРЕМЕНИ И ДАТЫ, АВТОМАТИЧЕСКИ ПОЛУЧАЮТ "НЕУД" И ИХ ФАМИЛИИ СООБЩАЮТСЯ АДМИНИСТРАЦИИ КОЛЛЕДЖА!**