

ТЕМА 12. ЗАГАЛЬНА НЕВРОЛОГІЯ. ЦЕНТРАЛЬНА НЕРВОВА СИСТЕМА: СПИННИЙ МОЗОК

Мета: Знати загальну характеристику нервової системи, з'ясувати структуру рефлекторної дуги, зовнішню та внутрішню будову та функції спинного мозку, його оболонки та кровопостачання.

Обладнання: 1. Скелет людини.
2. Вологі препарати.
3. Муляжі.
4. Планшети.
5. Плакати.

ПИТАННЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

1. Відділи нервової системи.
2. Будова нервової тканини. Класифікація нейронів.
3. Види синапсів, їх будова та функція.
4. Будова нервових волокон, їх види.
5. Рецептори: визначення, класифікація.
6. Поняття про рефлекс. Рефлекторна дуга: структура, види.
7. Будова спинного мозку. Оболонки спинного мозку.

АУДИТОРНА САМОСТІЙНА РОБОТА

Завдання 1. Розгляньте морфологічні типи нейронів, будову нейрона та синапсу:

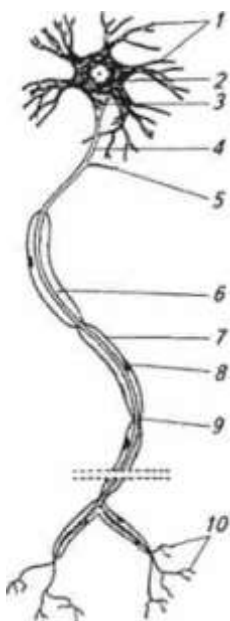


Рисунок 1. Будова нейрона:

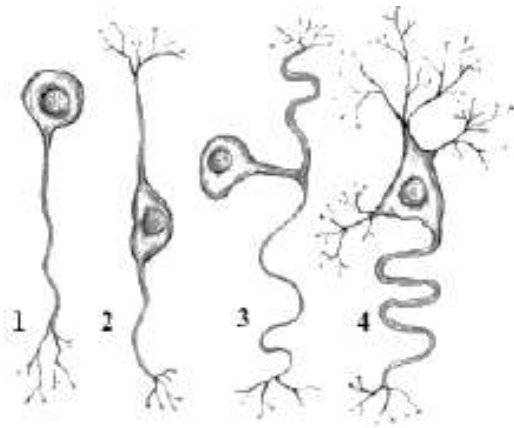


Рисунок 2. Морфологічні типи нейронів:

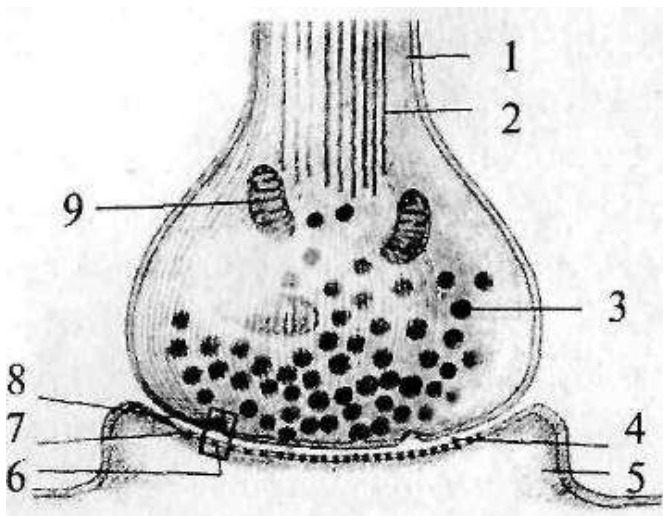


Рисунок 3. Будова синапсу:

Завдання 2. З'ясуйте принцип будова двонейронної та тринейронної рефлекторної дуги. Зробіть до рисунка пояснення.

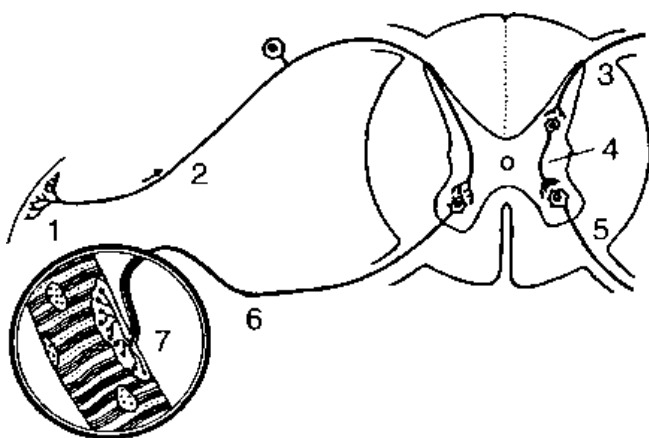


Рисунок 4. Схема рефлекторної дуги – двонейронна (ліворуч) тринейронна (праворуч):

Завдання 3. Вивчіть особливості зовнішньої будови спинного мозку. Позначте елементи структури на вигляді спереду (а); вигляд ззаду (б).

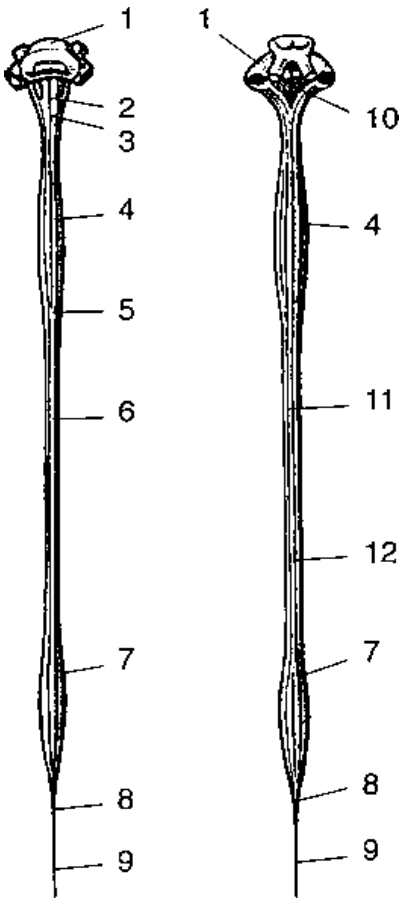


Рисунок 5. Спинний мозок: а – вигляд спереду; б – вигляд ззаду:

Завдання 4. Розгляньте внутрішню будову спинного мозку. На рисунку позначте структурні елементи.

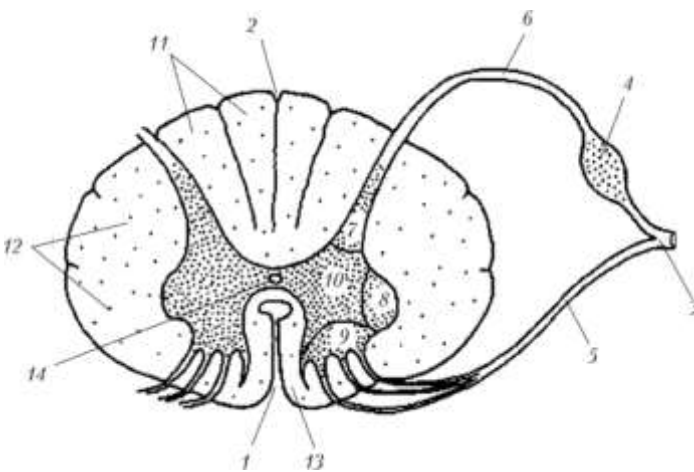


Рисунок 6. Спинний мозок (горизонтальний розтин):

Завдання 5. З'ясуйте до рисунків особливості сегментарної будови спинного мозку. До рисунків зробіть відповідні позначення.

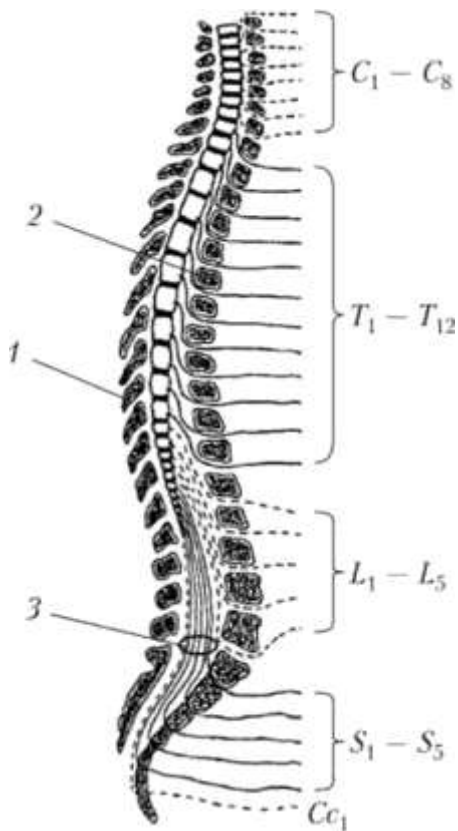


Рисунок 7. Схема розташування спинного мозку (розділений на сегменти):

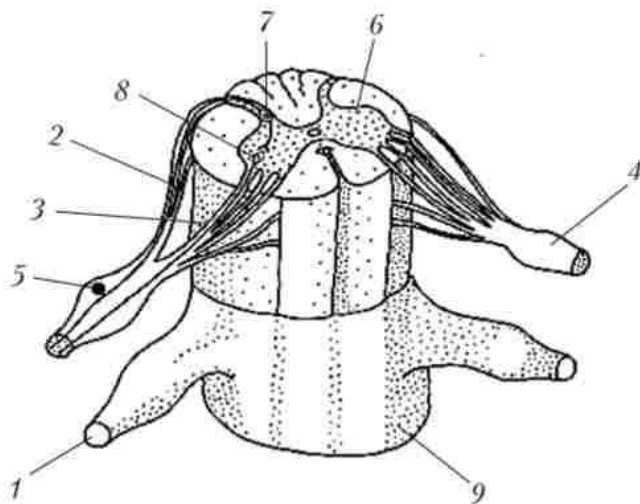


Рисунок 8. Об'ємне зображення двох сегментів спинного мозку:

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Склад центральної і периферичної нервової систем.
2. Зони іннервації соматичної й автономної нервової систем.
3. Уявлення про сіру та білу речовину мозку.
4. Відмінність рефлекторного кільця від рефлекторної дуги.
5. Канатики, роги, корінці та сегменти спинного мозку.
6. Відділи головного мозку.
7. Оболонки головного мозку.
8. Будова стовбура головного мозку.
9. Сітчастий утвір (ретиккулярна формація).
10. Будова кори (плаща) півкуль великого мозку.
11. Шлуночки мозку.