

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Северный государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра анатомии и оперативной хирургии

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО АНАТОМИИ**  
**ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА**

Архангельск  
2016

Печатается по решению центрального координационно-методического совета Северного государственного медицинского университета

**Составитель:** доцент кафедры анатомии и оперативной хирургии, кандидат биологических наук *С.Г. Коновалова*

**Рецензенты:**

профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии СГМУ, доктор медицинских наук *А.Л. Зашихин*.

доцент кафедры нормальной физиологии и восстановительной медицины СГМУ, кандидат медицинских наук *А.К. Шерстеникова*

Рабочая тетрадь предназначена для аудиторной и внеаудиторной работы студентов медицинских специальностей Удобна для самостоятельной работы студентов и для подготовки к контрольным занятиям и экзаменам.

Ф.И.О. ....

Группа .....

Курс .....

Специальность .....

# I. Спинной мозг. Оболочки спинного мозга и межоболочечные пространства

**Цель:** Изучить внешнее и внутреннее строение спинного мозга, его топографию, образование спинномозгового нерва

## 1.1. Общие сведения

Задание 1. Сделайте обозначения на рисунке «Развитие нервной системы» используя русские и латинские термины

<p>The diagrams illustrate the development of the nervous system in six stages:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>а:</b> A flat layer of ectoderm with a central region (2) and a tail end (1).</li> <li><b>б:</b> The layer begins to curve, forming a shallow groove (3) and a ridge (4).</li> <li><b>в:</b> The groove deepens, and the neural crest (6) begins to form at the edge (1).</li> <li><b>г:</b> The neural tube (3) is closing, and the neural crest (6) is clearly defined (1).</li> <li><b>д:</b> The neural tube (3) is nearly closed, and the neural crest (6) is prominent (5).</li> <li><b>е:</b> The neural tube (3) is fully closed, and the neural crest (6) has formed into distinct structures (5).</li> </ul>	<p>Стадии развития нервной системы</p> <p>А.</p> <p>Б.</p> <p>В.</p> <p>Г.</p> <p>Д.</p> <p>Е.</p> <p>Структуры:</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p>
--	--

Задание 2. Закончите предложение. По составу волокон различают:

1. **Двигательный нерв**, который состоит из

---

2. **Чувствительный нерв**, который состоит из \_\_\_\_\_

---

3. **Смешанный нерв**, который состоит из \_\_\_\_\_

---

4. **Вегетативные нервы**, которые состоят из \_\_\_\_\_

---

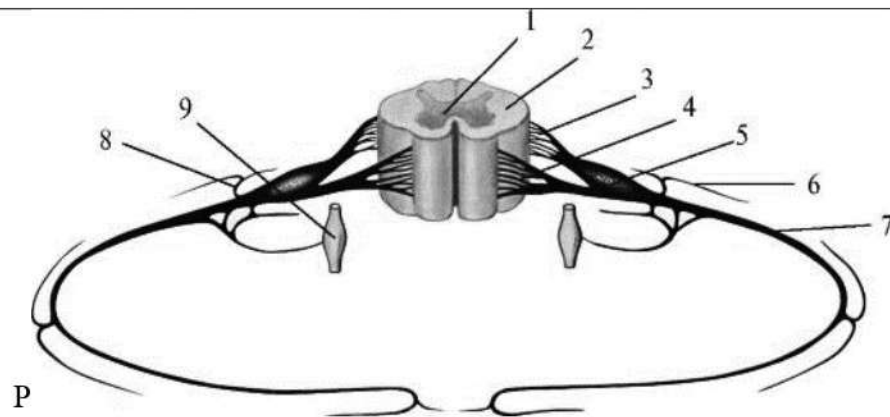
Задание 3.

1. Обозначьте фигурной скобкой спинной мозг.
2. Подпишите следующие структуры на рисунке 1 и в таблице 1

Таблица 1. Структуры спинного мозга

	Структуры спинного мозга	Латинский термин	Уровень
	Шейное утолщение		
	Поясничное утолщение		
	Мозговой конус		
	Концевая нить		

Задание 2. Подпишите структуры



Русское название	Латинское название
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Задание 3. Ответьте на следующие вопросы:

1. Белое вещество – это \_\_\_\_\_

---

---

2. Серое вещество – это \_\_\_\_\_

---

---

3. Из чего построены корешки спинномозговых нервов?

---

---

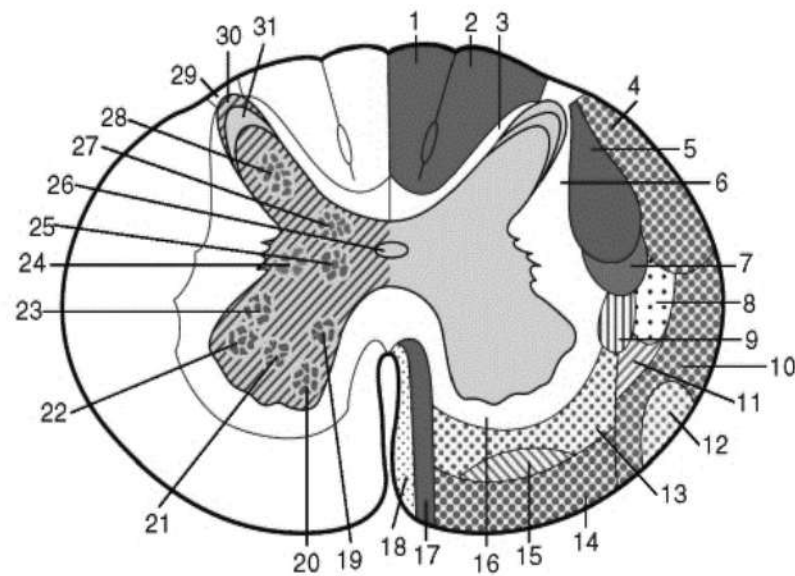
---

---



4. Какие ядра выделяют в передних, задних и боковых рогах спинного мозга?

Рога спинного мозга	Русский термин ядер	Латинский термин ядер
Передние рога	31	
	30	
	29	
	28.	
	27	
	26.	
Средние рога	25	
	24	
Задние рога	23	
	22	
	21	
	20	
	19	

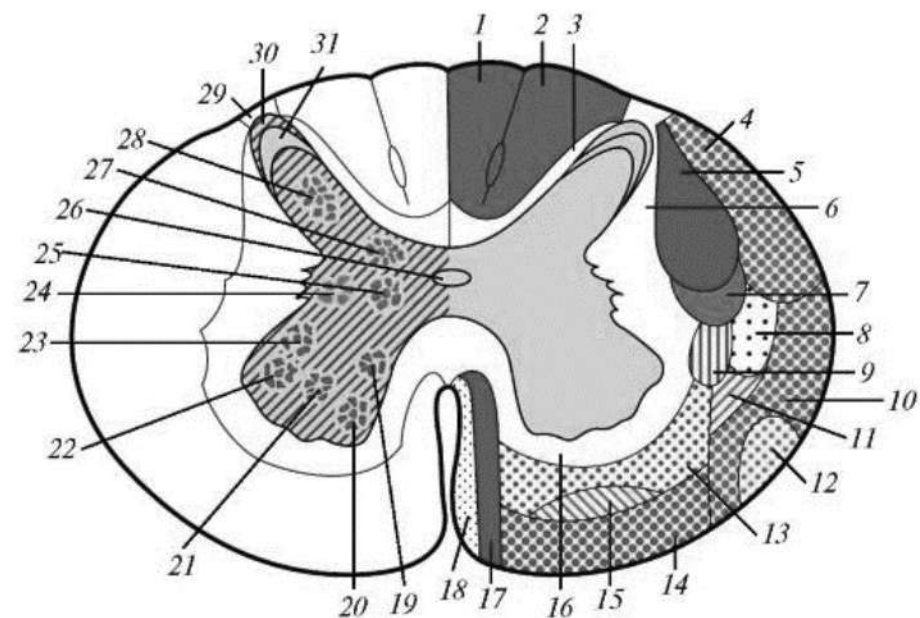


5. Какие проводящие пути проходят в передних, задних и боковых канатиках спинного мозга (русские и латинские названия)?

Передние канатики	Задние канатики	Боковые канатики

6. Подпишите структуры

Канатик	Русский термин	Латинский термин
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
	6.	
	7.	
	8.	
	9.	
	10.	
	11.	
	12.	
	13.	
	14.	
	15.	
	16.	
	17.	
	18.	



7. Назовите оболочки спинного мозга и пространства между этими оболочками. Что находится в этих пространствах?

---

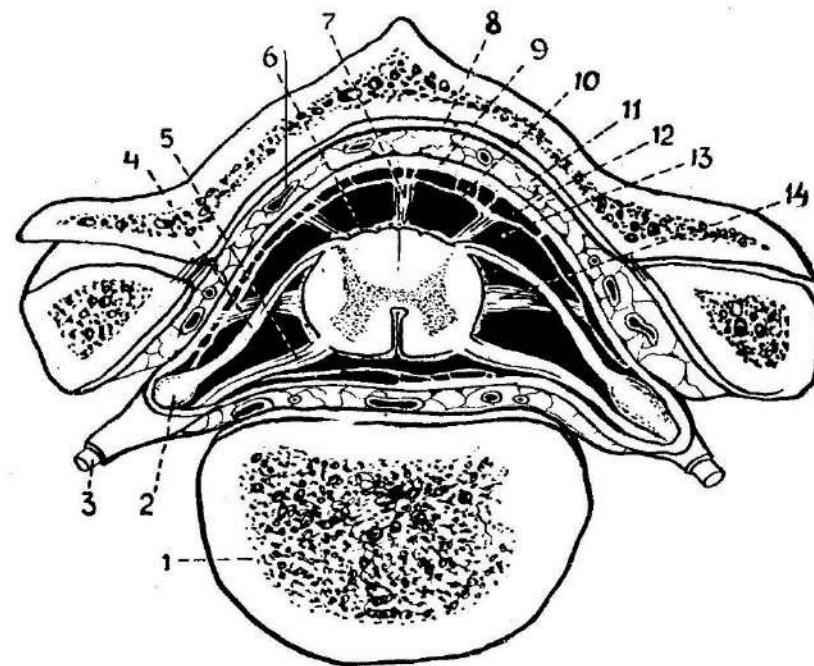
---

---

---

8. Подпишите структуры.

Русский термин	Латинский термин
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	



9. Какие анатомические образования предохраняют (защищают) спинной мозг от толчков и сотрясений?

---

---

---

10. Какие источники кровоснабжения спинного мозга выделяют

---

---

---

Задание 4. Решите следующие задачи.

**Задача № 1**

Чтобы взять спинномозговую жидкость для исследования врач должен сделать пункцию подпаутинного пространства спинного мозга. Между какими позвонками надо ввести иглу, чтобы не повредить спинной мозг?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача №2**

Больной П., 68-ми лет, попал в инфекционное отделение с менингеальными симптомами после укуса клеща. Для подтверждения диагноза была проведена спинномозговая пункция между III-IV поясничными позвонками. Какие анатомические образования пройдет пункционная игла до того, как появится liquor?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## **Практические навыки**

*Покажите и назовите по-латински*

1. Шейное утолщение.
2. Пояснично-крестцовое утолщение.
3. Мозговой конус.
4. Концевую нить.
5. Переднюю срединную щель.
6. Переднюю латеральную борозду.
7. Заднюю латеральную борозду.
8. Передний корешок.
9. Задний корешок.
10. Спинномозговой узел.
11. Спинномозговой нерв.
12. Центральный канал.
13. Конский хвост.
14. Передний рог.
15. Боковой рог.
16. Задний рог.
17. Передний канатик.
18. Переднюю белую спайку.
19. Боковой канатик.
20. Задний канатик.
21. Твердую оболочку спинного мозга.
22. Эпидуральное пространство.
23. Субдуральное пространство.
24. Паутинную оболочку спинного мозга.
25. Мягкую оболочку спинного мозга.
26. Подпаутинное пространство.

27.Зубчатые связки.

28.Переднюю спинномозговую артерию.

29.Заднюю спинномозговую артерию



## II. Спинномозговые нервы

Задание 1. Допишите предложение:

У человека имеется \_\_\_\_\_ пар спинномозговых нервов:

\_\_\_ пар шейных;

\_\_\_ пар грудных;

\_\_\_ пар поясничных;

\_\_\_ пар крестцовых;

\_\_\_ пар копчиковых

Каждый спинномозговой нерв при выходе из межпозвоночного отверстия делится на \_\_\_ ветви: 1.

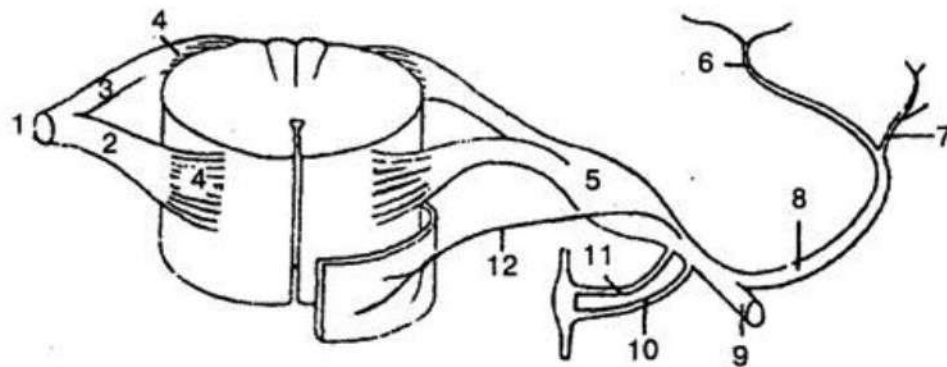
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

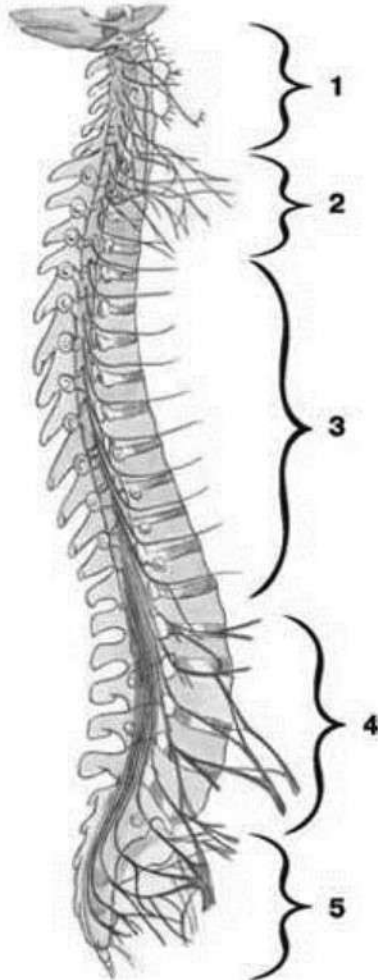
Задание 2. Подпишите структуры.



Русский термин	Латинский термин
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	

## СПЛЕТЕНИЯ

Схема передних ветвей спинномозговых нервов и принцип формирования сплетений



В шейном, поясничном, крестцовом и копчиковом отделах передние ветви спинномозговых нервов утратили метамерное строение в результате смещения миотомов в связи с развитием конечностей.

Передние ветви соединяются друг с другом петлями (ansae), образуют сплетения (plexus).

Нервы, отходящие от этих сплетений, могут быть смешанными, чувствительными или двигательными. Поэтому клиническая картина их поражения складывается из двигательных, чувствительных и вегетативных расстройств.

Различают:

- 1 — plexus cervicalis (шейное сплетение);
- 2 — plexus brachialis (плечевое сплетение);
- 3 — nn. intercostales (межреберные нервы);
- 4 — plexus lumbalis (поясничное сплетение);
- 5 — plexus sacrococcygeus (крестцово-копчиковое сплетение)

## 2.2. Шейное сплетение

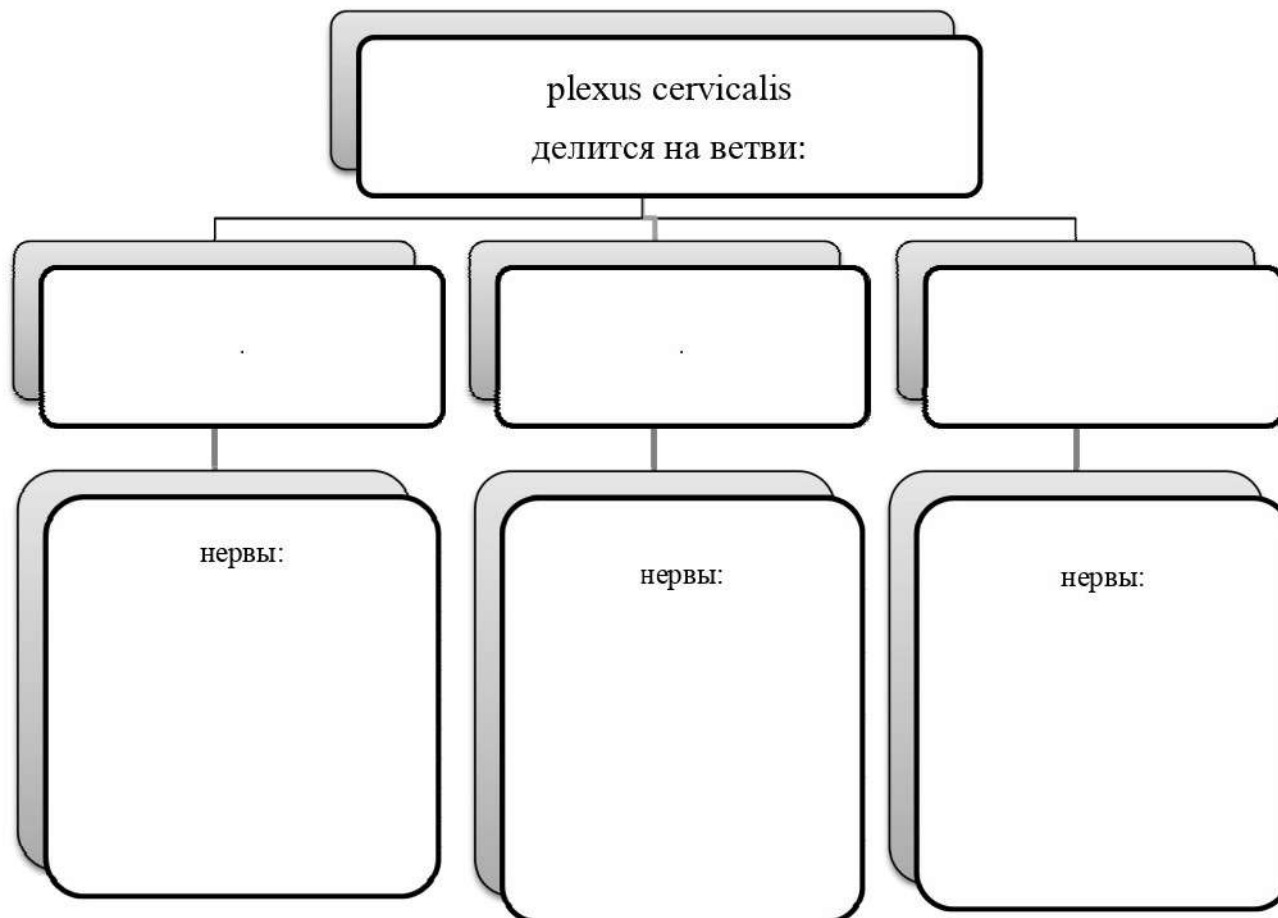
Задание 1. Заполните схему

**Шейное сплетение образуется:**

**Шейное сплетение располагается:**

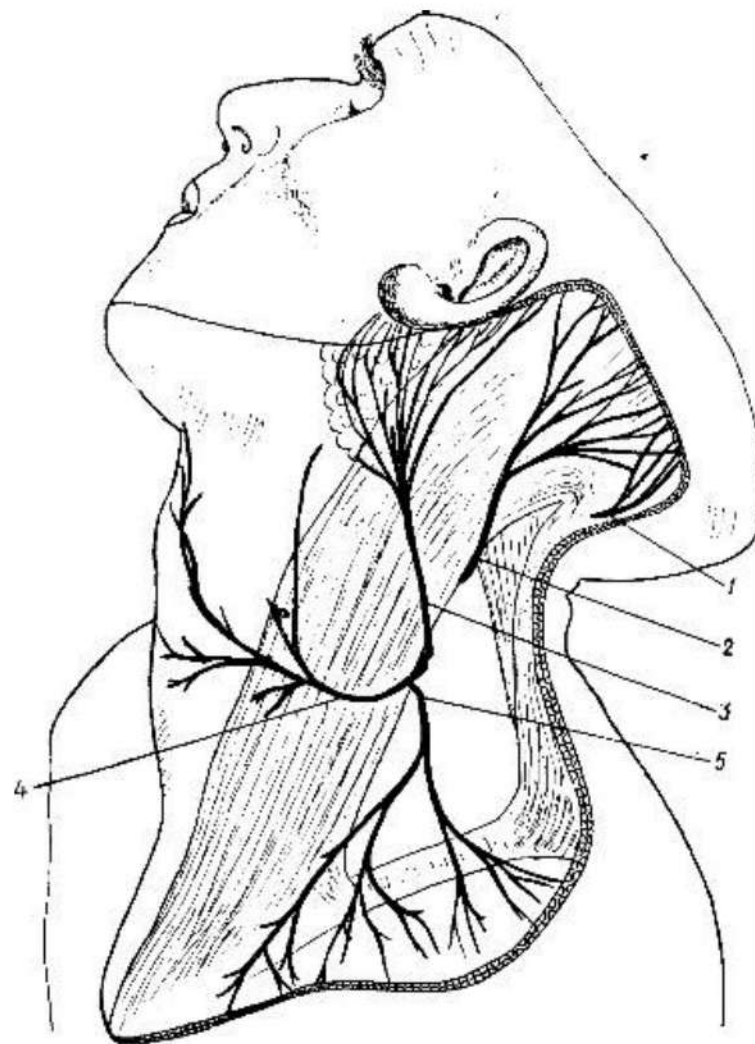
**Шейное сплетение иннервирует**

Задание 2. Дополните схему (латинскими терминами)



Задание 3. Подпишите структуры «Кожные нервы шейного сплетения»

Русский термин	Латинский термин
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	



Задание 4. Определите нерв, который иннервирует описанные в таблице структуры, и опишите его ход

Иннервация	Нерв Латинский термин	Ход нерва
1. Идет к коже латеральной части затылочной области		
2. Иннервирует ушную раковину и наружный слуховой проход		
3. Снабжает кожу шеи		
4. Иннервирует дельтовидную и грудную мышцу		
5. Кожу выше и ниже ключицы и надлопаточная область		
6. Чувствительные ветви идут к плевре и перикарду, мышечные — к диафрагме		

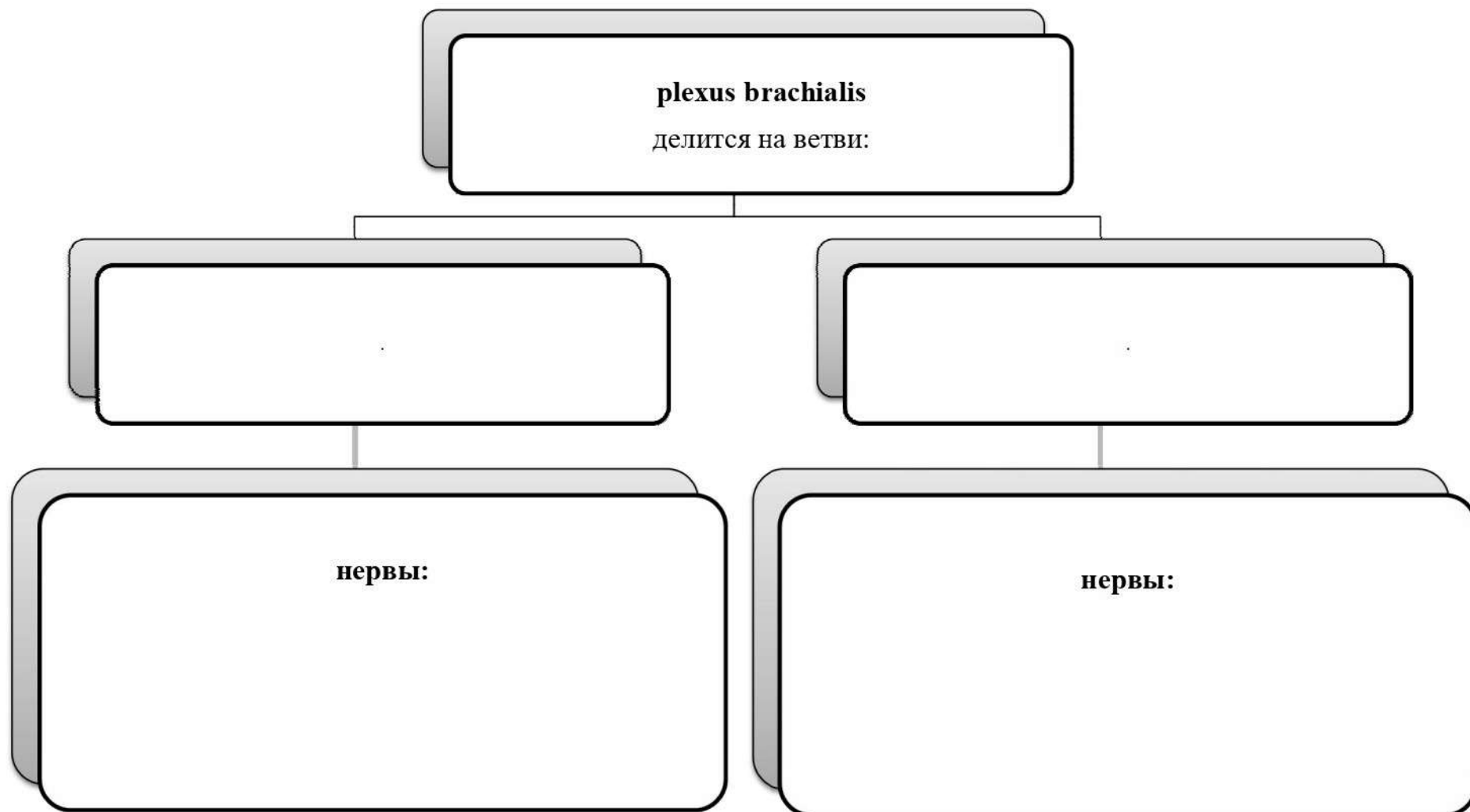
## 2.3. Плечевое сплетение

Задание 1. Заполните схему

<b>Плечевое сплетение образуется:</b>	
<b>Плечевое сплетение располагается:</b>	
<b>Плечевое сплетение иннервирует</b>	

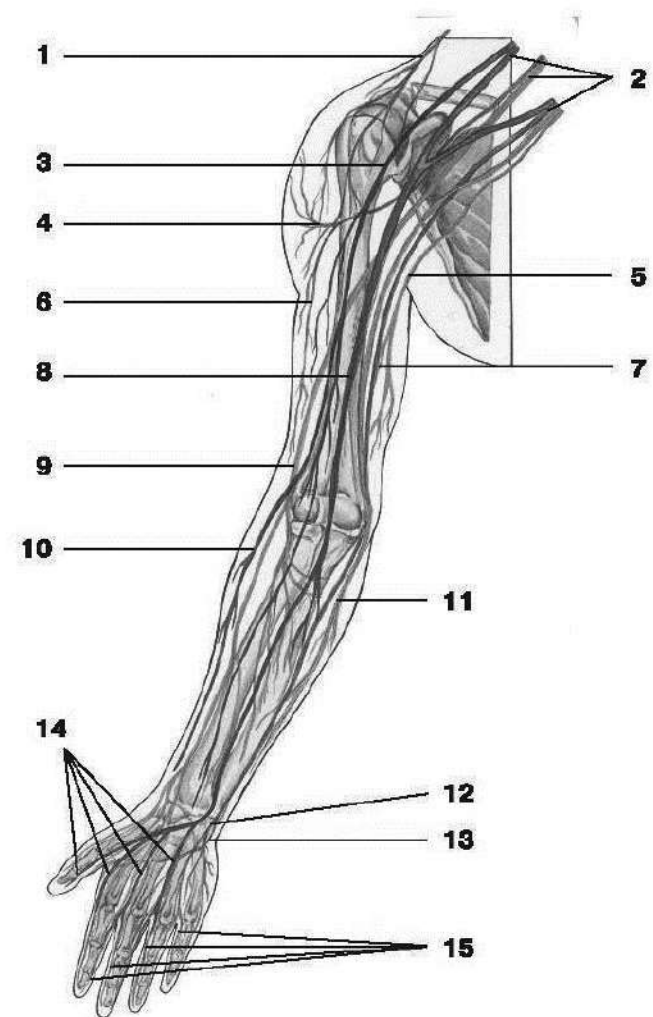


Задание 2. Допишите схему



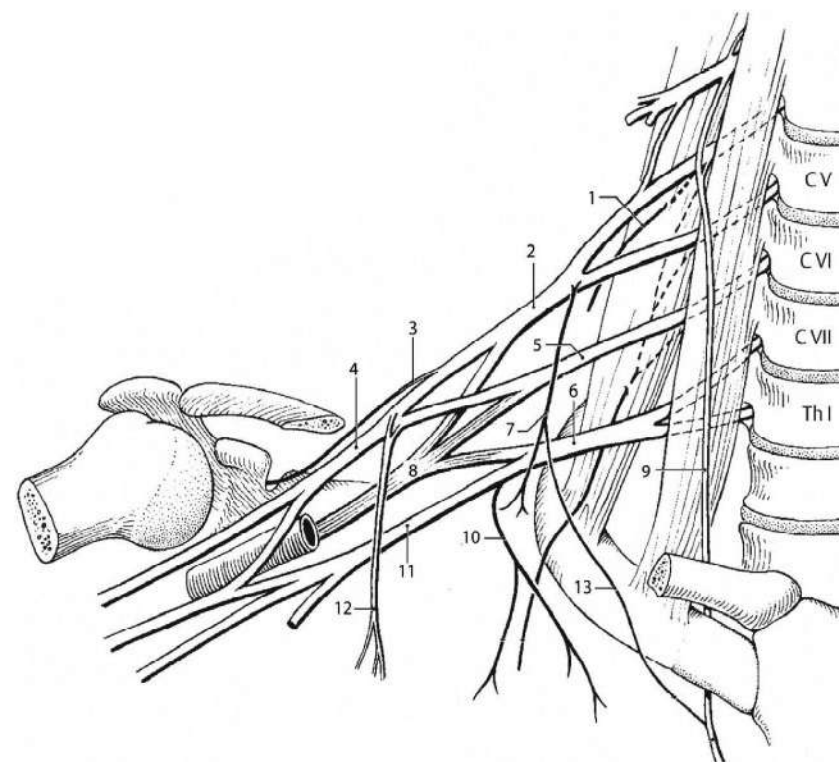
Задание 3. Подпишите структуры «Плечевое сплетение»

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	



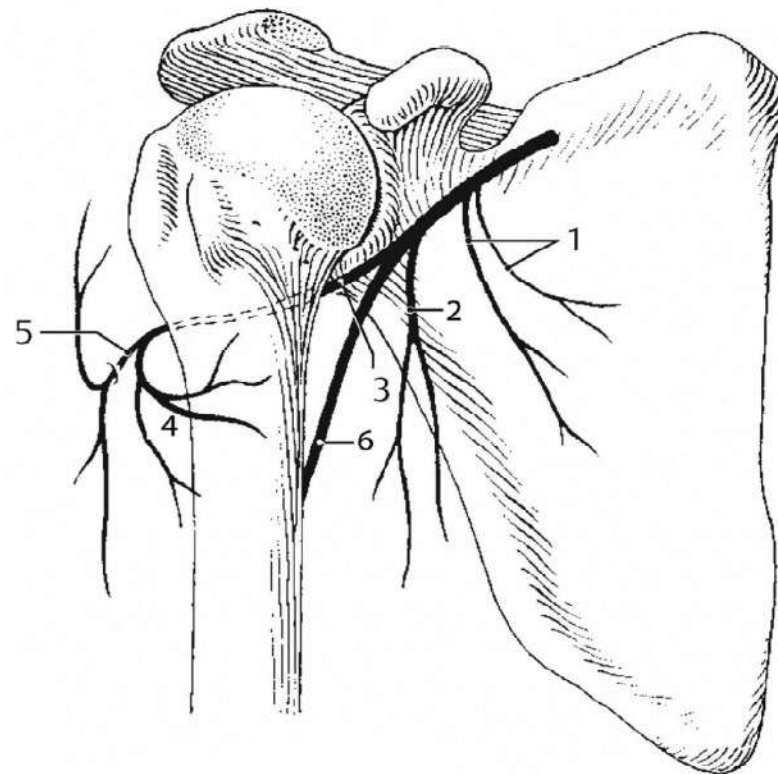
Задание 4. Подпишите структуры «Короткие нервы плечевого сплетения»

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	



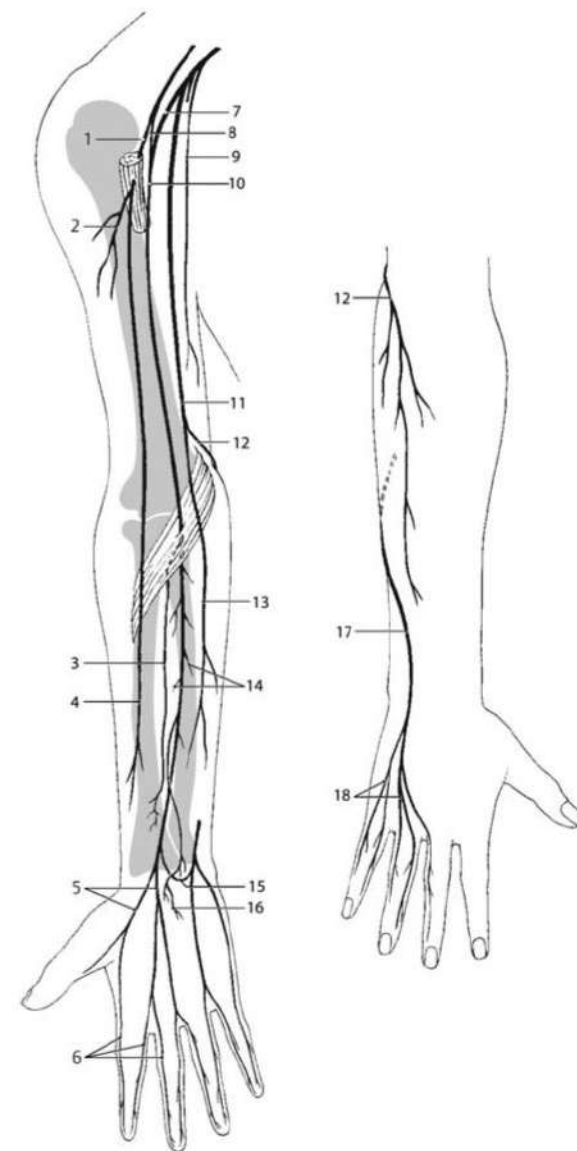
Задание 5. Подпишите структуры «Короткие нервы плечевого сплетения- подмышечный нерв»

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	



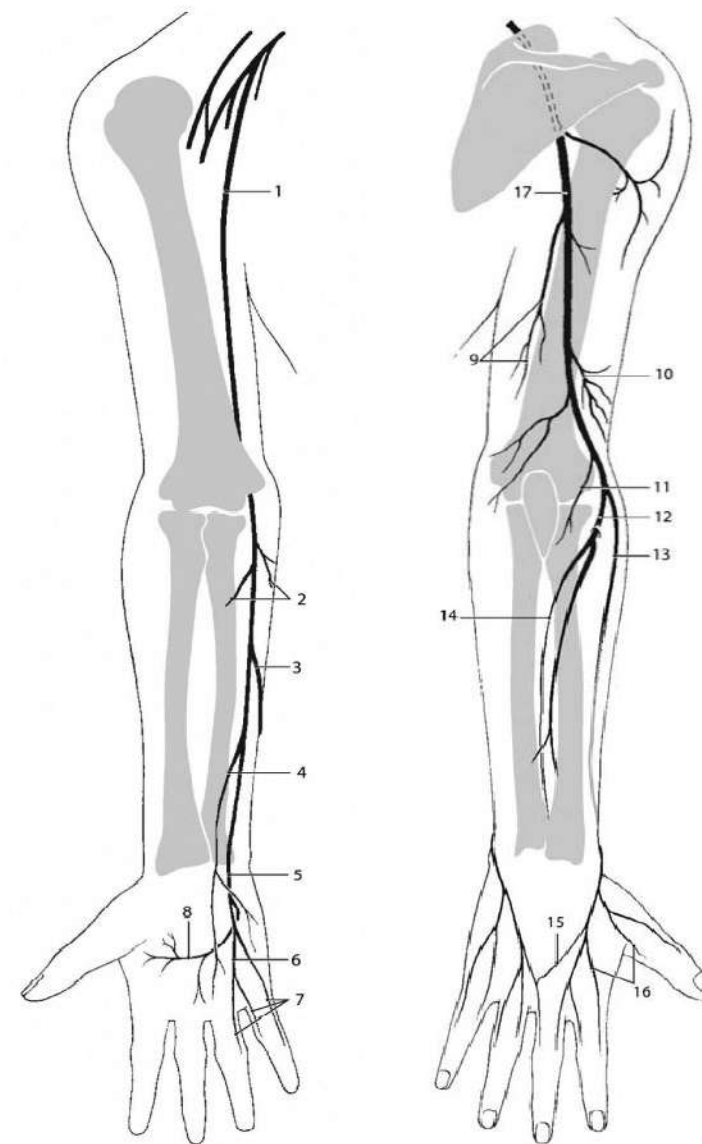
Задание 6. Подпишите структуры «Длинные ветви нервы плечевого сплетения»

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	



Задание 7. Подпишите структуры «Длинные нервы плечевого сплетения»

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	



Задание 9. Определите нерв

1. Данный нерв отходит от медиального (C8—Th1) и латерального (C6, C7) пучков двумя корешками, охватывающими спереди а. axillaris, сходится на ее передненаружной поверхности. Направляясь вниз, нерв сопровождает а. axillaris, а. brachialis до локтевой ямки, отдает ветви к локтевому суставу. На плече нерв ветвей не дает. На предплечье нерв проходит между m. flexor digitorum superficialis et m. flexor digitorum profundus, отдает мышечные ветви (**rr. musculares**) для поверхностно расположенных мышц передней поверхности предплечья (за исключением m. flexor carpi ulnaris) и передний межкостный нерв (n. in-terosseus anterior), который **иннервирует m. pronator quadratus, m. flexor pollicis longus, часть m. flexor digitorum profundus** (ко 2 и 3-му пальцам) и ветви к лучезапястному суставу. Далее вместе с сухожилиями поверхностного и глубокого сгибателей пальцев нерв проходит через canalis carpalis на ладонную поверхность кисти и под aroneurosis palmaris разветвляется на конечные ветви.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

2. Данный нерв выходит из медиального пучка плечевого сплетения рядом с **n. medianus**, затем проходит по медиальной стороне плеча медиально от плечевой артерии на заднюю поверхность медиального надмыщелка, здесь он лежит поверхностно, затем проходит на переднюю поверхность предплечья. На предплечье нерв проходит по лучевому краю m. flexor carpi ulnaris. Спереди на предплечье делится на ветви: — **r. cutaneus palmaris, rr. musculares, r. dorsalis manus, r. palmaris manus**

**Ответ:** \_\_\_\_\_

3. Нерв является продолжением латерального пучка плечевого сплетения (C5—C7), прободает m. coracobrachialis, иннервирует передние мышцы плеча: **m. coracobrachialis, m. biceps brachii et m. brachialis**. Пройдя между двумя последними мышцами на латеральную сторону плеча, в локтевой ямке прободает фасцию плеча и продолжается на предплечье, снабжая кожу лучевой стороны предплечья, а также кожу thenar

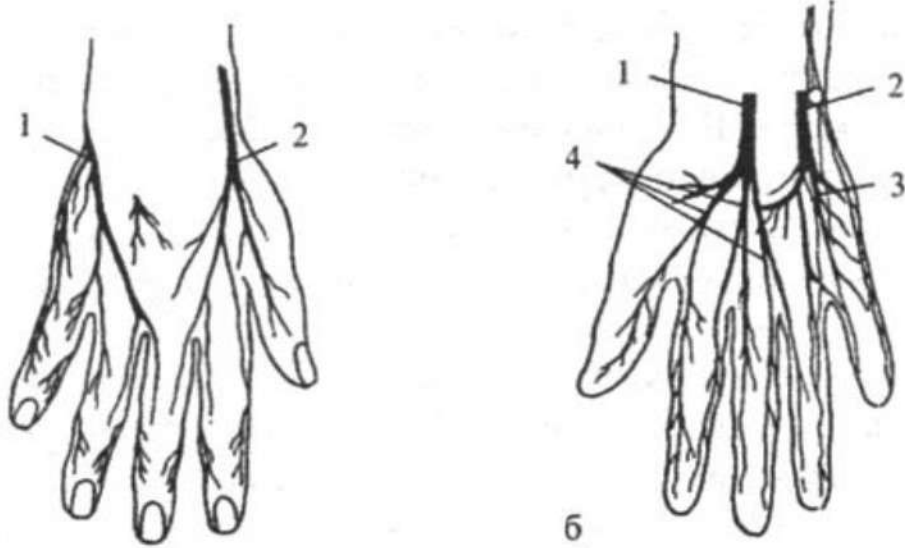
**Ответ:** \_\_\_\_\_

4. Нерв проходит позади *a. axillaris* и отдает задний кожный нерв плеча, который выходит из-под края *m. deltoideus* и разветвляется в коже заднелатеральной поверхности плеча, анастомозирует с ветвями *n. cutaneus brachii lateralis superior* (*n. axillaris*). Затем нерв входит в **canalis n. radialis** вместе с *a. profunda brachii*, где отдает мышечные ветви (*rr. musculares*) к *m. triceps brachii* et *m. anconens* и задний кожный нерв предплечья (*n. cutaneus antebrachii posterior*), который разветвляется в коже задней поверхности нижней трети плеча, анастомозирует с ветвями *n. cutaneus brachii posterior*, переходит на предплечье, разветвляясь в коже задней поверхности предплечья. В нижней трети плеча нерв проходит между *m. brachialis* et *m. brachioradialis* и на уровне локтевого сустава делится на глубокую ветвь—**r. profundus**, которая иннервирует все мышцы дорсальной поверхности предплечья вместе с отходящим от нее задним межкостным нервом (*n. interosseus posterior*) и поверхностную ветвь (**r. superficialis**), которая проходит с *a. radialis* в *sulcus radialis* предплечья и в нижней трети его прободает фасцию, переходит на тыльную поверхность предплечья и делится на ветви, иннервирующие кожу тыла кисти и 1-го пальца и кожу основной фаланги 2-го пальца и лучевой стороны 3-го пальца;

Ответ: \_\_\_\_\_



Задание 10. Подпишите структуры «Иннервация кисти»

		
Русские термины	Латинские термины	
а	б	
1	1	
2	2	
	3	
	4	

## Практические навыки

*Показать и назвать по-латински*

1. Стволы плечевого сплетения.
2. Надключичную часть плечевого сплетения.
3. Надлопаточный нерв.
4. Дорсальный нерв лопатки.
5. Пучки плечевого сплетения.
6. Длинный грудной нерв.
7. Грудоспинной нерв.
8. Латеральный и медиальный грудной нервы.
9. Подмышечный нерв.
10. Мышечно-кожный нерв.
11. Латеральный кожный нерв предплечья.
12. Срединный нерв.
13. Локтевой нерв.
14. Медиальный кожный нерв плеча.
15. Медиальный кожный нерв предплечья.
16. Лучевой нерв.
17. Задний кожный нерв плеча.
18. Задний кожный нерв предплечья.
19. Ладонные ветви срединного нерва.
20. Ладонная ветвь локтевого нерва.
21. Тыльная ветвь локтевого нерва.
22. Тыльные ветви лучевого нерва.

### **Контрольные вопросы**

1. Плечевое сплетение: формирование, стволы, пучки, их топография.
2. Короткие ветви плечевого сплетения, их области иннервации.
3. Длинные ветви плечевого сплетения, их области иннервации.
4. Латеральный пучок плечевого сплетения: нервы, область иннервации.
5. Медиальный пучок плечевого сплетения: нервы, область иннервации.
6. Задний пучок плечевого сплетения: нервы, область иннервации.
7. Срединный нерв: топография, ветви, область иннервации.
8. Локтевой нерв: топография, ветви, область иннервации.
9. Лучевой нерв: топография, ветви, область иннервации.
10. Мышечно--кожный нерв: топография, ветви, область иннервации.

## 2.4. Межреберные нервы

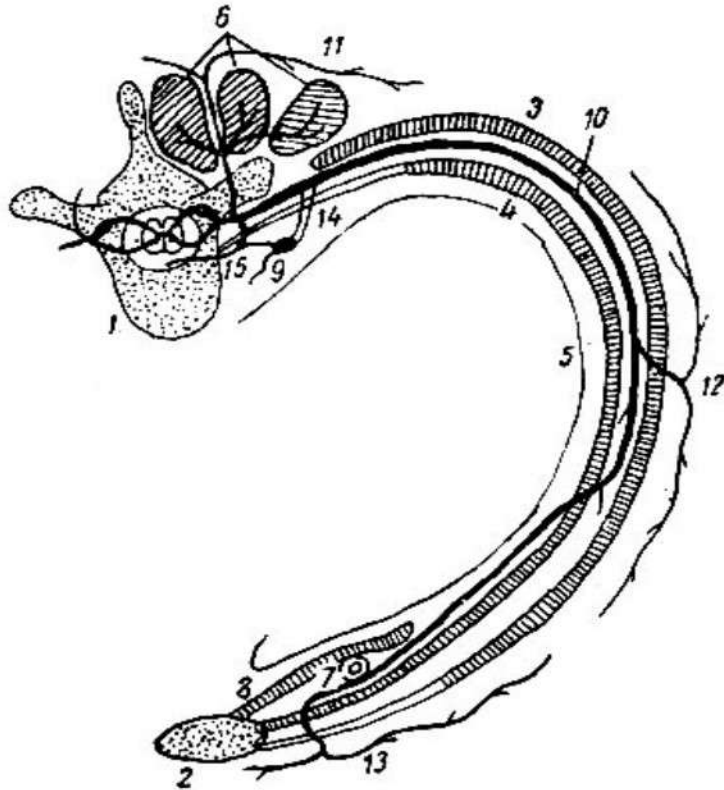
Задание 1. Опишите ход межреберных нервов \_\_\_\_\_

---

---

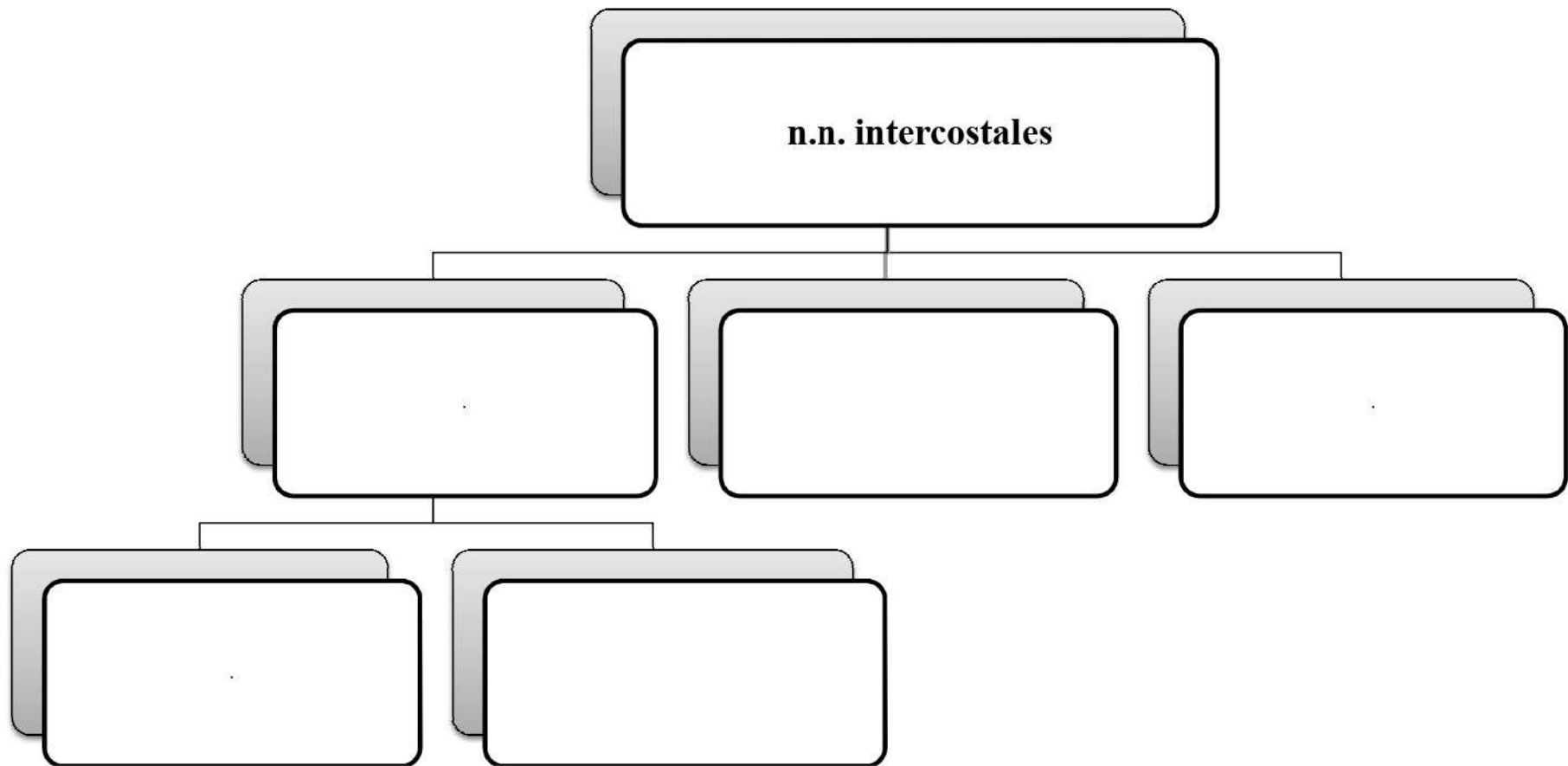
---

Задание 2. Подпишите структуры «Спинномозговые нервы в грудном отделе» используя русские и латинские термины



1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.

Задание 3. Дополните схему «Ветви межреберных нервов»



## 2.5. Пояснично-крестцовое сплетение

Задание 1. Заполните схему «Особенности поясничного сплетения»

**Plexus lumbalis** формируется из

**Топографически plexus lumbalis**  
локализуется

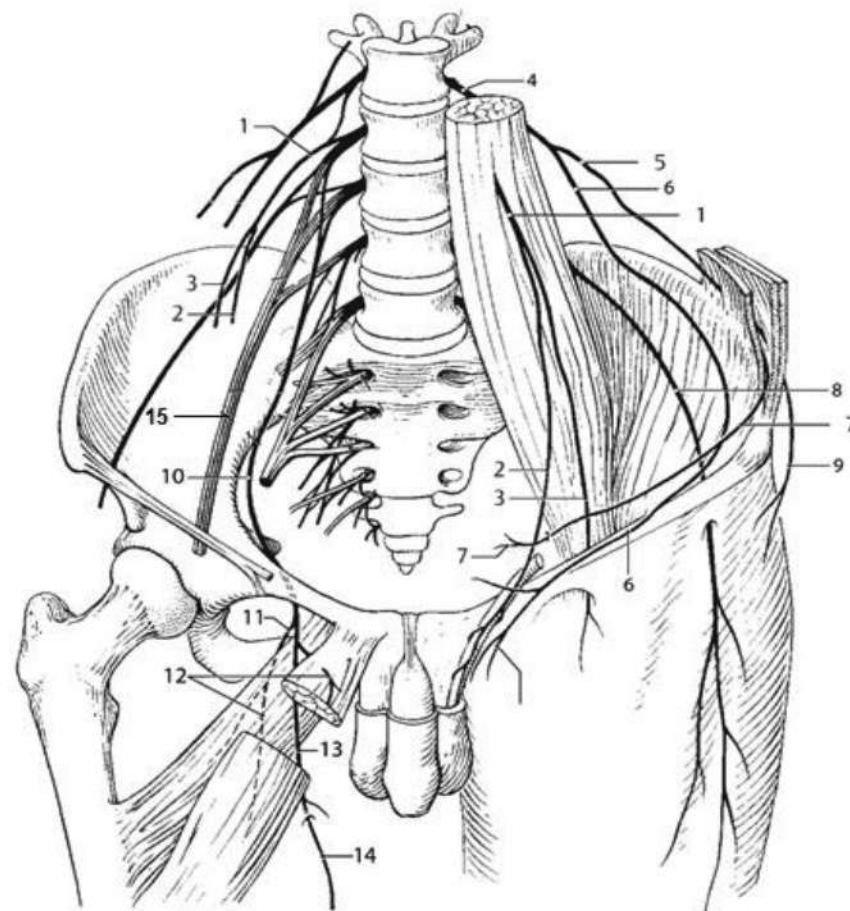
**Область иннервации plexus lumbalis**

Задание 2. Заполните таблицу «Ветви поясничного сплетения»

<b>Название нерва</b>	<b>Ход нерва</b>	<b>Иннервация</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Задание 3. Подпишите структуры «Ветви поясничного сплетения»

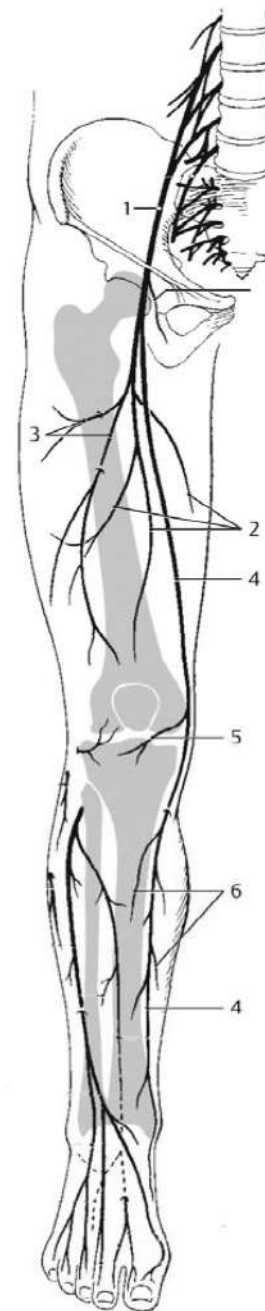
Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	





Задание 4. Подпишите структуры «Ветви поясничного сплетения-подкожный нерв»

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	



## **Практические навыки**

*Показать и назвать по-латински*

1. Поясничное сплетение.
2. Подвздошно-подчревный нерв.
3. Подвздошно-паховый нерв.
4. Бедренно-половой нерв.
5. Латеральный кожный нерв бедра.
6. Бедренный нерв.
7. Подкожный нерв.

Задание 5. Заполните схему «Особенности крестцового сплетения»

**Plexus sacralis** формируется из

**Топографически plexus sacralis**  
локализуется

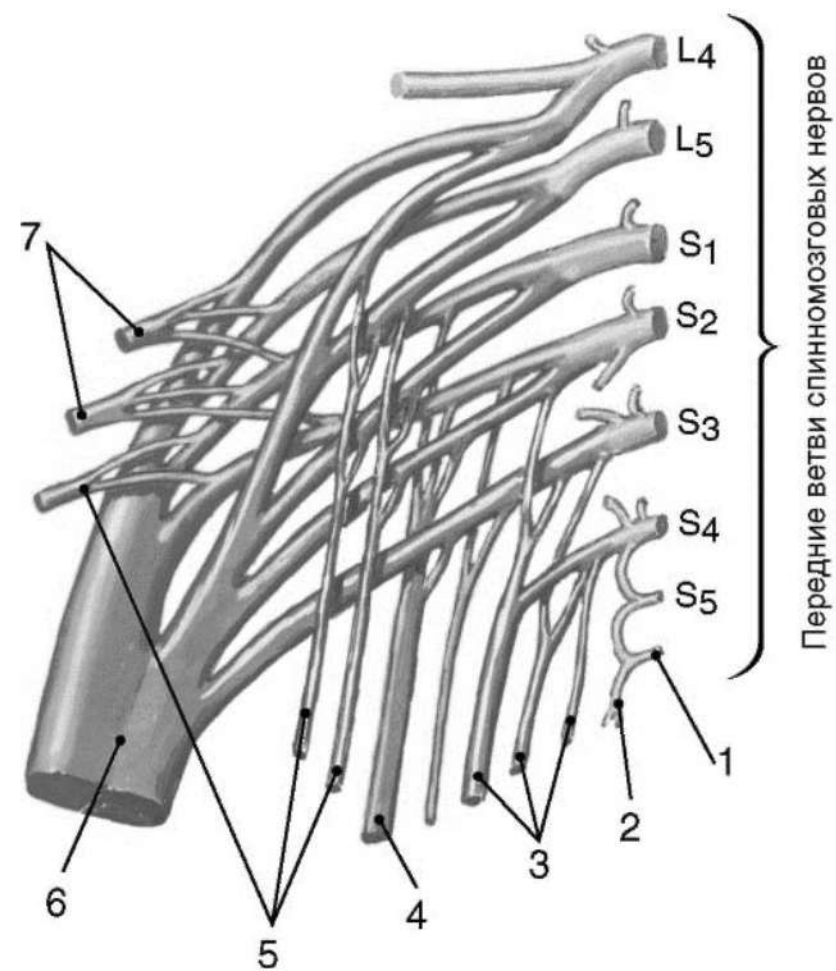
**Область иннервации plexus sacralis**

Задание 6. Заполните таблицу «Ветви крестцового сплетения»

Название нерва	Ход нерва	Иннервация

Задание 7. Подпишите структуры «Plexus sacralis».

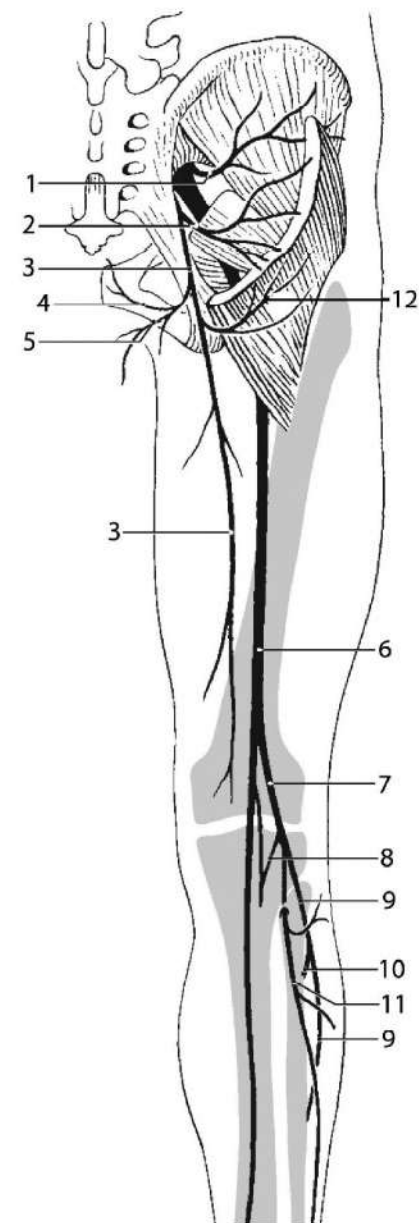
Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	



**a**

Задание 7. Подпишите структуры «Plexus sacralis».

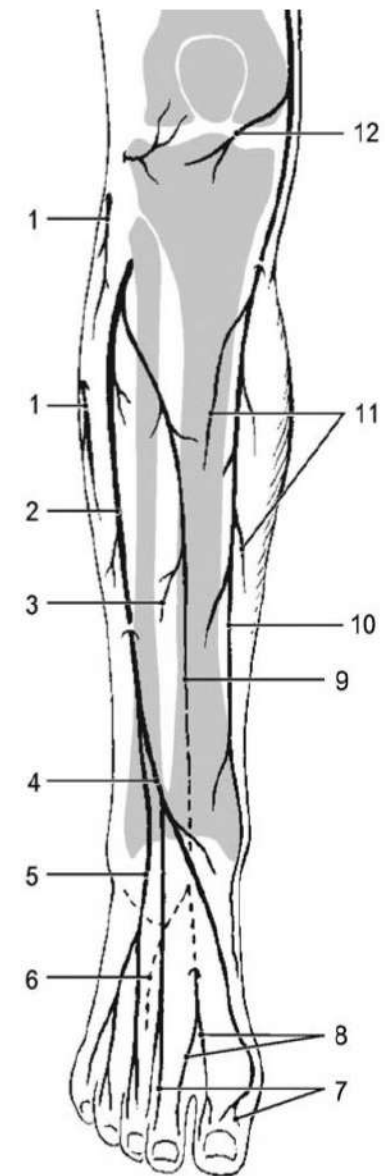
Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	



Задание 8. Подпишите структуры «Plexus sacralis».

**Нервы передней поверхности голени**

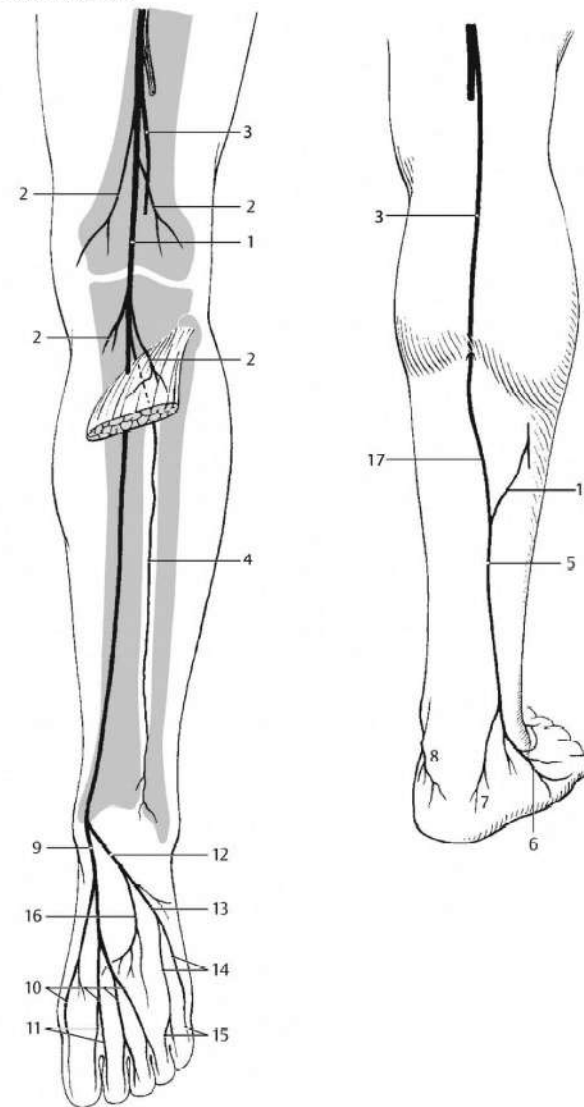
Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	



Задание 8. Подпишите структуры «Plexus sacralis».

**Нервы задней поверхности голени. Иннервация подошвенной поверхности стопы.**

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	





Задание 9. Заполните таблицу «Иннервация мышц спинномозговыми нервами» используя русские и латинские термины

Мышцы	Название мышц	Нерв, иннервирующий данную мышцу
<b>• Мышцы шеи</b>		
Поверхностные мышцы шеи:		
Мышцы, расположенные ниже подъязычной кости:		
Боковые мышцы шеи:		
<b>• Мышцы спины</b>		
Поверхностные мышцы спины:		
Глубокие (аутохтонные) мышцы, спины:		
Глубокие мышцы спины, (вентрального происхождения):		
<b>• Мышцы груди</b>		
Мышцы груди, относящиеся к верхней конечности:		
Аутохтонные мышцы груди:		
Диафрагма		
<b>• Мышцы живота</b>		
Боковые мышцы живота:		
Передние мышцы живота:		
Задняя мышца живота:		
<b>• Мышцы верхней конечности</b>		
Мышцы области, плечевого сустава:		
Мышцы плеча:		
Мышцы предплечья:		
Мышцы кисти:		

• <b>Мышцы нижней конечности</b>		
Мышцы тазобедренной области:		
Мышцы бедра:		
Мышцы голени:		
Мышцы стопы:		

Задание 10. Решите следующие задачи

**Задача 1.** Девочка на занятиях спортивной гимнастикой получила травму. После травмы она не может подниматься по лестнице, прыгать, приседать. Какой нерв поврежден во время травмы?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 2.** После перелома костей бедра у ребенка возник симптом «болтающаяся стопа». Объясните, какие мышцы не работают у ребенка, и какой нерв поврежден в результате травмы?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 3.** На строительстве рабочий повредил себе правую боковую поверхность шеи. Выявилось снижение чувствительности кожи передне-боковой поверхности шеи. Какой нерв пострадал в данном случае?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 4.** У больного после травмы предплечья наблюдается нарушение функции мышц-сгибателей латеральной группы. Какой нерв поврежден?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 5.** Больной жалуется на нарушение чувствительности кожи в медиальной части тыльной и ладонной поверхности кисти. Какой нерв поврежден?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 6.** У пациента ограничено сгибание локтевого сустава, снижен тонус двуглавой мышцы плеча и нарушена чувствительность кожи передне-латеральной поверхности предплечья. Функция какого нерва нарушена?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 7.** После травмы бедра у пациента отмечается расстройство кожной чувствительности на передней поверхности бедра и медиальной поверхности голени, невозможно разгибание ноги в коленном суставе, разболтанность надколенника. Повреждение какого нерва можно предположить?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 8.** У больного после травмы спинного мозга выявлено значительное снижение коленного рефлекса. Какие сегменты спинного мозга при этом повреждены?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Практические навыки**  
Покажите и назовите по-латински

1. малый затылочный нерв
2. большой ушной нерв
3. поперечный нерв шеи
4. надключичные нервы
5. диафрагмальный нерв
6. шейная петля;
7. дорсальный нерв лопатки
8. длинный грудной нерв
9. подключичный нерв
10. надлопаточный нерв
11. мышечно-кожный нерв
12. лучевой нерв
13. медиальный кожный нерв плеча
14. медиальный кожный нерв предплечья
15. локтевой нерв
16. срединный нерв
17. подкрыльцовый нерв
18. межреберные нервы
19. подвздошно-подчревный нерв
20. бедренно-половой нерв
21. запирательный нерв
22. бедренный нерв
23. латеральный кожный нерв бедра
24. добавочный запирательный нерв
25. внутренний запирательный нерв
26. нерв грушевидной мышцы
27. нерв квадратной мышцы бедра

- 28.верхний ягодичный нерв
- 29.нижний ягодичный нерв
- 30.задний кожный нерв бедра
- 31.седалищный нерв
- 32.половой нерв
- 33.копчиковый нерв

### Вопросы для самоконтроля

1. Формирование спинномозговых нервов; состав их волокон, ветви. Задние и передние ветви, их отличие друг от друга и зона иннервации. Как образуются сплетения и с чем это связано? Какие сплетения знаете?
2. Шейное сплетение: как образуется, где располагается, какие ветви отходят (перечислить). Ход и зона иннервации диафрагмального нерва; зона иннервации.
3. Плечевое сплетение: как образуется, топография, на какие части делится? Короткие ветви (перечислить), их зона иннервации.
4. Лучевой нерв: состав волокон, топография, зона иннервации.
5. Срединный нерв: состав волокон, топография, зона иннервации.
6. Локтевой нерв: состав волокон, топография, зона иннервации.
7. Какие нервы отходят от латерального пучка плечевого сплетения? Зона иннервации мышечнокожного нерва.
8. Какие нервы отходят от медиального пучка плечевого сплетения? Зона иннервации медиальных кожных нервов.
9. Передние ветви грудных нервов (количество, отличие от остальных, состав волокон, зона иннервации)
- 10.Поясничное сплетение: как образуется, где лежит? Зона иннервации. Перечислите нервы, отходящие от этого сплетения.
- 11.Бедренный нерв: состав волокон, топография, ветви, зона иннервации.
- 12.Запирательный нерв: состав волокон, топография, зона иннервации.
- 13.Крестцовое сплетение: как образуется, где лежит? Зона иннервации. Перечислите нервы, отходящие от этого сплетения.
- 14.Седалищный нерв: состав волокон, топография. Что иннервирует на бедре, на какие конечные ветви делится?
- 15.Большеберцовый нерв: состав волокон, топография, конечные ветви, зона их иннервации.
- 16.Общий малоберцовый нерв: его ветви и их топография, зона иннервации.

### Контрольный тест:

**1. Какие анатомические образования относятся к периферической нервной системе:**

- а. латеральное промежуточное вещество в боковых столбах спинного мозга
- б. спинномозговые нервы
- в. нервы симпатической части вегетативной нервной системы
- г. узлы спинномозговых нервов

**2. Укажите, чем образованы спинномозговые нервы:**

- а. отростками нейронов передних рогов спинного мозга
- б. отростками нейронов коры больших полушарий мозга
- в. отростками клеток спинальных ганглиев
- г. отростками нейронов ядер ствола головного мозга

**3. Укажите нервные волокна, имеющиеся в составе спинномозговых нервов:**

- а. парасимпатические
- б. чувствительные
- в. симпатические
- г. двигательные

**4. Укажите анатомические образования, к которым подходят задние ветви спинномозговых нервов:**

- а. глубокие мышцы спины
- б. кожа дорсальной поверхности туловища
- в. кожа ягодичной области
- г. задние мышцы бедра

**5. Укажите ветви шейного сплетения:**

- а. большой ушной нерв (n. auricularis magnus)
- б. поперечный нерв шеи (n. transversus colli)
- г. малый затылочный нерв шеи (n. occipitalis minor)
- д. надключичные нервы (nn. supraclaviculares)

**6. Укажите нервы, ветви которых участвуют в образовании шейной петли:**

- а. лицевой нерв (n. facialis)

- б. добавочный нерв (n. accessorius)
- в. шейное сплетение (plexus cervicalis)
- г. подъязычный нерв (n. hypoglossus)

**7. Укажите анатомические образования, которые иннервирует диафрагмальный нерв:**

- а. перикард
- б. брюшина
- в. печень
- г. плевра

**8. Укажите анатомические образования, которые иннервирует поперечный нерв шеи:**

- а. трапецевидная мышца
- б. грудино-ключично-сосцевидная мышца
- в. кожа передней области шеи
- г. кожа латеральной области шеи

**9. Укажите область иннервации надключичных нервов:**

- а. кожа над дельтовидной мышцей
- б. кожа над большой грудной мышцей
- в. кожа задней области шеи
- г. кожа передней области шеи

**10. Самой большой кожной ветвью шейного сплетения является:**

- а. поперечный нерв шеи
- б. малый затылочный нерв шеи
- в. надключичные нервы
- г. большой ушной нерв

**11. Укажите нервы, которые относятся к коротким ветвям плечевого сплетения:**

- а. длинный грудной нерв (n. thoracicus longus)
- б. подмышечный нерв (n. axillaris)
- в. латеральный и медиальный грудные нервы (nn. pectorales medialis et lateralis)
- г. медиальный кожный нерв плеча (n. cutaneus brachii medialis)

**12. Укажите мышцы, которые иннервирует подлопаточный нерв:**

- а. дельтовидная мышца (m. deltoideus)
- б. большая круглая мышца (m. teres major)
- в. малая круглая мышца (m. teres minor)
- г. подлопаточная мышца плеча (m. subscapularis)

**13. Укажите, какие анатомические образования иннервирует верхний ягодичный нерв:**

- а. большая ягодичная мышца (m. gluteus maximus)
- б. тазобедренный сустав (art. coxae)
- в. средняя ягодичная мышца (m. gluteus medius)
- г. мышца, напрягающая широкую фасцию бедра (m. tensor fasciae latae)

**14. Укажите мышцы голени, которые иннервирует большеберцовый нерв:**

- а. передняя большеберцовая мышца (m. tibialis anterior)
- б. задняя большеберцовая мышца (m. tibialis posterior)
- в. длинный сгибатель пальцев стопы (m. flexor digitorum longus)
- г. длинный сгибатель большого пальца стопы (m. flexor hallucis longus)

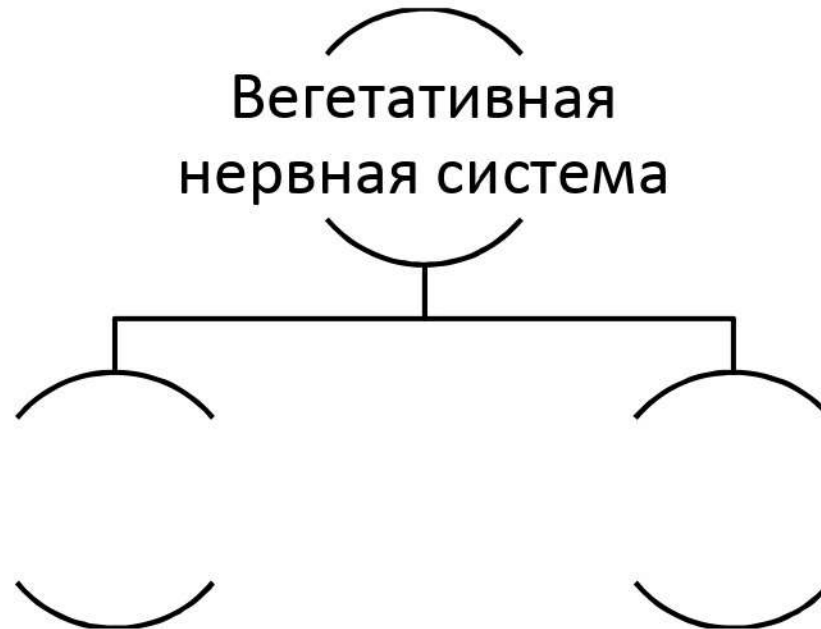
**15. Назовите ветви седалищного нерва:**

- а. к задним мышцам бедра
- б. к медиальным мышцам бедра
- в. к длинной головке двуглавой мышцы бедра
- г. к короткой головке двуглавой мышцы бедра

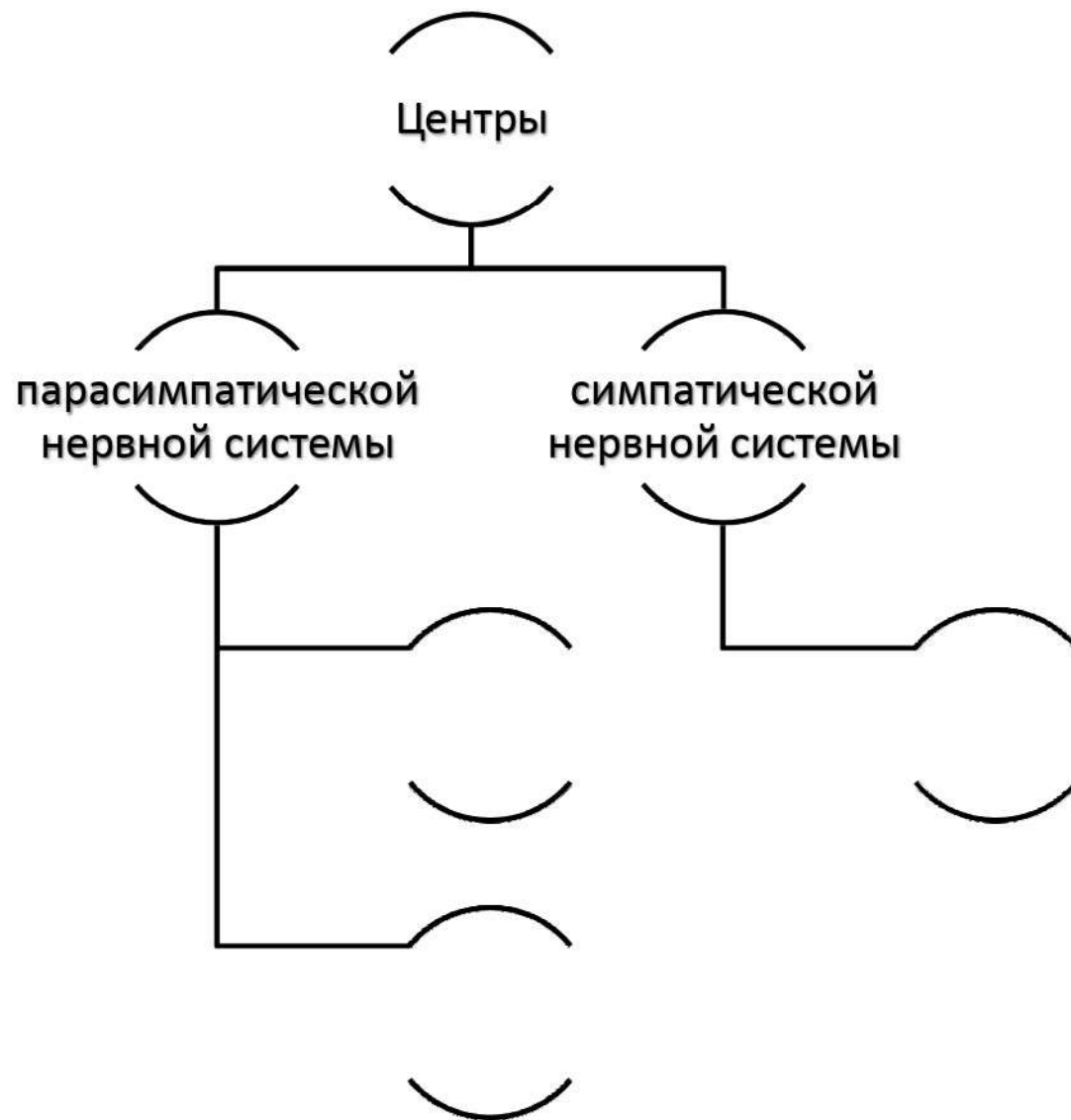


### III Вегетативная нервная система

Задание 1. Заполните схему: На какие отделы делится



Задание 2. Заполните схему:

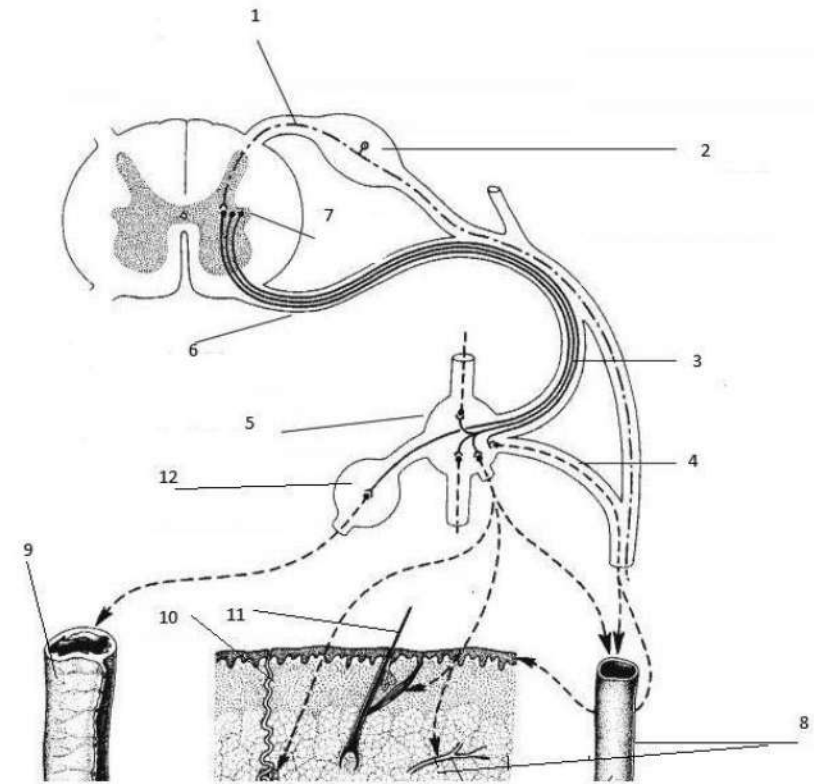


Задание 3. Заполните таблицу «Влияние различных отделов вегетативной системы на системы организма»

Орган	Действие симпатических нервов	Действие парасимпатических органов
1	2	3
Сердце		
Артерии		
Пищеварительный тракт		
Мочевой пузырь		
Мускулатура бронхов		
Мышечные волокна радужной оболочки		
Мышцы, поднимающие волосы		
Потовые железы		

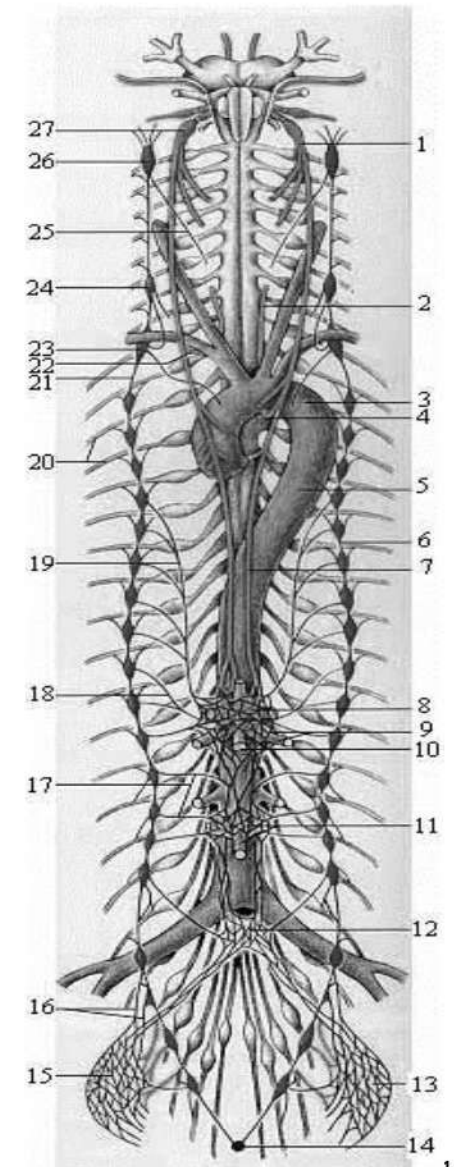
Задание 4. Подпишите структуры «Вегетативная рефлекторная дуга».

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	



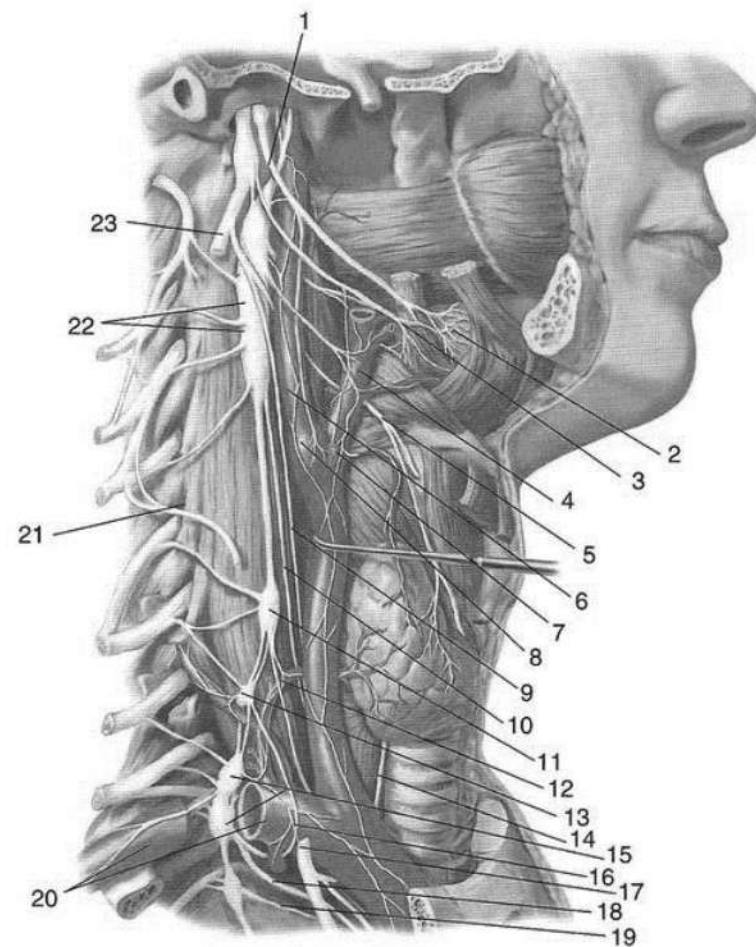
Задание 5. Подпишите структуры «Симпатический отдел вегетативной нервной системы».

	Русские термины	Латинские термины
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		



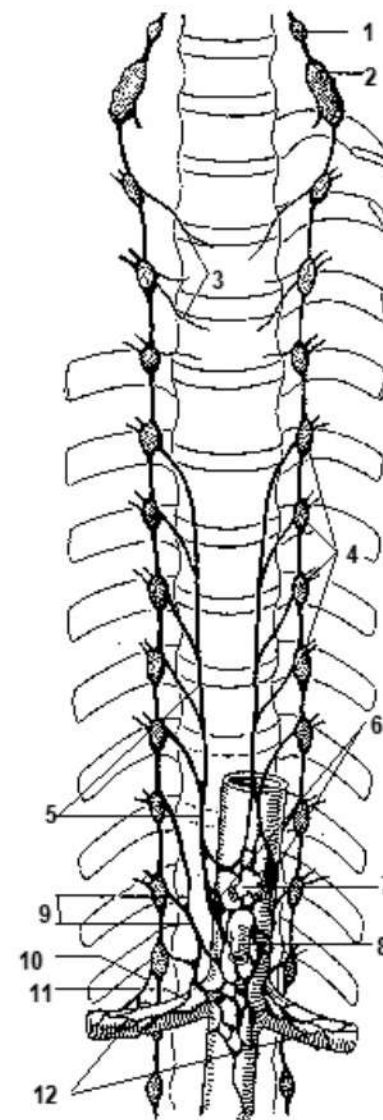
Задание 6. Подпишите структуры «Шейный отдел симпатического ствола».

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	



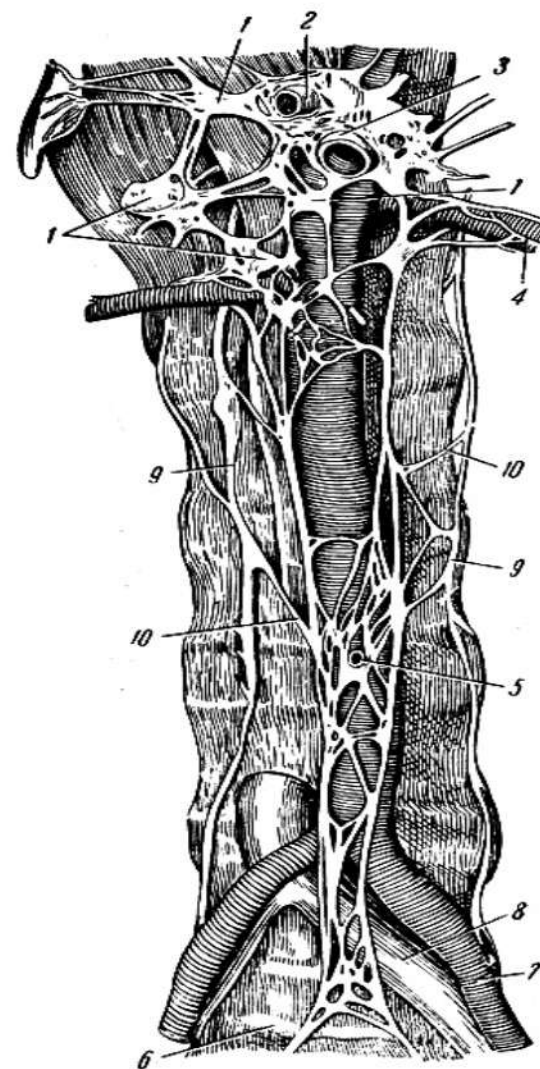
Задание 7. Подпишите структуры «Грудной отдел симпатического ствола».

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	



Задание 8. Подпишите структуры «Чревное и нижнее брыжеечное сплетения».

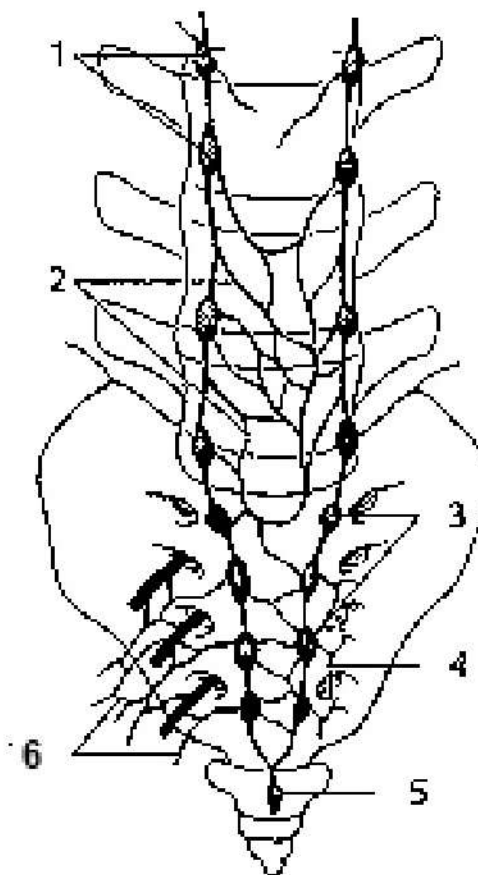
Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	





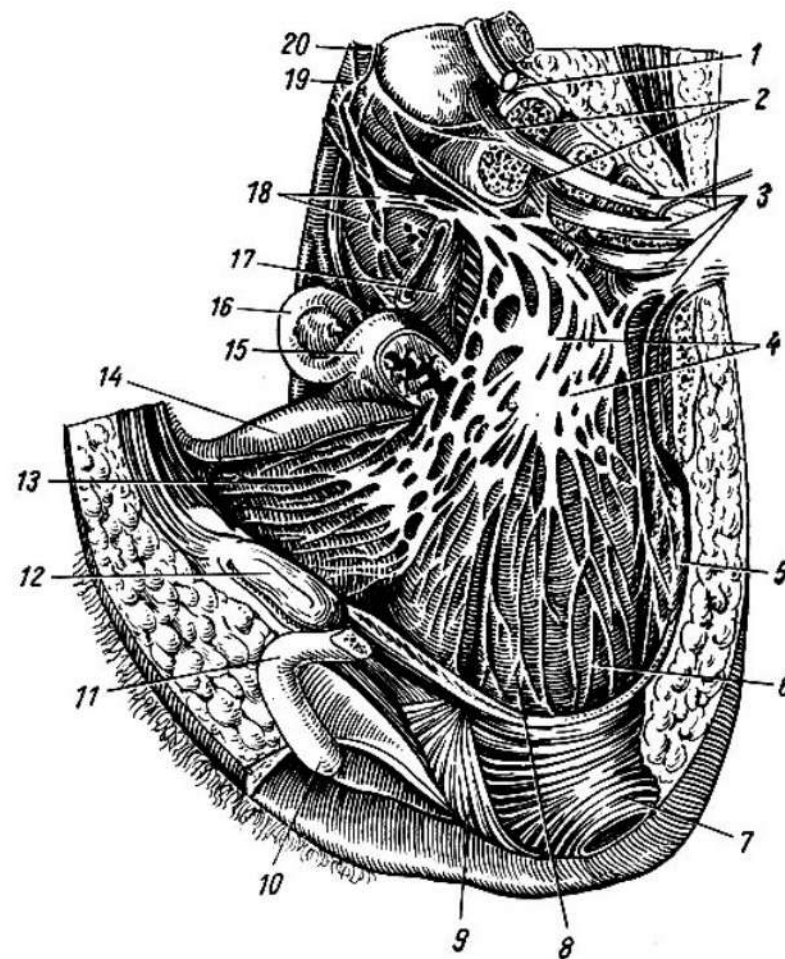
Задание 9. Подпишите структуры «Поясничный и крестцовый отдел симпатического ствола».

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	



Задание 10. Подпишите структуры «Тазовые сплетения».

Русские термины	Латинские термины
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	



## **Практические навыки**

### *Показать и назвать по-латински*

1. Грудную часть симпатического ствола.
2. Большой внутренностный нерв.
3. Малый внутренностный нерв.
4. Поясничные узлы симпатического ствола.
5. Чревное сплетение.
6. Верхнее брыжеечное сплетение.
7. Межбрыжеечное сплетение.
8. Нижнее брыжеечное сплетение.
9. Верхнее подчревное сплетение.
10. Нижнее подчревное сплетение.

## **Контрольные вопросы**

1. Назовите анатомические образования симпатической части вегетативной нервной системы.
2. Перечислите ветви узлов симпатического ствола.
3. Чем образованы белые соединительные ветви? К каким симпатическим узлам они подходят?
4. Чем образованы серые соединительные ветви?
5. Назовите узлы шейного отдела симпатического ствола.
6. Назовите ветви верхнего шейного узла.
7. Опишите топографию и ветви среднего шейного узла.
8. Опишите топографию и ветви шейно-грудного узла.
9. Опишите ветви грудных узлов симпатического ствола.
10. Какие ветви отходят от поясничных узлов?
11. Какие ветви отходят от крестцовых узлов?
12. Перечислите вегетативные сплетения брюшной полости.
13. Чем образовано чревное сплетение?
14. Перечислите вегетативные сплетения таза.

**Литература:**

1. Сапин М.Р., Билич Г.Л. Анатомия человека. Учебник в 3-х томах. Т.3 Москва, «ГЭОТАР-Медиа», 2009
2. Привес М.Г., Лысенков Н.К., Бушкович В.И. Анатомия человека. СПб, 2010.
3. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека. Т.3 - 344 с. М. : Новая волна : Издатель Умеренков, 2010
4. Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Швецов Э.В.. Атлас нормальной анатомии человека, 4-е издание. Москва. «МЕДпресс-информ», 2009

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО АНАТОМИИ**  
**ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА**

Издано в авторской редакции

Компьютерная верстка *Г.Е. Волковой*

Подписано в печать 19.09.2016  
Формат 60 × 90 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная  
Гарнитура Times New Roman. Печать ризография  
Усл. п. л. 9,0. Уч.-изд. л. 0,7  
Тираж 200 экз. Заказ № 1748

ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет»  
163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, 51  
Телефон (8182) 20-61-90. E-mail: izdatel@nsmu.ru