

Национальный медицинский университет
имени А.А.Богомольца

Кафедра анатомии человека

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

<i>Учебная дисциплина</i>	АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА
<i>Модуль №</i>	2
<i>Тема занятия</i>	Плечевое сплетение
<i>Курс</i>	1-й
<i>Количество часов</i>	3

Киев 2017

1. Актуальность темы.

Плечевое сплетение есть одним из наибольших и важнейших сплетений, поскольку его волокна иннервируют все мышцы верхней конечности. Полученные знания являются основой для многих отраслей практической медицины, таких как неврология, хирургия, травматология.

2. Конкретные цели:

К занятию студент должен знать и уметь:

2.1 Определение спинномозгового нерва.

2.2 Классифицировать ветви спинномозгового нерва.

2.3 Нарисовать схему спинномозгового нерва:

а – в шейном отделе спинного мозга;

б – в грудном отделе.

2.4 Определять понятия «Сплетения соматических нервов».

2.5 Формирование плечевого сплетения.

2.6 Называть и показывать на препаратах плечевое сплетение: его части, стволы, пучки и ветви.

2.7 Оценивать информацию про состояние нервов верхних конечностей для определения на последующих кафедрах отклонений от нормы, наличия и локализации патологических процессов.

2.8 Рисовать схему: периферическая иннервация кожи шеи, туловища и верхних конечностей.

3. Базовый уровень подготовки.

К занятию студент должен знать и уметь:

3.1 Анатомию позвонков и их локальные особенности строения.

3.2 Строение костей верхней конечности, суставов, мышц, топографию и фасции верхней конечности.

3.3 Строение мышц шеи, грудной клетки, спины.

3.4 Общие данные про строение спинного мозга.

3.5 Полученные навыки. Умение описывать развитие мышц спины, грудной клетки, верхних конечностей.

3.6 Владеть эмбриологической классификацией мышц шеи, спины, грудной клетки и верхних конечностей.

4. Организация содержания учебного материала.

4.1 Учебный материал описывается в логической последовательности с участием: структурно-логических схем, таблиц, рисунков, что отображают содержание основных вопросов темы практического занятия.

4.2 Анатомические препараты: труп человека.

4.3 Муляжи.

5. Содержание учебного материала.

5.1 а) Строение спинномозговых нервов (nn.spinales), их ветви.

Различают 31 пару спинномозговых нервов:

- 8 пар шейных (nn.cervicales) C₁-C₈;
- 12 пар грудных (nn. thoracici) Th₁-Th₁₂;
- 5 пар поясничных (nn. lumbales) L₁-L₅;
- 5 пар крестцовых (nn. sacrales) S₁-S₅;
- 1 пару копчиковых (nn. coccygei); Co₁.

5.2 Спинномозговой нерв в пределах канатика с.-м. нерва – это посегментированная совокупность дендритов псевдоуниполярных нейронов спинномозговых узлов (ganglion spinale) и переднего корешка. За волоконным составом существует три варианта переднего корешка. Каждый спинномозговой нерв смешанный и содержит волокна:

- а) Чувствительные – дендриты псевдоуниполярных нейронов спинномозговых узлов.
- б) Двигательные – аксоны соматонейронов ядер передних рогов спинного мозга.
- в) Вегетативные симпатические – послеганглионарные симпатические волокна в виде серых соединительных ветвей (rr.communicantes grisei) от узлов симпатического ствола.
- д) Вегетативные парасимпатические – передганглионарные волокна от nuclei parasymphici sacrales S₂-S₄ сегментов спинного мозга (имеют только S₂, S₃, S₄ крестцовые спинномозговые нервы).

Плечевое сплетение

Плечевое сплетение, *plexus brachialis*, образовано передними ветвями четырех нижних шейных нервов, частями передних веток IV-го шейного и I-го грудного нервов. Оно продолжается от позвоночного ствола до подмышечной полости до уровня хирургической шейки плечевой кости.

Травма плечевого приводит полному или частичному параличу мышц и полной или частичной анестезии кожи верхней конечности.

Плечевое сплетение имеет над- и подключичную части. Надключичная часть, *pars supraclavicularis*, плечевого сплетения расположена в межлестничном пространстве шеи и в глубине Большой надключичной ямки и представлена тремя стволами (*trunci*) и их разветвлениями. Верхний ствол, *truncus superior*, образован передними ветками IV-VI шейных нервов, средний ствол, *truncus medius*, - передней веткой VII шейного нерва, нижний ствол, *truncus inferior*, - передними ветками VIII шейного та I грудного нервов. Нервные волокна передних разветвлений (*divisiones anteriores*) стволов входят в состав тех веток плечевого сплетения, которые иннервируют мышцы-згибатели верхней конечности.

Волокна задних разветвлений (*divisiones posteriores*) стволов входят в состав тех веток плечевого сплетения, что иннервируют мышцы-разгибатели верхней конечности.

Ветки плечевого сплетения условно можно разделить на короткие и длинные.

Короткие ветки плечевого сплетения

К мышцам спины идут такие нервы:

1. Спинной (дорзальный) нерв лопатки, *n. dorsalisscapulae* (C₅), иннервируют мышцу-поднимателя лопатки и ромбовидную мышцу.
2. Грудоспинной нерв, *n. thoracodorsalis* (C₆-C₈), иннервирует широчайшую мышцу спины.

К мышцам грудной клетки идут такие нервы:

3. Подключичный нерв, *n. subclavius* (C₄-C₆), иннервирует подключичную мышцу. Отдает соединительные ветки к диафрагмовому нерву - дополнительные диафрагмовые нервы (*nn. phreniciaccessorii*).
4. Длинный грудной нерв, *n. thoracicus longus* (C₅-C₇) иннервирует переднюю зубчатую мышцу.
5. Присрединный и боковой грудные нервы, *n. pectoralis medialis* (C₈-T₁)/*lateralis* (C₅-C₇), иннервируют большую и малую грудные мышцы.

Мышцы плечевого пояса иннервируются такими нервами:

6. Надлопатковый нерв, *n. suprascapularis* (C₅-C₆), иннервирует надостевую и подостевую мышцы.
7. Подлопаточные нервы, *nn. subscapulares* (C₅-C₇), - 2-3 гілки, иннервируют подлопаточную и большую круглую мышцы.
8. Подмышечный нерв, *n. axillaris* (C₅-C₆), имеет мышечные ветви (*rr. musculares*), которые иннервируют дельтовидную и малую круглую мышцы. Чувствительная ветка - верхний боковой кожный нерв плеча, *n. cutaneus brachii lateralis superior*, - иннервирует кожу дельтовидной области.

Длинные ветки плечевого сплетения

Срединный нерв, *n. medianus*, начинается двумя корешками - медиальным (*radix medialis*, C₈-T₁) и латеральным (*radix lateralis*, C₆-C₇) - от медиального и латерального пучков плечевого сплетения. На плече срединный нерв веток не дает. В локтевой ямке от нерва отходит передний межкостный нерв предплечья, *n. interosseus antebrachii anterior*, который иннервирует длинную мышцу-згибателя большого пальца, лучевую часть глубокой мышцы-згибателя пальцев, квадратную мышцу-пронатора, лучево-запястный и межзапястный суставы. Также в локтевой ямке от срединного нерва отходит чувствительная ветка к капсуле локтевого сустава и мышечные ветки, *rr. Musculares*, которые

идут к круглой мышце-пронатору, лучевой мышце-згибателя запястья, длинной ладонной мышце, поверхностной мышце-згибателя пальцев. Ладонная ветка, *r. palmaris*, иннервирует кожу ладонной поверхности кисти с лучевой стороны. Мышечные ветви общих ладонных пальцевых нервов иннервируют большую часть мышц тенара. Кожные ветки общих ладонных пальцевых нервов иннервируют кожу ладонной поверхности кисти между тенаром и гипотенаром.

Мал. 314. Іннервація

Локтевой нерв, *n. ulnaris* (C₈-T₁), на плече веток не отдает. На предплечьи мышечные ветки, *rr. musculares*, иннервируют локтевую мышцу-згибатель запястья и локтевую часть глубокого згибателя пальцев; небольшая суставная ветка иннервирует капсулу локтевого сустава. Тыльная ветка, *r. dorsalis*, своими конечными ветками - тыльными пальцевыми нервами (*nn. digitales dorsales*)- иннервирует кожу мизинца, безымянного пальца и локтевую сторону среднего пальца. Ладонная ветка, *r. palmaris n. ulnaris*, имеет поверхностную ветку, *r. superficialis*, которая продолжается в общий ладонный пальцевый нерв (*n. digitalis palmaris communis*).

1. Срединный кожный нерв плеча, *n. cutaneus brachii medialis* (C₈-T₁), иннервирует кожу срединной поверхности плеча.

2. Срединный кожный нерв предплечья, *n. cutaneus antebrachii medialis* (C₈-T₁), иннервирует кожу передней поверхности предплечья.

3. Мышечно-кожный нерв, *n. musculocutaneus* (C₅-C₇), иннервирует передние мышцы плеча - дельтоплечевую мышцу, плечевую мышцу и двуглавую мышцу плеча.

Лучевой нерв, *n. radialis* (C₅-T₁), дает такие ветки:

> Мышечные ветки, *rr. musculares*, иннервируют все задние мышцы плеча - трехглавую мышцу плеча, локтевую мышцу, суставную мышцу локтя, плечелучевую мышцу и длинную лучевую мышцу-разгибатель запястья.

> Задний кожный нерв плеча, *n. cutaneus brachii posterior*, иннервирует кожу задней поверхности плеча.

> Нижний боковой кожный нерв плеча, *n. cutaneus brachii lateralis inferior*, иннервирует кожу боковой поверхности плеча ниже дельтовидной области.

> Задний кожный нерв предплечья, *n. cutaneus antebrachii posterior*, иннервирует заднюю поверхность предплечья.

Поверхностная ветка, *r. superficialis*, лучевого нерва пятью тыльными пальцевыми нервами (*nn. digitales dorsales*), иннервирует кожу тыльных поверхностей проксимальных фаланг первых двух пальцев с обеих сторон

и среднего пальца с лучевой стороны. Глубокие ветки, *r. profundus*, иннервируют все задние мышцы предплечья.

4. **Методы для контроля:**

- тестовые задания формата А (КРОК-1)
- практические задания, иллюстрации в науч. метод. пособии Мод-2 «Анатомия человека (контроль за самостоятельной подготовкой студентов к практическим занятиям)»
- контрольные вопросы:
 - а) начального уровня знаний студентов
 - б) конечного уровня знаний студентов.

5. **Рекомендованная литература:**

Базовая

1. В.Г. Черкасов, С.Ю. Кравчук Анатомия человека в 3 т., Винница: Нова Книга, 2014.,
2. Фредрик Мартини. Анатомический атлас человека Медицина 2011.

Вспомогательная

1. Черкасов В.Г., Гуминский Ю.Й., Черкасов Е.В., Школьников В.С. История анатомии (хронология развития и великие анатомы) . Луганск: ТОВ «Виртуальная реальность», 2012. - 148 с. (научно-методическое пособие).
2. Тестовые задания «Крок-1» - анатомия человека /Издание 4-е, доработанное / За редакцией В.Г.Черкасова, И.В.Дзевульской, О.И.Ковальчука. Учебное пособие.
3. Научно-методическое пособие. Контроль за самостоятельной подготовкой к практическим занятиям. Модуль 1 «Анатомия опорно-двигательного аппарата», Модуль 2 – Спланхнология. Центральная нервная система. Органы чувств», Модуль 3 – «Сердце. Анатомия сердечно-сосудистой системы». [для студ. высш. медицинских (фармацевтических) уч. учреждений. IV уровня аккредитации] / За редакцией В.Г.Черкасова, И.В.Дзевульской, О.И.Ковальчука.
4. Неттер Ф. Атлас анатомии человека / Френк Неттер [пер. з англ. А.А. Цегельський]. – Львов: Наутилус, 2004 – 529 с.
5. Фредерик Мартини Анатомический атлас человека: Пер. з 8-го англ. вид [наук.ред.пер. В.Г.Черкасов], ВСВ «Медицина», 2011. – 128 с. (атлас)

Информационные ресурсы

www.anatom.in.ua

Вопросы для контроля базового уровня, исходящий уровень знаний и умений студента

1. Продемонстрируйте на скелете все анатомические структуры позвоночного столба в шейном и грудном отделах.
2. Знать классификацию мышц шеи, туловища, верхней конечности.
3. Чем образован спинномозговой узел?
4. Где расположен спинномозговой узел и корни спинномозгового нерва?
5. Дать определение спинномозгового нерва и где он располагается?
6. Назвать ветви спинномозгового нерва.
7. Формирование и расположение плечевого сплетения.
8. Какое стволы, части, пучки и ветви имеет плечевое сплетения?
9. Расположение надключичной части плечевого сплетения, ее компоненты.
10. Расположение подключичной части плечевого сплетения, ее компоненты.
11. Назвать короткие ветви плечевого сплетения, определить их топографию.
12. Назвать длинные ветви плечевого сплетения, определить их топографию.

Вопросы для контроля конечного уровня подготовки

1. Чем образовано плечевое сплетение, его расположение, части, классификация ветвей?
2. Описать и продемонстрировать на препарате стволы плечевого сплетения, его пучки.
3. Расположение надключичной части плечевого сплетения, ее компоненты, описать и продемонстрировать на препаратах.
4. Расположение подключичной части плечевого сплетения, ее компоненты, описать и продемонстрировать на препаратах.
5. Назвать короткие ветви плечевого сплетения, области иннервации, описать и продемонстрировать на препаратах.
6. Назвать длинные ветви плечевого сплетения, области иннервации, описать и продемонстрировать на препаратах.
7. Продемонстрировать на препарате мышечно-кожный нерв, определить его образование, области иннервации и описать ветви.
8. Продемонстрировать на препарате срединный нерв, определить его образование, области иннервации и описать ветви.
9. Продемонстрировать на препарате лучевой нерв, определить его образование, области иннервации и описать ветви.
10. Продемонстрировать на препарате локтевой нерв, определить его образование, области иннервации и описать ветви.
11. Описать иннервацию мышц плечевого пояса и продемонстрировать на препарате.
12. Описать иннервацию мышц плеча и продемонстрировать на препарате.

13. Описать иннервацию мышц предплечья и продемонстрировать на препарате.
14. Описать иннервацию мышц кисти и продемонстрировать на препарате.
15. Назвать суставы пояса верхней конечности, описать их иннервацию и продемонстрировать на препарате.
16. Описать иннервацию плечевого сустава и продемонстрировать на препарате.
17. Описать иннервацию локтевого сустава и продемонстрировать на препарате.
18. Описать иннервацию локте-запястного сустава и продемонстрировать на препарате.
19. Описать иннервацию пальцев кисти и продемонстрировать на препарате.
20. Описать иннервацию первого пальца кисти (тыльная и ладонная поверхности) и продемонстрировать на препарате.
21. Описать иннервацию кожи плечевого пояса и плеча и продемонстрировать на препарате.
22. Описать иннервацию кожи предплечья и продемонстрировать на препарате.
23. Описать иннервацию кожи кисти (тыльная и ладонная поверхности) и продемонстрировать на препарате.

Перечень практических навыков:

- Відпрацювати різними кольорами схеми і малюнки відповідної теми в посібнику «Анатомія людини (контроль за самостійною підготовкою студентів до практичних занять)».
- три пучка плечевого сплетення.
- короткую ветвь плечевого сплетения
– подмышечный нерв.
- длинные ветви плечевого сплетения.

Тестовые задания «КРОК 1» Плечевое сплетение

№1

У больного, вследствие перелома верхней трети плечевой кости, развился паралич задней группы мышц плеча и предплечья. Какой нерв поврежден??

- 1.:Мышечно-кожный.
- 2.:Лучевой.
- 3.:Локтевой.
- 4.:Срединный.

5.:Подмышечный.

№2

При обследовании пациента с ножевыми ранениями правой верхней конечности установлено потерю чувствительности кожи тыльной области кисти и тыльных поверхностей I-го, II-го и частично III-го пальцев. Какой нерв поврежден?

- 1.:Локтевой.
- 2.:Лучевой.
- 3.:Присрединный кожный предплечья.
- 4.:Срединный.
- 5.:Подмышечный.

№3

Случайно ударившись локтем, человек почувствовал боль и покалывание в пределах локтевого края предплечья. Какой нерв поврежден?

- 1.:N. radialis.
- 2.:N. axillaris.
- 3.:N. ulnaris.
- 4.:N. medianus.
- 5.:N. musculocutaneus.

№4

У больного после травмы замечено снижение болевой и температурной чувствительности кожи V и половины IV пальца ладонной поверхности кисти. Какой нерв поврежден?

- 1.:Лучевой.
- 2.:Локтевой.
- 3.:Срединный.
- 4.: Присрединный кожный нерв предплечья
- 5.:Мышечно-кожный.

№5

После перенесенного воспалительного процесса больной стал замечать слабость при згибании кисти в области I, II, III и IV пальцев, уменьшение объема мышц возвышения большого пальца. При обследовании найдено нарушение болевой и температурной чувствительности ладони и ладонной поверхности I, II, III и частично четвертого пальцев. Какой нерв поврежден?

- 1.: Присрединный кожный нерв предплечья.
- 2.:Срединный.
- 3.:Локтевой.
- 4.:Лучевой.
- 5.:Мышечно-кожный.

№6

К доктору обратился пациент с жалобами на невозможность отведения правой руки после раннее перенесенной травмы. При обследовании пассивные движения не ограничены. Наблюдается атрофия дельтовидной мышцы. Какой нерв поврежден?

- 1.: Надлопатковый.
- 2.: Локтевой.
- 3.: Подмышечный.
- 4.: Лучевой.
- 5.: Срединный.

№7

После перенесенной травмы в области плеча больной не может разогнуть кисть. При осмотре отмечено также снижение болевой и температурной чувствительности в области кожи I, II и половины III пальцев тыльной области кисти. Какой нерв поврежден?

- 1.: Мышечно-кожный.
- 2.: Лучевой.
- 3.: Подмышечный.
- 4.: Локтевой.
- 5.: Срединный.

№8

Больной 45 лет, не может согнуть и противопоставить большой палец, кисть принимает типичный вид "обезьяньей лапы". Какой нерв поврежден?

- 1.: Локтевой нерв.
- 2.: Срединный нерв.
- 3.: Присрединный кожный нерв предплечья.
- 4.: Лучевой нерв.
- 5.: Мышечно-кожный нерв

№9

При обследовании пациента невропатолог обнаружил повышенную болевую чувствительность кожи наладонной поверхности I, II, III и лучевого края IV-го пальцев, средней части ладони и возвышения большого пальца. Функция какого нерва повреждена?

- 2.: Присрединный кожный нерв предплечья.
- 3.: Локтевой нерв.
- 4.: Срединный нерв.
- 5.: Мышечно-кожный нерв.

№10

В травматологическое отделение доставили юношу с травмой верхней конечности выше локтевого сустава. При осмотре доктор установил

отсутствие кожной чувствительности присрединно на передней плечевой области. Укажите, с повреждением какого нерва связана потеря чувствительности кожи указанной области?

- 1.:N. ulnaris.
- 2.:N. musculocutaneus.
- 3.:N. axillaris.
- 4.:N. radialis.
- 5.:N. cutaneus brachii medialis.

№11

Больной не может соединить между собою IV и V пальцы кисти, положенных на стол. Какой нерв поврежден?

- 1.:Мышечно-кожный.
- 2.:Срединный.
- 3.:Присрединный кожный нерв предплечья.
- 4.:Лучевой.
- 5.:Локтевой.

№12

У больного наблюдается нарушение чувствительности кожи на передней предплечной области в пределах лучевого края. С каким нервом связано это нарушение?

- 1.:N. medianus.
- 2.:N. musculocutaneus.
- 3.:N. radialis.
- 4.:N. ulnaris.
- 5.:N. axillaris.

№13

У больного диагностировано трещину задней поверхности тела плечевой кости. В наличии симптомы повреждения лучевого нерва в области *canalis humeromuscularis*. Чем ограничен этот канал?

- 1.:Передней поверхностью плечевой кости и *m. biceps brachii*.
- 2.:Задней поверхностью плечевой кости и *m. triceps brachii*.
- 3.:Передней поверхностью плечевой кости и *m. coracobrachialis*.
- 4.:Задней поверхностью плечевой кости и *m. anconeus*.
- 5.:Передней поверхностью плечевой кости и *m. brachialis*.

№14

У больного после перелома верхней трети плечевой кости развился паралич задней группы мышц плеча и предплечья. Какой нерв поврежден?

- 1.:Мышечно-кожный.
- 2.:Срединный.
- 3.:Подмышечный.

- 4.:Лучевой.
- 5.:Локтевой.

№15

Больной может удерживать лист бумаги между указательным и большим пальцем только в том случае, если разогнет и приведет большой палец (тест Деку). Какой нерв поврежден?

- 1.:Локтевой.
- 2.:Боковой кожный предплечья.
- 3.:Срединный.
- 4.:Мышечно-кожный.
- 5.:Лучевой.

№16

Пациенту, 55 лет, предложили удерживать лист бумаги между большим и указательным пальцами кисти. На больной стороне вместо приведения большого пальца отмечается згибание его конечной фаланги (тест Фромана). Какой нерв поврежден?

- 1.:N. ulnaris.
- 2.:N. musculocutaneus.
- 3.:N. medianus.
- 4.:N. radialis.
- 5.:N. axillaris.

№17

При воспалении глубоких лимфатических узлов подмышечной области хирург должен был вскрыть абсцесс. После операции больной потерял возможность згибать предплечье в локтевом суставе, у него нарушилась кожная чувствительность переднебоковой поверхности предплечья. Какой нерв поврежден при хирургическом вмешательстве?

- 1.:N. ulnaris.
- 2.:N. axillaris.
- 3.:N. musculocutaneus.
- 4.:N. radialis.
- 5.:N. medianus.

№18

Пациент жалуется на нарушение чувствительности кожи в присрединной части тыльной и ладонной частей кисти. Какой нерв поврежден?

- 1.:N. radialis.
- 2.:N. musculocutaneus.
- 3.:N. ulnaris.
- 4.:N. medianus.
- 5.:N. cutaneus antebrachii medialis.

№19

У мужчины, 65 лет, присутствует гиперестезия (повышенная чувствительность) кожи присрединной поверхности плеча. С патологией какого нерва это связано?

- 1.:Срединного.
- 2.:Присрединного кожного нерва плеча.
- 3.:Локтевого.
- 4.:Подмышечного.
- 5.:Лучевого.

№20

Девушка жалуется на затрудненное и болезненное разгибание пальцев кисти, потерю чувствительности кожи на задней поверхности плеча, предплечья и тыльной поверхности I, II и лучевой половины III-го пальцев кисти. Какой нерв поврежден?

- 1.:Лучевой.
- 2.:Срединный.
- 3.:Боковой кожный нерв предплечья.
- 4.:Мышечно-кожный нерв.
- 5.:Локтевой.

№21

После травмы передней поверхности верхней трети предплечья больной не может выполнить поворот; ослаблено ладонное згибание кисти и нарушена чувствительность кожи I, II и III-го и лучевой стороны IV-го пальцев на ладонной поверхности и кожи ногтевой и срединной фаланг II, III и IV-го пальцев на тыльной поверхности. Какой нерв поврежден при нарушении указанных функций?

- 1.:Лучевой нерв.
- 2.:Локтевой нерв.
- 3.:Мышечно-кожный нерв.
- 4.: Присрединно кожного нерва предплечья.
- 5.:Срединный нерв.

№22

У больного, 30-ти лет, с резаной раной предплечья появились нарушения разгибания пальцев кисти. Про повреждение какого нерва идет речь?

- 1.:Мышечно-кожного нерва.
- 2.:Локтевого нерва.
- 3.:Лучевого нерва.
- 4.:Срединного нерва.
- 5.:Присрединно кожного нерва предплечья.

№23

У мужчины, 53 лет, диагностировано травму локтевого нерва. На протяжении бокового края какой мышцы проходит локтевой нерв на предплечье?

- 1.:M. flexor carpi ulnaris.
- 2.:M. pronator teres.
- 3.:M. flexor digitorum superficialis.
- 4.:M. palmaris longus.
- 5.:M. flexor carpi radialis.

№24

У больного паралич m. deltoideus. Он не может поднять руку до горизонтального уровня. Чувствительность дельтовидной области потеряна. Какой нерв поврежден у больного?

- 1.:N. accessorius.
- 2.:N. radialis.
- 3.:N. ulnaris.
- 4.:N. cutaneus brachii medialis.
- 5.:N. axillaris.

№25

У больного паралич разгибателей предплечья и кисти. Какой нерв поврежден?

- 1.:N. medianus.
- 2.:N. cutaneus antebrachii medialis.
- 3.:N. radialis.
- 4.:N. ulnaris.
- 5.:N. axillaris.

№26

У мужчины, 42 лет, нарушено сгибание V, IV пальцев кисти, функция мышц hypothenar, мышцы, что приводит I палец («когтистая лапа»). Какой нерв поврежден?

- 1.:N. musculocutaneus.
- 2.:N. ulnaris.
- 3.:N. axillaris.
- 4.:N. radialis.
- 5.:N. suprascapularis.

№27

У больного при обследовании выявлено нарушение функции большинства мышц-сгибателей кисти и пальцев, мышц-поворачивателей, противоставительной мышцы большого пальца. Какой нерв поврежден?

- 1.:N. radialis.
- 2.:N. ulnaris.
- 3.:N. medianus.

4.:N. musculocutaneus.

5.:N. axillaris.

№28

У больного, 48 лет, нарушена чувствительность кожи нижнебоковой части задней плечевой области. Какой нерв поврежден?

1.:N.medianus.

2.:N. musculocutaneus.

3.:N. axillaris.

4.:N. radialis.

5.:N. ulnaris.

№29

Больной жалуется на снижение чувствительности кожи передней предплечной части над лучевой костью. Какой нерв поврежден?

1.:N. musculocutaneus.

2.:N. ulnaris.

3.:N. medianus.

4.:N. axillaris.

5.:N. radialis.

№30

Мужчина, 30 лет, отмечает осложнение поворота предплечья. Какой нерв поврежден?

1.:N. axillaris.

2.:N. musculocutaneus.

3.:N. radialis.

4.:N. ulnaris.

5.:N. medianus.

1 - [2] 2 - [2]

3 - [3] 4 - [2]

5 - [2] 6 - [3]

7 - [2] 8 - [2]

9 - [4] 10 - [5]

11 - [5] 12 - [2]

13 - [2] 14 - [4]

15 - [3] 16 - [1]

17 - [3] 18 - [3]

19 - [2] 20 - [1]

21 - [5] 22 - [3]

23 - [1] 24 - [5]

25 - [3] 26 - [2]

27 - [3] 28 - [4]

29 - [1] 30 - [5]