



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	3108.56 Нейрохирургия
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	<b>Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях</b>
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	3
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	108

Санкт-Петербург  
2019

Программа «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях» по специальности 31.08.56 Нейрохирургия (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. №1099, на основании Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от «14» марта 2018 г. № 141н и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

**Составители программы:**

Яковенко И.В., д.м.н. проф. заведующий кафедрой нейрохирургии СЗГМУ им. И.И.Мечникова,  
Валерко В.Г., к.м.н. доцент кафедры нейрохирургии СЗГМУ им. И.И.Мечникова,  
Верещако А.В., д.м.н. проф. профессор кафедры нейрохирургии СЗГМУ им. И.И.Мечникова,  
Улитин А.Ю., д.м.н. доцент кафедры нейрохирургии СЗГМУ им. И.И.Мечникова

**Рецензент:**

Скоромец Т.А. д.м.н. профессор кафедры неврологии и нейрохирургии с клиникой ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика Ивана Петровича Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Рабочая программа практики «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях» обсуждена на заседании кафедры нейрохирургии имени профессора А.Л. Поленова  
«13» февраля 2019 г. Протокол №3

Руководитель ОПОП ВО по специальности 31.08.56 Нейрохирургия

Заведующий кафедрой, проф.  /Яковенко И.В./

Одобрено методическим советом хирургического факультета  
«04» марта 2019 г. Протокол №3

Председатель  /Глушков Н.И./

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики.....	4
2. Задачи практики.....	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..	4
4. Формы проведения практики.....	4
5. Время и место проведения практики.....	4
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	5
7. Структура и содержание практики.....	6
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
9. Фонд оценочных средств.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
9.1. Критерии оценки.....	6
9.2. Оценочные средства.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	14
11. Материально-техническое обеспечение.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
12. Методические рекомендации по прохождению практики.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## **1. Цели практики**

Закрепление теоретических знаний по специальности 31.08.56 Нейрохирургия, развитие практических умений и навыков для проведения люмбальной пункции и установки люмбального дренажа в условиях экзаменационной станции, обеспечение стандартизации процедуры оценки практических навыков.

## **2. Задачи практики**

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

-Владеть методами люмбальной пункции и установки люмбального дренажа

## **3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях относится к Блоку 2 (базовая часть) учебного плана по специальности 31.08.56 Нейрохирургия.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами: Нейрохирургия 1. Нейрохирургия 2

Знать:

- 1.Современные методы клинического, лабораторного и инструментального исследования нейрохирургических больных различных возрастов
- 2.Методы лечения нейрохирургических заболеваний и показания к их назначению
- 3.Нейрохирургическую медицинскую терминологию на русском и латинском языках
4. Основные показания для оказания нейрохирургической помощи

Уметь:

- 1.Выполнять основные диагностические и лечебные процедуры
- 2.Осуществлять выбор метода обезболивания и различные методы местной анестезии.
- 3.Оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению
- 4.Использовать нейрохирургическую медицинскую терминологию на русском и латинском языках.

Иметь навык:

- 1.Методами проведения люмбальной пункции;
- 2.Методами установки люмбального дренажа

## **4. Формы проведения практики**

Практика проводится непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

## **5. Время и место проведения практики**

В соответствии с учебным планом практика проводится во 3 семестре

Место проведения практики:

Пискаревский проспект, д. 47 лит АЛ, Аккредитационно-симуляционный центр ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А. Л. Поленова. 191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12 Договор № 117/216-ОПП от 27.06.2016

Ленинградская областная клиническая больница. 194291, С.-Петербург, ул. Луначарского, 49, договор № 23/2014-ОПП

## 6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
1	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической и медицинской помощи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническую симптоматику, особенности течения и наиболее распространенные осложнения нейрохирургических заболеваний и травмы центральной и периферической нервной системы у взрослых и детей</li> <li>2. Современные методы клинического, лабораторного и инструментального исследования нейрохирургических больных различных возрастов</li> <li>3. Методы лечения нейрохирургических заболеваний и показания к их назначению</li> <li>4. Нейрохирургическую медицинскую терминологию на русском и латинском языках</li> <li>5. Основные лечебные мероприятия, показания и противопоказания к их применению при нейрохирургических заболеваниях и травме центральной и периферической нервной системы</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять основные диагностические и лечебные процедуры</li> <li>2. Определить и обосновать необходимый объем дополнительных исследований для установления диагноза</li> <li>3. Интерпретировать результаты современных диагностических методов по заключениям соответствующих специалистов</li> <li>4. Назначать необходимое обследование при нейрохирургических заболеваниях</li> <li>5. Проводить предоперационную подготовку больных</li> <li>6. Осуществлять выбор метода обезболивания и различные методы местной анестезии.</li> <li>7. Выполнять плановые операции при основных нейрохирургических заболеваниях</li> <li>8. Оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению</li> <li>9. Использовать</li> </ol>	<p>Методов проведения люмбальной пункции, измерения ликворного давления, проб на проходимость субарахноидального пространства;</p>

			6.Основные показания для оказания нейрохирургической помощи	нейрохирургическую медицинскую терминологию на русском и латинском языках.	
--	--	--	---	--	--

## 7. Структура и содержание практики

### Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Пункционные методы диагностики нейрохирургических заболеваний.	10	Подготовка и выполнение люмбальной пункции	25-30
2	Пункционные методы лечения нейрохирургических заболеваний.	12	Подготовка и выполнение установки люмбального дренажа	25-00
3	Самостоятельная работа	84	Заполнение учётной документации	
4	Зачет	2		

## 8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки практических навыков.

## 9. Фонд оценочных средств

### 9.1.Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Демонстрация практического навыка	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой демонстрацию практического навыка.	Алгоритм выполнения навыка	Выполнение заданий чек-листа.

### 9.2. Оценочные средства.

#### Алгоритм «Люмбальная пункция»

№ п/п	Действия
1.	Поздороваться, представиться, обозначить свою роль
2.	Осведомиться о самочувствии пациента
3.	Спросить у пациента, сверяя с историей: фамилию, имя, отчество, возраст
4.	Сообщить пациенту о необходимости выполнить люмбальную пункцию
5.	Спросить, выполнялась ли пациенту ранее данная манипуляция

6.	Спросить у пациента о необходимости посещения туалета перед процедурой
7.	Спросить, хочет ли пациент узнать подробности о ходе процедуры
8.	Взять согласие на проведение манипуляции
9.	Спросить, как пациент переносит инъекции
10.	Уточнить о наличии аллергических реакций на местный анестетик
11.	Ознакомиться с результатами исследований, представленными в медицинской документации
12.	Сделать вывод о наличии показаний и противопоказаний для проведения манипуляции
13.	Сделать вывод о необходимости предварительной премедикации
14.	Обработать руки гигиеническим способом
15.	Надеть шапочку
16.	Надеть маску
17.	Надеть защитные очки
18.	Надеть нестерильные перчатки
19.	Подготовить всё необходимое для манипуляции: <ul style="list-style-type: none"> <li>– иглу для люмбальной пункции,</li> <li>– 3 пробирки,</li> <li>– флаконы с анестетиком,</li> <li>– раствор антисептика,</li> <li>– 2 шприца,</li> <li>– стерильные перчатки,</li> <li>– нестерильные перчатки,</li> <li>– стерильные марлевые салфетки,</li> <li>– ограничитель операционного поля,</li> <li>– пластырную повязку,</li> <li>– маркер,</li> <li>– очки,</li> <li>– маску,</li> <li>– контейнеры для утилизации отходов класса А и Б,</li> <li>– непрокальваемый контейнер для утилизации отходов класса Б</li> </ul>
20.	Осуществить выбор оптимальной иглы
21.	Накрыть манипуляционный стол стерильной пленкой
22.	Поставить флаконы на нестерильную часть столика
23.	Вскрыть флаконы с анестетиком
24.	Вскрыть упаковку шприца и поместить шприц на стерильный столик
25.	Утилизировать упаковки в контейнер для отходов класса А
26.	Вскрыть упаковку иглы для люмбальной пункции
27.	Выложить на стерильный стол иглу для люмбальной пункции
28.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
29.	Последовательно вскрыть упаковки 3-х пробирок
30.	Выложить пробирки на стерильный стол
31.	Утилизировать упаковки в контейнер для отходов класса А
32.	Вскрыть упаковку пластырной повязки
33.	Выложил пластырную повязку на стерильный стол

34.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
35.	Вскрыть упаковку ограничителя операционного поля
36.	Выложить ограничитель операционного поля на стерильный стол
37.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
38.	Вскрыть упаковку со стерильными салфетками
39.	Выложить салфетки на стерильную зону
40.	Обработать салфетки раствором антисептика
41.	Попросить пациента занять положение на левом боку, согнувшись в форме эмбриона (колени к животу, подбородок к груди, спина выгнута)
42.	Пропальпировать гребень подвздошной кости
43.	Опустить перпендикуляр от гребня подвздошной кости до линии позвоночника
44.	Пропальпировать остистые позвонки и место предполагаемой пункции между ними
45.	Поставить отметку с помощью маркера в месте предполагаемой пункции
46.	Снять нестерильные перчатки
47.	Утилизировать перчатки в контейнер для отходов класса Б
48.	Обработать руки хирургическим способом
49.	Надеть стерильные перчатки
50.	Предупредить пациента о намерении обработать спину раствором антисептика
51.	Последовательно обработать место предполагаемой пункции с помощью корцанга троекратно
52.	Утилизировать салфетки в контейнер для отходов класса Б
53.	Наклеить ограничитель манипуляционного поля
54.	Взять шприц в руку
55.	Набрать 5-10 мл раствора анестетика из флакона
56.	Предупредить пациента, о намерении сделать инъекцию
57.	Произвести местную анестезию места предполагаемой пункции и установки дренажа
58.	Утилизировать шприц в непрокальваемый контейнер для отходов класса Б
59.	Предупредить пациента о начале люмбальной пункции
60.	Вставить мандрен в иглу остриём вверх до момента защёлкивания замка
61.	Ввести иглу для люмбальной пункции с мандреном срезом вверх, перпендикулярно поверхности кожи в отмеченной точке
62.	Медленно продвигать иглу по направлению к позвоночнику до первого провала
63.	Медленно продвигать иглу по направлению к позвоночнику до второго провала, отклоняя остриё иглы на 10-15° по направлению к головному концу
64.	Каждые 2-3 мм извлекать мандрен из иглы до момента появления спинномозговой жидкости
65.	Попросить пациента расслабиться
66.	Сделать вывод о давлении спинномозговой жидкости
67.	Набрать в 3 пробирки по 2 мл спинномозговой жидкости
68.	Вставить мандрен в иглу не до конца
69.	Удалить иглу
70.	Удалить ограничитель операционного поля



71.	Утилизировать ограничитель в контейнер для отходов класса Б
72.	Приклеить на место пункции пластырную повязку
73.	Спросить о самочувствии пациента после манипуляции
74.	Отправить пациента в палату в сопровождении квалифицированного персонала
75.	Отправить инструментарий на стерилизацию
76.	Снять стерильные перчатки, не касаясь голыми руками их внешней поверхности
77.	Утилизировать стерильные перчатки в контейнер для отходов класса Б
78.	Снять очки
79.	Снять маску
80.	Утилизировать маску в контейнер для отходов класса Б
81.	Снять шапку
82.	Утилизировать шапку перчатки в контейнер для отходов класса Б
83.	Обработать руки гигиеническим способом после манипуляции
84.	Сообщить о необходимости выписать направления на общее, биохимическое и микробиологическое исследование спинномозговой жидкости
85.	Сообщить о необходимости сделать отметку в медицинской документации о выполнении манипуляции

#### Алгоритм «Установка люмбального дренажа»

№ п/п	Действия
1.	Поздороваться, представиться, обозначить свою роль
2.	Осведомиться о самочувствии пациента
3.	Спросить у пациента, сверяя с историей: фамилию, имя, отчество, возраст
4.	Сообщить пациенту о необходимости выполнить установку люмбального дренажа
5.	Спросить, выполнялась ли ему ранее данная манипуляция
6.	Спросить у пациента о необходимости посещения туалета перед процедурой
7.	Спросить, хочет ли пациент узнать подробности о ходе процедуры
8.	Взять согласие на проведение манипуляции
9.	Спросить, как пациент переносит инъекции
10.	Уточнить о наличии аллергических реакций на местный анестетик
11.	Сделать вывод о необходимости предварительной премедикации
12.	Обработать руки гигиеническим способом
13.	Надеть шапочку
14.	Надеть маску
15.	Надеть защитные очки
16.	Надеть нестерильные перчатки
17.	Подготовить всё необходимое для манипуляции: – игла Туохи,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– люмбальный катетер с насадкой для присоединения мешка,</li> <li>– мешок-ликовроприемник,</li> <li>– манжетка для подшивания люмбального катетера,</li> <li>– шовный материал,</li> <li>– 3 пробирки,</li> <li>– иглодержатель</li> <li>– флаконы с анестетиком,</li> <li>– раствор антисептика,</li> <li>– 2 шприца,</li> <li>– стерильные перчатки,</li> <li>– нестерильные перчатки,</li> <li>– стерильные марлевые салфетки,</li> <li>– ограничитель операционного поля,</li> <li>– пластырную повязку,</li> <li>– пинцет,</li> <li>– маркер,</li> <li>– очки,</li> <li>– маску,</li> <li>– контейнеры для утилизации отходов класса А и Б,</li> <li>– непрокальваемый контейнер для утилизации отходов класса Б.</li> </ul>
18.	Накрыть манипуляционный стол стерильной пленкой
19.	Вскрыть флаконы с анестетиком
20.	Поставить флаконы на нестерильную часть столика
21.	Вскрыть упаковку шприца и поместить шприцы на стерильный столик
22.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
23.	Вскрыть упаковку иглы
24.	Выложить на стерильный стол иглу Туохе
25.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
26.	Вскрыть последовательно упаковки 3-х пробирок
27.	Выложить пробирки на стерильный стол
28.	Утилизировать упаковки в контейнер для отходов класса А
29.	Вскрыть упаковку пластырной повязки
30.	Выложить пластырную повязку на стерильный стол
31.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
32.	Вскрыть упаковку ограничителя операционного поля
33.	Выложить ограничитель операционного поля на стерильный стол
34.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
35.	Вскрыть упаковку со стерильными салфетками
36.	Выложить салфетки на стерильную зону
37.	Обработать салфетки раствором антисептика
38.	Вскрыть упаковку иглодержателя
39.	Выложить иглодержатель на стерильный стол
40.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А

41.	Вскрыть упаковку скальпеля
42.	Выложить скальпель на стерильный стол
43.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
44.	Вскрыть упаковку шовного материала
45.	Выложить шовный материал на стерильный стол
46.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
47.	Вскрыть упаковку люмбального катетера
48.	Выложить катетер на стерильный стол
49.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
50.	Вскрыть упаковку манжетки для подшивания катетера
51.	Выложить манжетку на стерильный стол
52.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
53.	Вскрыть упаковку мешка-ликвороприемника
54.	Выложить мешок на стерильный стол
55.	Утилизировать упаковку в контейнер для отходов класса А
56.	Попросить пациента занять положение на левом боку, согнувшись в форме эмбриона (колени к животу, подбородок к груди, спина выгнута)
57.	Попросить помощника придать правильное положение пациенту, максимально согнув его и зафиксировав ноги и голову
58.	Пропальпировать гребень подвздошной кости
59.	Опустить перпендикуляр от гребня подвздошной кости до линии позвоночника
60.	Пропальпировать остистые позвонки и место предполагаемой пункции между ними
61.	Поставить отметку с помощью маркера в месте предполагаемой пункции
62.	Снять нестерильные перчатки
63.	Утилизировать перчатки в контейнер для отходов класса Б
64.	Обработать руки хирургическим способом
65.	Надеть стерильные перчатки
66.	Предупредить пациента о намерении обработать спину раствором антисептика
67.	Последовательно обработать место предполагаемой пункции с помощью корцанга троекратно
68.	Утилизировать салфетки в контейнер для отходов класса Б
69.	Наклеить ограничитель операционного поля
70.	Взять шприц в руку
71.	Набрать 5-10 мл раствора анестетика из флакона
72.	Предупредить пациента о намерении сделать инъекцию
73.	Произвести местную анестезию места предполагаемой установки дренажа
74.	Утилизировать шприц в непрокальваемый контейнер для отходов класса Б
75.	Предупредить пациента о начале пункции
76.	Вставил мандрен в иглу остриём вверх до момента защёлкивания замка
77.	Ввести иглу для люмбальной пункции с мандреном срезом вверх, перпендикулярно поверхности кожи в отмеченной точке
78.	Медленно продвигать иглу по направлению к позвоночнику до первого провала

79.	Медленно продвигать иглу по направлению к позвоночнику до второго провала, отклоняя острие иглы на 10-15° по направлению к головному концу	
80.	Каждые 2-3 мм извлекать мандрен из иглы до момента появления спинномозговой жидкости	
81.	Попросить пациента расслабиться	
82.	Сделать вывод о давлении спинномозговой жидкости	
83.	Набрать в 3 пробирки по 2 мл спинномозговой жидкости	
84.	Ввести люмбальный катетер в иглу в сторону головы примерно на 20 см	
85.	Удалить иглу, не извлекая сам катетер	
86.	Убедиться в поступлении ликвора по катетеру	
87.	Утилизировать иглу Туохи в непрокальваемый контейнер класса Б	
88.	Перекрыть дренаж	
89.	Взять иглодержатель и иглу с лигатурой в руку	
90.	Зафиксировать катетер к коже путем подшивания к коже фиксирующей манжетки	
91.	Отрезать излишнюю часть нитки скальпелем	<input type="checkbox"/>
92.	Утилизировать части ниток в контейнер для отходов класса Б	
93.	Утилизировать скальпель в не прокальваемый контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/>
94.	Соединить периферический конец катетера с ликвороприемником	<input type="checkbox"/>
95.	Удалить ограничитель манипуляционного поля и утилизировать в пакет с отходами класса Б	<input type="checkbox"/>
96.	Приклеить на место пункции пластырную повязку	<input type="checkbox"/>
97.	Спросить о самочувствии пациента после манипуляции	<input type="checkbox"/>
98.	Отправить пациента в палату в сопровождении квалифицированного персонала	<input type="checkbox"/>
99.	Отправить инструментарий на стерилизацию	
100.	Снять стерильные перчатки, не касаясь голыми руками их внешней поверхности	
101.	Утилизировать стерильные перчатки в контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/>
102.	Снять очки	
103.	Снять маску	<input type="checkbox"/>
104.	Утилизировать маску в контейнер для отходов класса Б	
105.	Снять шапку	<input type="checkbox"/>
106.	Утилизировать шапку перчатки в контейнер для отходов класса Б	
107.	Обработать руки гигиеническим способом после манипуляции	<input type="checkbox"/>
108.	Сообщить о необходимости выписать направления на общее, биохимическое и микробиологическое исследование спинномозговой жидкости	<input type="checkbox"/>
109.	Сообщить о необходимости сделать отметку в медицинской документации о выполнении манипуляции	

### Оценочный лист (примерный чек-лист)

Чек-лист используется для оценки действий аккредитуемого лица при прохождении станции.

В чек-листе оценка правильности и последовательности выполнения действий осуществляется с помощью пометок в графах:

- «Да» – действие произведено;
- «Нет» – действие не произведено

№ п/п	Действие аккредитуемого	Номер сценария	Критерии оценки
1.	Поздоровался, представился, обозначил свою роль	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
2.	Осведомился о самочувствии пациента	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
3.	Спросил у пациента, сверяя с историей: фамилию, имя, отчество, возраст и № палаты	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
4.	Сообщил пациенту о необходимости выполнить манипуляцию	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
5.	Спросил, есть ли у него аллергические реакции на местные анестетики	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
6.	Обработал руки гигиеническим способом	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
7.	Убедился в наличии всего необходимого для манипуляции	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
8.	Надел шапочку, маску, очки	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
9.	Надел нестерильные перчатки	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
10.	Попросил пациента занять положение на левом боку, согнувшись в форме эмбриона (колени к животу, подбородок к груди, спина выгнута)	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
11.	Верно определил и озвучил место предполагаемой пункции	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
12.	Поставил отметку с помощью маркера в месте предполагаемой пункции	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
13.	Предупредил пациента о намерении обработать спину раствором антисептика	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
14.	Озвучил обработку кожи в предполагаемой области пункции	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
15.	Утилизировал перчатки в контейнер для утилизации отходов класса Б	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
16.	Обработал руки хирургическим способом	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
17.	Надел стерильный халат	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
18.	Надел стерильные перчатки	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
19.	Взял корцанг и обработал операционное поле хирургическим способом троекратно	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
20.	Наклеил ограничитель операционного поля	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
21.	Взял шприц с набранным анестетиком	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
22.	Предупредил пациента о намерении сделать укол	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
23.	Озвучил выполнение анестезии места предполагаемой пункции	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
24.	Утилизировал шприц в непрокальваемый контейнер для утилизации отходов класса Б	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет
25.	Вставил мандрен в иглу остриём вверх до момента защёлкивания замка	1,2	√ да <input type="checkbox"/> нет

26.	Ввел иглу с мандреном срезом по направлению к головному концу перпендикулярно поверхности кожи в отмеченной точке	1,2	√ да нет
27.	Медленно продвинул иглу с мандреном до момента появления спинномозговой жидкости	1,2	√ да нет
28.	Озвучил ощущение провала	1,2	√ да нет
29.	Извлек мандрен и положил его на стерильную рабочую зону	1,2	√ да нет
30.	Озвучил цвет, прозрачность и скорость истечения ликвора из иглы	1,2	√ да нет
31.	Набрал в три пробирки по 2 мл спинномозговой жидкости	1,2	√ да нет
32.	Убедился в правильной позиции иглы	2	√ да нет
33.	Ввел люмбальный катетер в краниальном направлении примерно на 20 см	2	√ да нет
34.	Удалил иглу, не извлекая сам катетер	2	√ да нет
35.	Убедился в поступлении ликвора по катетеру	2	√ да нет
36.	Перекрыл дренаж	2	√ да нет
37.	Установил манжетку для подшивания катетера к коже	2	√ да нет
38.	Взял иглодержатель и иглу с лигатурой	2	√ да нет
39.	Подшил манжетку к коже рядом с местом пункции	2	√ да нет
40.	Соединил периферический конец катетера с ликвороприемником	2	√ да нет
41.	Удалил иглу, не вставляя мандрен полностью	1	√ да нет
42.	Утилизировал иглу в непрокальваемый контейнер для утилизации отходов класса Б	1, 2	√ да нет
43.	Приклеил на место пункции пластырную повязку	1,2	√ да нет
44.	Спросил о самочувствии пациента после манипуляции	1,2	√ да нет
45.	Утилизировал перчатки в контейнер для утилизации отходов класса Б	1,2	√ да нет
46.	Обработал руки гигиеническим способом после манипуляции	1,2	√ да нет

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 1. Литература

Число обучающихся	Список литературы	Кол-во экземпляров	Кол-во экз. на одного обучающегося
<b>Основная литература:</b>			
10	Приказ Минздрава России от 02.06.2016 N 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»	ЭР	

10	Приказ Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 141н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нейрохирург"»	ЭР	
10	Правила обработки рук медицинского персонала и кожных покровов пациентов «Об утверждении САНПИН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	ЭР	
10	Гайдар Б.В. Практическая нейрохирургия: руководство для врачей / Спб., Гиппократ. – 2002. – С. 647.	5	
10	Древаль О.Н., Нейрохирургия: руководство для врачей. Том 1. Лекции, семинары, клинические разборы [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Под ред. О. Н. Древалю - М. : Литтерра, 2013. - 592 с. - ISBN 978-5-4235-0083-2 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500832.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500832.html</a>	ЭР	
	Древаль О.Н., Нейрохирургия: руководство для врачей. Том 2 [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Под ред. О. Н. Древалю - М. : Литтерра, 2013. - 864 с. - ISBN 978-5-4235-0085-6 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500856.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500856.html</a>	ЭР	
10	Нейрохирургия : руководство: В 2 т. Т. 1. / пер. И. Ю. Белов, Н. А. Примака, С. А. Горощенко ; ред. Х. Б. Лумента, К. Д. Россо, Й. Хааса [и др.]. - М. : Изд-во Панфилова; БИНОМ, 2013. - 371 с. (Европейское руководство). - ISBN 978-5-91839-032-0 (изд-во Панфилова); 978-5-9963-1315-0 (БИНОМ. ЛЗ).	10	
	Нейрохирургия : руководство: В 2 т. Т. 2. / пер. И. Ю. Белов, Н. А. Примака, С. А. Горощенко [и др.] ; ред. Х. Б. Лумента, К. Д. Россо, Й. Хааса [и др.]. - М. : Изд-во Панфилова; БИНОМ, 2013. - 698 с. (Европейское руководство). - ISBN 978-5-91839-032-0 (Изд-во Панфилова); 978-5-9963-1315-0 (БИНОМ. ЛЗ).	10	
10	Топическая диагностика заболеваний нервной системы. 16-е издание, Триумфов А.В. - М., Изд.Медпресс-информ, 2009, 264 с	5	
	Топическая диагностика заболеваний нервной системы : Краткое руководство / А.В. Триумфов. - 18-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 261 с. - ISBN 978-5-98322-999-0.	6	
10	Можаяев С.В., Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Нейрохирургия. (Монография) - СПб, Изд. «Политехника», 2001. - 355 с.	5	
	Можаяев С.В., Нейрохирургия [Электронный ресурс] / зав. кафедрой нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф. С.В. Можаяев; зав. кафедрой неврологии с клиникой СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф., акад. РАМН А.А. Скоромец; проф. кафедры нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Т.А. Скоромец. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-0922-0 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409220.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409220.html</a>	ЭР	
10	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, А.Б. Гехт, -М, Изд. ГЭОТАР- Медиа, 2008, - 368 с.	5	
	Гусев Е.И., Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html</a>	ЭР	

10	Крылов В.В., Нейрореаниматология [Электронный ресурс] : практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 176 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4968-4 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449684.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449684.html</a>	ЭР	
10	Древаль О.Н., Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы[Электронный ресурс] : руководство для врачей / Древаль О. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 1. - М. : Литтерра, 2015. - 616 с. - ISBN 978-5-4235-0146-4 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501464.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501464.html</a>	ЭР	
10	Древаль О.Н., Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Древаль О.Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 2. - М. : Литтерра, 2015. - 864 с. - ISBN 978-5-4235-0147-1 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501471.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501471.html</a>	ЭР	
<b>Дополнительная литература:</b>			
10	Нейрохирургия= Handbook Neurosurgery : Пер. с англ. : руководство / М. С. Гринберг. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 1007 с. : рис. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 0-86577-909-0.	5	
<b>Электронные ресурсы:</b>			
Профессиональные медицинские ассоциации и организации: Ассоциация нейрохирургов России <a href="http://ruans.org">http://ruans.org</a> Американская Ассоциация неврологических хирургов (AANS) <a href="http://www.neurosurgery.org/aans/index.html">http://www.neurosurgery.org/aans/index.html</a> Конгресс неврологических хирургов (CNS) <a href="http://www.neurosurgery.org/cns/index.html">http://www.neurosurgery.org/cns/index.html</a> International Brain Research Organization (IBRO) - Международная организация исследования мозга <a href="http://www.ibro.org">http://www.ibro.org</a> Страница нейрохирургической службы госпиталя Массачусетса и медицинской школы Гарварда <a href="http://neurosurgery.mgh.harvard.edu">http://neurosurgery.mgh.harvard.edu</a> Страница нейрохирургической службы медицинского университета Wake Forest <a href="http://www.wfubmc.edu/surg-sci/ns/ns.html">http://www.wfubmc.edu/surg-sci/ns/ns.html</a> Страница нейрохирургической службы медицинского университета Нью-Йорка <a href="http://mcns10.med.nyu.edu/index.html">http://mcns10.med.nyu.edu/index.html</a>			
<i>Поисковые системы</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ЭБС «Консультант студента» - <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> Контракт № 226/2019-ЭА от 23.05.2019г.</li> <li>• ЭМБ «Консультант врача» - <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> Контракт № 225/2019-ЭА от 23.05.2019г.</li> <li>• ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» - <a href="https://ibooks.ru/">https://ibooks.ru/</a> Контракт № 12/2019-ЗК от .07.2019г.</li> <li>• «IPRBooks»-Библиокомплектатор - <a href="http://www.bibliocomplectator.ru">http://www.bibliocomplectator.ru</a> Контракт № 11/2019-ЗК от .07.2019г.</li> <li>• Электронно-библиотечная система «Букап» - <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> Контракт № 10/2019-ЗК от .07.2019г.</li> <li>• ЭБС «Издательство Лань»- <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> Контракт № 374/2019-ЭА от 15.07.2019г.</li> </ul>			
<b>Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE</b>			

*в) программное обеспечение*

п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			



.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

*г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы*

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	<a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	<a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	<a href="http://www.iprbookshop.ru/special">http://www.iprbookshop.ru/special</a>
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	<a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>

**Законодательные и нормативно-правовые документы.**

1. Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).

2. Гражданский процессуальный кодекс РФ (в ред. Федеральных законов от 24.07.2008 № 161-ФЗ (часть первая) (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон РФ «О внесении изменений в Закон РФ «Об образовании» и ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»» от 16 июня 2011 г. № 144-ФЗ
4. Федеральный закон РФ (в ред. Федеральных законов от 27.07.2010 № 227-ФЗ) «О лицензировании отдельных видов деятельности».
5. Основы законодательства РФ (в ред. Федеральных законов от 24.12.1993 № 2288) «Об охране здоровья граждан».
6. Закон РФ (в ред. Федеральных законов от 25.10.2007 № 234-ФЗ) «О защите прав потребителей».
7. Федеральный закон об образовании (в ред. Федеральных законов от 13.01.1996 N 12-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 24.10.2000 N 13-П, Федеральными законами от 17.12.2009 N 313-ФЗ);
8. Федеральный закон о высшем и послевузовском профессиональном образовании (Федеральный закон от 22.08.1996 N 125-ФЗ (ред. от 27.07.2010) «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (Принят ГД ФС РФ 19.07.1996));
9. Постановление Правительства РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 02.09.2010 № 659) «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
10. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы»;
11. Постановление Госстандарта РФ от 06.11.2001г. № 454-ст Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации ОК 004-93 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг».
12. Приказ федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития от 16 апреля 2007г. №714-Пр/07 «О введении в действие системы добровольной сертификации косметологических услуг».
13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 10 июня 2009г. № 302н «О мерах по реализации постановления Правительства РФ от 18 мая 2009 г. № 413 «О финансовом обеспечении в 2009 году за счет ассигнований федерального бюджета мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни у граждан РФ, включая сокращение потребления алкоголя и табака».
14. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 415 от 7 июля 2009г. «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
15. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23 апреля 2009г. № 210н «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ».
16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23 июля 2010г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
17. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 ноября 2010 г. N 1118 «Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) «060101 Лечебное дело» квалификация специалист»;
18. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 июня 2011 г. N ИБ-733/12 «О формировании основных образовательных программ послевузовского профессионального образования»;
19. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 5 декабря 2011 г. №1475н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной

профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура)»;

20. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 17 февраля 1993 г. N 23г об утверждении «Положения о клинической ординатуре».

21. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 13 апреля 2011 г. N 317н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и травмах нервной системы нейрохирургического профиля»

22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 6 июля 2009 г. N 389н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения»

23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н «Об организации оказания специализированной медицинской помощи»

24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.12.2011 N 1690н "Об утверждении перечня видов высокотехнологичной медицинской помощи"

Дополнительный:

1. Информационное письмо секции нейрохирургии ученого совета Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ. Санкт-Петербург 1996 г.

2. Нейрохирургическая служба Санкт-Петербурга. Пособие для врачей. Минздрав РФ, РНХИ им. проф. А.Л. Поленова, СПб, 2000 г. – 20 с.

3. Приказ Минздравсоцразвития России от 15.01.2007 г. № 155–ВС О подготовке специалистов здравоохранения.

4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 18.12.2007 N 782 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с заболеваниями нервной и других систем, требующих дистанционной многоисточниковой прецизионной лучевой терапии со стереотаксическим наведением"

5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.12.2007 N 741 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями головного мозга под мозговым наметом".

6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 10.07.2006 N 533 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием черепных нервов".

7. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.06.2006 N 488 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием костей черепа и лица".

8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 453 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием лобной, височной, теменной, затылочной долей головного мозга".

9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 452 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием головного мозга над мозговым наметом, других уточненных частей центральной нервной системы".

10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 451 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием оболочек головного мозга".

11. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 450 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием спинного мозга, оболочек спинного мозга, конского хвоста, спинномозговых нервов, вторичным злокачественным новообразованием других и неуточненных отделов нервной системы".

12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 449 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями спинного мозга, мозговых оболочек, конского хвоста, спинномозговых нервов".

13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 448 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием мозжечка, ствола мозга".

14. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 447 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественными новообразованиями оболочек головного мозга".
15. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 446 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием желудочка мозга, большого мозга, кроме долей".
16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 30.05.2006 N 427 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием обонятельного нерва".
17. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 398 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со вторичным злокачественным новообразованием головного мозга и мозговых оболочек".
18. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.05.2006 N 382 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием краниофарингиального протока".
19. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 N 259 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественными нейроэпителиоматозными новообразованиями".
20. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.02.2006 N 85 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с новообразованием гипофиза".
21. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.05.2007 N 345 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с поражениями тройничного нерва (при оказании специализированной помощи)".
22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.08.2006 N 594 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с сирингомиелией и сирингобульбией, сосудистой миелопатией, миелопатией при болезнях, классифицированных в других рубриках".
23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 N 519 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с врожденными и приобретенными церебральными кистами".
24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2006 N 443 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с поражениями лицевого нерва".
25. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 402 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с невралгией тройничного нерва, клоническим гемифациальным спазмом".
26. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 25.05.2006 N 385 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с истечением цереброспинальной жидкости (ликвореей)".
27. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.02.2005 N 174 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным эпилепсией".
28. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.11.2004 N 267 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным поражениями тройничного нерва".
29. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.11.2004 N 214 "Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с поражением отдельных нервов, нервных корешков и сплетений, полиневропатиями и другими поражениями периферической нервной системы".
30. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.08.2006 N 596 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с субарахноидальным кровоизлиянием".
31. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.08.2007 N 513 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с инсультом (при оказании специализированной помощи)".
32. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 552 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с закупоркой и стенозом прецеребральных артерий, не приводящих к инфаркту мозга".
33. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 N 522 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с внутримозговым кровоизлиянием".

34. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 31.05.2006 N 436 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с аневризмой мозга без разрыва".
35. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 400 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с аневризмой сонной артерии".
36. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 395 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с уточненными поражениями сосудов мозга".
37. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.11.2004 N 276 "Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с цереброваскулярными болезнями".
38. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.12.2007 N 797 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным люмбаго с ишиасом, болью внизу спины".
39. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 561 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с поражениями межпозвоночных дисков шейного отдела, поражениями межпозвоночных дисков других отделов".
40. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 559 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спинальным стенозом".
41. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 558 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спондилолистезом".
42. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 555 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спинальной нестабильностью".
43. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 N 519 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с врожденными и приобретенными церебральными кистами".
44. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 25.05.2006 N 384 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с краниосиностозом, долихоцефалией, плагиоцефалией".
45. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.05.2006 N 383 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с энцефалоцеле".
46. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.07.2007 N 463 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом шейного отдела позвоночника, растяжением и повреждением капсульно-связочного аппарата на уровне шеи, травматическим разрывом межпозвоночного диска в шейном отделе (при оказании специализированной помощи)".
47. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.07.2007 N 462 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом ребра (ребер), грудины и грудного отдела позвоночника (при оказании специализированной помощи)".
48. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.07.2007 N 460 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза (при оказании специализированной помощи)".
49. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.09.2006 N 646 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом шеи неуточненной локализации, переломом грудного позвонка, переломами других и неуточненных частей пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза".
50. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.09.2006 N 645 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с внутричерепной травмой неуточненной".
51. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.08.2006 N 599 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом ребра (ребер), грудины и грудного отдела позвоночника, вывихом, растяжением и повреждением капсульно-связочного аппарата грудной клетки".
52. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 560 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза".
53. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.06.2006 N 487 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом черепа и лицевых костей, последствием перелома черепа и костей лица".

54. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.11.2004 N 274 "Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с заболеваниями и последствиями травм спинного и головного мозга".

### **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Пискаревский проспект, д. 47 лит АЛ, Аккредитационно-симуляционный центр ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Ленинградская областная клиническая больница. 194291, С.-Петербург, ул. Луначарского, 49, договор № 23/2014-ОПП

Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А. Л. Поленова. 191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12 Договор № 117/216-ОПП от 27.06.2016

Тренажер для моделирования люмбальной пункции.

### **12. Методические рекомендации по прохождению практики**

Планирование и организация времени, необходимого для прохождения практики.

Важным условием успешного освоения дисциплины является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день. Его наличие позволит обучающемуся рационально подчинить свободное время целям учебы. В конце каждого дня целесообразно подвести итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине они произошли и распределять работу на следующий день. Необходимо осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана.