

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра инфекционных болезней и дерматовенерологии	044-49/11
Алгоритм введения сыворотки по методу Безредко	

**Методические рекомендации по обучению клиническим навыкам  
в центре практических навыков  
(с использованием алгоритма выполнения)  
с использованием алгоритма введения сыворотки по методу Безредко**

Специальность: «Общая медицина»

Дисциплина: Инфекционные болезни

Курс: 4

Кафедра: Инфекционные болезни и дерматовенерология

Составители: ассистенты Алиев Д.С., Әуезханов С.П., Садыхова Д.К.,

Жораханова Б.Ә.

Шымкент 2022

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра инфекционных болезней и дерматовенерологии	044-49/11	
Алгоритм введения сыворотки по методу Безредко		

Рассмотрено на заседании кафедры

Протокол № 4 от 30.11 2022 г.

Заведующий кафедрой Абуов к.м.н., профессор Абуова Г.Н.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра инфекционных болезней и дерматовенерологии	044-49/11
Алгоритм введения сыворотки по методу Безредко	

**1.Наименование клинического навыка:** Алгоритм введения сыворотки по методу Безредко.

**2.Цель обучения:**  
Отработка навыков введения сыворотки по методу Безредко.

**3.Время, необходимое для предварительного инструктажа и демонстрации навыка :** 7 мин.

**4.Время, необходимое для самостоятельного освоения навыка:** 15 мин.

**5.Необходимые теоретические знания для освоения клинического навыка:**

1. Этиология, патогенез, эпидемиология ботулизма.
2. Клиническая классификация ботулизма.
3. Диагностические критерии ботулизма.
4. Клинические и лабораторные критерии при ботулизме.
5. Дифференциальная диагностика ботулизма.
6. Осложнения ботулизма.
7. Специфическое лечение ботулизма.
8. Показания и противопоказания к введению сыворотки.

**6.Перечень тренажеров, манекенов, моделей, наглядных пособий:**

1. Тренажер руки для инъекции.
2. Видеоролик по технике введения сыворотки по методу Безредко.

**7.Перечень медицинских изделий и оборудования:**

1. Тренажер руки для инъекции;
2. Резиновые перчатки (одноразовые латексные);
3. Маска, противостолбнячная сыворотка;
4. 70 % спирт, вата, туберкулиновые шприцы;
5. Часы.

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра инфекционных болезней и дерматовенерологии	044-49/11
Алгоритм введения сыворотки по методу Безредко	

### 8. Алгоритм выполнения навыка:

№	Пошаговые действия	Выполнены	Не выполнены	Примечание
1	Вымыл руки теплой водой, обработал спиртом, надел одноразовые резиновые перчатки. Усадил или уложил пациента так, чтобы его предплечье находилось в удобном для инъекции положении.			
2	Набрал разведенную 1:100 сыворотку в шприц, обработал место инъекции тампоном, смоченным 70% спиртовым раствором и ввел внутривенно 0,1 мл в среднюю треть предплечья (срез иглы обращен кверху). Наблюдает за местом инъекции и состоянием пациента в течение 20 мин. (покраснение и зуд в месте инъекции, повышение температуры).			
3	При отрицательной внутривенной пробе набрал в шприц неразведенную сыворотку в количестве 0,1 мл, обработал место инъекции и ввел подкожно в область плеча. Наблюдение за местом инъекции и состоянием пациента в течение 30 мин.			
4	При отрицательной пробе через 30 мин. ввел, используя стерильный шприц всю назначенную дозу сыворотки внутримышечно или внутривенно, наблюдая за общим состоянием пациента. При положительной пробе антиоксическая сыворотка вводится под прикрытием гормонов(преднизолон) и антигистаминных препаратов (супрастин; пипольфен) дробно 0,5-2,0-5,0 оставшуюся дозу.			
5	Обеспечил медицинское наблюдение в течение 1 часа после введения препарата.			

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра инфекционных болезней и дерматовенерологии	044-49/11
Алгоритм введения сыворотки по методу Безредко	

### 9.Задания:

1. Определение показаний к введению сыворотки.
2. Освоить алгоритм введения сыворотки методом Безредко.

### 10.Материалы для самооценки по теме занятия:

1. Важнейший симптом в диагностике ботулизма:

- A. интоксикационный
- B. паралитический
- C. менингеальный
- D. гепатолиенальный
- E. диспептический

2. Назовите фактор распространения ботулизма:

- A. консервированные грибы
- B. тушеная говядина
- C. яблочный сок
- D. домашний крем
- E. жареная рыба

3. Во избежание аллергических реакций при введении сыворотки больному вводят:

- A. противовирусный препарат
- B. антибиотик
- C. гормон
- D. нестероидные противовоспалительные препараты
- E. вакцина

4. Виды противоботулинической сыворотки:

- A. Тип А, Б, Г
- B. Тип А, В, С
- C. Тип А, Б, Д
- D. А, Б, I тип
- E. Тип А, В, Е

5. В травмпункт доставлен мальчик 5 лет. Со слов матери болеет 2 дня, жалуется на слабость, шаткость при ходьбе. Ребенок задыхался во время еды, его голос был хриплым. Он был травмирован неделю назад, в саду были разбитые стекла. Предварительный диагноз: Травматический ботулизм. По

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра инфекционных болезней и дерматовенерологии	044-49/11
Алгоритм введения сыворотки по методу Безредко	

методом Безредко, перед введением образца выберите вариант разведения сыворотки:

- A. в разведении 1:1000 подкожно
- B. внутрикожно в разведении 1:10
- C. внутрикожно в разведении 1:100
- D. в неразведенном виде 0,1 мл подкожно
- E. 1:100 раз в неразбавленном виде

6. Больной А., 13 лет, доставлен с жалобами на слабость, сухость во рту, «туман», нечеткость контуров предметов перед глазами и их двоение, затруднение глотания пищи и слюны, осиплость голоса, головную боль, головокружение. Вечером 31 декабря ему стало очень плохо, появились отеки, почти одновременно был описан весь симптомокомплекс. Эпиданамнез: накануне, 30 декабря, пошел в гости к другу. Употреблял консервы, маринованные грибы и домашние соки. Объективно: состояние средней тяжести, активное. Лицо бледное. В легкие - без патологических изменений. Частота дыхания 28-32 в минуту, тоны сердца приглушены. Язык сухой, обложен бело-желтым налетом. Живот мягкий, безболезненный. Вчера был однократный стул и чувство разлитой боли в животе. Неврологические симптомы включают птоз с левой стороны, ограничение подвижности правого глазного яблока, снижение зрачковой реакции, затруднение глотания жидкости (без удушья), легкую охриплость, затруднение речи.

- A. гормоны
- B. бактериофаг
- C. вакцина
- D. специальная сыворотка
- E. антибиотики

7. Специальная терапия ботулизма:

- A. введение противоботулинической сыворотки
- B. введение ботулотоксина в/м
- C. пероральный прием пробиотиков
- D. введение миорелаксантов
- E. в/м введение спазмолитиков

8. Первый образец вводится по методу Безредко:

- A. внутривенно
- B. внутримышечно

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра инфекционных болезней и дерматовенерологии	044-49/11
Алгоритм введения сыворотки по методу Безредко	

- С. под язык
- D. к центру внутренней стороны запястья
- E. к плечевой мышце

9. Вводится вторичная проба по методу Безредко:

- A. внутривенно
- B. внутримышечно
- C. под язык
- D. к центру внутренней стороны запястья
- E. к плечевой мышце

10. Дифференциальную диагностику ботулизма не проводят:

- A. при гепатите
- B. при менингите
- C. при энцефалите
- D. при полиомиелите
- E. при дифтерии

#### 11. Критерии оценки выполнения навыка:

№	Выполнения	Критерии оценки
1	Выполнил	Все шаги учитываются при правильном выполнении.
2	Выполнил на половину	Зачитывается при небольших ошибках в ходе выполнения в 3х шагах.
3	Не выполнил	Допускает ошибки в ходе выполнения более чем на 3 шага.

#### 12. Литература:

##### Основная:

1. Абуова, Г. Н. Жұқпалы аурулар бойынша дәрістер жинағы: оқу құралы / Г. Н. Абуова. - Шымкент : ОҚМФА, 2017. - 245 б.
2. Абуова, Г. Н. Жұқпалы аурулар бойынша дәрістер жинағы: оқу құралы / Г. Н. Абуова. - Шымкент : ОҚМФА, 2016. - 245 бет с.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра инфекционных болезней и дерматовенерологии	044-49/11
Алгоритм введения сыворотки по методу Безредко	

3. Инфекционные болезни: национальное руководство/Под ред. Н.Д.Ющука, Ю.Я.Венгерова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 1056 с.
4. Инфекционные болезни: курс лекций / Под ред. Проф. В.И. Лучшева, проф.  
С. Н.Жарова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 512 с.

**Дополнительная:**

1. Инфекционные болезни: курс лекций / Под ред. Проф. В.И. Лучшева, проф.  
С. Н.Жарова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 512 с.
2. Абуова, Г. Н. Жұқпалы аурулар бойынша дәрістер жинағы [Электронный ресурс]: оқу құралы / Г. Н. Абуова. – Электрон. Текстовые дан. (2.06Мб). – Шымкент: ОҚМФА, 2016. – 245. с.

**Эталоны правильных ответов для материала по оценке:**

- 1 - В
- 2 - А
- 3 - С
- 4 - Е
- 5 - С
- 6 - D
- 7 - А
- 8 - D
- 9 - Е
- 10 - А