

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**

**Институт физиологии им. И.П. Павлова (ИФ РАН)**

**ЦКП Биоколлекция ИФ РАН**

СОП № 13

№ версии: 1 Начало действия: 1/10/2017

**СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА**

**ВЗЯТИЕ КРОВИ ИЗ ВЕНЫ У ОБЕЗЬЯН**

Составлено:

Зав. ОЛЖ Петрова Е.И.

Дата \_\_\_\_\_

Утверждено:

Зам.директора Рыбникова Е.А.

Дата 28.09.17

**1. ЦЕЛЬ:**

1.1. Данная стандартная операционная процедура (СОП) описывает процедуру взятия крови из вены у лабораторных обезьян.

**2. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ СОП И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:**

2.1. СОП предназначена ветврачам и сотрудникам, выполняющим манипуляции с животными.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕДУРЕ.**

3.1. Все подготовительные процедуры проводятся заранее, до начала процедуры венепункции – высадка обезьяны в клетку-прижимку (СОП Пересадка обезьяны), подготовка необходимого оснащения (игл, пробирок и т.п.), одежда средств индивидуальной защиты.

3.2. Кровь забирает ветеринарный или специально обученный персонал.

3.3. При взятии крови у обезьян необходимо следовать правилам безопасности при работе с инфекционно опасным материалом.

**4. МАТЕРИАЛ.**

4.1. Средства индивидуальной защиты: одноразовые резиновые или латексные перчатки, халат, маска.

- стерильные одноразовые вакуумные пробирки с активатором свертывания крови или без, с антикоагулянтами в соответствии с исследованием;
- двустороннюю иглу.

4.3. Салфетки или тампоны стерильные одноразовые.

4.4. Спирт, йод.

4.5. Штатив для вакуумных пробирок.

4.6. Регистрационный журнал, ручка.

4.7. Жгуты кровоостанавливающие многоразовые или одноразовые.

4.8. Эмалированное ведро или пластиковый контейнер для сброса контаминированных с кровью материалов и перчаток.

## 5. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ.

5.1. Осмотрите предварительно зафиксированную в прижимной клетке обезьяну, сверьте № татуировки или чипа.

5.2. Подберите и проверьте все материалы для взятия крови, удобно расположите их.

5.3. Возьмите вакуумную пробирку для взятия крови, промаркируйте ее номером.

5.4. Зарегистрируйте №, кличку животного в регистрационном журнале.

5.5. Осмотрите конечности обезьяны и выберите место для венепункции. Если на одной из конечностей видимой вены нет или имеются рубцы, ссадины, гематомы, осмотрите вены другой конечности. Пальпируйте и отслеживайте ход вены указательным пальцем несколько раз.

5.6. Наложите жгут на 5-7 см выше прокола.

5.7. Обработайте место прокола с помощью стерильной спиртовой салфетки (тамpons), подождите до полного высыхания.

5.8. Рукой плотно обхватите лапу обезьяны так, чтобы натянуть кожу и фиксировать вену.

5.9. Возьмите иглу, снимите с нее защитный колпачок со стороны, закрытой резиновым клапаном.

5.10. Вставьте иглу в иглодержатель и завинтите до упора.

5.11. Снимите защитный колпачок со второй стороны иглы.

5.12. Расположите иглу у вены под углом примерно 15 градусов к поверхности кожи и срезом вверх введите иглу в вену плавным, мягким движением.

5.13. Вставьте заранее приготовленную пробирку в иглодержатель до упора и удерживайте ее, пока кровь не перестанет поступать в пробирку. При этом игла прокалывает резиновую мембрану и резиновую заглушку в крышке пробы.

5.14. Кровь поступает в пробирку, пока не компенсируется созданный в пробирке вакуум. Если кровь не идет, значит, что игла прошла вену насквозь или уперлась в стенку вены. В этом случае надо немного вытянуть иглу, но не вынимать, пока кровь не пойдет в пробирку. Вакуумные пробирки самопроизвольно заполняются до нужной метки.

5.15. Как только кровь начнет поступать в пробирку, снимите или ослабьте жгут.

5.16. После того, как в пробирку прекратит поступать кровь, извлеките ее из держателя, упираясь большим пальцем в ободок дужки.

5.17. Приложив сухую стерильную салфетку к месту венопункции, медленно извлеките иглу из вены, прижимая салфетку до тех пор, пока кровотечение не остановится.

5.18. Обработайте кожу конечности вокруг прокола 5% раствором йода.

5.19. Сразу после взятия крови аккуратно переверните пробирку 5-6 раз для перемешивания реагентов и крови. Не встряхивайте пробирку. Энергичное перемешивание может вызвать всепенивание и гемолиз.

5.20. Поставьте пробирку в штатив.

5.21. Использованные иглы, иглодержатель, салфетки, тампоны, перчатки поместить в ведро или контейнер.