

СТАНДАРТИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

© Чустрак И.С.¹, Давлетова Л.А.¹, Сущинский П.Л.^{1,2}, Иванова П.А.^{1,2}, Конькова Л.С.²

Научный руководитель: Заведующий кафедрой, кандидат медицинских наук, доцент Лисовский О.В., Научный сотрудник лаборатории экспериментальной травматологии и ортопедии имени Г.И. Гайворонского Шабунин А.С. Кафедра общей медицинской практики

Санкт-Петербургский Государственный Педиатрический Медицинский Университет
ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Минздрава России

Контактная информация: Чустрак Ирина Сергеевна — студентка 1 курса, педиатрический факультет.
E-mail: ichustrak@gmail.com

Ключевые слова: анестезиологическая карта; лабораторные животные; эксперимент; стандартизация медицинской документации

Актуальность исследования: для проведения хирургических вмешательств на лабораторных животных в экспериментальных целях требуется выполнение эффективного анестезиологического сопровождения, что определяет необходимость корректного ведения медицинской документации. В лабораториях используются различные виды анестезиологических карт от единичной регистрации показателей на странице истории болезни до подробных описаний течения анестезии. Разнообразие форм медицинской документации определяет необходимость стандартизации истории болезни экспериментальных животных.

Цель исследования: разработать унифицированную форму анестезиологической карты для последующего внедрения в экспериментальной лаборатории.

Материалы и методы: выполнен анализ 140 анестезиологических карт лабораторных животных, используемых в клинике Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета и в лаборатории экспериментальной травматологии и ортопедии имени Г.И. Гайворонского на базе ФГБУ НМИЦ детской травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера. Первые шаги стандартизации медицинской документации направлены на усовершенствование имеющихся анестезиологических карт. При сравнении бланков анестезиологического пособия пациентов Клиники СПбГПМУ карты экспериментальных животных структурированы по блокам. Разработанные бланки использованы на проводимых экспериментах, среди которых: создание модели контузионной травмы спинного мозга, создающее широкие предпосылки для дальнейшего исследования и апробации новейших методик лечения аналогичных травм; разработка нановолоконных раневых покрытий на основе биополимеров для лечения ожогов III степени; создание и апробация синтетических сосудов на основе нановолокон, предназначенных для замещения участков крупных и средних сосудов.

Результаты: в абсолютном большинстве течение анестезии, показатели гемодинамики, дозы и количество вводимых препаратов имеют текстовое выражение, что не позволяет своевременно распознать проблемы при проведении анестезии в эксперименте.

Для оптимизации анестезиологической карты выделены 4 информационных блока:

- 1) Первый блок отражал паспортные данные о лабораторном животном (вид и пол животного и т.д.) и планируемую операцию.
- 2) Второй блок описывал дооперационное состояние животного, которые в совокупности помогало определить анестезиологический риск хирургического вмешательства (ЧСС, ЧД, планируемая анестезия и т.д.).
- 3) Третий блок отображал протокол анестезии с четким указанием показателей, что позволило собрать всю необходимую информацию об анестезии в одном месте.
- 4) Четвертый блок отражал течение анестезии.

Выводы:

1. Стандартизация медицинской документации в экспериментальной лаборатории позволяет учитывать все необходимые показатели животных и течение анестезии.

2. Разделение анестезиологической карты по блокам даёт возможность эффективно использовать медицинскую документацию в научной работе и в дальнейшем статистическом анализе.

Литература

1. BSAVA (British Small Animal Veterinary Association). Manual of Rabbit Medicine by Anna Meredith (Editor), Brigitte Lord (Editor). 2006.
2. Лисовский О.В., Гостимский А.В., Лисица И.А., Кочарян С.М., Прудникова М.Д., Селиханов Б.А., Гецко Н.В., Абубакарова М.Р., Лисовская Е.О., Гостимский И.А. Освоение инструментов бережливых технологий в симулированных условиях. Виртуальные технологии в медицине. 2019. № 2 (22). С. 59.
3. Гавщук М.В., Гостимский А.В., Лисовский О.В., Завьялова А.Н., Карпатский И.В., Лисица И.А., Никольская Т.А. Симуляционная учебная методика выполнения чрескожной эндоскопической гастростомии. Вестник хирургии им. И.И. Грекова. 2020. Т. 179. № 6. С. 50–54.