

СЕДАЦИЯ

**Няненков А.А., Няненкова О.А., студенты 3 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Ермолаев В.А., доктор ветеринарных
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: Наркоз, сознания, организма, боли, болевой чувствительности.

Наркозом называют полное отключение сознания, рефлексов и моторных функций организма, а также отключение болевой чувствительности организма. Наркоз, или общая анестезия, используется только для оперативных вмешательств с высоким уровнем боли.

Седация, также используются термины искусственная кома, медикаментозный сон, медикаментозная кома — состояние организма, характеризующееся отсутствием или снижением уровня сознания, угнетением рефлексов и болевой чувствительности, искусственно достигаемое при помощи введения седативных лекарственных средств. Различают кратковременную и продлённую седацию.

Используются внутривенное или внутримышечное введение лекарственных средств разных групп: барбитураты, бензодиазепины, кетамин, пропофол и др. Требуемая глубина и продолжительность медикаментозного сна зависит от целей основной медицинской манипуляции, (неклиническими) исследованиями биологически активных веществ, лекарственных средств. Ранее была подписана Хельсинская декларация (редакция 1964 г. и последующие редакции).

Наркоз и седация у лабораторных животных традиционно осуществляется различными фармакологическими средствами и различными путями их введения (ингаляционный, интратрахеальный, внутривенный, внутримышечный, ректальный).

Существуют различные уровни седации:

ЛЕГКАЯ СЕДАЦИЯ. Лошадь спокойная, но может реагировать на громкие раздражители. Легкая степень седации часто используется для стрижки, погрузки, в период реабилитации, когда необходимо длительно находиться в деннике.

СРЕДНЯЯ СЕДАЦИЯ. Лошадь очень спокойная, выглядит слегка сонливой, голова опущена вниз, при ходьбе может пошатываться. Такой уровень седации необходим при стоматологических манипуляциях, ушивании ран, при выполнении эндоскопии, катетеризации, УЗИ и т.д.

ГЛУБОКАЯ СЕДАЦИЯ. Лошадь выглядит очень сонной, голова опущена, нижняя губа отвисает, при резком передвижении может упасть. Такой уровень обычно необходим, чтобы проводить более трудные манипуляции, например, кастрацию или ушивание обширных ран.

Наркозом называют полное отключение сознания, рефлексов и моторных функций организма, а также отключение болевой чувствительности организма. Наркоз, или общая анестезия, используется только для оперативных вмешательств с высоким уровнем боли.

Наркоз бывает двух видов – ингаляционный и не ингаляционный. В «человеческой» медицине также описано применение электронаркоза, но в ветеринарной практике он не применяется.

Наркоз – серьезное мероприятие. К нему необходима тщательная подготовка.

Существует такое понятие как анестезиологические риски. Это когда наркоз действует как-то не так и животному будет необходима срочная реанимация. Для снижения рисков пациентом необходима перед проведением плановой операции сдать общий и биохимический анализы крови, сделать электрокардиограмму и эхо сердца, а также получить заключение анестезиолога. Таким образом риски можно снизить до минимальных.

За 12 часов до операции необходимо убрать миску с едой – это обязательное условие.

Перед дачей наркоза животному обязательно проводят повторный уже терапевтический осмотр, и если противопоказаний нет делают сначала премедикацию (главная цель снятие напряжения, вызывание сонливости и облегчение выхода из наркоза) и затем проводят непосредственно саму общую анестезию.

После завершения операции анестезиолог обязательно выводит животное из наркоза. Животное остается в клинике обычно в течении 12 часов для стабилизации организма. Затем владелец забирает своего питомца домой.

Полный выход из наркоза происходит обычно в течении суток - может наблюдаться дезориентация в пространстве, шаткость походки, может кружиться голова.

Библиографический список:

1. Куркин Д.В., Волотова Е.В., Бакулин Д.А., Ханина Ю.А., Верхоляк Д.В., Тюренков И.Н. Влияние наркотизации хлоралгидратом на выживаемость животных при перевязке общих сонных артерий // Современные проблемы науки и образования. - 2017. - №1. - С. 88-96.
2. Альшинецкий М.В. Применение золетила у диких и зоопарковых животных // Методы иммобилизации и анестезии. - 2013. -С. 34-39.
3. Бунятян А.А., Мизиков. В.М. Основополагающие принципы работы на лабораторных животных (Russel & ВигсШ //Анестезиология : национальное руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с.
4. Жилкова Ж.Ю. Влияние лекарственных средств специального назначения на физическую работоспособность мышей в обычных и осложненных условиях: дис. ... канд.биол.наук - Брянск, 2001. - 14 с.
5. Гоглова О.О., Богомолов А.Ф. Биоэтика в экспериментальных исследованиях // Медицинское право и этика. - 2003. - №4. - С. 5259.

SEDATION

Nyanenkov A.A., Nyanenkova O.A.

Keywords: *Anesthesia, consciousness, body, pain, pain sensitivity.*

Anesthesia is called a complete shutdown of consciousness, reflexes and motor functions of the body, as well as disabling the pain sensitivity of the body. Anesthesia, or general anesthesia, is used only for surgical interventions with a high level of pain.