

ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИВОТНЫХ ПЕРЕД ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИЕЙ

**Базанова В.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Маллямова Э. Н., кандидат
педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** анестезия, пациенты, обследование, оперативное вмешательство, риск, заболевание, исследование.*

Работа посвящена предоперационным исследованиям животных перед общей анестезией. В ходе исследований на животных автором установлено, что перед каждым оперативным вмешательством необходимо проходить подготовительный период, включающий диагностические и лечебно-профилактические мероприятия для последующего выбора вида анестезии.

Введение. Знакомство врача с животным начинается с общего осмотра. Врач обращает внимание на возраст животного, состояние упитанности, развитие опорно-двигательного аппарата, состояние шерсти, наличие кожных заболеваний. Данные, полученные при общем осмотре животного, помогают врачу сориентироваться в состоянии его физического развития, заподозрить наличие эндокринных заболеваний, рахита и других нарушений обмена веществ, предположить возможность паразитарных заболеваний.

Цель работы. Проведение предоперационных исследований на животных для последующего выбора анестезии.

Подготовка к общей анестезии. Перед каждым хирургическим вмешательством необходимо выбрать вид анестезии. Адекватность выбранного метода определяется задачей устранения или минимизации всего, что может вызвать осложнения во время общей анестезии или послеоперационном периоде. Решение этой задачи начинается с

подготовительного периода, включающего диагностические и лечебно-профилактические мероприятия.

Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия. Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия включают: предоперационные исследования; определение хирургического и анестезиологического риска; обсуждение их с владельцем животного; специальные меры по улучшению общего состояния пациента; отказ от кормления; установка внутривенного катетера.

При общем осмотре врач обращает внимание на возраст животного, упитанность, развитие опорно-двигательного аппарата, состояние шерсти, наличие кожных заболеваний. Данные, полученные при общем осмотре, помогают врачу сориентироваться в состоянии его физического развития, заподозрить наличие эндокринных заболеваний, рахита и других нарушений обмена веществ, предположить возможность паразитарных заболеваний. При осмотре обращают внимание на наличие деформаций скелета, головы, шеи, грудной клетки, состояние зубов, челюстей и ротовой полости – любое из наблюдаемых нарушений может вызвать серьезные осложнения при интубации трахеи и ингаляционном наркозе. Для врача очень важно определить функциональное состояние дыхательной системы и принять решение о выборе анестезии, возможности адекватной оксигенации во время операции. У здорового животного перед плановым вмешательством необходимо собрать анамнез, провести клиническое исследование температуры, частоты дыхания, пульса, времени наполнения капилляров, аускультацию сердца и грудной полости. Здоровым старым животным перед операцией дополнительно измеряют гематокрит, белок плазмы, мочевины, креатинин, печеночные ферменты, натрий, калий, кальций, кислотно-основной баланс и газы крови. Определение хирургического риска до операции позволяет анестезиологу оценить свои возможности перед наркозом, принять все необходимые меры по коррекции функциональных нарушений органов и систем больного животного и, что немаловажно, работать с владельцами животного, реально оценивая состояние своего питомца, перспективы дальнейшего развития заболевания, возможные осложнения. Основная цель оценки анестезиологического риска – минимизировать летальность во время анестезии, операции и в

ближайший послеоперационный период. С увеличением степени операционного риска при выборе вида общей анестезии предпочтение отдается ингаляционной анестезии как наиболее безопасной и управляемой. При выборе метода анестезии необходимо учитывать вид животного, его реакцию на травму, функциональные резервы организма, характер и продолжительность хирургического вмешательства. Если планируется хирургическое вмешательство продолжительностью более одного часа, пациента обычно оперируют под ингаляционным наркозом. Результаты предоперационного обследования позволяют реально оценить состояние питомца и перспективы дальнейшего развития заболевания. Важно объяснить владельцу степень риска анестезии и возникновения возможных осложнений у пациента. При необходимости проводят дополнительное обследование, принимают специальные меры, улучшающие состояние животного. Соблюдение голодной диеты необходимо по следующим причинам:

- Полный желудок животного препятствует дыханию во время общей анестезии. Когда животное лежит на спине, венозный кровоток к сердцу еще больше затрудняется;

- уменьшается вероятность того, что животное будет рвать во время введения в наркоз или при пробуждении;

- меньше опасность рефлюкса и аспирации у жвачных животных и лошадей; - меньше вероятность тимпани у жвачных животных.

Установка внутривенного катетера обязательна перед общей анестезией. Перед этой манипуляцией собак и кошек необходимо усыпить.

Результаты исследований. Предоперационные исследования, объективный анализ физиологических параметров и степени их отклонения от нормальных значений позволили провести профилактическую беседу с владельцами животного о степени риска анестезии и осложнений.

Заключение:

Таким образом, необходимо обоснованно объяснить владельцам животного степень риска анестезии и возникновения возможных осложнений у пациента при проведении хирургических вмешательств и пройти подготовительный период.

Библиографический список:

1. Мельников, М. В. Электронные ресурсы как средство развития универсальных компетенций кадров для реализации экспортно-импортных операций / М. В. Мельников, М. А. Морозова, Э. Н. Маллямова // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 4. – С. 44-47. – DOI 10.32651/234-44. – EDN BZXKEO.
2. Мониторинг и вмешательство у критически больных мелких животных: правило 20 / [под редакцией] Ребекки Кирби, Эндрю Линклейтера, 2017. <https://vetbooks.ir/>
3. Identifying the Main Technological Parameters for Bio-Product Exemplified by Bacteriophage pv. K134–UTSAV *Xanthomonas campestris campestris* / P. Maiorov, N. A. Feoktistova, D. A. Vasilyev [et al.] // Ambient Science. – 2020. – Vol. 7, No. 1. – P. 7-10. – DOI 10.21276/ambi.2020.07.1.ra03. – EDN ZYYGEZ.

**PREOPERATIVE STUDIES OF ANIMALS PRIOR TO GENERAL
ANESTHESIA**

Bazanova V.A.

Scientific supervisor – Mallyamova E.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

***Keywords:** anesthesia, patients, examination, surgical intervention, risk, disease, exam, research.*

The work is devoted to preoperative studies of animals before general anesthesia. In the course of animal studies, the author established that before each surgical intervention it is necessary to undergo a preparatory period including diagnostic and therapeutic and prophylactic measures for the subsequent choice of the type of anesthesia.