

Ингаляционная анестезия в ветеринарии

Ингаляционная анестезия – это один из видов общей анестезии, который достигается введением в организм животного летучих или газообразных наркотических веществ через дыхательные пути.

Область применения:

- ортопедия(ортопедические операции,артроскопия)
- стоматология
- офтальмология
- абдоминальные операции

Техника проведения ингаляционной анестезии такова: из баллона кислород поступает в испаритель, который содержит анестетик (изофлуран). Затем полученная смесь движется по дыхательному контуру: легкие – артериальная кровь – мозг – венозная кровь – легкие – дыхательный контур (при закрытом типе) в атмосферу (при открытом типе контура).

Преимущества ингаляционной анестезии

- Предсказуемая фармакокинетика, фармакодинамика, гемодинамика. Если сравнивать данный метод анестезии с внутривенным введением пропофола, то добиться нужной, стабильной концентрации пропофола на все время операции (а это иногда 2-4 часа), не нарушая гемодинамики, сложнее.
- Самодозируемость. За счет того, что ветеринарный пациент находится на спонтанном дыхании, летальность во время операции сводится к минимуму.
- Редкие анафилактикоидные реакции
- Хорошая управляемость. За считанные секунды можно увеличить или уменьшить концентрацию газа или вообще прекратить подачу изофлурана.
- Гарантия сна. Время индукции изофлурана 5 минут, время пробуждения 6-8 минут.
- Изофлуран менее токсичен, чем пропофол. Практически не метаболизируется в организме и выводится через легкие.

Сопутствующие недостатки ингаляционной анестезии

- Злокачественная гипертермия (встречается крайне редко, по сообщениям коллег, в нашей практике таких случаев не наблюдалось);
- Повышение внутричерепного давления (точно не установлено);
- Патологии легочной системы ограничивают применение ингаляционной анестезии;
- Системная гипотензия (может возникать при недостаточном или несвоевременном мониторинге, а также недостаточной предоперационной подготовке пациента. В нашей практике не встречалась).

Использование ингаляционной анестезии в нашей ветеринарной клинике является развитой практикой, которая приносит блестящие результаты, и позволяет оказывать необходимую ветеринарную помощь животным в самых разных ситуациях.