

ضمیمه روش کار با حیوانات آزمایشگاهی

ایجاد بیهوشی:

1- موش بزرگ آزمایشگاهی (رت)، موش کوچک، خوکچه هندی؛

کتامین + زایلازین (کتامین به تنهایی استفاده نشود)

آسپرومازین

دیازپام

میدازولام

کلرال هیدرات ممنوع است. تیوپنتال وریدی استفاده شود. بیهوشی استنشاقی با ایزوفلوران مجاز می باشد.

2- سگ، گربه؛

تزریقی:

کتامین + زایلازین

اتومیدات

پروپوفول

باربیتورات ها

استنشاقی:

ایزوفلوران

پس فلوران

3- اسب؛

تزریقی

کتامین + زایلازین

باربیتورات ها

استنشاقی:

ایزوفلوران

دارهای بی دردی:

1- ضد دردی غیر استروئیدی (فلونکسین)

2- ضد درد استروئیدی (استامینوفن، بجز گربه)

3- کورتون ها (در حیوانات آبستن منع مصرف دارد)

4- مواد مخدر (مورفین، اکسی مورفین، ترامادول. مورفین به تنهایی در اسب منع مصرف دارد. مورفین در گربه نیز منع مصرف دارد)

برای جراحی پسس از بیهوشی با کتامین نیازی به استفاده از بی دردی ها نیست.

بی دردی بعد از جراحی و دوره نقاهت ضروری است.

نمونه برداری:

1- خونگیری؛

حیوانات آزمایشگاهی کوچک

خونگیری از قلب و چشم فقط در حین بیهوشی

خونگیری از دم، ورید زیر دم در شرایط مقید فیزیکی و استفاده از آرام بخش ها

سگ و گربه

نیازی به بیهوشی نیست. تحت شرایط مقید سازی و رعایت اصول استریل. در صورتیکه حیوان بی قرار است از آرام

بخش ها استفاده شود (کتامین، آسپرومازین).

اسب

نیازی به بیهوشی نیست. در صورت بی قراری از زایلازین+آسپرومازین استفاده شود.

2- نمونه برداری بافتی؛

حتما در شرایط بیهوشی انجام شود. و در صورتیکه نمونه گیری تهاجمی است پس از آن نیاز به استفاده از ضد درد ها

در دوره نقاهت حداکثر بمدت سه روز خواهد بود.

ایجاد مرگ آسان:

حتما در ابتدا حیوان باید بیهوش شود مگر اینکه داروی بیهوشی بر روی پارامترهای خونی مورد نیاز تحقیق تاثیر موثر

داشته باشد.

روش ها:

1- تزریق داخل قلبی؛ سولفات منیزیم، باربیتورات ها با دوز بالا، سولفات مس

2- داخل وریدی؛ پنتوباریتال سدیم با دوز بالا

تزریق داروهای آسان کشی از طریق عضلانی، صفاقی، زیر جلدی و داخل قفسه صدری مجاز نیست.

3- استفاده از روش های فیزیکی؛ قبل از آن حتما بیهوشی عمیق و یا بیهوشی سبک همراه با ضد درد استفاده شود.