

**ТЕМА:
ПСИХОТРОПНЫЕ
СРЕДСТВА**

План лекции

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
- 2. НЕЙРОЛЕПТИКИ
- 3. ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ
- 4. СЕДАТИВНЫЕ СРЕДСТВА
- 5. ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- ПСИХОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПСИХОЗОВ, НЕВРОТИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ СОСТОЯНИЕМ СТРАХА, НАПРЯЖЕНИЯ, ТРЕВОГИ, БЕСПОКОЙСТВА.**

- **ПРЕПАРАТЫ ЭТОЙ ГРУППЫ МОЖНО НАЗВАТЬ ПСИХОСЕДАТИВНЫМИ, Т.Е. ДЕЙСТВУЮЩИМИ УСПОКАИВАЮЩЕ ПРИ ПСИХИЧЕСКОМ И ПСИХОМОТОРНОМ ВОЗБУЖДЕНИЯХ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ ВЕГЕТАТИВНОЙ ПРИРОДЫ.**

- **НЕЙРОЛЕПТИКИ ОКАЗЫВАЮТ СИЛЬНОЕ ПСИХОСЕДАТИВНОЕ И АНТИПСИХОТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПСИХОЗАХ. ЕСТЕСТВЕННО, ЧТО НА ЖИВОТНЫХ НЕ УДАЕТСЯ МОДЕЛИРОВАТЬ ПСИХОЗЫ, НО СТРАХ, АГРЕССИЮ ПРИ СТРЕССОВЫХ СИТУАЦИЯХ НЕЙРОЛЕПТИКИ ЛЕГКО ПРЕДУПРЕЖДАЮТ ИЛИ УСТРАНЯЮТ.**

- **ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ПСИХОЗАХ И ДЕЙСТВУЮТ ЛЕГКО ПСИХОСЕДАТИВНО, УСТРАНЯЯ СТРАХ, ТРЕВОГУ И ИХ ВЕГЕТАТИВНЫЕ КОРЕЛЛЯТЫ (НАРУШЕНИЕ СЕРДЕЧНО СОСУДИСТОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ДЫХАНИЯ, ПИЩЕВАРЕНИЯ И Т. Д.), НО ОКАЗЫВАЮТ СЛАБОЕ ВЛИЯНИЕ НА ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА.**

- **ЗНАЧЕНИЕ В ВЕТЕРИНАРИИ:
ПРЕДОТВРАЩАТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СТРЕССЫ, ОБЛЕГЧАЮТ МАНИПУЛЯЦИИ С
ЖИВОТНЫМИ, ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ
ВЛИЯНИЕ ПРИ СОМАТИЧЕСКИХ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ, ПОТЕНЦИРУЮТ
ДЕЙСТВИЕ СНОТВОРНЫХ, НАРКОЗНЫХ,
АНАЛЬГЕЗИРУЮЩИХ, МЕСТНО
АНЕСТЕЗИРУЮЩИХ И ДРУГИХ СРЕДСТВ.**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПСИХОТРОПНЫХ СРЕДСТВ

- **РАЗЛИЧАЮТ 2 ГРУППЫ:**
- **1. УГНЕТАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ:**
- **НЕЙРОЛЕПТИКИ**
- **ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ**
- **СЕДАТИВНЫЕ**
- **ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПСИХОТРОПНЫХ СРЕДСТВ

- **2. СТИМУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ:**
- **НООТРОПНЫЕ СРЕДСТВА**
- **ПСИХОСТИМУЛЯТОРЫ**
- **АНТИДЕПРЕССАНТЫ**

2. НЕЙРОЛЕПТИКИ

- **В ЭТУ ГРУППУ ВХОДЯТ:**
- **1. ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОТИАЗИНА**
(аминазин, трифтазин, фторфеназин)
- **2. ПРОИЗВОДНЫЕ БУТИРОФЕНОНА**
(галоперидол, дроперидол)
-

НЕЙРОЛЕПТИКИ

- **3. ПРОИЗВОДНЫЕ ТИОКСАНТЕНА**
(хлорпротиксен)
- **4. АЛКАЛОИДЫ РАУВОЛЬФИИ**
(резерпин, аймалицин, серпин)
- **5. СОЛИ ЛИТИЯ** (лития карбонат,
лития оксибутират)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

УГНЕТАЮТ ДОФАМИНОВЫЕ РЕЦЕПТОРЫ ЛИМБИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И РЕТИКУЛЯРНУЮ ФОРМАЦИЮ СТВОЛА МОЗГА, ЧТО ОСЛАБЛЯЕТ ЕЕ АКТИВИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ НА КОРУ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ.

НАРУШАЮТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ БИОГЕННЫХ АМИНОВ (ДОФАМИН, НОРАДРЕНАЛИН, АДРЕНАЛИН) И ИХ ОБРАТНЫЙ НЕЙРОНАЛЬНЫЙ ЗАХВАТ)

Производные фенотиазина

Аминазин

- **Обладает центральным адренолитическим действием, проявляющимся**
- **АНТИПСИХОТИЧЕСКИМ**
- **СЕДАТИВНЫМ ЭФФЕКТОМ**
- **РАССЛАБЛЯЕТ СКЕЛЕТНУЮ МУСКУЛАТУРУ,**
- **ПОНИЖАЕТ ТЕМПЕРАТУРУ ТЕЛА (УГНЕТАЕТ ЦЕНТР ТЕПЛОРЕГУЛЯЦИИ),**
- **ОКАЗЫВАЕТ ПРОТИВОРВОТНОЕ И АНТИАРИТМИЧ. ДЕЙСТВИЕ**

ПРИМЕНЕНИЕ

ПРИМЕНЯЮТ внутрь или в/м
как противострессовое,
для премедикации,
при самопогрызании,
перед манипуляциями с животными,
как противорвотное.

АМИНАЗИН

- АМИНАЗИН - AMINAZINUM
- ДОЗЫ (МГ/КГ):
- ВНУТРЬ С.Ж. 1,5
- М.Ж. 2 - 3
- В/М К.Ж. 1 - 1,5
- С.Ж. 1 - 1,5
- М.Ж. 1 - 2

Трифтазин

- **Наиболее активный нейролептик. По седативному влиянию сильнее аминазина, а по адренолитическому слабее. Не обладает противогистамин-ным, спазмолитическим и противосудорожным действием. Угнетает перистальтику ж.к.т., меньше поражает печень.**

Трифтазин

- Назначают внутрь (чаще) и в/м
- Ориентировочные дозы
- от 0,1 до 0,2 мг/кг
- При рвотах в/м
0,05 – 0,1 мг/кг

Производные бутирофенона

- **Особенность их действия заключается в том, что более выражено антипсихотическое и стимулирующее свойства, а седативное слабее.**

Галоперидол. Несколько сильнее трифтазина, но и токсичнее. Испытан как антистр. ср. при транспорт. телят.

Дозы: мг/кг

внутри – 0,07 - 0,1

в/м – 0,045 - 0,08

АЛКАЛОИДЫ РАУВОЛЬФИИ

- (РЕЗЕРПИН, АЙМАЛИЦИН, СЕРПИН)

РЕЗЕРПИН – RESERPINUM

- ДОЗА В/В ДЛЯ КРС МАХ - 7 мг на животное,
- ЛОШАДИ - 5 мг ;
- СОБАКИ И КОШКИ - 0,03-0,035 мг/кг.
- Ф.В. ТАБЛ. ПО 0,0001 И 0,00025;

СОЛИ ЛИТИЯ

- Препараты этой группы относят к нормотимикам активным, как при депрессиях, так и при возбуждении.**
- Ионы лития влияют на транспорт натрия и калия в нервных и мышечных клетках, причём литий является антагонистом натрия. Выделяется преимущественно почками.**

СОЛИ ЛИТИЯ

- **Лития карбонат применяется для профилактики и лечения психозов и депрессий, стрессов в птицеводстве, при транспортировке телят при вакцинации животных и птицы. Доза: внутрь 10-15 мг/кг.**

3. ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ

- **ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ
(АНКСИОЛИТИКИ) ОТ ЛАТ.
TRANQUILLUM – СПОКОЙСТВИЕ,
ПОКОЙ И ANXIUS - ТРЕВОЖНЫЙ,
ПОЛНЫЙ БОЯЗНИ И Т.Д.**

КЛАССИФИКАЦИЯ

- ПРОИЗВОДН. БЕНЗОДИАЗЕПИНА
(ФЕНАЗЕПАМ, СИБАЗОЛ, ХЛОЗЕПИД)**
- ПРОИЗВОДНЫЕ ПРОПАНДИОЛА
(МЕПРОТАН, ИЗОПРОТАН)**
- ПРОИЗВОДН. ДИФЕНИЛМЕТАНА
(АМИЗИЛ)**
- ДРУГИЕ ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ
(МЕБИКАР, БУСПИРОН)**

ОСНОВНОЕ ДЕЙСТВИЕ

- **ТРАНКВИЛИЗИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ, ПРОЯВЛЯЕТСЯ В УСТРАНЕНИИ СТРАХА, ТРЕВОГИ, БЕСПОКОЙСТВА, УМЕНЬШЕНИИ ВНУТРЕННЕГО НАПРЯЖЕНИЯ.**

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- УГНЕТАЮТ ДОФАМИНОВЫЕ РЕЦЕПТОРЫ, НО **НЕ ОБЛАДАЮТ АНТИПСИХОТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ**, В ОТЛИЧИЕ ОТ НЕЙРОЛЕПТИКОВ.

ДЕЙСТВИЕ ТРАНКВИЛИЗАТОРОВ

- 1. ТРАНКВИЛИЗИРУЮЩЕЕ,**
- 2. СПАЗМОЛИТИЧЕСКОЕ,**
- 3. ПРОТИВОГИСТАМИННОЕ,**
- 4. МЕСТНОАНЕСТЕЗИРУЮЩЕЕ,**
- 5. МИОРЕЛАКСИРУЮЩЕЕ,**
- 6. ГИПОТЕНЗИВНОЕ,**
- 7. ПРОТИВОСУДОРОЖНОЕ,**
- 8. СНОТВОРНОЕ,**
- 9. УСИЛИВАЮТ ДЕЙСТВИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ,
СНОТВОРНЫХ, АНАЛЬГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ.**

ПРИМЕНЕНИЕ

- **ПРИ НЕВРОЗАХ, СТРЕССАХ.**
- **ДЛЯ ПРЕМЕДИКАЦИИ ПЕРЕД НАРКОЗОМ.**
- **ПРИ КОЖНОМ ЗУДЕ, КАШЛЕ,**
- **СПАЗМАХ ГЛАДКОЙ МУСКУЛАТУРЫ.**

ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ

- **ПРОИЗВ. ДИФЕНИЛМЕТАНА:**
- **АМИЗИЛ - Amizylum**
- **ДОЗЫ (МГ/КГ):**
- **ВНУТРЬ С.Ж. – 0,1;
М.Ж. – 0,3.**
- **Ф.В. ТАБ. ПО 0,001г и 0,002г**

ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ

- **РАЗНЫХ ГРУПП – МЕБИКАР, ТРИОКСАЗИН, ОКСИЛИДИН.**
- **РОМПУН – Rompunum**
- **ДОЗЫ:**
- **КРС - В/М 0,25 - 1 МЛ/100 КГ**
- **ЛОШАДИ – В/В 3-5 МЛ/100КГ**

4. СЕДАТИВНЫЕ СРЕДСТВА ОТ ЛАТ. SEDATIO - УСПОКОЕНИЕ

- МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ - УСИЛИВАЮТ ПРОЦ. ТОРМОЖЕНИЯ И ПОНИЖАЮТ ПРОЦЕССЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ.**
- ИХ УСПОКОИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ СЛАБЕЕ, ЧЕМ У НЕЙРОЛЕП. И ТРАНКВИЛ., НО У НИХ ОТСУТСТВУЕТ МИОРЕЛАКСАЦИЯ, СОНЛИВОСТЬ И К НИМ НЕ ВОЗНИКАЕТ ПРИВЫКАНИЯ.**

НАЗНАЧЕНИЕ

- **ПРИ РАЗЛ. НЕВРОЗАХ:
ОНИ НЕ УГНЕТАЮТ ВЫРАБОТКУ
УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ, А
НАОБОРОТ ВОССТАНАВЛИВАЮТ ИХ.**

КЛАССИФИКАЦИЯ

- **ПРЕПАРАТЫ БРОМА**
- **ПРЕПАРАТЫ ВАЛЕРИАНЫ,
ПУСТЫРНИКА, ПАССИФЛОРЫ**

ПРЕПАРАТЫ БРОМА

- **НАТРИЯ БРОМИД - NATRII BROMIDUM**
- **ДОЗЫ (МГ/КГ) ВНУТРЬ:**
- **К.Ж. – 50; С.Ж. – 70; М.Ж. – 100.**
- **КАЛИЯ БРОМИД - Kalii bromidum**
- **БРОМКАМФОРА – Bromcamphora с.ж. 2-2,5 мг/кг;**
- **М.Ж. 2,5-3,5 мг/кг**

ПРЕПАРАТЫ ВАЛЕРИАНЫ

- **НАСТОЙКА ВАЛЕРИАНЫ**

TINCTURA VALERIANAE

- **ВНУТРЬ (мл/гол)**

- **Лош. 25-50мл; К.Р.С. 50-100мл;**

- **С.Ж. 5-15 мл; М.Ж. 1-5 мл.**

- **Экстракт валерианы-лош. 0,6-2,0; К.Р. С. 1-3,0; с.ж. 0,1-0,2; м.ж. 0,05-0,08.**

• **ВАЛОКОРМИД – VALOCORMIDUM**

• **КОРВАЛОЛ (ВАЛОКОРДИН).
CORVALOLUM**

С.ж. – 10-15 кап./гол

М.ж. – 8-10 кап./гол

СЕДАТИВНЫЕ

- **ПРЕПАРАТЫ ПУСТЫРНИКА**
НАСТОЙКА ПУСТЫРНИКА -
TINCTURA LEONURI

- **НАСТОЙКА ПАССИФЛОРЫ –**
Внутри (мл/гол)
Лош. 25-50; к.р.с. -50-100;
С.ж. 5-10; м.ж. 1-5.

5. ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА

- Противосудорожные средства применяются для предупреждения или купирования судорог, которые, возникают при отравлении лекарственными веществами (акрихином, стрихнином, ФОС и т.д.), при гипоксии мозга, при повышенном нервном возбуждении, при заболевании (нервная форма чумы у собак).**

ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА

- **ПРОТИВОСУДОРОЖНЫМ ДЕЙСТВИЕМ
ОБЛАДАЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА,
ОСЛАБЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ
ВОЗБУЖДЕНИЯ ИЛИ УСИЛИВАЮЩИЕ
ПРОЦЕССЫ ТОРМОЖЕНИЯ В ЦНС
(БАРБИТУРАТЫ, БРОМИДЫ, МАГНИЯ
СУЛЬФАТ, ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ,
МИОРЕЛАКСАНТЫ).**

- **НО ЕСТЬ ПРЕПАРАТЫ, КОТОРЫЕ ОБЛАДАЮТ ИЗБИРАТЕЛЬНЫМ ПРОТИВОСУДОРОЖНЫМ ДЕЙСТВИЕМ.**
- **ЭТО ГЕКСАМИДИН, ДИФЕНИН, БЕНЗОНАЛ, ТРИМЕТИН, ВАЛЬПРОЕВАЯ КИСЛОТА.**

Механизм действия

- Противосудорожные препараты вызывают повышение судорожного порога, действуя на моторные зоны коры головного мозга. Они избирательно подавляют судорожные реакции, не оказывая общего угнетающего действия на Ц.Н.С. и не вызывая снотворного эффекта.

Побочное действие и противопоказания

- При их применении возможен зуд, кожные высыпания, тошнота, рвота, стоматиты.**
- Противопоказаны при заболевании печени, почек, сердечно-сосудистой и кроветворной системы.**

ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА

- **ГЕКСАМИДИН - Hexamidinum**
- **Белый кристаллический порошок, практически не растворим в воде и мало растворим в спирте.**
- **Назначают: Внутрь (мг/кг):**
- **Собаки 3-10 1 раз в сутки;**
- **свиньи 3-6 1 раз в сутки.**
- **Форма выпуска: таблетки по 0,25 и 0,125 г.**
- **Список Б.**

ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА

- **ДИФЕНИН – Dipheninum**
- Белый кристаллический порошок, практически нерастворим в воде, растворим в **1%** растворе едких щелочей.
- Назначают: Внутрь (мг/кг):
- собаки **3-5** **1-3** раза в день;
- овца, свинья **1,5-3** **1-3** раза в день.
- Форма выпуска: порошок; таблетки по **0,117** г.
+ 0,032 г. Натрия гидрокарбоната.

ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА

- **ТРИМЕТИН – Trimethinum**
- **Белый кристаллический порошок, растворим в воде и спирте.**
- **Назначают: Внутрь (мг/кг):**
- **собаки 20-30 1 раз в сутки;**
- **свиньи 7-10 1 раз в сутки.**
- **Форма выпуска: порошок по 1,0**
-

ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА

- **ВАЛЬПРОЕВАЯ КИСЛОТА – Acidum Valproicum**
- **Антиэпилептическое средство нового типа, действует при всех формах судорожных припадках (повышенное содержание ГАМК – эндогенный тормозной медиатор).**

ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА

- **Доза 10 мг/кг в сутки на 3 приема. Эту дозу ежедневно увеличивают на 5-10 мг/кг до суточной дозы 30 мг/кг. Прием во время еды.**
- **Форма выпуска: капсулы: 0,15 (100 мг);**
- **сироп: 50 мг/кг (5% - 100 мл);**
- **таблетки, покрытые оболочкой по 0,15, 0,2, 0,3.**

БОЛЕУТОЛЯЮЩИЕ (АНАЛЬГЕЗИРУЮЩИЕ) СРЕДСТВА

- **План лекции**
- **1. Общая характеристика**
- **2. Наркотические анальгетики**
- **3. Ненаркотические анальгетики**

1. Общая характеристика

- **Болевые ощущения воспринимаются специальными рецепторами, которые называют ноцицепторами (от лат. nocere – вредить, повреждать). Это окончания древовидно разветвленных афферентных волокон, расположенных в коже, мышцах, суставных капсулах, надкостнице, внутренних органах и т.д.**

Причины боли

- **Механические, термические, химические воздействия, патологический процесс (воспаление при котором эндогенные вещества – медиаторы воспаления: гистамин, брадикинин, серотонин и др.) вызывают болевые ощущения. Такие вещества, как простагландины повышают чувствительность ноцицепторов к химическому и термическому раздражению**

Пути проведения боли

- **Болевые импульсы по афферентным волокнам поступают в задние рога спинного мозга, отсюда на вставочные нейроны и далее по следующим путям:**
 - 1. к ретикулярной формации, таламусу, гипоталамусу, лимбической системе, коре мозга - это приводит к восприятию и оценке боли с соответствующими поведенческими и вегетативными реакциями.**

Пути проведения боли

2. на мотонейроны спинного мозга – это проявляется двигательными рефлексам.
3. за счет возбуждения нейронов боковых рогов – активируется адренергическая (симпатическая) иннервация.

- **Вместе с этим в организме существует сложная нейрогуморальная антиноцицептивная система, кот. выраб. специальные пептиды, облад. анальгетическими свойствами (эндогенные опиаты). Это вещества, выделенные из головного мозга и относящиеся к пептидам.**

ОПИАТНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ

- Опиатные рецепторы → лиганды (нейропептиды: энкефалины и эндорфины).**
- Подтипы опиатных рецепторов, отличаются по чувствительности к эндогенным и синтетическим опиоидам. С каждым подтипом связывают определенные физиологические реакции.**

Опиатные рецепторы

- **МЮ** – анальгезия, угнетение дыхания, зависимость.
- **КАППА** – анальгезия, успокоение
- **ДЕЛЬТА** – учащение дыхания, галлюцинации
- **СИГМА** – изменение поведенческих реакций, эйфория.
-

- **Энкефалины и эндорфины, связываясь с опиатными рецепторами, оказывают анальгетическое действие или блокируют рецепторы на нейронах которые участвуют в формировании чувства боли.**
- **В случае недостаточности антиноцицептивной системы болевые ощущения приходится подавлять с помощью болеутоляющих средств – анальгетиков.**

АНАЛЬГЕТИКИ

- **Анальгезия (греч. an-отрицание, algos – боль)**

Подавить боль или значительно уменьшить можно всеми средствами, угнетающими нервную систему – это ср-ва для наркоза, нейролепт., транквилизаторы и др.

Анальгетики же не выключают сознание и не угнетают другие виды чувствительности. Анальгетики – это препараты, избирательно подавляющие болевую чувствительность.

- **ИСХОДЯ ИЗ ФАРМАКОДИНАМИКИ
СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ ИХ
ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА НАРКОТИЧЕСКИЕ И
НЕНАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ.**

2. Наркотические анальгетики

- Наркотические анальгетики обладают выраженным угнетающим действием на ЦНС. Оно проявляется анальгетическим, снотворным, противоревматическим, противокашлевым действием. Многие из них изменяют настроение (возникает эйфория) и вызывают лекарственную зависимость (психическую и физическую). Эти препараты получают из растительного сырья и синтетическим путем.**

Механизм действия

- Складывается из 2-х основных компонентов:
- угнетает передачу болевых импульсов в центральной части афферентного пути.
- Нарушает восприятие, оценку боли и реакцию на неё.

ПРЕПАРАТЫ

- Морфина гидрохлорид (сп.А) п/к (мг/кг) к.ж.0,2; м.ж.0,5;
- Кодеин (сп.Б)-вн.(мг/кг) к.ж.3; с.ж.4; м.ж.5;
- Папаверина гидрохлорид (сп.А)-
- п/к (мг/кг) к.ж.1; с.ж.1,5; м.ж.2;
- Опий (сп.А) – вн.(мг/кг)к.ж.10; с.ж.15;м.ж.20;
- Омнопон(сп.А)-п/к ~ 0,2 – 0,5 мг/кг
- Промедол(сп.А) п/к ~ 0,2 – 0,5 мг/кг
-

АНТАГОНИСТЫ НАРКОТИЧЕСКИХ АНАЛЬГЕТИКОВ

- **НАЛОРФИНА ГИДРОХЛОРИД – П/К,
В/М, В/В ДОЗА ОРИЕНТИРОВОЧНО
0,2 – 0,3 МГ/КГ**
- **НАЛОКСОН (НАРКОН) ~ 0,02 – 0,03
МГ/КГ**

3. Ненаркотические анальгетики

- 1. Производные салициловой к-ты оказывают: обезболивающее, противовоспалительное, жаропонижающее действие.**
- к-та ацетилсалициловая - внутрь**
- к.ж.- 10 мг/кг; с.ж.-20 мг/кг; м.ж.-30 мг/кг;**
- натрия салицилат – вн. 10; 20; 30;**
- метилсалицилат- наружно per se и в составе линиментов и мазей.**

Ненаркотические анальгетики

- **2. Производные пиразолона оказывают: обезболивающее, противовоспалительное, противоревматическое действие.**

в меньш. степ. жаропонижающее

- **Анальгин-(мг/кг) вн., в/м, п/к
к.ж.-10; ср.ж.-20; м.ж.-30;**
- **Биовитальгин – к.ж.-20-30мл, с.ж.-3-15 мл,
собакам- 1-5 мл/гол.**
- **Бутадион ~ (мг/кг) соб. 3-5; лош., к.р.с.
внутри 4-8; в/в 2-5. св. внутри 4; в/в 2-3.**

Производные парааминофенола

- проявляют жаропонижающее, умеренное анальгетическое, слабое противовоспалительное и противоревматическое действие.
- Парацетамол (мг/кг) вн. собакам 5-10 2 р/сутки;
- Кошкам токсичен, т.к. не образует парные соединения с глюкуроновой кислотой

- **За рубежом парацетамол (панадол, панадон) выпускается в разных лекарственных формах: в виде таблеток, капсул, микстуры, сиропа, <<шипучих>> порошков. Имеется целый ряд комбинированных лекарственных форм, содержащих парацетамол в сочетании с кофеином, кодеином и другими препаратами (Колдрекс, Солпадеин)**

Нестероидные противовоспалительные средства

- **Ибупрофен, Индометацин, Вольтарен (ортофен), Напроксен и др. Механизм обезболивающего действия связан с угнетением активности циклооксигеназ (ЦОГ-1 и ЦОГ-2), участвующих в метаболизме арахидоновой кислоты, что ведет к снижению образования простагландинов, которые оказывают сенсibiliзирующее действие на болевые рецепторы, уменьшая реакцию на брадикинин и другие медиаторы воспаления.**

Сравнит. оценка наркотических и ненаркотических анальгетиков

Свойства	Наркотич.	Ненаркотич.
Анальгезирующ.	Сильное	Умеренное
Локал. анальг. действия	Ц.Н.С.	П.Н.С. ¹
Снотворное	+	-
Жаропониж.	Незначит.	Выражен.
Угнетение дыхания	+	- ²
Противовоспалительное	-	+
Привыкание	+	-
Лек.зависим.	+	-

1 – за исключ. произв. анилина

2 – только при тяжелом отравл.

- **Благодарю за внимание!**