

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

КУРАРЕПОДОБНЫЕ СРЕДСТВА

СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ

КУРАРЕПОДОБНЫЕ СРЕДСТВА (МИОРЕЛАКСАНТЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ)

АНТИДЕПОЛЯРИЗУЮЩИЕ

- ТУБОКУРАРИНА ХЛОРИД
- ПАНКУРОНИЯ БРОМИД
- ПИПЕКУРОНИЯ БРОМИД
- ВЕКУРОНИЯ БРОМИД
- АТРАКУРИЙ
- ЦИСАТРАКУРИЙ
- МИВАКУРИЙ
- ТЕРКУРОНИЙ
- ДИПЛАЦИН

ДЕПОЛЯРИЗУЮЩИЕ

- ДИТИЛИН

СМЕШАННОГО ДЕЙСТВИЯ

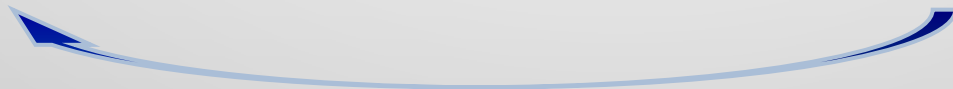
- ДИОКСОНИЙ

КУРАРЕПОДОБНЫЕ СРЕДСТВА

**КОНКУРЕНТНЫЙ
АНТАГОНИЗМА С АЦХ В
ОТНОШЕНИИ N-ХР
СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ**

- ТУБОКУРАРИНА ХЛОРИД
- ПАНКУРОНИЯ БРОМИД
- ПИПЕКУРОНИЯ БРОМИД
- ВЕКУРОНИЯ БРОМИД
- АТРАКУРИЙ
- ЦИСАТРАКУРИЙ
- МИВАКУРИЙ
- ТЕРКУРОНИЙ
- ДИПЛАЦИН

**АНТИДЕПОЛЯРИЗУЮЩИЕ
МИОРЕЛАКСАНТЫ**



ТУБОКУРАРИН ХЛОРИД (Tubocurarine Chloride)

**РАССЛАБЛЕНИЕ СКЕЛЕТНОЙ
МУСКУЛАТУРЫ**

РУК

ГЛАЗ

НОГ

ШЕИ

СПИНЫ

МЕЖРЕБЕРНЫХ МЫШЦ

ДИАФРАГМЫ

**ОСТАНОВКА
ДЫХАНИЯ**

ТУБОКУРАРИН ХЛОРИД (Tubocurarine Chloride)

НИЗКИЕ ДОЗЫ
Блокада НХР скелетной
мускулатуры

**РАССЛАБЛЕНИЕ
СКЕЛЕТНОЙ
МУСКУЛАТУРЫ**

ВЫСОКИЕ ДОЗЫ
Блокада НХР:

- вегетативных ганглиев
- хромафинной ткани надпочечников
- каротидных клубочков

ТУБОКУРАРИН ХЛОРИД (Tubocurarine Chloride)



ПРИМЕНЕНИЕ:

- *Анестезиология*
- *Репозиция отломков*
- *Вправление сложных вывихов*

ТУБОКУРАРИН ХЛОРИД (Tubocurarine Chloride)

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

- Миастения
- Старческий возраст
- Нарушения функции печени и почек

АНТАГОНИСТЫ ТУБОКУРАРИНА:

- НЕОСТИГМИН (ПРОЗЕРИН)
- ГАЛАНТАМИН

ПИПЕКУРОНИЯ БРОМИД (Pipecuronium Bromide)

Arduan

- Препарат **длительного** действия
- **Нет:** ваголитического и симпатомиметического действия

Не влияет на ССС

Немного снижает ЧСС

Используется у
больных с высокой
степенью риска

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Анестезиология
- Операции на сердце
- Акушерско – гинекологические операции

ПИПЕКУРОНИЯ БРОМИД (Pipecuronium Bromide) Arduan

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

- Миастения
- Ранние сроки беременности
- Нарушение выделительной функции почек

**АНТАГОНИСТЫ:
АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ
СРЕДСТВА (НЕОСТИГМИН)**

ПАНКУРОНИЯ БРОМИД (Pancuronium Bromide)

Pavulon

- УВЕЛИЧИВАЕТ КРОВОПОТЕРЮ

- ПОВЫШАЕТ АД, ЧСС, УОС

- АРИТМОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ

В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ДОЗЕ:

- НАРУШАЕТ РЕАПТЕК КА
- ПОВЫШАЕТ % КА В ПЛАЗМЕ
- ИЗБИРАТЕЛЬНО БЛОКИРУЕТ МХР В СЕРДЦЕ

**АНТАГОНИСТЫ:
АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ
СРЕДСТВА (НЕОСТИГМИН)**

ПАНКУРОНИЯ БРОМИД (Pancuronium Bromide) Pavulon

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Анестезиология
- Операции на сердце
- Акушерско – гинекологические операции

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

- Миастения
- Ранние сроки беременности
- Нарушение выделительной функции почек

**АНТАГОНИСТЫ:
АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ
СРЕДСТВА (НЕОСТИГМИН)**

- **высокое сродство к НХР скелетных мышц**

- **средняя продолжительность действия**
- **малая кумулятивная способность**

- **нет ганглиоблокирующего действия**
- **не влияет на МХР сердца**

- **не вмешивается в обмен КА**

ВЕКУРОНИЯ БРОМИД (Vecuronium Bromide)

- **используется при операциях коронароанастомоза**

- **не влияет на высвобождение гистамина**

- **препарат выбора у больных с почечной недостаточностью**

**АНТАГОНИСТЫ:
АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ
СРЕДСТВА (НЕОСТИГМИН)**

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Анестезиология
- Офтальмохирургия
(акинезия гл. яблока, не ↑↑ ВГД)

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

- Миастения
- Старческий возраст
- Нарушение функции печени и почек

ОСОБЕННОСТИ:

- Не влияют на ССС

ДИПЛАЦИН (Diplacinum)

АТРАКУРИЙ (Atracurium) Tracrium

Гистаминопектическое действие:

- гиперемия кожи
- бронхоспазм
- анафилактические реакции

**АНТАГОНИСТЫ:
АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ
СРЕДСТВА (НЕОСТИГИН)**

МИВАКУРИЙ (Mivacurium)

ОСОБЕННОСТИ:

- единственный миорелаксант короткого действия (30 мин)
- **нет** ваголитического действия
- **нет** ганглиоблокирующего действия
- **не** повышает внутриглазное давление
- **но** ↑↑ **выброс гистамина**
- метаболизируется ХЭ плазмы
- дети менее чувствительны

**АНТАГОНИСТЫ:
АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ
СРЕДСТВА (НЕОСТИГМИН)**

ТЕРКУРОНИЙ (Tercuronium)

ОСОБЕННОСТИ:

- хорошо переносится
- высокая избирательность к N-хр скелетных мышц
- средняя продолжительность действия
- кратковременное снижение АД (за счет ганглиоблокирующего действия)
- умеренное расширение зрачков
- не влияет на высвобождение гистамина

***АНТАГОНИСТЫ:
АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ
СРЕДСТВА (НЕОСТИГМИН)***

МЕЛЛИКТИН (Mellictinum)

ОСОБЕННОСТИ:

- хорошо всасывается из ЖКТ
- блокирует нервно-мышечную передачу
- оказывает умеренное ганглиоблокирующее действие

ПРИМЕНЕНИЕ:

- болезнь Паркинсона
- болезнь Литтла
- арахноидит

- пирамидная недостаточность
- постэнцефалический паркинсонизм

**АНТАГОНИСТЫ:
АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ СРЕДСТВА
(НЕОСТИГМИН)**

ВЕКУРОНИЙ ПИПЕКУРОНИЙ

НЕ ВЛИЯЮТ НА ССС

- НЕ ДЕЙСТВУЮТ НА ВЕГЕТАТИВНЫЕ ГАНГЛИИ
- НЕ ВЛИЯЮТ НА M_2 -ХР СЕРДЦА
- НЕ ПОВЫШАЮТ % ГИСТАМИНА

ПАНКУРОНИЙ

- \uparrow ЧСС, \uparrow СВ, \uparrow АД
- БЛОКИРУЕТ M_2 -ХР СЕРДЦА
- \uparrow % КА В КРОВИ

ТУБОКУРАРИН АТРАКУРИЙ МИВАКУРИЙ

- БЛОКИРУЮТ ВЕГЕТАТИВНЫЕ ГАНГЛИИ
- \uparrow ВЫБРОС ГИСТАМИНА

\downarrow АД

ПРИМЕНЕНИЕ МИОРЕЛАКСАНТОВ

- **Расслабление мышц гортани и глотки при интубации**
- **Вправление вывихов, вправление отломков костей**
- **Операции на органах брюшной и грудной полостей**

ПРИМЕНЕНИЕ МИОРЕЛАКСАНТОВ

- Для перевода больных на ИВЛ при гипоксических состояниях:
 - тяжелые отравления ядами
 - менингит
 - инсульт
 - ЧМТ и др.
- Столбняк, судорожные припадки
- Спастичность при болезни Паркинсона, энцефалите, арахноидите и т.д.

ПОТЕНЦИРУЮТ ЭФФЕКТЫ АНТИДЕПОЛЯРИЗУЮЩИХ МИОРЕЛАКСАНТОВ

- **СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА**
- **БАРБИТУРАТЫ**
- **БЕНЗОДИАЗЕПИНЫ И ДР.**

- **АМИНОГЛИКОЗИДЫ**
- **ПОЛИМИКСИНЫ**
- **ЛИНКОЗАМИДЫ**
- **МАГНИЯ СУЛЬФАТ**
- **МЕСТНЫЕ АНЕСТЕТИКИ**

ДЕПОЛЯРИЗУЮЩИЕ (ДВУХФАЗНЫЕ) МИОРЕЛАКСАНТЫ

СУКСАМЕТОНИЯ ЙОДИД
(ДИТИЛИН)

Удвоенная молекула
ацетилхолина

ДИТИЛИН

псевдохолинэстераза

ХОЛИН

ЯНТАРНАЯ КИСЛОТА

ДЕЙСТВИЕ

- быстрое
- кратковременное

РЕЛАКСАЦИЯ МЫШЦ

- контролируемая
- управляемая

СУКСАМЕТОНИЯ ЙОДИД (ДИТИЛИН)

МИОРЕЛАКСАЦИИ
ПРЕДШЕСТВУЮТ
ФАСЦИКУЛЯЦИИ

МЫШЕЧНЫЕ БОЛИ (в
п/операционном
периоде)

**БОЛЬШИЕ
ДОЗЫ**

ОСОБЕННОСТИ:

ССС

- аритмии
- повышение АД

ДЫХАНИЕ

- возможно апноэ 6 – 8 ч
(идиосинкразия)

ГЛАЗ

- повышение ВГД

ЖКТ

- рвота
- аспирация

«ДВОЙНОЙ БЛОК»
(миорелаксация в
течение 25 – 30 мин)

ДЕПОЛЯРИЗУЮЩИЕ (ДВУХФАЗНЫЕ) МИОРЕЛАКСАНТЫ

СУКСАМЕТОНИЯ ЙОДИД (ДИТИЛИН)

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Интубация трахеи
 - Кратковременные операции
 - Устранение судорог при столбняке
- Бронхоскопия
 - Эзофагоскопия
 - Цистоскопия

СУКСАМЕТОНИЯ ЙОДИД (ДИТИЛИН)

*Длительное угнетение дыхания
возможно при:*

- врожденной недостаточности псевдохолинэстеразы
- гипокалиемии

НАДО ВВЕСТИ:

- АХЭ (ПРОЗЕРИН, ГАЛАНТАМИН)
- АТРОПИН

**БОЛЬШИЕ
ДОЗЫ**

**«ДВОЙНОЙ
БЛОК»**

**ФИБРИЛЛЯРНЫЕ
ПОДЕРГИВАНИЯ**

**МЫШЕЧНЫЕ
БОЛИ**

СУКСАМЕТОНИЯ ЙОДИД (ДИТИЛИН)

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

- *ГРУДНОЙ ВОЗРАСТ*
- *ГЛАУКОМА*

С ОСТОРОЖНОСТЬЮ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ:

- **БЕРЕМЕННОСТИ**
- **ЗАБОЛЕВАНИЯХ
ПЕЧЕНИ**

- **АНЕМИИ**
- **КАХЕКСИИ**