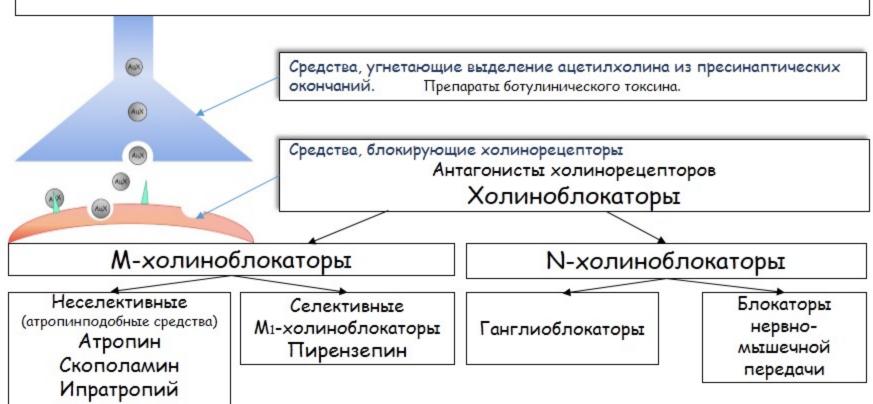
Средства, угнетающие холинергические синапсы



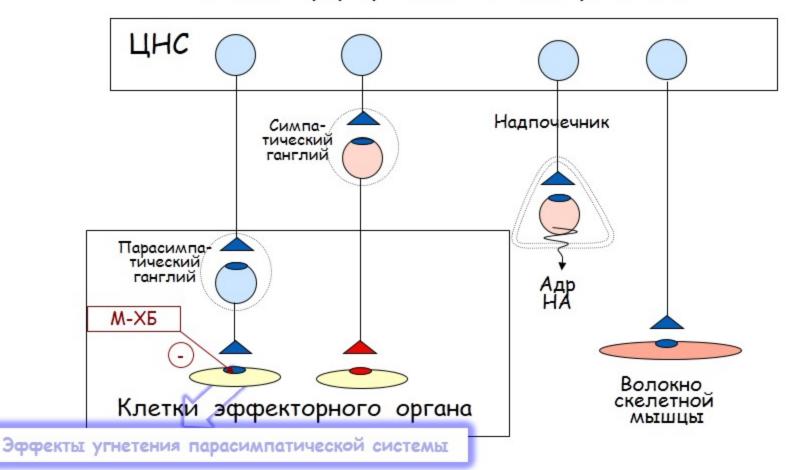


Тропикамид

М-холиноблокаторы







Фармакологические эффекты М-холиноблокаторов. Обусловленные ими показания к применению и побочные эффекты:

Обусловленные ими показания к применению и побочные эффекты:			
	Паралич аккомодации	Подбор очков	Нарушение ближнего видения
Гла	Мидриаз (расширение зрачка)	Осмотр сосудов сетчатки Иридоциклит	Фотофобия
	Повышение внутриглазного давления		Острый приступ глаукомы
Железы	Уменьшение секреции	Гиперацидные состояния. Острый панкреатит. Гиперсаливация.	Сухость слизистых оболочек
Бронхи	Снижение тонуса (бронхолитическое действие)	Бронхиальная астма Хронические обструктивные болезни лёгких	
Серд	Тахикардия		Тахикардия
	Облегчение проводимости	Атриовентрикулярная блокада	Тахиаритмия
Желчевы- водящие пути	Снижение тонуса	Колика	
Кишечник	Снижение тонуса и моторики	Колика Диарея	Обстипация
Мочевой пузырь	Снижение тонуса	Колика	Задержка мочевыведения

Атропин

Скополамин

Для премедикации перед хирургическими операциями и интубацией

В качестве антагонистов при отравлении антихолинэстеразными веществами и М-холиномиметиками

Для профилактики морской и воздушной болезни

Противопоказаны

При глаукоме

При доброкачественной гиперплазии предстательной железы

Ипратропий

При ингаляционном применении практически не подвергается системной абсорбции

Применяется в качестве бронхолитика при хронической обструктивной болезни лёгких и бронхиальной астме

Побочные эффекты выражены слабо

Тропикамид

Применяется местно в офтальмологии

Эффект достигает максимума через 1 час

Продолжительность эффекта не превышает 6 часов

Пирензепин

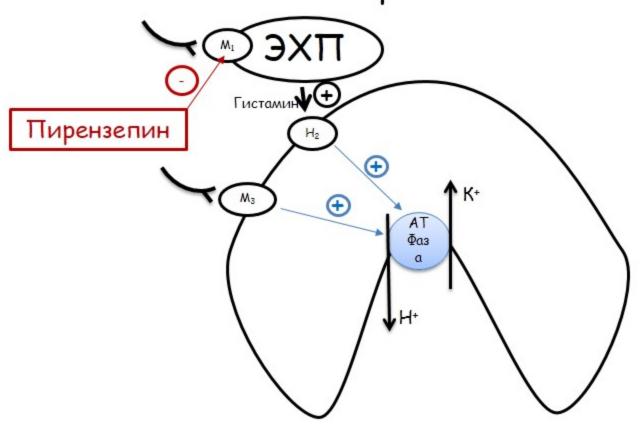
$$\bigcap_{N} \bigcap_{N} \bigcap_{N-CH_3}$$

Избирательно блокирует М1холинорецепторы

Снижает секрецию желёз желудка

Побочные эффекты, обусловленные блокадой M2и M3-холинорецепторов выражены незначительно

Механизм антисекреторного действия пирензепина



Средства, блокирующие N-холинорецепторы

Ганглиоблокаторы

Блокируют Nn-холинорецепторы

Гексаметоний (бензогексоний)

> Гигроний (трепирий)

Блокаторы нервномышечных синапсов

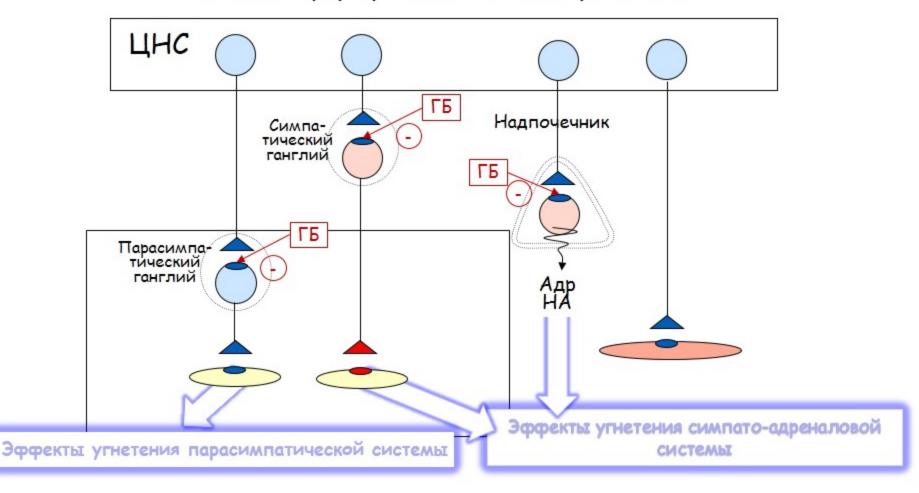
Антидеполяризующего действия

(курареподобные средства)

Панкуроний Пипекуроний

> Деполяризующего действия

> > Суксаметоний (дитилин)

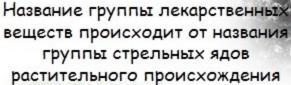


Показания к применению ганглиоблокаторов

- 1. Купирование гипертензивного криза
- 2. Управляемая гипотензия
- 3. Отёк лёгких
- 4. Облитерирующий эндартериит

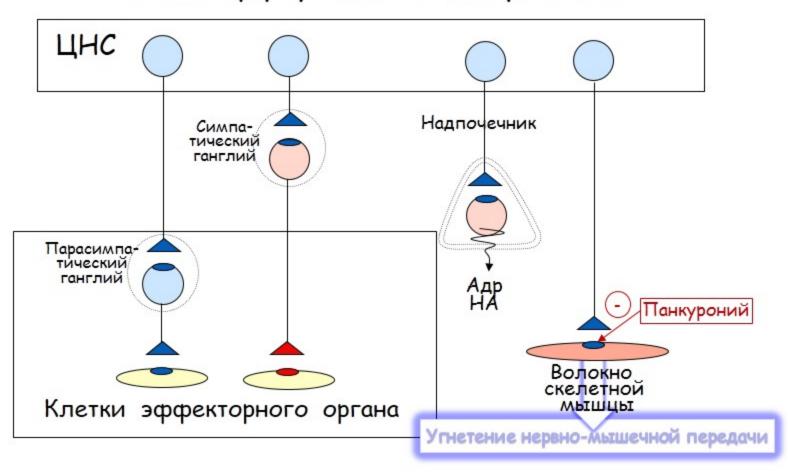
Блокаторы нервно-мышечных синапсов антидеполяризующего действия

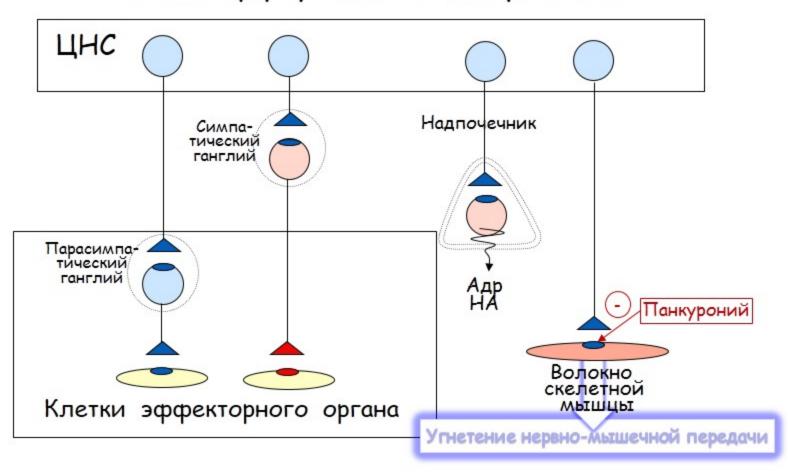
(курареподобные средства)





Панкуроний Пипекуроний Тубокурарин





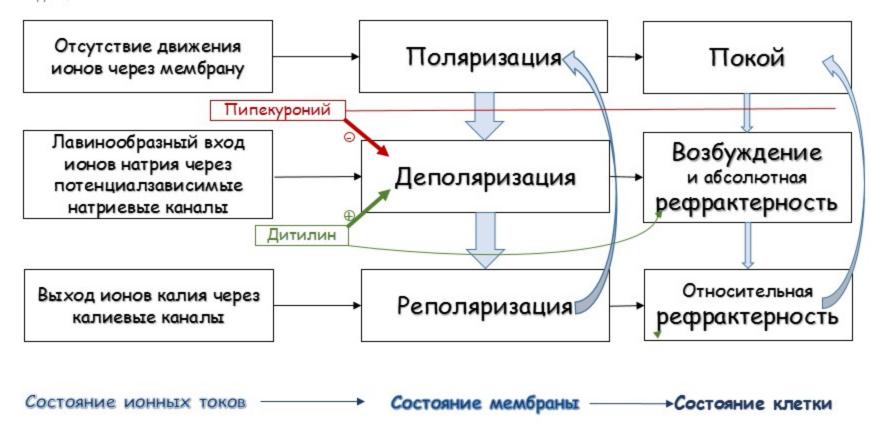
Показания к применению курареподобных средств

Для миорелаксации при:

- хирургических операциях
- репозиции костных отломков
- вправлении вывихов
- интубации трахеи и бронхскопии
- столбняке

Для прекращения действия антидеполяризующих миорелаксантов (декураризации) применяют антихолинэстеразные средства (эдрофоний)

Возможности угнетения функциональной активности клеток



Суксаметоний (дитилин)

Стимулирует №-холинорецепторы, вызывая деполяризацию постсинаптической мембраны

Не разрушается ацетилхолинэстеразой, в связи с чем деполяризация является стойкой

Миопаралитическому действию предшествуют фасцикуляции

Антихолинэстеразные средства пролонгируют действие суксаметония