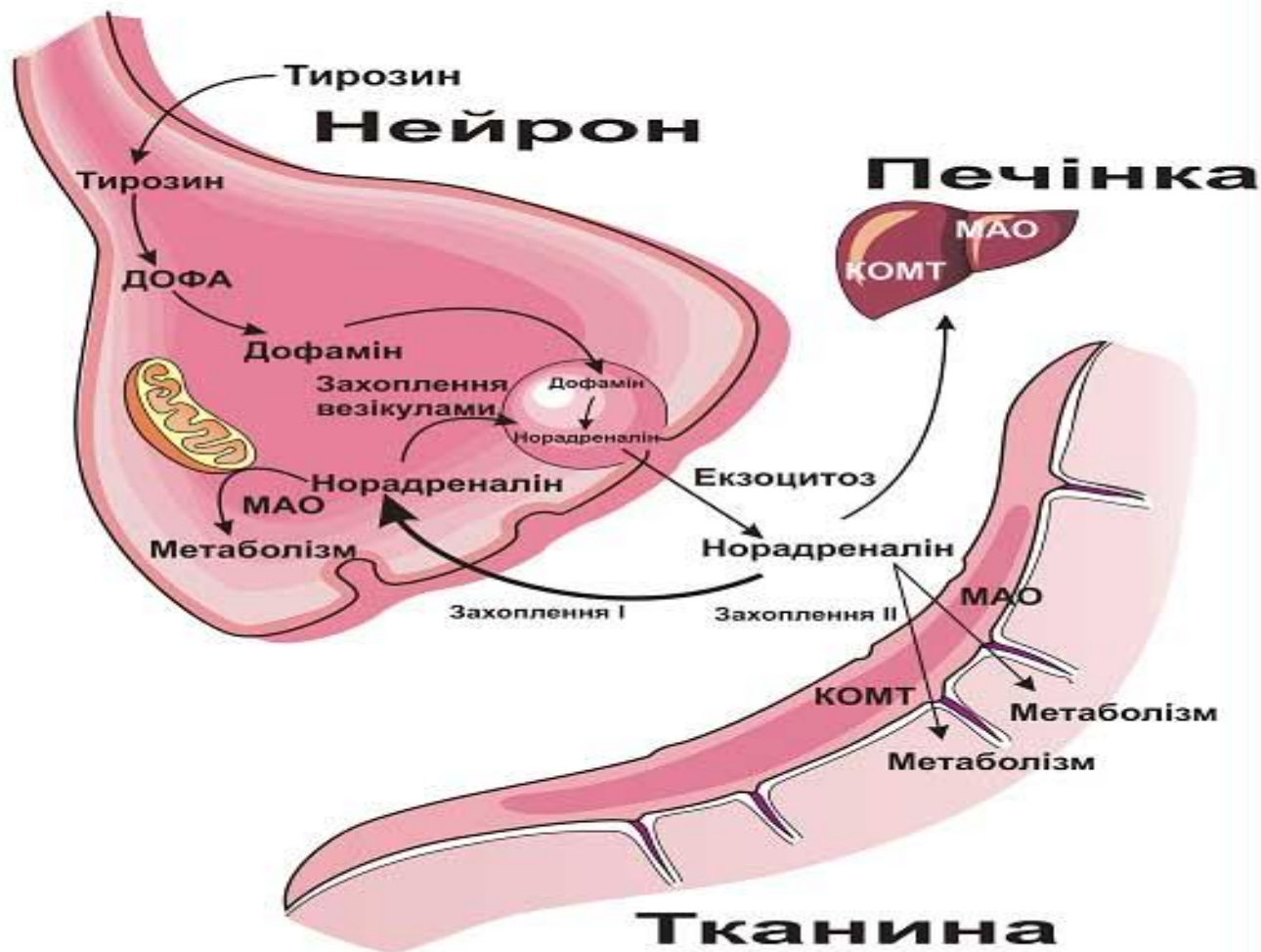


АДРЕНЕРГІЧНІ ЗАСОБИ

Адренергічні засоби

- лікарські речовини,
які діють у ділянці
адренергічних синапсів

Адренергічний синапс



Типова локалізація адренорецепторів і зміни функції органів, які спостерігаються при їх стимуляції

Гладенька мускулатура судин: - шкіри - слизових - брижі, - органів черевної порожнини - скелетних м'язів - коронарних - легневих - ниркових - вен	α_1 α_1 α_1 α_1 β_2 α_1 β_2 α_1 β_2 α_1 $\mathcal{D}_1$ α_1	Звуження судин - ” - - ” - - ” - - ” - Розширення судин Звуження судин Розширення судин Звуження судин Розширення судин Звуження судин Розширення судин Звуження судин
М'яз, що розширює зіницю Циліарний м'яз Серце	α_1 β_2 β_1	Мідріаз (розширення зіниці) Розслаблення (дальнє бачення) Збільшення сили і частоти скорочень, провідності, автоматизму
Бронхіальні м'язи Бронхіальні залози	β_2 α_1, β_2	Розслаблення бронхів Зниження секреції, підвищення секреції
Гладенька мускулатура шлунково-кишкового тракту: - стінки - сфінктерів	α_2, β_2 α_1	Зниження тону, перистальтики Підвищення тону
Гладенька мускулатура сечового міхура: - стінки - сфінктера	β_2 α_1	Розслаблення Скорочення
Печінка	β_2	Розкладання глікогену
Матка	α_1 β_2	Скорочення Розслаблення (невагітна>вагітна)
Слинні залози	α_1 β	Збільшення секреції K^+ і H_2O Збільшення секреції амілази
Потові залози	α_1	Збільшення секреції
Жирові клітини	β_3	Ліполіз
Секреція реніну	β_1 α_2	Збільшення Пригнічення
Секреція інсуліну	α_2 β	Зниження Підвищення
Пресинаптичні утвори адренергічних нейронів	α_2 β_1	Зменшення вивільнення норадреналіну в синаптичну щілину Стимуляція вивільнення норадреналіну в синаптичну щілину
Пресинаптичні утвори холінергічних нейронів	β_2	Стимуляція вивільнення ацетилхоліну в синаптичну щілину

Адреноміметики

- а) адреноміметики прямої дії
- б) адреноміметики непрямої дії, або
симпатоміметики

Адреноблокатори, або адренолітики

Симпатолітики

I. Адреноміметики

1. α - і β -адреноміметики (адреналіну гідрохлорид, норадреналіну гідротартрат)
2. **дофаміно-**, α -, β -адреноміметики (дофамін)
3. α -адреноміметики (мезатон, нафтизин, галазолін)
4. β -адреноміметики (ізадрин, сальбутамол, фенотерол, тербуталін, добутамін)

II. Симпатоміметики (ефедрину гідрохлорид)

III. Адреноблокатори

1. α -адреноблокатори (фентоламін, тропафен, празозин, піроксан)
2. β -адреноблокатори (анаприлін, атенолол, талінолол, ацебутолол)
3. α - і β -адреноблокатори (лабеталол)

III. Симпатолітики (резерпін, октадин)

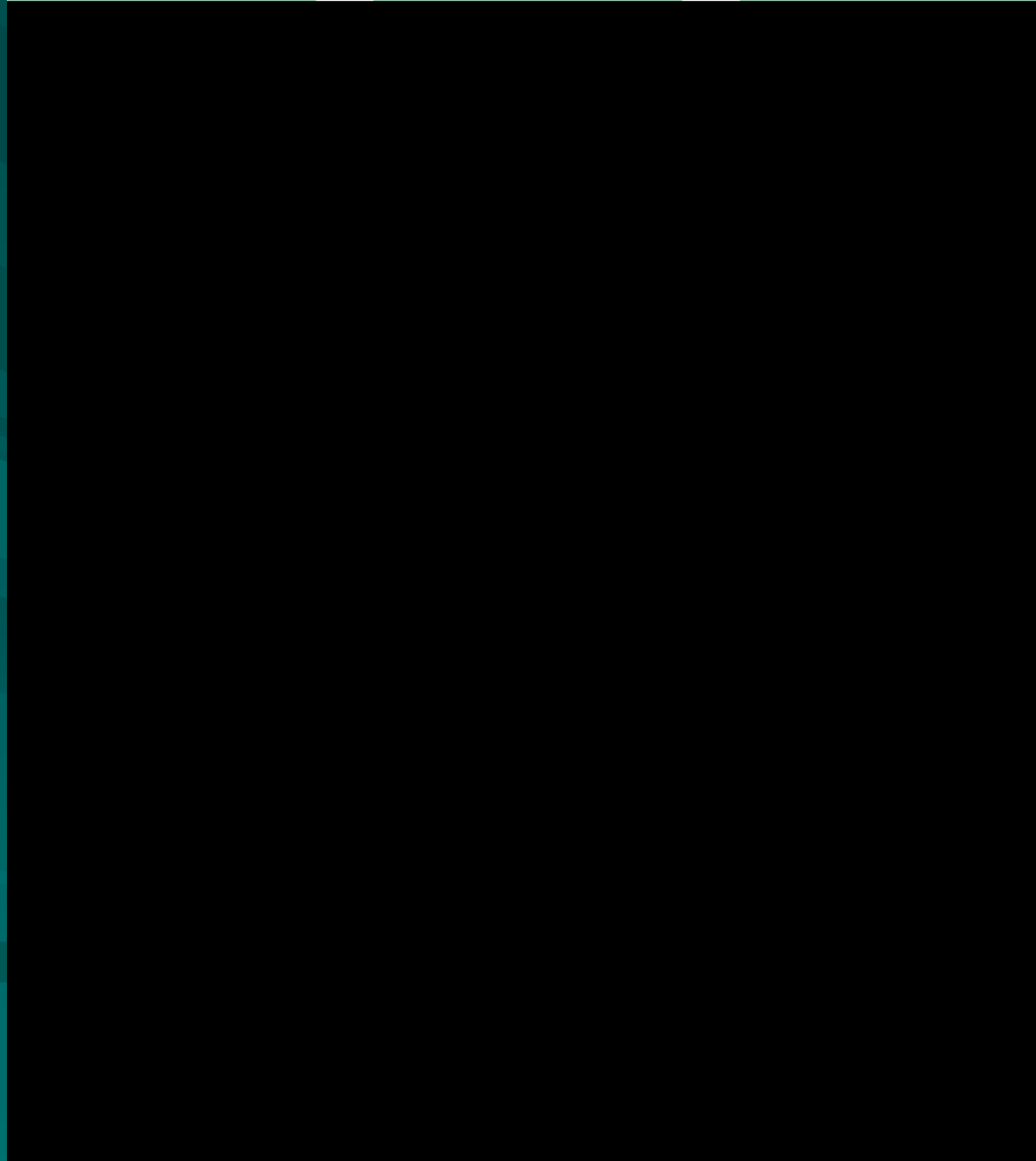
Адреноміметики

Вплив адреноміметиків на тонус гладкої мускулатури

Норадреналін

Адреналін

Ізадрин



Адреналін (епінефрин) є гормоном мозкового шару надниркових залоз, який використовується у вигляді препарату **адреналіну гідрохлориду**

Він є адреноміметиком, який стимулює α_1 , - α_2 - і β_1 , - β_2 -адренорецептори

Застосовується

при раптовій зупинці серця, наприклад, під час хірургічного наркозу, при електротравмі
при шоківих і колаптоїдних станах
при бронхоспазмі
при гіпоглікемічній комі
при лікуванні відкритокутової главкоми

Вплив адреналіну на фізіологічні та метаболічні процеси в організмі

Адреналін

Норадреналіну гідротартрат (норепінефрин)

є адреноміметиком прямої дії, який стимулює α_1 -, α_2 - і β_1 -адренорецептори

Застосування

у випадках гострого зниження артеріального тиску — при шокових, колаптоїдних станах, при хірургічних втручаннях, травмах

Препарат абсолютно протипоказаний для підшкірного і внутрішньом'язового введення

Дофамін

Засіб вибору при лікуванні
шоку і колапсу
різної етіології, в тому числі
кардіогенного та геморагічного

Мезатон (фенілефрин)

є синтетичним α_1 -адреноміметичним засобом прямої дії

Використовують

- при гострих гіпотензивних станах,
- для профілактики зниження артеріального тиску при інфекційних захворюваннях, отруєннях,
- при зниженні артеріального тиску під час наркозу фторотаном та циклопропаном
- для закапування в ніс при ринітах

Нафтизин

Ксилометазолін

є α_2 -адреноміметиками прямої дії

Використовують

при ринітах для закапування в ніс по 1-2 краплі 2-3 рази на день

*не рекомендують використовувати
при хронічному нежиті*



Ізадрин (ізопреналін, новодрин, еуспіран)

— синтетичний катехоламін, який є сильним стимулятором β_1 - і β_2 -адренорецепторів

Використовують

- брадикардія, атріовентрикулярна блокада
- при бронхоспазмі
- у комплексній терапії деяких видів шоку (за відсутності у хворого гіповолемії)

Побічні дії

- нудота, тремор рук, сухість в роті,
- у хворих на ішемічну хворобу серця — напад стенокардії,
- тяжкі серцеві тахіаритмії, аж до фібриляції шлуночків

Сальбутамол (вентолін)

селективний β_2 -адреномі-
метик прямої дії

Використовують

■ для інгаляцій при нападах
бронхіальної астми і
бронхоспазмах іншої
етіології,

■ при передчасних пологах,
при бурхливій пологовій
діяльності



Тербуталін (бриканіл) та фенотерол (беротек, партусистен)

є стимуляторами переважно β_2 -адренорецепторів
Проявляють бронхолітичну та токолітичну дію



Добутамін

синтетичний β_1 -адреноміметик
Кардіотонічний ефект добутому в
5 разів перевищує дію дофаміну

Застосовується

при деяких формах гострої та хронічної
серцевої недостатності
шляхом внутрішньовенної крапельної
інфузії зі швидкістю
2,5-10 мкг / (кгхв)

Симпатоіметики

Ефедрину гідрохлорид (Ephedrini hydrochloridum)

є алкалоїдом рослин роду Ephedra, який має непряму α -, β -адреноміметичну (симпатоміметичну) дію

Застосування

- при колаптоїдних станах, для профілактики зниження артеріального тиску перед спинномозковою анестезією, при інфекційних захворюваннях
- при лікуванні ринітів (2 %, 3 % розчини для закапування в ніс).
- для профілактики і зняття бронхоспазму (інгаляції 0,5 %-1 % розчинів препарату)

ПОБІЧНІ ДІЇ

- неспокій, збудження, тремор, незначна ейфорія, безсоння, судоми
- лікарська залежність,
- тахіфілаксія

Адреноблокатори

Альфа- адреноблокатори

Фентоламін, тропафен

є синтетичними α_1 , α_2 -адреноблокаторами

Використовували

- для діагностики і симптоматичного лікування феохромоцитоми
- при порушеннях периферичного кровообігу при ендартеріїті, хворобі Рейно, трофічних виразках, пролежнях
- в комплексному лікуванні гіпертензивних криз, гострої серцевої недостатності
- у комплексній терапії гіповолемічного та кардіогенного шоку

Празозин

селективний α_1 -адреноблокатор

Використовують

- для лікування гіпертонічної хвороби
- при застійній серцевій недостатності

Побічна дія

“феномен першої дози”: різке зниження артеріального тиску і навіть розвиток ортостатичного колапсу після перших прийомів препарату

Профілактика: прийом у половинній дозі перед сном

Бета- адреноблокатори

Анаприлін

є неселективним β_1 - і β_2 -адреноблокатором

ВИКОРИСТОВУЮТЬ

- ішемічна хвороба серця
- гіпертонічна хвороба,
- серцеві тахіаритмії
- гострий інфаркт міокарда

Продукт № R 00234

Пропранолол Никомед

Propranololum hydrochloricum

40 мг

100 табл.



НИКОМЕД

Хранить в
недоступном
для детей месте



Талінолол, або корданум

є кардіоселективним
b-адреноблокатором

Призначають

- При порушеннях серцевого ритму (*екстрасистолії, пароксизмальній тахікардії, тріпотінні та мигтінні передсердь*)
- при стенокардії
- артеріальній гіпертензії

Атенолол (тенормін)

кардіоселективний β -адреноблокатор тривалої дії

Показання до застосування

- ішемічна хвороба серця
- гіпертонічна хвороба
- серцеві аритмії
- гострий інфаркт міокарда

Ацебутолол (сектраль)

β_1 -адреноблокатор із внутрішньою симпатоміметичною активністю

Показаний

- хворим із порушеннями серцевого ритму (тахіаритмії)
- при гіпертензії
- ішемічній хворобі серця

Лабетолол

α -, β -адреноблокатор. Препарат блокує α_1 , α_2 , β_1 та β_2 -адренорецептори

Використовується

- для лікування хворих на гіпертонічну хворобу,
- при гіпертензивних кризах

Протипоказаний

при атріо-вентрикулярній блокаді,
серцевій недостатності

Симпатолітики

Резерпін

є сумою алкалоїдів рослини раувольфії. **Максимальна гіпотензивна дія** розвивається **через 5-7 днів** регулярного прийому препарату. Після проведеного курсу лікування ефект може зберігатися протягом двох тижнів.

Показаний

для лікування різних форм гіпертонічної хвороби (**комбіновані препарати трирезид, кристепін, адельфан, бринердин**)

Побічні ефекти

- явища паркінсонізму
- в'ялість, сонливість, депресія,
- брадикардія
- підвищення моторної і секреторної активності шлунково-кишкового тракту,
- загострення виразкової хвороби, проноси
- набухання слизової носа з утрудненням носового дихання

Октадин

є симпатолітиком із сильним гіпотензивним ефектом. Зниження артеріального тиску при його застосуванні розвивається поступово, через 2-3 дні. Після припинення прийому препарату ефект зберігається протягом 2 тижнів.

призначають

при тяжких формах артеріальної гіпертензії.

побічні ефекти:

загальна слабкість,
нудота, блювання,
набухання слизової оболонки носа,
пронос,
затримка рідини в організмі
ортостатичний колапс.