

М.Оспанов атындағы Батыс Қазақстан Мемлекеттік Медицина
Университеті

Факультет: Дипломнан кейінгі кәсіби білім беру департаменті

Кафедра: Интернатураның терапевтік бейіні мен ЖОО –нан
кейінгі білім беру кафедрасы

Бета- адреноблокаторлар

Орындаған: ІОІ топ

резиденті

Бекмухамбетова Н.Е.

Ақтөбе- 2017жыл

Жоспар

- Кіріспе
- Негізгі бөлім: 1) бета-адреноблокаторлардың әсері;
 - 2) жіктелісі;
 - 3) препараттарға қысқаша сипаттама;
 - 4) қолдану көрсеткіштері және қарсы көрсеткіштер;
- Қорытынды

- **Бета-адреноблокаторлар**- әртүрлі адренорецепторларды (β_1 -, β_2 -, β_3 -) қайтарымды тежейтін препараттар тобы. Антиангинальды, антиаритмикалық, гипотензивті қасиеттері бар.



- Бета-адреноблокаторларды клиникалық практикада 60-жылдардың басында ЖИА және жүрек ырғағының бұзылысы кезінде қолдана бастады, кейін АГ-ны емдеуде, содан кейінгі уақытта жүрек жетіспеушілігін емдеуде қолданылып келеді.
- 1988жылы осы топ препараттарын шығаруға қатысқан ғалымдар Нобель сыйлығына ие болған.

Бета- адреноблокаторлардың Әсері

- Жүрек соғу жиілігі, әдетте, төмендейді. Тек пиндолол және ацетабулол ішкі симпатомиметикалық белсенділігінің себебінен ЖСЖ-ін аздап жоғарылатады.
- Миокардтың оттегіге қажеттілігі төмендейді. Бұл жүрек жиырылу күші мен жүрек жиырылу жиілігінің төмендеуіне байланысты.
- Тамырлардың жалпы перифериялық кедергісі және бүйректегі тамырлық кедергі жоғарылайды. Бета- адреноблокаторлардың блокадасының фоннда альфа I адренорецепторлармен әсерлескен эндогенді катехоламиндердің тамыртартқыш әсерлері пайда болады. Селективті бета I-адреноблокаторларды (метапролол, атенолол, бетаксол) енгізгенде тамырлардың жалпы перифериялық кедергісінің ұлғаю қаупі төмендейді.
- Глюконеогенез және гликогенолиз баяулайды.
- Инсулиннің қант төмендеткіш әсері күшейеді.
- Тыныс жолдарының кедергісі жоғарылайды. Селективті емес бета I-адреноблокаторлар бронхоспазм шақырады. Селективті бета I-адреноблокаторлар бронхоспазмды сирек шақырады, бірақ кей науқастарда бұл препараттың аз дозасының өзі тыныс жолдарының кедергісін күшейтеді.



**Бета-
адреноблокаторлар**

- Селективті
- Селективті емес

Бета- блокаторлардың ішкі симпатомиметикалық белсенділігі және басқа рецептор түрлерін тежеуге байланысты түрлері

- Ішкі симпатомиметикалық белсенділігі бар бета- адреноблокаторлар;
- Ішкі симпатомиметикалық белсенділігі жоқ бета- адреноблокаторлар;
- Альфа I - адреноблокирлеуші белсенділігі бар бета-адреноблокаторлар;
- Азот тотығын түзу мүмкіндігі бар бета-адреноблокаторлар.

Майларда еруіне және бауырда метаболізіміне байланысты бета-адреноблокаторлардың түрлері

Липофильді

(метопролол,
пропранолол,
бисопролол,
карведилол).

Гидрофильді

(тимолол,
соталол,
атенолол)

Зат алмасуы бауырда

жүретін: оларға
алғаш өту әсері
тән.

Зат алмасуы бауырда

жүрмейтін :
организмнен
өзгермеген күйде
бүйрек арқылы
шығарылады.

Әсер ету ұзақтығына байланысты бета-адреноблокаторлардың топтары

- ұзақ әсерлі бета-адреноблокаторлар. Бұл препаратты тәулігіне 1 рет қолдануға болады (надолол, бисопролол, бетаксол). Кейбір бета-адреноблокаторлар үшін (метопролол) арнайы дәрілік форма жасалынып шығарылған, бұл олардың әсерін ұзартады және біртекті әсер етеді№
- Орташа әсерлі бета-адреноблокаторлар. Қарапайым метаролол тартрат таблеткасының әсері 8-10 сағатқа дейін жалғасады, сондықтан оларды тәулігіне 2-3 ретке дейін тағайындайды.
- Қысқа әсерлі бета-адреноблокаторлар. Эсмалол жатады. Бұның антиангинальды және антигипотензивті әсері инфузия біткен соң 10-20 мин-қа созылады.
- Аралас әсерлі бета-адреноблокаторлар. Карведилол, Лабеталол

Препарат	Жиро- растворимость	Кардио- селективность	Период полу- выведения, ч	Начальная доза, мг/сут
Ацебутолол	+	+	3	100
Атенолол	—	+	6-9	50
Бетаксолол	+	+	15-22	10
Бисопролол	+	+	10-12	5
Карведилол	+	—	6-7	12,5
Метопролол	+	+	3	50
Окспренолол	+	—	2	40
Пенбутолол	+	—	5	20
Пропранолол	+	—	3-6	40
Соталол	—	—	15	80



Атенолол



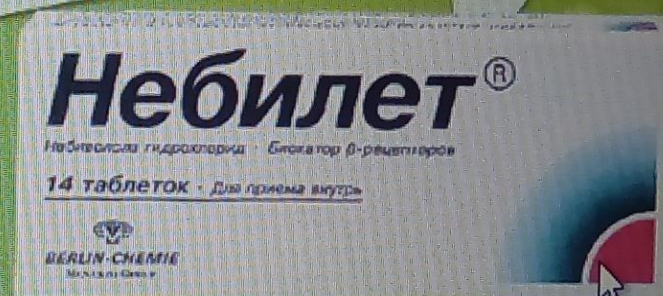
Бисопролол

Небиволол

Метопролол



Пропранолол

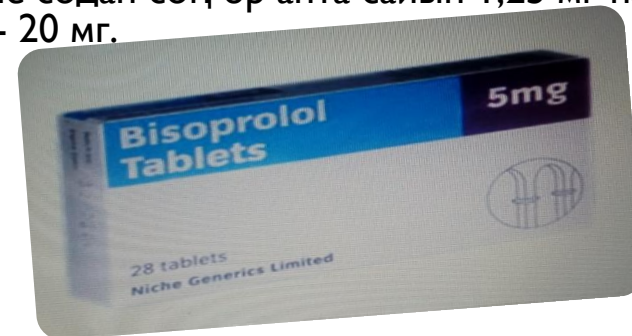


Анаприлин, Обзидан

- Әсер етуші зат- пропранолол. Бұл препараттар селективті емес бета- адреноблокаторларға жатады. Жағымсыз әсерлері көп. Қысқа уақытты әсер етеді, 6-8 сағат шамасында.
- Бас миына жақсы еніп, тыныштандырғыш әсер көрсетеді. Қалқанша безінің гиперфункциясы кезінде пульсті азайтуға көмектеседі.
- Тамырлар спазмын шақырады, сол себепті Рейно ауруында қарсы көрсетіледі. Ер адамдарда эректильді функцияның төмендеуіне әкелуі мүмкін.
- Әлсіздік, жоғарғы тершеңдік, көз құрғауы, ұйқышылдық, ұйқысыздық, май алмасуының бұзылысы, тағы басқа жағымсыз әсерлері болуы мүмкін. Препаратты қабылдағанда назардың әлсіреуі және қозғалыс реакцияларының төмендеуі болуы мүмкін.
- Препаратты күніне 2-3 рет қабылдайды. Дозасы әр адамға жеке таңдалынады. Бастапқы тәуліктік дозасы 20 мг құрайды, одан кейін қажеттілік туындаса- 40-80 мг және одан да жоғары мөлшерге көбейтіледі. Максимальды тәуліктік дозасы- 320 мг.

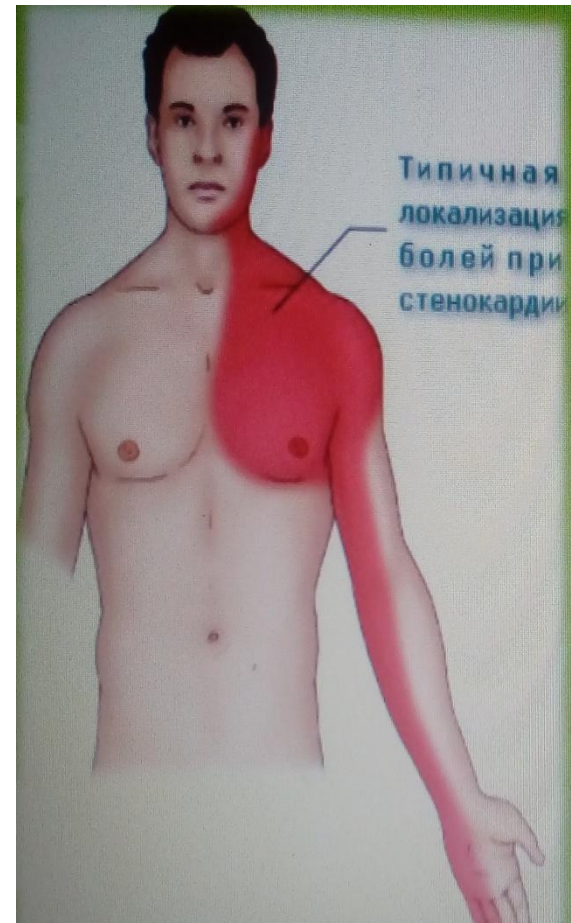
Конкор, Бисогамма, Бидоп, Арител, Биол, Бисопролол- Тева, Кординорм, Коронал, Нипертен

- Әсер етуші зат- бисопролол. Қазіргі кездегі кең қолданылатын және жайылмалы кардиоселективті бета- адреноблокаторлардың бірі.
- Препараттар жүрек жетіспеушілігінің емі кезінде кешенді емі ретінде қолданылады. Сенімді және 24-сағаттық антигипертензивті әсер етеді.
- Қан құрамындағы глюкозаға әсер етпейтіндіктен қант диабеті кезіндегі таңдаулы препаратқа жатады. Егде жастағы адамдарға тағайындауға болады. Ер адамдардың жыныстық функциясына әсер етпейтіндігі дәлелденген.
- Жүргізуші және аса назарды қажет ететін мамандықтағы адамдарға бұл препараттарды сақтықпен қолдану керек. Емдеу кезінде алкогольді сусындардан бас тарту қажет.
- Препаратты таңертеңгілік уақытта аш қарынға немесе таңғы ас кезінде аздаған мөлшерде сумен ішеді.
- Жеке доза артериальды қан қысымы мен пульске байланысты тағайындалады. Артериальды гипертензия және стенокардия кезіндегі дозасы- 5-10 мг, жеңіл артериальды гипертензияда- 2,5 мг.
- Созылмалы жүрек жеткіліксіздігінде бастапқы доза 1,25 мг тәулігіне 1 апта бойы. Жақсы көтере алушылық кезінде дозасын 2,5 мг тәулігіне содан соң әр апта сайын 1,25 мг-нан қосып көбейтеді. Максимальды тәуліктік дозасы- 20 мг.



Дилатренд, Карведилол, Сандоз, Карведилол- Тева

- Әсер етуші зат- карведилол. Адренорецепторлардың екі түріне әсер етеді, сол себепті басқа бета-адреноблокаторларға қарағанда пульсті аз түсіреді.
- Артериальды гиперт ензияда- тәулігіне 25-50 мг (бастапқы дозасы алғашқы 2 күнде 12,5 мг-ды құрауы мүмкін).
- Стенокардияда- тәулігіне 25-50 мг күніне 2 рет.
- Созылмалы жүрек жеткіліксіздігінде- тәулігіне 12,5-25 мг-на 2 рет (максимальды тәулігіне 100 мг-нан).
- Егде жастағы адамдарда жарты доза қолданылады.



● Локрен

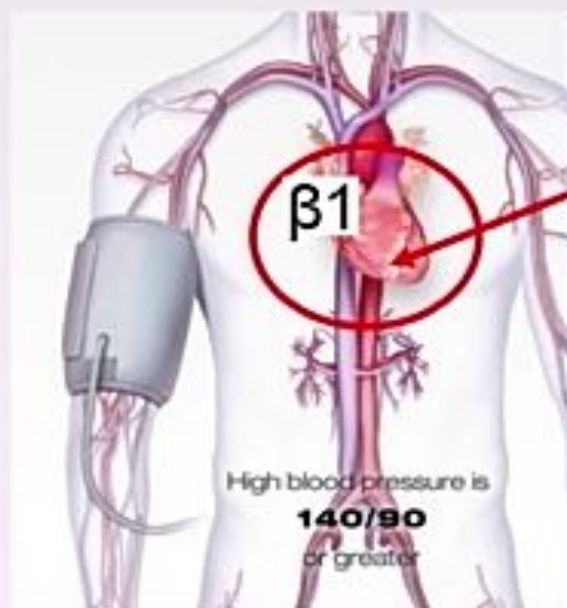
- Әсер етуші зат- бетаксол. Кардиоселективті препарат. Негізінде артериальды гипертензияны емдеуде қолданылады. Қолданған кезде әлсіздік, бас ауруы, бас айналуы, ұйқышылық және тағы басқа жағымсыз әсерлер болуы мүмкін.

Эгилок, Корвитол

- Әсер етуші зат- метапролол тартраты. Селективті бета-адреноблокаторлар, 8 сағаттай әсер етеді.

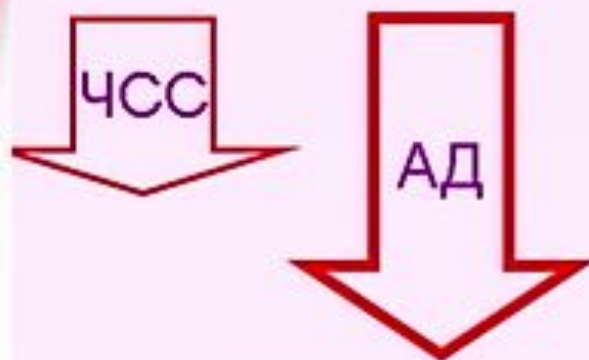
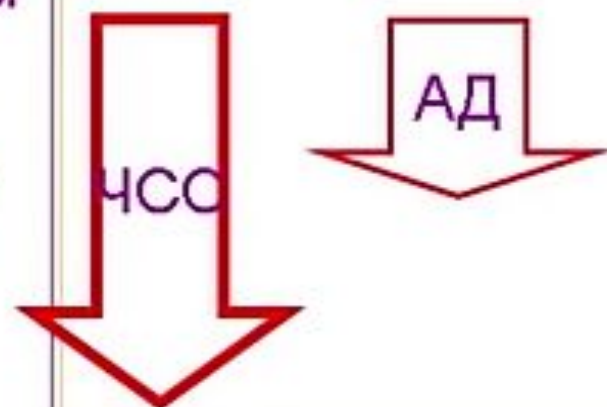


Влияние Бисопролола и Карведилола на АД



Бисопролол:

- **Высокоселективный**
- **Снижает давление, в основном, за счет жесткого контроля ЧСС!**



Карведилол:

- **Неселективный, с вазодилатирующими свойствами за счет α 1-блокады!**
- **Снижает давление в первую очередь за счет вазодилатации и умеренного контроля ЧСС**

Әртүрлі клиникалық жағдайлардағы β-адреноблокаторларды қолдану артықшылықтары

Бисопролол:

- артериальды гипертония
- ЖИА (әсіресе, МИ дамуының жоғарғы қаупі, тахиаритмиялар)
- СЖЖ I-III ф.кл., ишемиялық этиологиялы

Қосалқы аурулар:

- ӨСОА
- Жас және орта жастағылардың эректильді дисфункциясы
- Егде жас дозасын (титрлеуді қажет етпейді)
- МС және ҚД- мүмкін

Карведилол:

- Артериальды гипертония
- ЖИА
- СЖЖ (кез-келген этиологиялы)
- СЖЖ IV ф.кл. – карведилол!

Қосалқы аурулар:

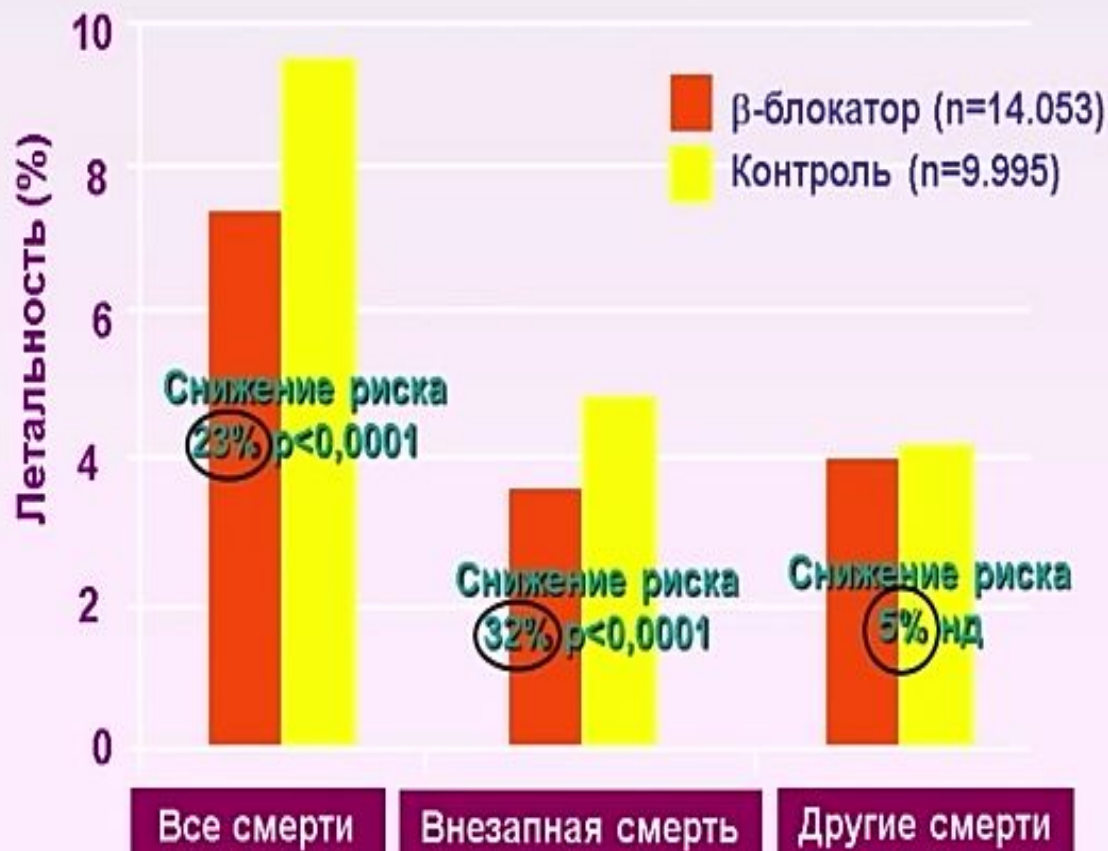
- Бүйрек аурулары
- ҚД, МС
- Шеткі қантамырларының аурулары
- Брадикардия даму қаупі
- Қуық асты безінің дегенеративті гиперплазиясы

Таблица 16 – Схема подбора доз БАБ у больных с ХСН

Препараты	Недели лечения и дозы препаратов					Целевая доза
	1-я	3-я	5-7-я	9-11-я	11-15-я доза	
Бисопролол	1,25 мг 1 раз в день	2,5 мг 1 раз в день	5 мг 1 раз в день	7,5 мг 1 раз в день	10 мг 1 раз в день	10 мг 1 раз в день
Карведилол (предпочтителен при тяжелой ХСН)	3,125 мг 2 раза в день	6,25 мг 2 раза в день	12,5 мг 2 раза в день	25 мг 2 раза в день	25 мг 2 раза в день	25 мг 2 раза в день
Небиволол (у пациентов старше 70 лет)	1,25мг 1 раз в день	2,5 мг 1 раз в день	5 мг 1 раз в день	5 мг 1 раз в день	5-10 мг 1 раз в день	10 мг 1 раз в день
Метопролол сукцинат	6,25 мг 2 раза в день	12,5 мг 2 раза в день	25 мг 2 раза в день	50 мг 2 раза в день	50 мг 2 раза в день	50-75 мг 2 раза в день

Длительное применение β -блокаторов после ОИМ

(Held and Yusuf, 1993)



И.В. Давыдова

Қарсы көрсетілімдер

- Клиникалық маңызды брадикардия;
- Созылмалы жүрек жеткіліксіздігінің декомпенсациясы;
- Клиникалық маңызды гипотензия;
- Бронх демікпесі;
- Өкпенің созылмалы обструктивті ауруы;
- Аяқ тамырларының облитерирлеуші атеросклерозы;
- Қант диабеті, I-тип

Клиникалық маңызды Әсерлестіктері

- Бета- адреноблокаторлар басқа препараттармен фармакокинетикалық және фармакодинамикалық әсерлестікке түсе алады. Бета- адреноблокаторлар кардиологияда қолданылатын көптеген препараттармен қолайлы әсерлеседі. Стенокардиясы бар науқастарда бета-адреноблокаторлар нитраттармен жақсы әсерлеседі. Бета- адреноблокаторлар мен басқа да синоатриальды түйіннің функциясын төмендететін антиаритмиялық заттарды қолдану жағымсыздау. Бета-адреноблокаторлар кез- келген механизмді диуретиктермен сәйкестенеді, бұл комбинация АГ-ны емдеуде әсері жоғары.
- Индометацин және басқа да СЕҚҚЗ бета-адреноблокаторлардың антигиперт ензивті әсерін төмендетеді.

Пайдаланған әдебиеттер:

- Кардиология: национальное руководство/под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова,- М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007.- 377-396беттер;
- “Место бета-адреноблокаторов в лечении сердечно-сосудистых заболеваний: когда и какой...” Член ассоциации кардиологов Украины, доцент кафедры кардиологии НМАПО им П.Л.Шупика, 8декабря 2013года;
- www.lvrach.ru
- www.google.ru
- www.rcrz.kz Созылмалы жүрек жетіспеушілігі, 28 маусым 2013жыл