

ДҮНИЕЖҮЗІЛІК ДОПИНГКЕ ҚАРСЫ КОДЕКС

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТАНДАРТ



2018 ЖЫЛҒЫ

ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН ТІЗІМ

WORLD
ANTI-DOPING
AGENCY



play true

Бейресми аударма. *Тыйым салынған тізімнің* ресми мәтіні ВАДА тарапынан дайындалған және ағылшын, француз тілдерінде жарияланады. Ағылшын және француз тіліндегі нұсқалар арасында айырмашылық байқалған жағдайда, ағылшын тіліндегі нұсқасы басым күшке ие болады.

Тізім 2018 жылғы 1 қаңтарда күшіне енеді.

Т Ы Й Ы М С А Л

ДҮНИЕЖҮЗІЛІК ДОПИНГКЕ ҚАРСЫ КОДЕКСТІҢ 4.2.2-БАБЫНА СӘЙКЕС, S1, S2, S4.4, S4.5, S6.A

КЛАСТАРЫНА КІРЕТІН СУБСТАНЦИЯЛАРДЫ, СОНДАЙ-АҚ M1, M2 ЖӘНЕ M3 ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

ӘДІСТЕРІН ҚОСПАҒАНДА, ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН СУБСТАНЦИЯЛАРДЫҢ БАРЛЫҒЫ «ЕРЕКШЕ

ЫНҒАН СУБСТАНЦИЯЛАР

МАҚҰЛДАНБАҒАН СУБСТАНЦИЯЛАР

Тізімнің келесі бөлімдерінің ешбіріне кірмеген кез келген және қазірдің өзінде денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу органының ешбірі тарапынан адамдардың терапиялық құралы ретінде қолдануы үшін мақұлданбаған фармакологиялық субстанциялар (мысалы, клиникаға дейінгі немесе клиникалық сынау сатысындағы дәрілік препараттар, лицензиясы кері қайтарылған лицензиялар, «дизайнерлік» препараттар, мал дәрігерлігі саласында ғана қолдануға рұқсат етілген медициналық препараттар), кез келген уақытта қолдануға тыйым салынған.

АНАБОЛИКАЛЫҚ АГЕНТТЕР

Анаболикалық агенттерге тыйым салынған.

1. АНАБОЛИКАЛЫҚ АНДРОГЕНДІК СТЕРОИДТАР (ААС)

а. Экзогенді* ААС, соған қоса:

1-андростендиол (5 α -androst-1-ene-3 β ,17 β -diol);
1-андростендион (5 α -androst-1-ene-3,17-dione);
4-гидрокситестостерон (4,17 β -dihydroxyandrost-4-en-3-one);
1-тестостерон (17 β -hydroxy-5 α -androst-1-en-3-one);
боландиол (estr-4-ene-3 β ,17 β -diol);
боластерон;
даназол ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 α -ol);
дегидрохлорметилтестостерон
(4-chloro-17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one);
дезоксиметилтестостерон
(17 α -methyl-5 α -androst-2-en-17 β -ol);
дростанолон;
гестрион;
калустерон;
квинболон;
кlostебол;
местанолон;
местеролон;
метандиенон
(17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one);
метенолон;
метандриол;
метастерон
(17 β -hydroxy-2 α ,17 α -dimethyl-5 α -androstan-3-one);
метилдиенолон
(17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9-dien-3-one);
метил-1-тестостерон

(17 β -hydroxy-17 α -methyl-5 α --androst-1-en-3-one);
метилнортестостерон
(17 β -hydroxy-17 α -methylestr-4-en-3-one);
метилтестостерон;
метриболон (метилтриенолон,
17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9,11-trien-3-one);
миболерон;
норболетон;
норкlostебол;
норэтандролон;
оксаболон;
оксандролон;
оксиместерон;
оксиметолон;
простанозол
(17 β -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 α -andro-
stane);
станозолол;
стенболон;
тетрагидрогестрион
(17-hydroxy-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-one);
тренболон (17 β -hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one);
флуоксиместерон;
формеболон;
фуразабол (17 α -methyl
[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 α -androstan-17 β -ol);
және ұқсас химиялық құрылымы немесе ұқсас биологиялық
әсерлері бар басқа субстанциялар.

б. Экзогенді түрде енгізген кезде эндогенді*** ААС:

19-норандростендиол (estr-4-ene-3,17-diol);
19-норандростендион (estr-4-ene-3,17-dione);
андростендиол (androst-5-ene-3 β ,17 β -diol);
андростендион (androst-4-ene-3,17-dione);
болденон;
болдион (androsta-1,4-diene-3,17-dione);
дигидротестостерон (17 β -hydroxy-5 α -androstan-3-one);
нандролон (19-нортестостерон);
прастерон (дегидроэпиандростерон, ДГЭА,
3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one);
тестостерон;

сондай-ақ метаболиттер мен изомерлер, келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

3 β -hydroxy-5 α -androstan-17-one;

5 α -androst-2-ene-17-one;
5 α -androstane-3 α ,17 α -diol;
5 α -androstane-3 α ,17 β -diol;
5 α -androstane-3 β ,17 α -diol;
5 α -androstane-3 β ,17 β -diol;
5 β -androstane-3 α ,17 β -diol;
7 α -hydroxy-DHEA;
7 β -hydroxy-DHEA;
4-андростендиол (androst-4-ene-3 β , 17 β -diol);
5-андростендион (androst-5-ene-3,17-dione);
7-keto-DHEA;
19-норандростерон;
19-норэтиохоланолон;
androst-4-ene-3 α ,17 α -diol;
androst-4-ene-3 α ,17 β -diol;
androst-4-ene-3 β ,17 α -diol;
androst-5-ene-3 α ,17 α -diol;
androst-5-ene-3 α ,17 β -diol;
androst-5-ene-3 β ,17 α -diol;
андростерон;
эпи-дигидротестостерон;
эпитестостерон;
этиохоланолон.

2. БАСҚА АНАБОЛИКАЛЫҚ АГЕНТТЕР

Келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

Зеранол, зилпатерол, кленбутерол, андрогендік рецепторлардың селективті модуляторлары (SARMs, мысалы, LGD-4033, RAD140, андарин және остарин) және тиболон.

Осы бөлімнің мақсаттары үшін:

- * «Экзогенді» термині, әдетте, ағза тарапынан табиғи жолмен бөлінбейтін субстанцияларға қатысты болып келеді.
- * «Эндогенді» термині, әдетте, ағза тарапынан табиғи жолмен бөлінетін субстанцияларға қатысты болып келеді.

ПЕПТИДТІ ГОРМОНДАР, ӨСУ ФАКТОРЛАРЫ, ҰҚСАС СУБСТАНЦИЯЛАР ЖӘНЕ МИМЕТИКТЕР

Ұқсас химиялық құрылымы мен ұқсас биологиялық әсері бар келесі субстанциялар мен басқа субстанцияларға тыйым салынған:

1. Эритропоэтиндер (EPO) және эритропоэзге әсер ететін агенттер, соға қоса, бірақ онымен шектелместен:

1.1 Эритропоэтин рецепторларының агонисттері, мысалы дарбепозтин (dEPO);

эритропоэтиндер (ЭПО); ЭПО негізіндегі қосылыстар (ЭПО-Fc; метоксиполиэтиленгликоль-эпоэтин бета (CERA)] ЭПО-миметиктер және ұқсас қосылыстар (мысалы, ONTO 530 және пегинесатид].

1.2 Гипоксия-индукцияланатын фактор активаторлары [HIF], мысалы:

аргон;

кобальт;
молидустат;
роксадустат (FG-4592);
ксенон.

1.3 GATA ингибиторлары, мысалы:

K-11706.

1.4 TGF-бета (TGF-B) ингибиторлары, мысалы:

луспатерцепт;

сотатерцепт.

1.5 Туа біткен қалпына келтіру рецепторының

агонисттері, мысалы: асиало ЭПО;

карбамилденген ЭПО.

2. Пептидті гормондар және метаболизм модуляторлары,

2.1 Хориондық гонадотропин (CG) және лютеиндеуші гормон (LH) және олардың релизинг-факторлары, мысалы бусерелин, гонадорелин, госелерин, деслорелин, лейпрорелин, нафарелин және трипторелин — ерлерге ғана тыйым салынған.

2.2 Кортикотропиндер және олардың релизинг-факторлары, мысалы, кортикорелин.

2.3 Өсу гормоны (GH), оның фрагменттері және релизинг-факторлары, соған қоса, бірақ онымен шектелместен: өсу гормонының фрагменттері, мысалы, AOD-9604 және hGH 176-191; өсу гормонының релизинг-гормоны (GHRH) және оның баламалары, мысалы, CJC-1293, CJC-1295, серморелин және тесаморелин; өсу гормонының секретоготтары (GHS), мысалы, грелин және грелин миметиктері, мысалы, анаморелин, ипаморелин және табиморелин; өсу гормонының релизинг-пептидтері (GHRP), мысалы, алексаморелин, GHRP-1, GHRP-2 (пралморелин), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 және гексарелин.

3. Өсу факторлары және өсу факторларының модуляторлары,

келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

гепатоциттік өсу факторы (HGF); инсулин тәрізді өсу факторы-1 (IGF-1) және оның баламалары; механикалық өсу факторлары (MGFs); қан тамырлық-эпителийлік өсу факторы (VEGF); тимозин-64 және оның туындылары, мысалы, ТВ-500; тромбоциттік өсу факторы (PDGF); фибропласттардың өсу факторлары (FGFs).

Бұлшықет, сіңір немесе байлам ақуызының синтезіне немесе ыдырауына, васкуляризацияға, энергия тұтынуға, регенерация қабілетіне немесе тіндердің типін өзгертуге әсер ететін қосымша өсу факторлары немесе өсу факторының модуляторлары.

S3 БЕТА-2-АГОНИСТТЕР

Оптикалық изомерлердің барлығын қоса алғанда, селективті және селективті емес бета-2 агнисттердің барлығына тыйым салынған.

Келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

вилантерол; индакатерол; олодатерол; прокатерол
репротерол
сальбутамол;
салметерол;
тербуталин;
тулобутерол;
фенотерол;
формотерол;
хигенамин.

Төмендегіні қоспағанда:

- Сальбутамол ингаляциялары: кез келген дозадан бастап, 24 сағат ішінде 800 мкг-нан аспайтын бөлінген дозаларда 12 сағат бойы ең көбі 1600 мкг;
- Формотерол ингаляциялары: 24 сағат ішінде ең көп жеткізілетін дозасы 54 мкг;
- Салметерол ингаляциялары: 24 сағат ішінде ең көбі 200 мкг.

Нәсіпте 1000 нг/мл мөлшерінен асатын концентрациядағы сальбутамолдың немесе 40 нг/мл мөлшерінен асатын концентрациядағы формотеролдың болуы (*спортшы* бақыланатын фармакокинетикалық зерттеудің көмегімен, нормаға сай келетін нәтиженің жоғарыда көрсетілген ең көп мәннен аспайтын терапиялық дозалардың ингаляциясының салдары болғанын дәлелдемесе ғана), терапиялық мақсатпен қолдану деп саналмайды және *жағымсыз талдау нәтижесі (AAF)* деп қаралатын болады.

ГОРМОНДАР ЖӘНЕ МЕТАБОЛИЗМ МОДУЛЯТОРЛАРЫ

Келесі гормондарға және метаболизм модуляторларына тыйым салынған:

1. Ароматаза ингибиторлары, келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

4-androstene-3,6,17 trione (6-oxo);
аминоглутетимид;
анастрозол;
androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (андростатриендион);
androsta-3,5-diene-7,17-dione (аримистан);
летрозол;
тестолактон.
форместан;
эксеместан.

2. Эстроген рецепторларының селективті модуляторлары (SERMs), келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

ралоксифен;
тамоксифен;
торемифен.

3. Басқа да антиэстрогендік субстанциялар, келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

кломифен;
циклофенил;
фулвестрант.

4. Миостатиннің атқарым(дар)ын өзгертетін агенттер, , соған қоса, бірақ онымен шектелместен: миостатин ингибиторлары.

5. Метаболизм модуляторлары:

5.1 АМФ-белсенді етілетін протеинкиназа активаторлары [АМФК], мысалы, AICAR, SR9009; және

пероксисомалардың пролифераторларымен белсенді етілетін дельта-рецептор агонисттері (PPAR5), мысалы,
2-(2-methyl-4-((4-methyl-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)thiazol-5-yl)methylthio)phenoxy)acetic acid (GW 1516, GW501516);

5.2 инсулиндер және инсулин-миметиктері;

5.3 мeldonий;

5.4 триметазидин.

әсер(лер)і бар келесі диуретиктерге, жасырынатын агенттерге және субстанцияларға тыйым салынған.

Келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

Десмопрессин; пробенецид; плазма көлемін ұлғайтқыштар, мысалы, альбуминді, декстранды, гидроксипропилденген крахмалды және маннитолды күретамыр ішіне енгізу. Амилорид; ацетазоламид; буметанид; ваптандар (мысалы, толваптан); индапамид; канренон; метолазон; спиронолактон; тиазидтер (мысалы, бендрофлуметиазид, гидрохлортиазид және хлортиазид); триамтерен; фуросемид; хлорталидон және этакрин қышқылы.

Төмендегіні қоспағанда:

Дроспиренон; памабром; және карбоангидраза ингибиторларын (мысалы, дорзоламид және бринзоламид) офтальмологиялық түрле пайдалану. Денталды анестезия кезінде фелипрессинді жергілікті түрде енгізу.

*Спортшының сынамасында кез келген уақытта немесе жарыс кезеңінде, жағдайға байланысты, концентрацияның шектік деңгейін сақтаған кезде, қолдануға рұқсат етілген субстанциялардың кез келген мөлшері, мысалы: диуретикпен немесе жасырынатын агентпен бірге формотеролдың сальбутамолдың, катиннің, эфедриннің, метилэфедриннің және псевдоэфедриннің мөлшері, спортшыда диуретикті терапиялық мақсатта пайдалануға берілген рұқсатқа қосымша ретінде осы субстанцияны *терапиялық мақсатпен пайдалануға (ТП) мақұлданған рұқсат* болмаған кезде ғана, *жағымсыз талдау нәтижесі* болып саналады.*

ДИУРЕТИКТЕР ЖӘНЕ ЖАСЫРЫНАТЫН АГЕНТТЕР

Ұқсас химиялық құрылымы немесе ұқсас биологиялық

ТҮЙІМ САЛЫНҒАН ӨДІСТЕР **ҚАНМЕН ЖӘНЕ ОНЫҢ** **ҚҰРАМДАСТАРЫМЕН ЖАСАЛАТЫН** **МАНИПУЛЯЦИЯЛАР**

Келесі әдістерге тыйым салынған:

1. Аутологиялық, аллогендік (гомологиялық) немесе гетерологиялық қанның немесе шығу-тегі кез келген қанның қызыл жасушалары препараттарының кез келген мөлшерін қан айналымы жүйесіне бірінші рет немесе екінші рет *енгізу*.
2. Оттекті тұтыну, көшіру немесе жеткізу үдерістерін жасанды жолмен жақсарту.

Келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

Қосымша оттекті ингаляция арқылы енгізуді қоспағанда, перфорацияланған қосылыстар, эфапроксирал (RSR13) және түрлендірілген гемоглобин препараттары, мысалы гемоглобин негізіндегі қан алмастырғыштары, микрокапсулаланған гемоглобин.



ГЕНДІК ДОПИНГ

Спорттық нәтижелерді жақсарту алатын

заттар ретінде тыйым салынған:

1. Нуклеин қышқылдарының полимерлерін немесе нуклеин қышқылдарының баламаларын қолдану.
2. Геномдық реттілікті және/немесе гендердің экспрессиясының транскрипциялық немесе эпигенетикалық реттелімін өзгертуге бағытталған гендерді түзету үшін агенттерді қолдану.
3. Қалыпты немесе генетикалық түрлендірілген жасушаларды қолдану.

3. Қанмен немесе оның құрамдастарымен физикалық немесе химиялық әдістер арқылы жасалатын қан тамыры ішілік манипуляцияның кез келген түрі.

ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ФИЗИКАЛЫҚ МАНИПУЛЯЦИЯЛАР

Келесі әдістерге тыйым салынған:

1. *Допинг-бақылау* ресімі шеңберінде іріктелген *сынамалардың* бүтіндігі мен түпнұсқалылығын бұзу мақсатымен *бұрамау*, сондай-ақ *бұрмалауға тырысу*.
Келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

Талдауды қиындату мақсатымен, несепті әдейі ауыстыру және/немесе оның қасиеттерін өзгерту бойынша жасалған әрекеттер (мысалы, протеазалық ферменттерді енгізу).

2. Стационарлық емдеу, хирургиялық емшара немесе клиникалық диагностика жағдайларын қоспағанда, 12 сағаттық кезең ішінде 100 мл-ден артық көлемдегі күретамыр ішілік инфузиялар және/немесе инъекциялар.

S0-S5 ЖӘНЕ M1-M3 САНАТТАРЫНА КІРЕТІН СУБСТАНЦИЯЛАР МЕН ӘДІСТЕРГЕ ҚОСЫМША
РЕТІНДЕ, ЖАРЫС КЕЗЕҢІНДЕ КЕЛЕСІЛЕРГЕ ДЕ ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ:

ТҮЙІМ САЛЫНҒАН СУБСТАНЦИЯЛАР

ЫНТАЛАНДЫРҒЫШТАР

Барлық ынталандырғыштарға, сондай-ақ барлық оптикалық изомерлерге тыйым салынған (яғни *d*- және қолданылатын жерде):

Ынталандырғыштар келесіні қамтиды:

а: Ерекше субстанцияларға жатпайтын субстанциялар:

адрафинил;
амифеназол;
амфепрамон;
амфетамин;
амфетаминил;
бензилпиперазин;
бенфлуорекс;
бромантан;
клобензорекс;
кокаин;
кропропамид;
кротетамид;
лиздексамфетамин
мезокарб;
метамфетамин (*d*-);
р-метиламфетамин;
мефенорекс;
мефентермин;
модафинил;
норфенфлурамин;
прениламин;
пролинтан;
фендиметразин;
фенетиллин;
фенкамин;
фенпропорекс;
фентермин;
фенфлурамин;
фонтурацетам [4-фенилпирацетам (карфедон)];
фурфенорекс.

б: Ерекше субстанцияларға жататын ынталандырғыштар:

Келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

1,3-диметилбутиламин;
4-methylhexan-2-amine (метилгексанамин);
бензфетамин;
гептаминол;
гидроксиамфетамин (парагидроксиамфетамин);
диметиламфетамин;
изометептен;
катин**;
катинон және оның баламалары, мысалы, мефедрон, метедрон және а-пирролидиновалерофенон;
левметамфетамин; меклофеноксат; метилендиокси метамфетамин; метилфенидат; метилэфедрин***;
никетамид; норфенефрин;
оксилофрин (метилсинефрин);
октопамин;
пемолин;
пентетразол;
пропилгекседрин;
псевдоэфедрин****;
селегилин;
сибутрамин;
стрихнин;
тенамфетамин (метилендиоксиамфетамин);
туаминогептан
фампрофазон;
фенбутразат;
фенилэтиламин және оның туындылары;
фенкамфамин;
фенметразин;
фенпрометамин;
эпинефрин**** (адреналин);
этамиван;
этиламфетамин;
этилэфрин;
эфедрин***;
және ұқсас химиялық құрылымы немесе ұқсас биологиялық әсерлері бар басқа субстанциялар.

Осы бөлімде айқын түрде атап көрсетілмеген ынталандырғыштар *Ерекше субстанцияларға* жатқызылады.

Төмендегіні қоспағанда:

- Клонидин;
- Жергілікті/офтальмологиялық түрде қолданылатын имидазол туындылары, сондай-ақ 2018 жылғы мониторинг бағдарламасына қосылған ынталандырғыштар*.

* Бупропион, кофеин, никотин, фенилэфрин, фенилпропаноламин, пипрадол және синефрин: Осы субстанциялар 2017 жылғы мониторинг бағдарламасына қосылған және тыйым салынған субстанциялар емес.

** Катин: Оның несептегі концентрациясы 5 мкг/мл мөлшерінен асатын болса, тыйым салынған субстанциялар санатына кіреді.

*** Метилэфедрин и эфедрин: Осы субстанциялардың кез келгенінің несептегі концентрациясы 10 мкг/мл мөлшерінен асатын болса, тыйым салынған субстанциялар санатына кіреді.

**** Эпинефрин (адреналин): Жергілікті түрде қолданған кезде (мысалы, назальды, офтальмологиялық мақсатта) немесе жергілікті анестетиктермен бірге қолданған кезде, тыйым салынбайды.

***** Псевдозэфедрин: Оның несептегі концентрациясы 150 мкг/мл мөлшерінен асатын болса, тыйым салынған субстанциялар санатына кіреді.

ЕСІРТКІ

Тыйым

салынғандар:

бупренорфин;
декстроморамид;
диаморфин (героин);
гидроморфон;
метадон; морфин;
никоморфин;
оксикодон;
оксиморфон;
пентазоцин;
петидин
фентанил және оның туындылары;

КАННАБИНОИДТАР

Келесі канабиноидтарға тыйым салынған:

- Табиғи, мысалы, каннабис, гашиш және марихуана;
- Синтетикалық, мысалы, дельта-9-тетрагидроканнабинол (ТНС) және басқа каннабимиметиктер.

Келесіні қоспағанда:

- Каннабидиол.

S9 ГЛЮКОКОРТИКОИДТАР

Кез келген глюкокортикоидтар ауыз арқылы, күретамыр арқылы, бұлшықет ішіне немесе тік ішек арқылы қолданылса, тыйым салынған субстанциялар санатына кіреді.

Келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

бетаметазон;
будесонид;
гидрокортизон;
дексаметазон;
дефлазакорт;
кортизон;
метилпреднизолон;
преднизолон;
преднизон;
триамцинолон;
флутиказон.

БЕТА-БЛОКАТОРЛАР

Өзгеше көрсетілмеген болса, бета-блокаторларға *жарыс кезеңінде* келесі спорт түрлерінде ғана тыйым салынған, сондай-ақ *жарыстан тыс кезеңде* бөлектелген спорт түрлерінде ғана тыйым салынған.

Автоспорт(FIA)

Бильярд спорты (барлық дисциплиналар) (WCBS)

Дартс (WDF)

Гольф (IGF)

Шаңғы спорты/сноуборд (FIS) (трамплиннен шаңғымен секіру, фристайл акробатика/хаф-пайп, сноуборд хаф-пайп/ биг-эйр)

Су астында жүзу (CMAS) (ескекаяқпен және ескекаяқсыз тұрақты салмақпен апноэ, ескекаяқпен және ескекаяқсыз динамикалық апноэ, еркін сүңгу, апноэ шаршы, су астындағы аңшылық, статикалық апноэ, су астындағы атыс, айнымалы салмақпен апноэ)

Атыс ISSF, IPC)*

Жақ тарту (WA)*

* *Жарыстан тыс кезеңде* де тыйым салынған.

Келесіні қоса алғанда, бірақ олармен шектелмегенде:

алпренолол;

окспренолол;

атенолол;

пиндолол;

ацебутолол;

пропранолол;

бетаксоллол;

соталлол;

бисопролол;

тимолол;

бунолол;

целипролол;

карведилол;

эсмолол.

картеолол;

лабеталлол;

левобунолол;

метипранолол;

метопролол;

надолол;