1. Junginys, pavaizduotas tokia struktūrine formule:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti gydymui ligos, sveikatos būklės arba sutrikimo, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

(1) periferinių, plaučių, kepenų, inkstų, širdies ar smegenų kraujagyslių/endotelio sutrikimų/būklių arba ligų, kitaip susijusių su kraujotaka, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

• sutrikimų, susijusių su aukštu kraujospūdžiu ir sumažėjusia vainikinių arterijų kraujotaka; padidėjusio ūminio ir lėtinio vainikinių arterijų kraujospūdžio; arterinės hipertenzijos; kraujagyslių sutrikimo, atsirandančio dėl širdies ir inkstų komplikacijų, širdies ligos, insulto, smegenų išemijos ar inkstų nepakankamumo; gydymui atsparios hipertenzijos; hipertenzijos, sergant cukriniu diabetu; stazinio širdies nepakankamumo; diastolinės ar sistolinės disfunkcijos; širdies vainikinių arterijų nepakankamumo; aritmijų; skilvelio prieškrūvio sumažėjimo; širdies hipertrofijos; širdies nepakankamumo/kardiorenalinio sindromo; vartų venos hipertenzijos; endotelio disfunkcijos ar pažeidimo;

• tromboembolinių sutrikimų ir išemijų; miokardo infarkto; insulto; praeinančių smegenų išemijos priepuolių (PSIP); obliteruojančio tromboangito; stabilios arba nestabilios krūtinės anginos; vainikinių arterijų spazmų; variantinės krūtinės anginos; Princmetalo krūtinės anginos; restenozės, atsirandančios dėl trombolizinės terapijos; trombogeninių sutrikimų;

• Alzheimerio ligos; Parkinsono ligos; demencijos; kraujagyslinio kognityvinio sutrikimo; smegenų kraujagyslių spazmų; trauminio smegenų pažeidimo;

• periferinių arterijų ligos; periferinių arterijų okliuzinės ligos; periferinių kraujagyslių ligos; hipertonijų; Reino sindromo arba fenomeno; kritinės galūnių išemijos; vaskulito; periferinės embolijos; protarpinio šlubavimo; vazookliuzinės krizės; Diušeno raumenų distrofijos; Bekerio raumenų distrofijos; mikrocirkuliacijos sutrikimų; kraujagyslių transudacijos ar pralaidumo sutrikimų;

• šoko; sepsio; kardiogeninio šoko; leukocitų aktyvacijos kontrolės; trombocitų agregacijos slopinimo arba moduliavimo;

• plaučių/kvėpavimo sistemos būklių; plaučių hipertenzijos; plaučių arterinės hipertenzijos ir su ja susijusios plaučių kraujagyslių remodeliavimo; lokalizuotos trombozės ir dešiniosios širdies pusės hipertrofijos; plaučių hipertonijos; pirminės plautinės hipertenzijos; antrinės plautinės hipertenzijos; šeiminės plautinės hipertenzijos; sporadinės plautinės hipertenzijos, ikikapiliarinės plautinės hipertenzijos; idiopatinės plautinės hipertenzijos; trombinės plaučių arteriopatijos; pleksogeninės plaučių arteriopatijos; cistinės fibrozės; bronchų susiaurėjimo arba plaučių bronchų susiaurėjimo; ūminio respiracinio distreso sindromo; plaučių fibrozės; plaučių transplantacijos;

• plautinės hipertenzijos, susijusios su kairiojo skilvelio disfunkcija, hipoksemijos, PSO I, II, III, IV ir V grupių hipertenzijų, mitralinio vožtuvo ligos, konstrikcinio perikardito, aortos stenozės, kardiomiopatijos, tarpuplaučio fibrozės, plaučių fibrozės, anomalaus plaučių venų drenažo, plaučių venookliuzinės ligos, plaučių vaskulito, kraujagyslių kolageno ligos, įgimtos širdies ligos, plaučių veninės hipertenzijos, intersticinės plaučių ligos, kvėpavimo sutrikimo miego metu, miego apnėjos, alveolinės hipoventiliacijos sutrikimo, nuolatinio buvimo dideliame aukštyje, naujagimių plaučių ligos, alveolinės-kapilarinės displazijos, pjautuvinių ląstelių ligos; krešėjimo sutrikimų; lėtinės tromboembolijos, plaučių embolijos dėl naviko, parazitų ar pašalinių medžiagų, jungiamojo audinio ligos, vilkligės, šistosomozės, sarkoidozės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, astmos, emfizemos, lėtinio bronchito, plaučių kapiliarų hemangiomatozės; histiocitozės X, limfangiomatozės ir suspaustų plaučių kraujagyslių dėl adenopatijos, naviko ar fibrozinio mediastinito;

• aterosklerozinių ligų ar būklių; aterosklerozės; aterosklerozės, susijusios su endotelio pažeidimu, trombocitų ir monocitų adhezija ir agregacija, lygiųjų raumenų ląstelių proliferacija ir migracija; restenozės; restenozės, atsiradusios po trombolizinės terapijos, perkutaninės transluminalinės angioplastikos (PTA), perkutaninės transluminalinės koronarinės angioplastikos (PTKA) ir šuntavimo; uždegimo;

• širdies ir kraujagyslių ligos, susijusios su metaboliniu sindromu, nutukimu, dislipidemija, diabetu, aukštu kraujospūdžiu; su lipidais susijusių sutrikimų, tokių kaip dislipidemija, hipercholesterolemija, hipertrigliceridemija, sitosterolemija, suriebėjusių kepenų liga ir hepatitas; preeklamsijos; policistinės inkstų ligos progresavimo; poodinių riebalų kaupimosi;

• kepenų cirozės; kepenų cirozės, susijusios su lėtine kepenų liga; kepenų fibrozės, kepenų žvaigždinių ląstelių aktyvacijos, kolageno skaidulų kaupimosi kepenyse; bendro kolageno kaupimosi; nekrozinės uždegiminės ir (arba) imunologinės kilmės kepenų ligos;

• urogenitalinės sistemos sutrikimų; inkstų fibrozės; inkstų nepakankamumo, atsirandančio dėl lėtinių inkstų ligų arba nepakankamumo; inkstų nepakankamumo dėl kaupimosi/nusėdimo ir audinių pažeidimo, progresuojančios sklerozės ir glomerulonefrito; prostatos hipertrofijos;

• sisteminės sklerozės;

• širdies intersticinės fibrozės; širdies remodeliavimo ir fibrozės; širdies hipertrofijos;

(2) išemijos, reperfuzinio pažeidimo; išemijos/reperfuzijos, susijusios su organų transplantacija, plaučių transplantacija, plaučių ar širdies transplantacija; apsaugančių kraujo pakaitalų, traumą patyrusiems pacientams;

(3) lytinių, ginekologinių ir urologinių sutrikimų, parinktų iš erekcijos disfunkcijos; impotencijos; priešlaikinės ejakuliacijos; moterų seksualinės disfunkcijos; moterų seksualinio susijaudinimo disfunkcijos; hipoaktyvaus seksualinio susijaudinimo sutrikimo; makšties atrofijos; dispaneurijos; atrofinio vaginito; gerybinės prostatos hiperplazijos (GPH) arba hipertrofijos, arba padidėjimo; šlapimo pūslės kaklelio obstrukcijos; šlapimo pūslės skausmo sindromo (ŠPSS); intersticinio cistito (IC); hiperaktyvios šlapimo pūslės, neurogeninės šlapimo pūslės ir šlapimo nelaikymo; diabetinės nefropatijos;

(4) akių ligų arba sutrikimų, parinktų iš glaukomos, retinopatijos, diabetinės retinopatijos, blefarito, sausų akių sindromo, Sjogreno sindromo;

(5) klausos ligų arba sutrikimų, parinktų iš klausos sutrikimo; dalinio arba visiško klausos praradimo; dalinio ar visiško kurtumo; spengimo ausyse; triukšmo sukelto klausos praradimo;

(6) vietinių arba odos sutrikimų arba būklių, parinktų iš dermos fibrozės, sklerodermijos, odos fibrozės;

(7) žaizdų gydymo; žaizdų gydymo, sergant diabetu; mikrokraujagyslių perfuzijos pagerėjimo; mikrkraujagyslių perfuzijos būklės pagerinimo po traumos, siekiant neutralizuoti uždegiminį atsaką atliekant perioperacinę priežiūrą; išangės įtrūkimų; diabetinių opų; ir

(8) kitų ligų ar būklių, pasirinktų iš vėžio metastazių; osteoporozės, gastroparezės; funkcinės dispepsijos; diabeto komplikacijų; ligų, susijusių su endotelio disfunkcija; ir neurologinių sutrikimų, susijusių su sumažėjusia azoto oksido gamyba.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga, sveikatos būklė arba sutrikimas yra periferinis, plaučių, kepenų, inkstų, širdies arba smegenų kraujagyslių/endotelio sutrikimas arba būklė, arba liga, kitaip susijusi su kraujotaka.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga, sveikatos būklė arba sutrikimas yra parinktas iš išemijos, reperfuzinio pažeidimo, išemijos/reperfuzijos, susijusios su organų transplantacija, plaučių transplantacija, plaučių arba širdies transplantacija, ir apsaugančių kraujo pakaitalų, traumą patyrusiems pacientams.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga, sveikatos būklė arba sutrikimas yra lytinis, ginekologinis ir urologinis sutrikimas ar būklė, parinkti iš erekcijos disfunkcijos; impotencijos; priešlaikinės ejakuliacijos; moterų seksualinės disfunkcijos; moterų seksualinio susijaudinimo disfunkcijos; hipoaktyvaus seksualinio susijaudinimo sutrikimo; makšties atrofijos; dispaneurijos; atrofinio vaginito; gėrybinės prostatos hiperplazijos (GPH) arba hipertrofijos ar padidėjimo; šlapimo pūslės kaklelio obstrukcijos; šlapimo pūslės skausmo sindromo (ŠPSS); intersticinio cistito (IC); hiperaktyvios šlapimo pūslės, neurogeninės šlapimo pūslės ir šlapimo nelaikymo; diabetinės nefropatijos.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga, sveikatos būklė arba sutrikimas yra akių liga arba sutrikimas, parinkti iš glaukomos, retinopatijos, diabetinės retinopatijos, blefarito, sausų akių sindromo ir Sjogreno sindromo.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga, sveikatos būklė arba sutrikimas yra klausos liga arba sutrikimas, parinktas iš klausos sutrikimo, dalinio arba visiško klausos praradimo; dalinio ar visiško kurtumo; spengimo ausyse; ir triukšmo sukelto klausos praradimo.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga, sveikatos būklė arba sutrikimas yra vietinis arba odos sutrikimas arba būklė, parinkta iš odos fibrozės, sklerodermijos ir odos fibrozės.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur gydymas apima žaizdų gydymą; žaizdų gydymą, sergant diabetu; mikrokraujagyslių perfuzijos būklės pagerinimą; mikrokraujagyslių perfuzijos sutrikimo pagerinimą po traumos; išangės įtrūkimų gydymą; ir diabetinių opų gydymą.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga, sveikatos būklė arba sutrikimas yra parinktas iš vėžio metastazių; osteoporozės; gastroparezės; funkcinės dispepsijos; diabeto komplikacijų; ligų, susijusių su endotelio disfunkcija; ir neurologinių sutrikimų, susijusių su sumažėjusia azoto oksido gamyba.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur liga, sveikatos būklė arba sutrikimas yra pjautuvinių ląstelių liga.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur pjautuvinių ląstelių liga yra pjautuvinė anemija.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur pjautuvinių ląstelių liga yra plaučių hipertenzija, susijusi su pjautuvinių ląstelių liga.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur junginys yra naudojamas kartu su vienu arba daugiau papildomų terapinių agentų, pasirinktinai,

(i) vienas ar daugiau papildomų terapinių agentų yra parinkti iš NO donorų, cGMF skilimo inhibitorių, kortikosteroidų, maisto papildų, nesteroidinių vaistų nuo astmos, nesteroidinių vaistų nuo uždegimo, ciklooksigenazės-2 inhibitorių, opioidinių analgetikų ir hidroksikarbamido;

(ii) vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra parinkti iš terbutalino, metaproterenolio, fenoterolio, izoetarino, albuterolio, salmeterolio, bitolterolio, pirbuterolio, salmeterolio ir flutikazono, formoterolio ir budezonido, teofilino, kromolino, natrio kromolino, nedokromilio, atropino, ipratropio, ipratropio bromido ir zileutono;

(iii) vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra parinkti iš nesteroidinio priešuždegiminio agento, ciklooksigenazės-2 inhibitoriaus arba opioidinio analgetiko, parinkto iš alminoprofeno, benoksaprofeno, buklokso rūgšties, karprofeno, fenbufeno, fenoprofeno, fluprofeno, flurbiprofeno, ibuprofeno, indoprofeno, ketoprofeno, miroprofeno, naprokseno, oksaprozino, pirprofeno, pranoprofeno, suprofeno, tiaprofeno rūgšties, tioksaprofeno, indometacino, acemetacino, alklofenako, klidanako, diklofenako, fenklofenako, fenklozo rūgšties, fentiazako, furofenako, ibufenako, izoksepako, okspinako, sulindako, tiopinako, tolmetino, zidometacino, zomepirako, flufenamo rūgšties, meklofenamo rūgšties, mefenamo rūgšties, niflumo rūgšties, tolfenamo rūgšties, diflunizalio, flufenizalio, oksikamų, izoksikamo, piroksikamo, sudoksikamo, tenoksikano, salicilatų, acetilsalicilo rūgšties, sulfasalazino, apazono, bezpiperilono, feprazono, mofebutazono, oksifenbutazono, fenilbutazono, celekoksibo, rofekoksibo, valdekoksibo, etorikoksibo, parekoksibo, lumirakoksibo, kodeino, fentanilio, hidromorfono, levorfanolio, meperidino, metadono, morfino, oksikodono, oksimorfono, propoksifeno, buprenorfino, butorfanolio, dezocino, nalbufino ir pentazocino; arba

(iv) vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra parinkti iš maisto papildo, parinkto iš folio rūgšties, niacino, arginino ir L-arginino aspartato.