1. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti taikant vėžio imunoterapijos būdą, kur būdas yra žmogaus solidinio vėžio gydymo būdas derinyje su imuninės sistemos kontrolinio taško blokatoriumi, kur hGDF-15 inhibitorius turi būti įvedamas žmogui, kur hGDF-15 inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis, ir kur imuninio kontrolinio taško blokatorius yra pasirinktas iš vienos arba daugiau iš toliau pateiktų grupių, kurias sudaro:

i) žmogaus PD-1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-1; ir

ii) žmogaus PD-L1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-L1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-L1.

2. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur pacientas yra pacientas, kurio hGDF-15 lygis serume yra lygus mažiausiai 1,2 ng/ml prieš pradedant vartoti hGDF-15 inhibitorių, kur pacientas, pageidautina, yra pacientas, kurio hGDF-15 lygis serume yra lygus mažiausiai 1,5 ng/ml prieš pradedant vartoti hGDF-15 inhibitorių, ir kur pacientas, labiau pageidautina, yra pacientas, kurio hGDF-15 lygis serume yra lygus mažiausiai 1,8 ng/ml prieš pradedant vartoti hGDF-15 inhibitorių;

ir (arba) kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš melanomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, prostatos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, urotelio vėžio, skrandžio vėžio, kasos vėžio, kepenų vėžio, sėklidžių vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos gleivinės vėžio, gimdos kaklelio vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, skrandžio vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, Evingo sarkomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio, kur vėžys, pageidautina, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš melanomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, prostatos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, urotelio vėžio, skrandžio vėžio, kasos vėžio, kepenų vėžio, sėklidžių vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos gleivinės vėžio ir gimdos kaklelio vėžio, ir kur vėžys, labiau pageidautina, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš melanomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, prostatos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, urotelio vėžio ir skrandžio vėžio;

ir (arba) kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš melanomos, burnos plokščiųjų ląstelių karcinomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio ir prostatos vėžio.

3. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,

kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis, kur

(i) prisirišimas yra prisirišimas prie konformacinio arba nevientiso epitopo hGDF-15 molekulėje, ir kur konformacinį arba nevientisą epitopą apima aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 25 ir SEQ ID Nr. 26, ir (arba) kur

(ii) antikūnas arba jo hGDF-15 surišanti dalis apima sunkiosios grandinės kintamą domeną, kuris apima CDR1 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3, CDR2 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, ir CDR3 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir kur antikūnas arba hGDF-15 surišanti jo dalis apima lengvosios grandinės kintamą domeną, kuris apima CDR1 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6, CDR2 sritį, apimančią aminorūgščių seką ser-ala-ser, ir CDR3 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7.

4. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

kur būdas yra vėžio metastazių gydymo būdas ir (arba)

kur hGDF-15 inhibitorius padidina CD8+T ląstelių procentinę dalį sergant vėžiu, padidindamas CD8+T ląstelių adheziją prie endotelio ląstelių, ir tokiu būdu padidindamas CD8+T ląstelių perėjimą iš kraujotakos į vėžio aplinką.

5. Kompozicija, apimanti hGDF-15 inhibitorių ir imuninio kontrolinio taško blokatorių, kur hGDF-15 inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis, ir kur imuninio kontrolinio taško blokatorius yra pasirinktas. iš vienos arba daugiau iš šių grupių, kurias sudaro:

i) žmogaus PD-1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-1; ir

ii) žmogaus PD-L1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-L1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-L1.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, skirta panaudoti medicinoje.

7. Rinkinys, apimantis hGDF-15 inhibitorių ir mažiausiai vieną imuninio kontrolinio taško blokatorių, kur hGDF-15 inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis, ir kur imuninio kontrolinio taško blokatorius yra pasirinktas iš vienos arba daugiau iš šių grupių, kurias sudaro:

i) žmogaus PD-1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-1; ir

ii) žmogaus PD-L1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-L1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-L1.

8. Rinkinys pagal 7 punktą, kur hGDF-15 inhibitorius ir vienas arba daugiau, arba visi imuninio kontrolinio taško blokatoriai yra atskirose talpose arba vienoje talpoje.

9. Kompozicija, skirta panaudoti medicinoje pagal 6 punktą, arba rinkinys pagal 7 arba 8 punktą,

skirtas panaudoti taikant solidinio vėžio gydymo būdą, kur būdas, pageidautina, yra vėžio imunoterapijos būdas, ir kur vėžys, pageidautina, yra toks kaip apibrėžta 2 punkte.

10. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur panaudojimas yra panaudojimas derinyje su poliinozino:policitidilo rūgštimi, kur derinys yra derinys su poliinozino:policitidilo rūgštimi.

11. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 ir 10 punktų, kur panaudojimas yra panaudojimas derinyje su imuninę sistemą stimuliuojančiu antikūnu prieš žmogaus CD40, pageidautina, imuninę sistemą stimuliuojančiu monokloniniu antikūnu prieš žmogaus CD40.

12. Sudėtinis produktas, apimantis hGDF-15 inhibitorių ir bet kurį iš šių:

a) poliinozino:policitidilo rūgštį;

b) imuninę sistemą stimuliuojantį antikūną prieš žmogaus CD40, pageidautina, imuninę sistemą stimuliuojantį monokloninį antikūną prieš žmogaus CD40; arba

c) poliinozino:policitidilo rūgštį ir imuninę sistemą stimuliuojantį antikūną prieš žmogaus CD40, pageidautina, imuninę sistemą stimuliuojantį monokloninį antikūną prieš žmogaus CD40,

skirtas panaudoti taikant žmogaus solidinio vėžio gydymo būdą, kur derinys pasirinktinai apima imuninio kontrolinio taško blokatorių, ir kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis.