1. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti žmogaus piktybiniam navikui gydyti,

kur inhibitorius arba antikūnas yra LAG-3 inhibitorius derinyje su PD-1 kelio inhibitoriumi, kur LAG-3 inhibitorius yra anti-LAG-3 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, ir kur PD-1 kelio inhibitorius yra anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, anti-PD-L1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas arba anti-PD-L2 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas,

kur numatoma, kad pacientas reaguos į gydymą, kai paciento piktybinio naviko mėginys yra teigiamas LAG-3 atžvilgiu, ir

kur mėginys yra teigiamas LAG-3 atžvilgiu, kai mėginys apima mažiausiai apie 1 % ląstelių, ekspresuojančių LAG-3, kur ląstelės, ekspresuojančios LAG-3, apima naviką infiltruojančius limfocitus.

2. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur mėginys yra LAG-3 atžvilgiu teigiamas, kai mėginys apima mažiausiai apie 2 %, mažiausiai apie 3 %, mažiausiai apie 4 %, mažiausiai apie 5 %, mažiausiai apie 7 %, mažiausiai apie 10 %, mažiausiai apie 15 %, mažiausiai apie 20 %, mažiausiai apie 25 % arba mažiausiai apie 30 % ląstelių, ekspresuojančių LAG-3, kur ląstelės, ekspresuojančios LAG-3, apima naviką infiltruojančius limfocitus.

3. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur mėginys yra LAG-3 atžvilgiu teigiamas, kai mėginys apima mažiausiai apie 1 % naviką infiltruojančių limfocitų, ekspresuojančių LAG-3.

4. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur mėginys yra LAG-3 atžvilgiu teigiamas, kai mėginys apima mažiausiai apie 2 %, mažiausiai apie 3 %, mažiausiai apie 4 %, mažiausiai apie 5 %, mažiausiai apie 7 %, mažiausiai apie 10 %, mažiausiai apie 15 %, mažiausiai apie 20 %, mažiausiai apie 25 %, mažiausiai apie 30 %, mažiausiai apie 40 %, mažiausiai apie 50 %, mažiausiai apie 60 %. mažiausiai apie 70 %, mažiausiai apie 80 %, mažiausiai apie 90 % arba apie 100 % naviką infiltruojančių limfocitų, ekspresuojančių LAG-3.

5. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur piktybinis navikas yra:

a) kepenų vėžys, kaulų vėžys, kasos vėžys, odos vėžys, burnos vėžys, galvos arba kaklo vėžys, krūties vėžys, plaučių vėžys, įskaitant smulkialąstelinį ir nesmulkialąstelinį plaučių vėžį, odos arba akies piktybinė melanoma, inkstų vėžys, gimdos vėžys, kiaušidžių vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, gaubtinės žarnos, tiesiosios žarnos vėžys, išangės srities vėžys, skrandžio vėžys, sėklidžių vėžys, gimdos vėžys, kiaušintakių karcinoma, gimdos gleivinės karcinoma, gimdos kaklelio karcinoma, makšties karcinoma, vulvos karcinoma, ne Hodžkino limfoma, stemplės vėžys, plonosios žarnos vėžys, endokrininės sistemos vėžys, skydliaukės vėžys, prieskydinės liaukos vėžys, antinksčių liaukos vėžys, minkštųjų audinių, šlaplės vėžys, varpos vėžys, vaikų vėžio formos, limfocitinė limfoma, šlapimo pūslės vėžys, inkstų arba šlapimtakio vėžys, inkstų geldelių karcinoma, centrinės nervų sistemos (CNS) navikas, pirminė CNS limfoma, naviko angiogenezė, stuburo ašies navikas, smegenų kamieno glioma, hipofizės adenoma, Kapoši sarkoma, epidermoidinis vėžys, plokščiųjų ląstelių vėžys, aplinkos faktorių sukeltas vėžys, įskaitant asbesto sukeltą, piktybiniai hematologiniai navikai, įskaitant, pavyzdžiui, daugybinę mielomą, B ląstelių limfomą, Hodžkino limfomą/ pirminę tarpuplaučio B ląstelių limfomą, ne Hodžkino limfomas, ūminę mieloidinę limfomą, lėtinę mielogeninę leukemiją, lėtinę limfoidinę leukemiją, folikulinę limfomą, difuzinę didžiųjų B ląstelių limfomą, Burkito limfomą, imunoblastinę didžiųjų ląstelių limfomą, pirmtakų B limfoblastinę limfomą, mantijos ląstelių limfomą, ūminę limfoblastinę leukemiją, grybelinę mikozę, anaplastinę didžiųjų ląstelių limfomą, T ląstelių limfomą ir pirmtakų T limfoblastinę limfomą arba bet koks jų derinys,

b) melanoma, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC), su žmogaus papilomos virusu (ŽPV) susijęs navikas arba skrandžio adenokarcinoma,

c) nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC), su virusais susijęs vėžinis navikas arba skrandžio adenokarcinoma,

d) melanoma, skrandžio vėžys, gastroezofaginės jungties vėžys, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, šlapimo pūslės vėžys, galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma arba inkstų ląstelių vėžys, arba

e) plaučių vėžys, melanoma, galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma, inkstų vėžys, skrandžio vėžys arba kepenų ląstelių karcinoma.

6. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur LAG-3 atžvilgiu teigiamas piktybinio naviko mėginys yra melanomos naviko arba skrandžio vėžio naviko mėginys.

7. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur mėginys yra teigiamas PD-L1 atžvilgiu.

8. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur mėginys yra PD-L1 atžvilgiu neigiamas.

9. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur piktybinis navikas yra atsparus gydymui imuninio kontrolinio taško inhibitoriumi, anti-PD-1 antikūnu, anti-PD-L1 antikūnu arba jų deriniu.

10. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas yra bispecifinis antikūnas.

11. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima (a) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 7; (b) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 8; (c) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 9; (d) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 10; (e) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 11; ir (f) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 12.

12. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamąsias sritis, apimančias sekas, atitinkamai pateiktas SEQ ID Nr. 3 ir 5.

13. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiąsias ir lengvąsias grandines, apimančias sekas, atitinkamai pateiktas SEQ ID Nr. 1 ir 2.

14. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas yra MK-4280 (28G-10), REGN3767, IMP731 (H5L7BW), BAP050, IMP-701 (LAG-525), Sym022, TSR-033, MGD013, FS118 arba GSK2831781.

15. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima (a) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 23; (b) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 24; (c) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 25; (d) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 26; (e) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 27; ir (f) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 28.

16. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamąsias sritis, apimančias sekas, atitinkamai pateiktas SEQ ID Nr. 19 ir 21.

17. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiąsias ir lengvąsias grandines, apimančias sekas, atitinkamai pateiktas SEQ ID Nr. 17 ir 18.

18. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur anti-PD-1 antikūnas yra pembrolizumabas (KEYTRUDA; MK-3475), pidilizumabas (CT-011) arba nivolumabas (OPDIVO; BMS-936558).

19. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur anti-PD-L1 antikūnas yra atezolizumabas (Tecentriq arba RG7446), durvalumabas (Imfinzi arba MEDI4736), avelumabas (Bavencio) arba BMS-936559.

20. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13 arba 15-18 punktų, apimantis tokias dozes: (a) 3 mg anti-LAG-3 antikūno ir 80 mg anti-PD-1 antikūno; (b) 3 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno; (c) 20 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno; (d) 80 mg anti-LAG-3 antikūno ir 160 mg anti-PD-1 antikūno; (e) 80 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno; f) 160 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno arba g) 240 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno.

21. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13, 15-18 arba 20 punktų, apimantis anti-PD-1 ir anti-LAG-3 antikūnus arba antigenus rišančius jų fragmentus, sukomponuotus intraveniniam vartojimui ir (arba) sukomponuotus kartu arba atskirai.