1. Apoptozės baltymo antagonisto inhibitorius (IAP), skirtas panaudoti taikant žmogaus vėžio gydymo būdą, kur būdas apima:

(i) IAP antagonisto įvedimą indukcijos periodo metu, kur indukcijos periodo trukmė yra pasirinkta iš intervalo nuo 1 iki 48 dienų prieš pirmąjį anti-PD-1 molekulės įvedimą; po to

(ii) anti-PD-1 molekulės įvedimą pasibaigus indukcijos periodui;

kur:

anti-PD-1 molekulė yra nivolumabas, pembrolizumabas, atezolizumabas, durvalumabas, avelumabas, PDR001, IBI-308, cemiplimabas, kamrelizumabas, BGB-A317, BCD-100, JS-001, JNJ-3283, MEDI0680, AGEN-2034, TSR-042, Sym-021, PF-06801591, MGD-013, MGA-012, LZM-009, GLS-010, genolimzumabas, BI 754091, AK-104, CX-072, WBP3155, SHR-1316, PD-L1 inhibitorinė milamolekulė, BMS-936559, M-7824, LY-3300054, KN-035, FAZ-053, CK-301 arba CA-170; ir

indukcijos periodo metu įvedamas IAP antagonistas yra Debio 1143, GDC-917/CUDC-427, LCL161, GDC-0152, TL-32711/birinapantas, HGS-1029/AEG-40826, BI 891065, ASTX-660 arba APG-1387, pageidautina, kad IAP antagonistas būtų Debio 1143, LCL161 arba birinapantas.

2. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:

(a) žmogui yra įvedamas IAP antagonistas indukcijos periodo metu nuo 1 iki 28 dienų, po to įvedama anti-PD-1 molekulė;

(b) žmogui yra įvedamas IAP antagonistas indukcijos periodo metu nuo 5 iki 28 dienų, po to įvedama anti-PD-1 molekulė;

(c) IAP antagonistas neįvedamas vieną arba daugiau dienų indukcijos periodo metu; ir (arba)

(d) IAP antagonisto įvedimas tęsiamas po to, kai pradedamas anti-PD-1 molekulės įvedimas, arba kitas IAP antagonistas įvedamas vienu metu su anti-PD-1 molekule.

3. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:

a) vėžys yra vėžys, kuris, kaip yra žinoma, reaguoja į gydymą anti-PD-1 molekule 10 % arba daugiau gydytų pacientų;

(b) vėžys yra galvos ir kaklo vėžys, melanoma, urotelio vėžys, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, navikas su dideliu mikrosatelitiniu nestabilumu (MSI), atsirandantis dėl pirminės agnostinės vietos, arba inkstų vėžys;

(c) vėžys yra vėžys, kurio atsako į gydymą anti-PD-1 molekule dažnis yra 10 % arba mažesnis, pageidautina 5 % arba mažesnis; arba

d) vėžys yra kasos vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, dauginė mieloma, smulkialąstelinis plaučių vėžys, kepenų karcinoma arba kiaušidžių vėžys.

4. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vėžys buvo įvertintas kaip silpnai imunogeniškas.

5. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas įvertinimas susideda iš imunogeniškumo žymens analizės paciento biologiniame mėginyje, paimtame prieš indukcijos periodą, ir nustatymo, kad žymens buvimas, raiškos lygis arba išvestinis balas neatitinka iš anksto nustatytos slenkstinės ribos.

6. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur:

(a) žymuo yra PD-L1, ekspresuojamas vėžio ląstelių ir (arba) imuninių ląstelių; arba

(b) žymuo yra naviką infiltruojantys limfocitai, pageidautina CD8+ ląstelės, arba naviko mutacijų krūvis.

7. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur IAP antagonisto įvedimas indukcijos periodo metu yra tęsiamas tol, kol vėžys bus įvertintas kaip didelio imunogeniškumo.

8. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur minėtas įvertinimas susideda iš imunogeniškumo žymens analizės paciento biologiniame mėginyje, paimtame po indukcijos periodo, ir nustatymo, kad žymens buvimas, raiškos lygis arba išvestinis balas viršija iš anksto nustatytą slenkstinę ribą.

9. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur:

(a) žymuo yra PD-L1, ekspresuojamas vėžio ląstelių ir (arba) imuninių ląstelių; arba

(b) žymuo yra naviką infiltruojantys limfocitai, pageidautina CD8+ ląstelės, arba naviko mutacijų krūvis.

10. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal 5, 6, 8 arba 9 punktą, kur biologinis mėginys yra naviko arba skysčio biopsija.

11. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-PD-1 molekulė yra nivolumabas, pembrolizumabas, atezolizumabas, durvalumabas, avelumabas, PDR001 arba BI 754091.

12. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur anti-PD-1 molekulė yra antikūnas prieš PD-1 arba PD-L1.

13. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-PD-1 molekulės įvedimas yra suderintas su vienu arba daugiau kitokių vėžio terapijų, įskaitant kitokią imunoterapiją, spindulinę terapiją, chemoterapiją, chemoradioterapiją, onkolitinius virusus, antiangiogenines terapijas ir (arba) tikslines vėžio terapijas.

14. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur IAP antagonistas yra antrasis iš mitochondrijų kilęs kaspazių aktyvatoriaus (SMAC) mimetikas.

15. IAP antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur IAP antagonistas yra Debio 1143.