1. Peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 47, arba farmaciškai priimtina jo druska, kur minėtojo peptido bendrasis ilgis yra iki 30 aminorūgščių ir kur minėtasis peptidas geba rištis su I klasės žmogaus pagrindinio audinių dermės komplekso (MHC) molekule.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur minėtojo peptido bendrasis ilgis yra iki 16 aminorūgščių ir, pageidautina, kur minėtąjį peptidą sudaro aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 47.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtasis peptidas apima nepeptidines jungtis ir (arba) kur minėtasis peptidas sudaro sulietojo baltymo, į kurį eina su HLA-DR antigenu susijusios nekintamosios grandinės (Ii) N galo aminorūgštys, dalį.

4. Tirpus arba su membrana surištas antikūnas, kuris savituoju būdu atpažįsta peptidą pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, pageidautina, peptidas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kuris susirišęs su MHC molekule.

5. Tirpus arba su membrana surištas T ląstelių receptorius (TLR), reaguojantis su HLA ligandu, kur minėtasis ligandas bent 88 % identiškas aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 47, ir, pageidautina, sudarytas iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 47, kur, pasirinktinai, minėtasis TLR pateikiamas kaip tirpi molekulė ir papildomai, pasirinktinai, atlieka dar vieną efektoriaus funkciją, tokią kaip imuninį stimuliavimą atliekantį domeną arba toksiną.

6. Nukleorūgštis, koduojanti peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą arba raiškos vektorius, ekspresuojantis minėtąją nukleorūgštį.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba nukleorūgštį, arba raiškos vektorių pagal 6 punktą, kur minėtoji ląstelė šeimininkė pageidautina yra antigeną pateikianti ląstelė, pvz., dendritinė ląstelė arba T ląstelė, arba NK ląstelė.

8. Būdas gaminti peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūną pagal 4 punktą, arba TLR pagal 5 punktą, kur būdas apima ląstelės šeimininkės pagal 7 punktą, pateikiančios peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba išreiškiančios nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 6 punktą, kultivavimą ir minėtojo peptido, minėtojo antikūno arba minėtojo TLR izoliavimą iš ląstelės šeimininkės ir (arba) jos kultivavimo terpės.

9. *In vitro* būdas, skirtas gaminti aktyvintus T limfocitus, kai būdas apima T ląstelių kontaktavimą *in vitro* su antigenu įkrautomis žmogaus I klasės MHC molekulėmis, ekspresuojamomis ant tinkamos antigeną pateikiančios ląstelės arba dirbtinio konstrukto, imituojančio antigeną pateikiančią ląstelę, paviršiaus laikotarpiu, kurio pakanka minėtąsias T ląsteles suaktyvinti antigenui būdingu būdu, kur minėtasis antigenas yra peptidas pagal 1 arba 2 punktą.

10. Suaktyvinta T ląstelė, pagaminta 9 punkte nurodytu būdu, atrankiai atpažįstanti ląstelę, pateikiančią polipeptidą, apimantį 1 arba 2 punkte nurodytą aminorūgščių seką.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną veikliąją medžiagą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą, ir farmaciškai priimtiną nešiklį bei, pasirinktinai, farmaciškai priimtinas pagalbines medžiagas ir (arba) stabilizatorius.

12. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti medicinoje.

13. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

14. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur minėtasis vėžys pasirinktas iš grupės, į kurią įeina HCK, galvos smegenų vėžys, inkstų vėžys, kasos vėžys, kolorektalinis vėžys arba leukemija ir kiti navikai, kuriuose nustatoma padidinta NKD1 raiška.

15. Rinkinys, apimantis:

a) talpyklę, apimančią farmacinę kompoziciją pagal 11 punktą, pateikiamą tirpalo arba liofilizato pavidalu;

b) pasirinktinai, antrąją talpyklę, kurioje yra liofilizato pavidalo medžiagos skiediklis arba ruošimo tirpalas;

c) pasirinktinai, (i) tirpalo naudojimo arba (ii) liofilizato pavidalo medžiagos ruošimo ir (arba) naudojimo instrukcijas bei, pasirinktinai,

d) dar apimantis vieną arba daugiau iš šių priedų: (iii) buferį, (iv) skiediklį, (v) filtrą, (vi) adatą arba (vii) švirkštą.