1. Agentas, kuris blokuoja sąveiką tarp CD47 ir SIRPα, skirtas panaudoti taikant pacientui, sergančiam genetiniu kraujo sutrikimu, kraujodaros kamieninių ląstelių įtvirtinimo būdą, kur šis būdas apima:

minėto paciento sąlytį kartu su:

(i) agentu, kuris specifiškai rišasi prie endogeninių kraujodaros kamieninių ląstelių kaulų čiulpuose, kur agentas yra monokloninis antikūnas, specifinis CD117 atžvilgiu, ir

(ii) agentu, kuris blokuoja sąveiką tarp CD47 ir SIRPα, kur agentas yra pasirinktas iš anti-CD47 antikūno, tirpaus SIRPα polipeptido arba sulieto baltymo, apimančio SIRPα polipeptidą;

doze, kuri yra veiksminga abliacijai tikslinių endogeninių kraujodaros kamieninių ląstelių iš minėto paciento;

ir normalaus fenotipo egzogeninių kraujodaros kamieninių ląstelių įvedimą minėtam pacientui.

2. Agentas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur genetinis kraujo sutrikimas yra aplastinė anemija.

3. Agentas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur genetinis kraujo sutrikimas yra pjautuvinių ląstelių liga.

4. Agentas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur genetinis kraujo sutrikimas yra talasemija.

5. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur įtvirtinimas yra atliekamas be mieloabliacinio kondicionavimo.

6. Agentas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 5 punktą, kai priklauso nuo 1 punkto, kur pacientas yra imunokompetentingas.

7. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur minėtos egzogeninės kamieninės ląstelės yra alogeninės kamieninės ląstelės.

8. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur egzogeninės kamieninės ląstelės yra genetiškai modifikuotos autologinės kamieninės ląstelės.

9. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur agentas, kuris blokuoja sąveiką tarp CD47 ir SIRPα, yra anti-CD47 antikūnas.

10. Agentas, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur antikūnas yra bispecifinis antikūnas.

11. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur agentas, kuris blokuoja sąveiką tarp CD47 ir SIRPα, yra tirpus SIRPα polipeptidas arba sulietas baltymas, apimantis SIRPα polipeptidą.