1. Transplantacijos stabilumo recipiente įvertinimo būdas, apimantis transplantato neląstelinės DNR (cfDNR) lygio stebėjimą, remiantis donoro SNP alelio kiekio cfDNR mėginyje, gautame iš recipiento kraujo, įvertinimu, kur SNP alelis yra iš anksto parinktas kaip alelis, kuriam būdingas minorinio alelio dažnis (MAF) ne mažesnis nei 0,4 ir, be to, kur donoro SNP alelis yra donore, o recipientas yra homozigotinis šio SNP alternatyvaus alelio atžvilgiu, kur SNP alelis yra nustatomas nenaudojant atskiro donoro mėginio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur donoro SNP alelio kiekio nustatymas cfDNR mėginyje apima donoro SNP alelio procentinės dalies cfDNR mėginyje nustatymą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur cfDNR mėginys yra vertinamas dienų, savaičių, mėnesių arba metų eigoje.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur donoro audinys yra kepenys, širdis arba inkstai.

5. Donoro SNP aptikimo būdas, skirtas transplantacijos stabilumo recipiente, gavusiame audinį iš minėto donoro, stebėjimui, būdas apimantis:

(a) SNP, kuriam būdingas minorinio alelio dažnis yra 0,4 arba didesnis, homozigotiškumo recipiente nustatymą;

(b) serumo arba plazmos mėginio, gauto iš recipiento, praėjus bent 5 dienoms po donoro medžiagos transplantacijos, neląstelinės DNR (cfDNR) padauginimą, cf bibliotekos sukūrimui;

(c) SNP alelių, nustatytų (a) etape, kiekybinės PGR reakcijos atlikimą, siekiant nustatyti vieno ar daugiau alternatyvių SNP alelių buvimą; ir

(d) SNP parinkimą, paciento transplantacijos stabilumo stebėjimui, kai alternatyvus SNP yra aptinkamas cf bibliotekoje;

kur būde nėra nenaudojamas atskiras donoro mėginys.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur (a) etapas yra atliekamas naudojant DNR, išskirtą iš periferinio kraujo leukocitų, gautų iš paciento, arba naudojant (b) etapo cfDNR.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur SNP, kuriam būdingas minorinio alelio dažnis yra 0,4 arba didesnis, yra SNP, nurodytas 1 lentelėje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 5-7 punktų, kur SNP, pasirinktas (d) etape, yra homozigotinis donore.

9. Donoro SNP aptikimo būdas, skirtas transplantacijos integralumo recipiente, gavusiame audinį iš minėto donoro, stebėjimui, būdas apimantis:

(a) SNP, kuriam būdingas minorinio alelio dažnis yra 0,4 arba didesnis, homozigotiškumo recipiente nustatymą;

(b) kraujo mėginio, gauto iš recipiento praėjus 24 valandoms ar mažiau po transplantato medžiagos iš donoro transplantacijos, neląstelinės DNR (cfDNR) padauginimą, cf bibliotekos sukūrimui;

(c) SNP, kuriam būdingas minorinio alelio dažnis yra 0,4 arba didesnis, homozigotiškumo donore nustatymą, naudojant (b) etapo cf biblioteką;

(d) SNP alelių, nustatytų (a) etape, kiekybinės PGR reakcijos atlikimą, siekiant nustatyti vieno ar daugiau alternatyvių SNP alelių donore buvimą; ir

(e) SNP parinkimą, kai alternatyvus SNP donore yra homozigotinis;

kur būde nėra nenaudojamas atskiras donoro mėginys.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur (a) etapas yra atliekamas naudojant DNR, išskirtą iš periferinio kraujo leukocitų, gautų iš paciento.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur SNP, kuriam būdingas minorinio alelio dažnis yra 0,4 arba didesnis, yra SNP, nurodytas 1 lentelėje.

12. Būdas pagal bet kurį iš 5-11 punktų, papildomai apimantis cfDNR mėginio gavimą iš recipiento po donoro audinio transplantacijos; ir

donoro SNP alelio kiekio cfDNR mėginyje nustatymą, pasirinktinai, kur

(i) kiekio nustatymo etapas apima donoro SNP alelio procentinės dalies cfDNR mėginyje nustatymą; ir (arba)

(ii) donoro audinys yra kepenys, širdis arba inkstai.

13. Transplantato stabilumo recipiente, kuriam atlikta transplantacija, stebėjimo būdas, apimantis donoro SNP alelio, apskaičiuoto SNP aleliui, parinktam pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kiekio nustatymą cfDNR mėginyje, gautame iš transplantato recipiento; kur SNP alelis yra nustatomas nenaudojant atskiro donoro mėginio.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur transplantatas yra kepenys, inkstai arba širdis.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur SNP pasirenkamas naudojant būdą, pagal bet kurį iš 5-12 punktų.