1. Prostatos vėžiui specifinių mRNR biologinių žymenų nustatymo būdas viso kraujo mėginyje, gautame iš paciento, apimantis:

RNR išskyrimą iš viso kraujo mėginio;

cDNR sintezę iš izoliuotos RNR; ir

KLK3, ACADL, GRHL2, HOXB13, HSD3B1, TMP.ERG, ARV7, ARV567, FOLH1, KLK2, HSD3B2, AGR2, AZGP1, STEAP2, KCNN2, GPX8, TMEFF2, SPINK1, SFRP4, NROB1, FAM13C, HNF1A, CDH12, PGR, PITX2, MYBPC1, FOXA1, SRD5A2, COL1A1, NPY, UGT2B17, CLUL1, C9orf152, FLNC, GPR39, RELN, THBS2, CYP17A1, CYP3A5, BRS3, SNAI2, CDH12, NKX3.1, LGR5, TRPM8 ir SLCO1B3 raiškos lygio matavimus.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur cDNR yra iš anksto amplifikuota po sintezės pakopos.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur cDNR yra iš anksto amplifikuota 14 ciklų; ir (arba), kur cDNR yra iš anksto amplifikuota naudojant qRT-PCR.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur būdas papildomai apima didelės rizikos prostatos vėžio nustatymą, jei yra padidėjęs KLK3, PGR, KCNN2, MYBPC1, HOXB13, COL1A1, GPX8, FAM13C, SLCO1B3, KLK2, TMEFF2, NROB1, PITX2, ACADL, SFRP4, AGR2, HNF1A, GRHL2 arba bet kokio jų derinio raiškos lygis.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur padidėjusi KLK3, PGR, KCNN2, MYBPC1 ir HOXB13 raiška rodo didelės rizikos prostatos vėžį.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur būdas papildomai apima

ARV7, gauto iš paciento viso kraujo mėginio, raiškos lygio palyginimą su ARV7 raiškos etaloniniu lygiu, pasirinktinai, kur ARV7 etaloninis lygis yra ARV7 raiškos lygis viso kraujo mėginyje, gautame iš individo, nesergančio prostatos vėžiu; ir (arba)

nustatymą, ar ARV7 raiškos lygis iš paciento viso kraujo mėginio yra padidintas ar sumažintas, palyginti su etaloniniu ARV7 raiškos lygiu.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur viso kraujo mėginys yra surenkamas į kraujo paėmimo mėgintuvėlį.

8. Panaudojimas genų lusto, apimančio pradmenų poras ir zondų bloką, sukonfigūruotus taip, kad amplifikuotų ir aptiktų KLK3, PGR, KCNN2, MYBPC1, HOXB13, COL1A1, GPX8, FAM13C, SLCO1B3, KLK2, TMEFF2, NROB1, PITX2, ACADL, SFRP4, AGR2, HNF1A, GRHL2 arba bet kokį jų derinį, skirtas būdui pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur geno lustas apima pradmenų poras ir zondų bloką, sukonfigūruotus taip, kad amplifikuotų ir aptiktų KLK3, ACADL, GRHL2, HOXB13, HSD3B1, TMP.ERG, ARV7, ARV567, FOLH1, KLK2, HSD3B2, AGR2, AZGP1, STEAP2, KCNN2, GPX8, TMEFF2, SPINK1, SFRP4, NROB1, FAM13C, HNF1A, CDH12, PGR, PITX2, MYBPC1, FOXA1, SRD5A2, COL1A1, NPY, UGT2B17, CLUL1, C9orf152, FLNC, GPR39, RELN, THBS2, CYP17A1, CYP3A5, BRS3, SNAI2, CDH12, NKX3.1, LGR5, TRPM8 ir SLCO1B3.

10. Paciento su didelės rizikos prostatos vėžiu identifikavimo būdas, apimantis:

cDNR gavimą iš paciento viso kraujo mėginio;

cDNR kontaktavimą su geno lustu, kur geno lustas apima pradmenų porų ir zondų bloko rinkinį, specifinį mRNR biologiniams žymenims, nurodantiems didelės rizikos prostatos vėžį, kur mRNR biologiniai žymenys yra pasirinkti iš grupės, susidedančios KLK3, PGR, KCNN2, MYBPC1, HOXB13, COL1A1, GPX8, FAM13C, SLCO1B3, KLK2, TMEFF2, NROB1, PITX2, ACADL, SFRP4, AGR2, HNF1A ir GRHL2;

ir visų mRNR biologinių žymenų raiškos lygių matavimą; ir

kur yra išmatuotas mažiausiai aštuonių mRNR biologinių žymenų raiškos lygio padidėjimas, lyginant su mažiausiai aštuonių mRNR biologinių žymenų etaloniniu raiškos lygiu.