



Naudojimo instrukcijos
už
XOresearch Cardio.AI™

Programinės įrangos versija: 2.5
Dokumento sukūrimo data: 2023-09-07
Paskutinį kartą atnaujinta: 07-2025-03-03
Versija: 1.3



Gamintojas:
XOresearch SIA
Republikas aikštė 3, 107 biuras, Ryga, LV-1010, Latvija

Kontaktinė informacija:
Telefonas: +371-67-305-084
El. paštas: getintouch@xoresearch.com

Ryga, Latvija
2025 m

Naudojimo instrukcija (IFU)

skirta XOresearch Cardio.AI™

Data	Versija	Būsena / peržiūra
2023-07-09	1.0	Dokumento kūrimas
2024-06-13	1.1	Dokumento atnaujinimas: prie dokumento pridėta išmaniųjų veiksmų skiltis, pakoreguotas instrukcijų tekstas.
2024-09-23	1.2	Dokumento atnaujinimas: atidarymo kontrolinis sąrašas pašalintas, po vidinio peržiūros pakoreguotas instrukcijos tekstas.
2025-07-03	1.3	Dokumento atnaujinimas: pridėti skyriai „Naudojimo instrukcijos prieinamumas“, „Apribojimai“, patikslintas gamintojo juridinis adresas.

Gamintojas: XOresearch SIA.

Adresas: 3, Republikas aikštė, 107 biuras, Ryga LV-1010, Latvija

Kontaktinė informacija: El. paštas: getintouch@xoresearch.com | Telefonas: +371-67-305-084

Programinės įrangos identifikavimas:

- Programinės įrangos pavadinimas: XOresearch Cardio.AI™
- Programinės įrangos versija: 2.5 versija
- Ila klasės programinė įranga pagal MDR (ES) 2017/745 11 taisyklę
- Naudojimas pagal paskirtį: XOresearch Cardio.AI™ yra suderinamas su legaliai parduodamais EKG Holterio įrenginiais ir palaiko EKG duomenų importavimą EDF ir BDF formatais naudojant rankinį įkėlimą ir API pagrįstus perdavimo būdus. Nors XOresearch Cardio.AI™ apdoroja duomenis, gautus iš išorinių įrenginių, jis veikia kaip atskira programinė įranga ir tiesiogiai su kitais medicinos prietaisais nesąveikauja ir realiuoju laiku nevaldo. Gydytojas gali peržiūrėti, redaguoti arba patvirtinti programinės įrangos pateiktą anotaciją ir interpretaciją. Galutinė diagnozė ir gydymo sprendimai lieka gydytojo atsakomybė.



Simboliai

	Gamintojas
	Peržiūrėkite naudojimo instrukcijas (IFU)
	Medicinos prietaisas
	CE ženklas ir notifikuotosios įstaigos numeris
	Atsargiai
	Katalogo numeris
	Unikalus įrenginio identifikatorius
	Serijos numeris

MD

CE 0123

Turinys:

Simboliai	2
Turinys:	4
1. Įvadas:	7
2. Programinės įrangos aprašymas:	7
3. Naudojimo indikacijos:	8
4. Kontraindikacijos:	8
5. Pacientų populiacija	9
6. Numatyti vartotojai:	9
7. Atsargumo priemonės / įspėjimai:	9
8. Prietaiso veikimo charakteristikos	10
8.1 Tikslumas	10
8.2 AUC	14
8.3 F1 balas	14
8.4 PPV	17
8.5 Jautrumas	20
8.6 Specifiškumas	23
8.7 Klaidingi neigiamai	26
8.8 Klaidingi teiginiai	29
9. Techniniai reikalavimai:	31
10. Sąranka:	32
11. Programinės įrangos veikimas:	33
11.1 Vartotojo profilio valdymas	33
11.1.1 Redaguoti naudotojo duomenis	34
11.1.2 Atnaujinkite vartotojo duomenis	36
11.1.3 Mano paskyros valdymo perdavimas vartotojui	37
11.1.4 Vartotojo sąsajos kalba	39
11.1.5 Neskelbtinos informacijos slėpimas	40
11.2 Organizacijų apžvalga	41
11.2.1 Organizacijų filtrai	42
11.2.2 Apskaičiuokite organizacijos išlaidas	43
11.2.3 Eksportuokite išlaidas į CSV	43
11.2.4 Redaguoti organizaciją	44
11.2.5 Organizacijos ataskaitos iš anksto nustatyta konfigūracija	47
11.2.6 Pašalinti organizaciją	52
11.3 Užduočių skyriaus apžvalga	53
11.3.1 Poskyrio apžvalgos peržiūra	53
11.3.2 Poskyrio redagavimo peržiūra	56



11.3.2.1 Paciento duomenų redagavimas	56
11.3.2.2 Kanalų redagavimas	58
11.3.2.3 Užduočių perklasifikavimas	64
11.3.2.3 Užduoties duomenų keitimas	64
11.3.2.4 Užduočių atšaukimas	65
11.3.2.5 Užduoties ištrynimasis	65
11.3.1 Įkėlimo poskyrio apžvalga	66
11.4 Skyrius Vartotojai	67
11.4.1 Vartotojų skyriaus apžvalga	67
11.4.2 Vartotojo kūrimas	69
11.4.2 Vartotojo kvietimas	71
11.4.3 Vartotojo redagavimas	72
11.4.4 Vartotojo vaidmenų priskyrimo panaikinimas	72
11.5 Vaidmenų skyrius	73
11.5.1 Vaidmenų skyriaus apžvalga	73
11.5.1 Vaidmenų valdymas	77
11.4 EKG duomenų įvedimas	79
11.5 EKG duomenų analizė	80
11.5.1 EKG peržiūros antraštė	81
11.5.1.1 Bendrinti EKG užduotį	82
11.5.1.2 EKG užduočių parinktys	82
11.5.1.3 Redaguoti EKG užduotį	86
11.5.1.4 Uždaryti EKG užduotį	86
11.5.1.5 Iš anksto patvirtinkite EKG užduotį	87
11.5.1.6 Patvirtinti EKG užduotį	87
11.5.1.7 Išsaugoti EKG užduotį	87
11.5.2 EKG peržiūros rengyklė	87
11.5.2.1 Šoninė redagavimo juosta	88
11.5.2.2 Taškinis sklypas	90
11.5.2.3 Beats sąrašas	94
11.5.2.4 Sumanūs veiksmai	97
11.5.2.5 „Beats clusters“ skydelis	100
11.5.2.6 Beats ccross anotations sąrašas	101
11.5.3 EKG peržiūros programa	102
11.5.4 EKG peržiūros vizualizatorius	103
11.5.5 EKG peržiūros paukščio vaizdas	115
11.6 EKG duomenų ataskaita	115
11.6.1 EKG duomenų ataskaitos apžvalga	115
11.6.2 EKG duomenų ataskaitų skyrių valdymas	122
11.6.3 EKG duomenų ataskaitos redagavimas	124

12. Duomenų įvestis ir išvestis:	125
13. Vartotojo autentifikavimas ir prieigos valdymas:	125
14. Duomenų saugumas ir privatumas:	127
15. Trikčių šalinimas:	128
16. Naudojimo instrukcijų (IFU) prieinamumas:	128
17. Apribojimai	129
18. Gamintojo deklaracija	130



1. Įvadas:

Sveiki atvykę į XOresearch Cardio.AI™ naudojimo instrukciją (IFU). Šį dokumentą pateikė XOresearch SIA, kad padėtų sveikatos priežiūros specialistams saugiai ir efektyviai naudotis mūsų klinikinių sprendimų palaikymo programine įranga.

IFU yra pagrindinė informacija apie programinės įrangos funkcijas, numatytą naudojimą, atsargumo priemones ir trikčių šalinimo nurodymus. Prieš naudodami programinę įrangą, atidžiai perskaitykite šį dokumentą.

2. Programinės įrangos aprašymas:

XOresearch Cardio.AI™ yra daugiafunkcis prietaisas, skirtas automatiniam ilgų ir trumpų (nuo 7 sekundžių iki 35 dienų) EKG įrašams su bet kokiais laidų deriniais komentuoti ir interpretuoti ir skirtas:

- aptikti širdies plakimus iš anksto įrašytuose EKG duomenyse; ir atskirti įrenginio analizuojamų duomenų triukšmą nuo dūžių; ir
- aptikti plakimo ir ritmo įvykius šiems ritmams: sinusiniam, prieširdžių, jungties, skilvelio; ir dėl šių sutrikimų: prieš sužadinimo sindromus, širdies blokadą; ir ryšulių šakų blokams; ir
- aptikti PQRST taškus, ST segmento amplitudę ir kryptį, T bangos tipą, ŠSD, širdies ritmo BPM; ir
- vizualizuoti EKG duomenis kartu su kitais gyvybiškais požymiais ir su pacientu susijusia informacija, tokia kaip indikacijos, dienoraščio įvykiai, demografiniai duomenys; ir
- generuoti EKG duomenų aiškinimo teiginį; ir
- sukurti ataskaitą, pagrįstą EKG išvadomis, eksportuoti ją PDF formatu kartu su prioritetinių rodiklių ženkliniu; ir
- saugoti EKG duomenis debesų saugykloje; ir
- suteikti laikiną arba nuolatinę prieigą prie EKG duomenų ar kitų gyvybinių požymių.

Prietaiso padarytą anotaciją patvirtins gydytojas ir ją bus galima redaguoti arba ištrinti. Platformos interpretacijos rezultatai nėra vienintelė diagnozės priemonė.

XOresearch Cardio.AI™ yra daugiafunkcis medicinos prietaisas, kurį gamintojas sukūrė šiems klinikiams tikslams:

Automatinis anotavimas ir interpretavimas: pagrindinė šio įrenginio funkcija yra automatinis ilgų ir trumpų EKG įrašų anotavimas ir interpretavimas, neatsižvelgiant į laidų derinius.

Jis specialiai sukurtas taip:

Aptikti širdies plakimus: tiksliai nustatykite širdies plakimus pagal iš anksto įrašytus EKG duomenis.



Triukšmo atskyrimas: atskirkite ir atskirkite triukšmą nuo analizuojamų širdies plakimų duomenų.

Ritmo aptikimas: aptikti įvairius širdies ritmus, įskaitant sinusinius, prieširdžių, jungties ir skilvelių ritmus.

Sutrikimų identifikavimas: nustatykite specifinius širdies sutrikimus, tokius kaip išankstinis sužadavimo sindromas, širdies blokada ir ryšulio šakų blokada.

Duomenų analizė: analizuokite svarbiausius EKG parametrus, pvz., PQRST taškus, ST segmento amplitudę ir kryptį, T bangos tipą, širdies ritmo kintamumą (HRV) ir širdies susitraukimų dažnį dūžiais per minutę (BPM).

Išsami vizualizacija: rodykite EKG duomenis kartu su gyvybiškais požymiais ir su pacientu susijusia informacija, įskaitant indikacijas, dienosoraščio įvykius ir demografinius duomenis.

Interpretacijos generavimas: sugeneruokite aiškinimo teiginį, pagrįstą analizuotais EKG duomenimis.

Ataskaitos kūrimas: sukurkite išsamią EKG rezultatų suvestinę ataskaitą, kurią galima eksportuoti PDF formatu su sunkumo indikatoriais.

Saugykla debesyje: saugiai saugokite EKG duomenis debesies saugykloje, kad galėtumėte lengvai pasiekti ir gauti.

Duomenų prieinamumas: prireikus suteikite laikiną ir nuolatinę prieigą prie EKG duomenų ir kitų gyvybiškai svarbių požymių.

Atminkite, kad nors prietaisas siūlo automatines anotacijas ir interpretacijas, labai svarbu pabrėžti, kad šie rezultatai nėra skirti naudoti kaip vienintelė diagnozės priemonė. Gydytojai gali patvirtinti, redaguoti arba ištrinti įrenginio komentarus, atlikdami klinikinę praktiką.

3. Naudojimo indikacijos:

- XOresearch Cardio.AI™ skirtas naudoti ligoninėje arba klinikinėje aplinkoje, kurį gali naudoti gydytojas. XOresearch Cardio.AI™ įvertina ambulatorinių pacientų EKG duomenis, iš anksto įrašytus naudojant legaliai parduodamą skaitmeninį EKG įrašymo įrenginį su bet kokiais laidų deriniais.

Prietaiso anotacija bus patvirtinta ir ją gali redaguoti arba ištrinti gydytojas. Galutinį sprendimą dėl pacientų gydymo priima gydytojas.

4. Kontraindikacijos:

XOresearch Cardio.AI™ nenurodyta aptikti širdies stimuliatorių, nes širdies stimulatoriaus aptikimas nėra dabartinės sistemos versijos dalis. XOresearch Cardio.AI™ neanalizuoja širdies stimulatoriaus funkcijos ir kelia grėsmę tokiam signalui, koks yra, be jokių prielaidų dėl širdies stimulatoriaus buvimo ar nebuvimo, todėl pacientams, turintiems širdies stimuliatorių, neturėtų būti naudojamas visiškai automatinis režimas be gydytojo dėmesio.

XOresearch Cardio.AI™ nepalaiko EKG duomenų realiuoju laiku analizės internetu. XOresearch Cardio.AI™ apdoroja duomenis neprisijungus papildomo apdorojimo režimu.

XOresearch Cardio.AI™ nėra skirtas paciento stebėjimui realiuoju laiku.



5. Pacientų populiacija

XOresearch Cardio.AI™ skirtas naudoti suaugusiųjų (vyresnių nei aštuoniolikos metų) pacientų įrašuose, kuriems paskirta elektrokardiografija.

6. Numatyti vartotojai:

XOresearch Cardio.AI™ skirta naudoti medicinos specialistams, pvz., atsakingiems už EKG duomenų iššifravimą, jų analizę ir paciento diagnozavimą remiantis šiais duomenimis.

XOresearch Cardio.AI™ operatoriai turi turėti pripažintą kardiologijos arba susijusios disciplinos kvalifikaciją pagal Direktyvą 2005/36/EB.

Visi „XOresearch Cardio.AI™“ operatoriai turėtų atidžiai perskaityti ir pripažinti šią FU, kad užtikrintų saugų ir veiksmingą naudojimą. IFU patvirtinimas patvirtina, kad vartotojas supranta su programine įranga susijusias galimybes, apribojimus ir geriausią praktiką.

7. Atsargumo priemonės / įspėjimai:

- Įsitikinkite, kad jūsų kompiuterio sistema atitinka minimalius sistemos reikalavimus, nurodytus programinės įrangos dokumentacijoje. Gali atsirasti netinkamos aparatinės ar programinės įrangos konfigūracijos veikimo problemų arba programinės įrangos gedimų.
- Patikrinkite įvestų duomenų tikslumą, nes netikslūs arba neišsamūs duomenys gali būti neteisingi rekomendacijas.
- Naudokite programinę įrangą kontroliuojamoje klinikinėje aplinkoje, kurioje yra tinkamas apšvietimas ir kuo mažiau atitraukiate dėmesį, kad sumažintumėte klaidų riziką.
- Visada vadovaukitės patikimu klinikiu sprendimu, kai aiškinatės programinės įrangos rekomendacijas. Programinė įranga yra sprendimų palaikymo įrankis ir neturėtų pakeisti sveikatos priežiūros specialistų patirties.
- Priimdami svarbius ar gyvybei pavojingus sprendimus nepasikliaukite vien programinės įrangos rekomendacijomis. Tokiais atvejais nedelsdami kreipkitės į klinikinį įvertinimą ir įsikiškite.
- Praneškite apie visas su programine įranga susijusias problemas, klaidas ar neatitikimus atitinkamam personalui arba IT palaikymo tarnybai, kad jie būtų nedelsiant išspręsti ir išspręsti.
- Užtikrinti, kad sveikatos priežiūros specialistai, naudojančys programinę įrangą, būtų tinkamai apmokyti ir kompetentingi ją naudoti. Mokymai turėtų apimti programinės įrangos valdymą, duomenų įvedimą, rezultatų interpretavimą ir trikčių šalinimą.
- Nepasikliaukite vien tik programinės įrangos rekomendacijomis; naudoti klinikinį sprendimą.



- Užtikrinkite, kad duomenys būtų įvesti tiksliai, nes dėl neteisingų duomenų gali būti pateiktos neteisingos rekomendacijos.
- XOresearch Cardio.AITM yra sprendimų palaikymo įrankis ir nepakeičia apmokytų sveikatos priežiūros specialistų patirties. Sveikatos priežiūros paslaugų teikėjai, aiškindami programinės įrangos rekomendacijas ir priimdami medicininius sprendimus, turi vadovautis savo klinikiu sprendimu.
- Skubių ar kritinių sveikatos būklių atvejais, kai nedelsiant atliekamas klinikinis įvertinimas ir reikalingas įsikišimas, nepasikliaukite vien programinės įrangos rekomendacijomis. Vėlavimas būtini veiksmai gali turėti rimtų pasekmių.
- Programinės įrangos generuojamų išėjimų tikslumas priklauso nuo įvesties duomenų tikslumo ir išsamumo. Vartotojai yra atsakingi už į sistemą įvestų paciento duomenų teisingumo patikrinimą.
- Tik sveikatos priežiūros specialistai yra atsakingi už programinės įrangos rekomendacijų interpretavimą ir veikimą. Būkite atsargūs ir įsitikinkite, kad rekomendacijos atitinka paciento klinikinį vaizdą ir istoriją.
- Saugokite paciento duomenis ir užtikrinkite jų saugumą perdavimo ir saugojimo metu. Neteisėta prieiga arba duomenų pažeidimai gali pakenkti paciento privatumui ir konfidencialumui.
- Praneškite apie visas su programine įranga susijusias klaidas, neatitikimus ar neįprastą elgesį savo organizacijos IT palaikymo tarnybai arba programinės įrangos tiekėjui. Nebandykite keisti ar keisti programinės įrangos be tinkamo leidimo.
- Programinės įrangos tiekėjas ir gamintojas neprisiima atsakomybės už bet kokius nepageidaujamus įvykius ar pasekmes, kylančias dėl XOresearch Cardio.AITM naudojimo, viršijančio įstatymų leidžiamą mastą. Sveikatos priežiūros specialistai yra atsakingi už savo sprendimus ir veiksmus.

8. Prietaiso veikimo charakteristikos

XOresearch Cardio.AI™ turi šiuos našumo rodiklius:

- Tikslumas
- Plotas po kreive (AUC)
- F1 rezultatas
- Teigiama nuspėjamoji vertė (PPV)
- Jautrumas
- Klaidingi negatyvai
- Klaidingi teigiami

8.1 Tikslumas



Tikslumas rodo bendrą klasifikavimo modelio našumą, apskaičiuojant teisingai numatytų atvejų (tiek teigiamų, tiek neigiamų) dalį iš bendro atvejų skaičiaus. aš

Etiketė	Tikslumas
Atrial Premature Contraction	0,999991636
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9999261919
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,9975646987
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,9999999867
Bifascicular Block Beat	0,9999838192
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9999999774
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9999999214
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9993236792
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,9782229954
Left Bundle Branch Block Beat	0,9999975529
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,9999991992
Normal Beat	0,9999999718
Right Bundle Branch Block Beat	0,9999856717
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0,9999644693
Unclassifiable Beat	0,9992708161
Ventricular Escape Beat	0,9896929623
Ventricular Premature Contraction	0,999997456
Fusion Of Ventricular And Normal	0,997997534



Beat	
Noise (No Signal)	0,9999880832
Noise Severe	0,9999361532
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0,9999947874
Atrial Fibrillation	0,9999999825
Atrial Flutter	0,9999981454
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9999845847
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0,9999843906
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0,9999996632
Second Degree AV Block Type I	0,999301785
Second Degree AV Block Type II	0,9999691061
Third Degree AV Block	0,9999929647
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,9999928071
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9999924026
Junctional Tachycardia	0,9999897651
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9999950898
Second Degree SA Block Type I	0,9998126904
Second Degree SA Block Type II	0,9995272605
Third Degree SA Block	0,9969650986
Sinus Arrhythmia	0,9999012862
Sinus Tachycardia	0,9999993796
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9996132353
Ventricular Fibrillation	0,9729742878



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0,9913008829
Ventricular Couplet	0,9999870708
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9999958004
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9999190261
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,9987499423
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,999995306
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0,9999984975
Auxiliary Beat	1
Artifact	0,9996820254
Ventricular Interpolated Beat	0,9991157064
Atrial Couplet	0,9999815924
Atrial Triplet	0,9999692744
Junctional Couplet	0,9945958893
Junctional Triplet	0,9999238543
Ventricular Triplet	0,9999449618



8,2 AUC

AUC (plotas po kreive) reiškia plotą po imtuvo veikimo charakteristikų (ROC) kreive, kuri vaizduoja tikrąjį teigiamą rodiklį (jautrumą) ir klaidingą teigiamą rodiklį (1-specifiškumas) įvairiais slenksčio lygiais. AUC matuoja modelio gebėjimą atskirti teigiamas ir neigiamas klases.

AUC vertė yra **0,9991412278967556**

8.3 F1 balas

F1 balas yra subalansuotas klasifikavimo modelio veikimo matas. Tai ypač naudinga, kai yra netolygus klasių pasiskirstymas arba kai klaidingi teigiami ir klaidingai neigiami rezultatai turi skirtingas pasekmes.

Etiketė	F1
Atrial Premature Contraction	0,9834
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9634
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,9512
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,9999
Bifascicular Block Beat	0,8854
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9986
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9995
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,939
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,7755
Left Bundle Branch Block Beat	0,9808
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,9992
Normal Beat	0,9975



Right Bundle Branch Block Beat	0,8914
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0,9655
Unclassifiable Beat	0,9419
Ventricular Escape Beat	0,9143
Ventricular Premature Contraction	0,9923
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,9189
Noise (No Signal)	0,9941
Noise Severe	0,9348
Asystole	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9948
Atrial Fibrillation	0,9996
Atrial Flutter	0,9818
Multifocal Atrial Tachycardia	0,959
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0,9504
AV Dissociation With Interference	1.0
First Degree AV Block	0,9941
Second Degree AV Block Type I	0,9244
Second Degree AV Block Type II	0,9846
Third Degree AV Block	0,9965
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,9964
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9924
Junctional Tachycardia	0,9799
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9878
Second Degree SA Block Type I	0,9787



Second Degree SA Block Type II	0,968
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0,9502
Sinus Tachycardia	0,9905
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9716
Ventricular Fibrillation	0,8571
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0,9231
Ventricular Couplet	0,9936
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9958
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9248
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,7481
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,9882
Wolf-Parkinson Type A	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0,9985
Auxiliary Beat	1.0
Artifact	0,9623
Ventricular Interpolated Beat	0,9792
Atrial Couplet	0,9907
Atrial Triplet	0,9871
Junctional Couplet	0,8889
Junctional Triplet	0,9913
Ventricular Triplet	0,9857



8.4 PPV

Teigiama nuspėjamoji vertė (PPV) reiškia tikrų teigiamų prognozių dalį iš visų atvejų, kuriuos modelis klasifikavo kaip teigiamą.

Etiketė	Tikslumas
Atrial Premature Contraction	0,9754
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1.0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,9999
Bifascicular Block Beat	0,7946
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9982
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9365
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,9048
Left Bundle Branch Block Beat	0,9625
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,9996
Normal Beat	0,9981
Right Bundle Branch Block Beat	0,8045
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1.0
Unclassifiable Beat	0,9625
Ventricular Escape Beat	0,9412
Ventricular Premature Contraction	0,9977



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,8947
Noise (No Signal)	0,9912
Noise Severe	0,9275
Asystole	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9929
Atrial Fibrillation	0,9996
Atrial Flutter	0,9646
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9915
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0,9989
AV Dissociation With Interference	1.0
First Degree AV Block	0,9901
Second Degree AV Block Type I	0,9554
Second Degree AV Block Type II	0,9811
Third Degree AV Block	1.0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,9976
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1.0
Junctional Tachycardia	0,9841
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9793
Second Degree SA Block Type I	0,9871
Second Degree SA Block Type II	1.0
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0,9627
Sinus Tachycardia	0,9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1.0
Ventricular Fibrillation	0,75



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1.0
Ventricular Couplet	0,9882
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9949
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9295
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,6898
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,993
Wolf-Parkinson Type A	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0,9975
Auxiliary Beat	1.0
Artifact	0,9746
Ventricular Interpolated Beat	0,9792
Atrial Couplet	0,9938
Atrial Triplet	0,9894
Junctional Couplet	0,9091
Junctional Triplet	0,9956
Ventricular Triplet	0,9942



8.5 Jautrumas

Jautrumas matuoja teisingai nustatytų teigiamų atvejų dalį nuo visų faktinių teigiamų atvejų.

Etiketė	Jautrumas
Atrial Premature Contraction	0,9916
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9743
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,907
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,9999
Bifascicular Block Beat	0,9995
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9415
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,6786
Left Bundle Branch Block Beat	0,9998
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,9988
Normal Beat	0,9969
Right Bundle Branch Block Beat	0,9993
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0,9334
Unclassifiable Beat	0,9222
Ventricular Escape Beat	0,8889
Ventricular Premature Contraction	0,9869
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,9444



Noise (No Signal)	0,9969
Noise Severe	0,9422
Asystole	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9967
Atrial Fibrillation	0,9997
Atrial Flutter	0,9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9287
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0,9064
AV Dissociation With Interference	1.0
First Degree AV Block	0,9982
Second Degree AV Block Type I	0,8954
Second Degree AV Block Type II	0,9882
Third Degree AV Block	0,993
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,9952
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9849
Junctional Tachycardia	0,9757
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9965
Second Degree SA Block Type I	0,9705
Second Degree SA Block Type II	0,9379
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0,938
Sinus Tachycardia	0,9974
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9448
Ventricular Fibrillation	1.0
Idioventricular (Ventricular Escape)	0,8571



Rhythm	
Ventricular Couplet	0,999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9967
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9201
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,8172
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,9834
Wolf-Parkinson Type A	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0,9995
Auxiliary Beat	1.0
Artifact	0,9504
Ventricular Interpolated Beat	0,9792
Atrial Couplet	0,9876
Atrial Triplet	0,9848
Junctional Couplet	0,8696
Junctional Triplet	0,987
Ventricular Triplet	0,9773



8.6 Specifiškumas

Specifiškumas priemonės teisingai nustatytų neigiamų atvejų dalis iš visų faktinių neigiamų atvejų.

Etiketė	Specifiškumas
Atrial Premature Contraction	0,9991001116
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9983477527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0,9643853048
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9999749555
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9989999498
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9954999328
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,9851924438
Left Bundle Branch Block Beat	0,987179429
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0,9999965389
Right Bundle Branch Block Beat	0,973708448
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0,9974093789
Ventricular Escape Beat	0,9697095446
Ventricular Premature Contraction	0,9999814086



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,9622490944
Noise (No Signal)	0,998522412
Noise Severe	0,99957765
Asystole	N/A
Atrial Ectopic Rhythm	0,9989795001
Atrial Fibrillation	0,9999714194
Atrial Flutter	0,9909085154
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9999840073
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0,9999983947
AV Dissociation With Interference	N/A
First Degree AV Block	0,9997778571
Second Degree AV Block Type I	0,9976714034
Second Degree AV Block Type II	0,9980773673
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,9995190759
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1
Junctional Tachycardia	0,9986553778
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9989442653
Second Degree SA Block Type I	0,9935083226
Second Degree SA Block Type II	1
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0,9993754609
Sinus Tachycardia	0,9997862732
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0,9881996556
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9994307523
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9916427447
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,9955232651
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,9999280714
Wolf-Parkinson Type A	N/A
Wolf-Parkinson Type B	0,9974999975
Auxiliary Beat	N/A
Artifact	0,9983738563
Ventricular Interpolated Beat	0,9792
Atrial Couplet	0,9997030053
Atrial Triplet	0,9988110129
Junctional Couplet	0,983608538
Junctional Triplet	0,9985289908
Ventricular Triplet	0,9995140722



8.7 Klaidingi neigiamai

Klaidingi neigiamai (FN) identifikuoja atvejus, kai klasifikavimo modelis neteisingai numato teigiamą atvejį kaip neigiamą.

Etiketė	Klaidingi negatyvai
Atrial Premature Contraction	0,008471
Aberrated Atrial Premature Beat	0,026378
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,102532
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,0001
Bifascicular Block Beat	0,0005
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,001001
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,0001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,062135
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,473596
Left Bundle Branch Block Beat	0,0002
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,001201
Normal Beat	0,00311
Right Bundle Branch Block Beat	0,000701
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0,071348
Unclassifiable Beat	0,084362
Ventricular Escape Beat	0,124986
Ventricular Premature Contraction	0,013274



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,058875
Noise (No Signal)	0,00311
Noise Severe	0,061346
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0,003311
Atrial Fibrillation	0,0003
Atrial Flutter	0,0004
Multifocal Atrial Tachycardia	0,076768
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0,103265
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0,001803
Second Degree AV Block Type I	0,116816
Second Degree AV Block Type II	0,01194
Third Degree AV Block	0,007049
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,004823
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,015332
Junctional Tachycardia	0,024906
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,003512
Second Degree SA Block Type I	0,030396
Second Degree SA Block Type II	0,066215
Third Degree SA Block	0,111111
Sinus Arrhythmia	0,066099
Sinus Tachycardia	0,002607
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,058424
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0,166734
Ventricular Couplet	0,001001
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,003311
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,086841
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,223686
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,016881
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0,0005
Auxiliary Beat	0
Artifact	0,052186
Ventricular Interpolated Beat	0,021242
Atrial Couplet	0,012556
Atrial Triplet	0,015435
Junctional Couplet	0,149952
Junctional Triplet	0,013171
Ventricular Triplet	0,023228



8.8 Klaidingi teiginiai

Klaidingi teiginiai (FP) identifikuoja atvejus, kai klasifikavimo modelis neteisingai numato neigiamą atvejį kaip teigiamą.

Etiketė	Klaidingi teigiami
Atrial Premature Contraction	0,02522
Aberrated Atrial Premature Beat	0,049649
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,0001
Bifascicular Block Beat	0,25851
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,001803
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,001001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,067806
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,105211
Left Bundle Branch Block Beat	0,038961
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,0004
Normal Beat	0,001904
Right Bundle Branch Block Beat	0,243013
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0
Unclassifiable Beat	0,03896
Ventricular Escape Beat	0,062473
Ventricular Premature Contraction	0,002305



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,117696
Noise (No Signal)	0,008879
Noise Severe	0,078168
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0,007151
Atrial Fibrillation	0,0004
Atrial Flutter	0,0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0,008572
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0,001101
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0,009999
Second Degree AV Block Type I	0,046681
Second Degree AV Block Type II	0,019263
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,002406
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0,016157
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,021137
Second Degree SA Block Type I	0,013068
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0,111111
Sinus Arrhythmia	0,038746
Sinus Tachycardia	0,016674
Accelerated Idioventricular Rhythm	0
Ventricular Fibrillation	0,333317



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0
Ventricular Couplet	0,011941
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,005126
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,075849
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,449687
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,00705
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0,002506
Auxiliary Beat	0
Artifact	0,026061
Ventricular Interpolated Beat	0,021242
Atrial Couplet	0,006239
Atrial Triplet	0,010714
Junctional Couplet	0,099988
Junctional Triplet	0,00442
Ventricular Triplet	0,005834

9. Techniniai reikalavimai:

XOresearch Cardio.AI™ pasiekama naudojant Chromium naršyklės varikliu pagrįstą žiniatinklio naršyklę: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Norint užtikrinti optimalų suderinamumą ir našumą, rekomenduojama naudoti naujausią „Google Chrome“ versiją.

Minimalus reikalavimas iš paskutinės stabilios „Google Chrome“ versijos yra 116, kai buvo sukurta IFU).

Minimalus reikalavimas paskutinei stabiliai Microsoft Edge versijai yra 126, Opera - 113.



- Norint pasiekti XOresearch Cardio.AI™, būtinas stabilus ir spartus interneto ryšys. Rekomenduojamas ne mažesnis kaip 100 Mbit/s atsisiuntimo ir įkėlimo greitis.
- Įsitikinkite, kad tinklo ugniasienė ir saugos nustatymai leidžia pasiekti XOresearch Cardio.AI™ žiniatinklio programą. Gali prireikti įtraukti šiuos domenus į baltąjį sąrašą, kad būtų užtikrinta netrukdoma prieiga: <https://web.cardio.ai/>

Operacinė sistema: XOresearch Cardio.AI™ suderinamas su Windows 11, 22H2, macOS.

Minimalūs techninės įrangos reikalavimai Norėdami paleisti „Google Chrome“, kad pasiektumėte „XOresearch Cardio.AI™“, yra:

Procesorius: 1,6 GHz ar greitesnis procesorius („Intel Pentium 4“ arba naujesnė versija).

RAM: 2 GB (mažiausiai) normaliam naudojimui, 4 GB ar daugiau rekomenduojama geresniam veikimui.

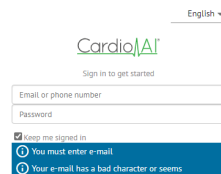
Kietasis diskas: mažiausiai 100 MB laisvos vietos naršyklės diegimui.

Grafika: Grafikos aparatūros spartinimui reikia „DirectX 9.0c“ palaikančios vaizdo plokštės su WDDM 1.0 arba naujesne tvarkykle.

10. Sąranka:

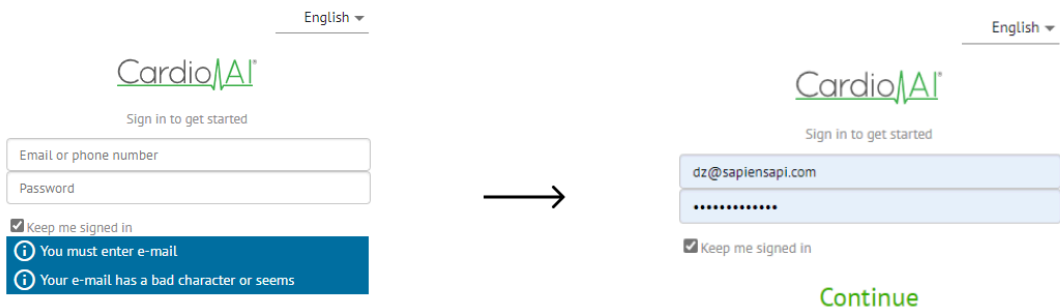
- Parinktį pasiekti XOresearch Cardio.AI™ rasite šioje žiniatinklio nuorodoje: <https://web.cardio.ai/>

Sėkmingai programinę įrangą rodo tokį ekraną:



Prisijungti prie XOresearch Cardio.AI™ galite užpildyti laukelyje **Pašto arba telefono numeris** laukas > **Slaptažodis** laukas > mygtukas Tęsti:





Pastaba: Prisijungimo duomenis pateikia gamintojas.

Sėkmingai prisijungus, XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:

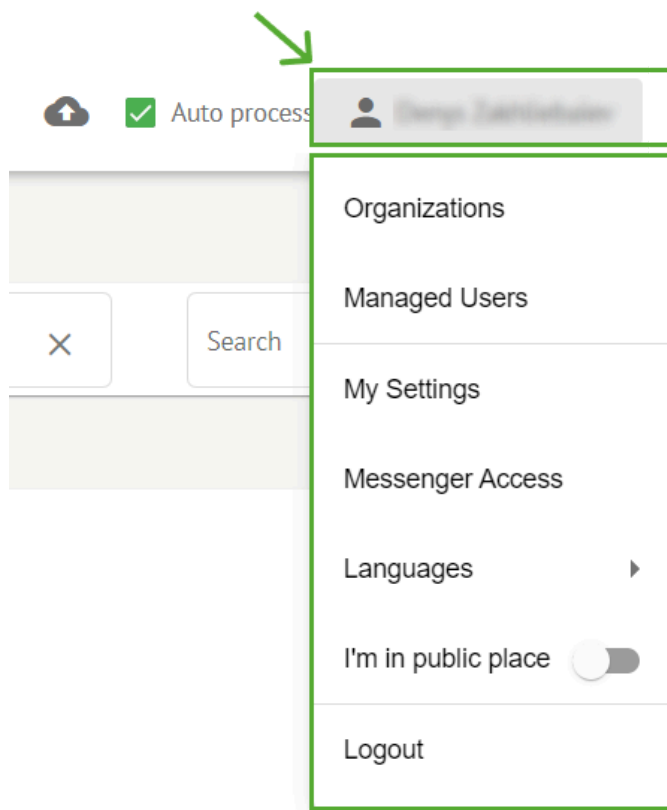
Pastaba. Vartotojas automatiškai atjungiamas po 10 minučių neveiklumo.

11. Programinės įrangos veikimas:

11.1 Vartotojo profilio valdymas

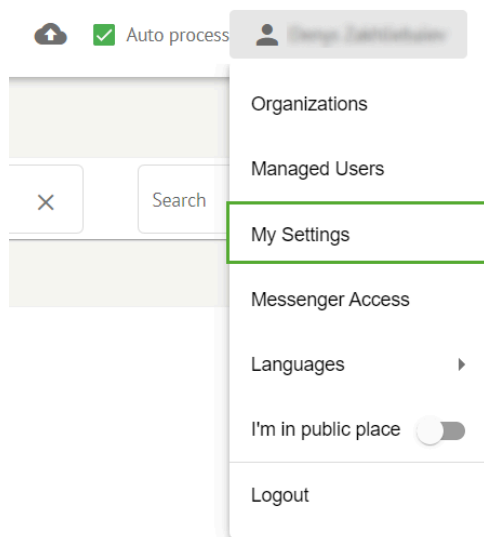
Parinktį pasiekti Vartotojo profilio valdymą galima spustelėjus vartotojo vardą:





11.1.1 Redaguoti naudotojo duomenis

Naudotojo duomenų redagavimo parinktis pasiekama skiltyje Vartotojo profilio valdymo meniu > Mano nustatymai:



Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:



Update user data

First and Last name*

Donatė Jankaitė

Current Password*

New Password*



Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Cancel

Update

Delegate control of my account to a user

Email

Add manager

User token

Token

Token does not exist.

Toliau pateikiami skyriai **Mano nustatymai**:

- Atnaujinti vartotojo duomenis;
- Perleisti mano paskyros valdymą vartotojui;
- Vartotojo prieigos raktas.



11.1.2 Atnaujinkite vartotojo duomenis

Šiuos nustatymus galima atnaujinti pagal **Atnaujinkite vartotojo duomenis** skyrius (Visi privalomi laukai pažymėti žvaigždute*):

Nustatymas	Aprašymas
Vardas ir pavardė*	Nurodo vartotojo vardą ir pavardę, matomą. Šis laukas yra reikalaujama .
Dabartinis slaptažodis*	Leidžia pateikti dabartinį slaptažodį, kad jį būtų galima pakeisti. Šis laukas yra reikalaujama kai pakeičiamas slaptažodis.
Naujas slaptažodis*	Nurodo vartotojo slaptažodį, kuris bus naudojamas prisijungimo metu. Slaptažodžio reikalavimai: • Bent 1 specialusis simbolis; • Bent 1 mažoji raidė; • Bent 1 didžioji raidė; • Bent 1 skaitmuo; • Ilgis turi būti bent 8 simboliai. Šis laukas yra reikalaujama kai pakeičiamas slaptažodis.
Patvirtinti naują slaptažodį*	Šis laukas dubliuoja Slaptažodis laukelyje ir turi būti užpildytas identišškai. Šis laukas yra reikalaujama kai pakeičiamas slaptažodis.
Užsakymo organizacija	Šiame lauke nurodoma organizacija, su kuria vartotojas yra susietas.
Užsakymo telefonas	Šiame lauke nurodomas telefono numeris, su kuriuo susietas vartotojas.
Užsakymo adresas	Šiame lauke nurodomas adresas, su kuriuo susietas vartotojas.

Duomenų atnaujinimo galimybė pasiekama užpildžius duomenis atitinkamame laukelyje ir paspaudus **Atnaujinti** mygtuką. Parinktį atšaukti pakeitimus ir uždaryti langus galima skiltyje **Atšaukti** mygtuką.

Galimybę atnaujinti slaptažodį galite užpildę **Dabartinis slaptažodis**, **Naujas slaptažodis** ir **Patvirtinkite naują slaptažodį** laukus ir spustelėdami **Atnaujinti** mygtuką.



Current Password*

New Password* ☐

Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Cancel Update

Current Password*

New Password* ☐

Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

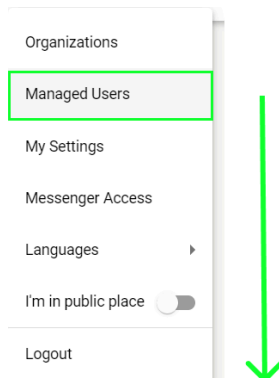
Cancel Update

11.1.3 Mano paskyros valdymo perdavimas vartotojui

Paskyros valdymo perdavimas kitam vartotojui leidžia vartotojui valdyti deleguotą paskyrą redaguojant vartotojo duomenis, atnaujinant vaidmenų priskyrimą, konfigūruojant pasiuntinio prieigą ir ištrinant deleguotą vartotoją.

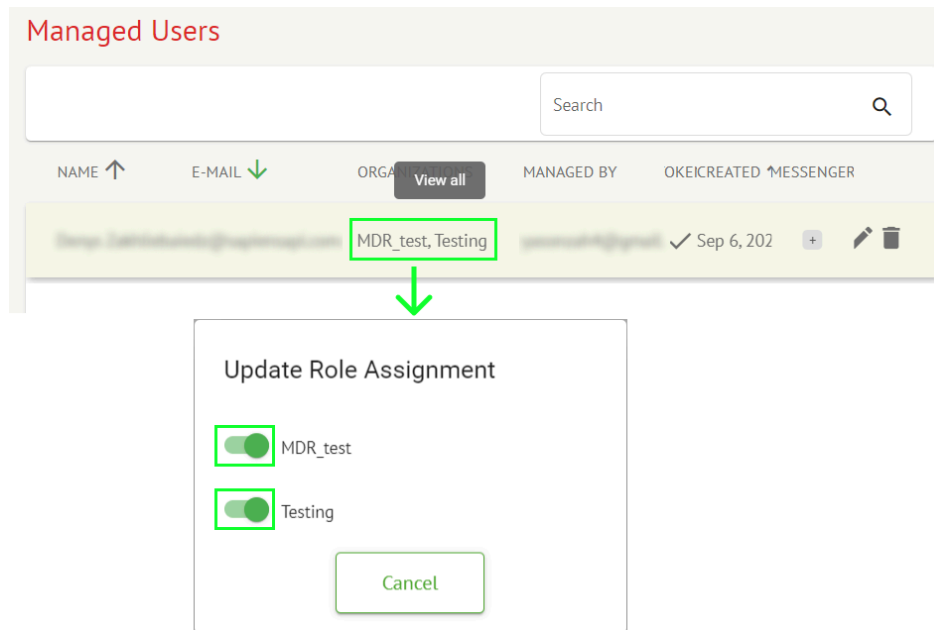
Parinktį perduoti paskyros valdymą kitam vartotojui galima įvedus vartotojo, kuriam turi būti suteikta prieiga, trečiosios šalies el. pašto adresą ir spustelėjus **pridėti valdytoją** mygtukas:

Parinktis naršyti valdomus vartotojus yra Vartotojo profilio valdymo meniu > **Valdomi vartotojai**:

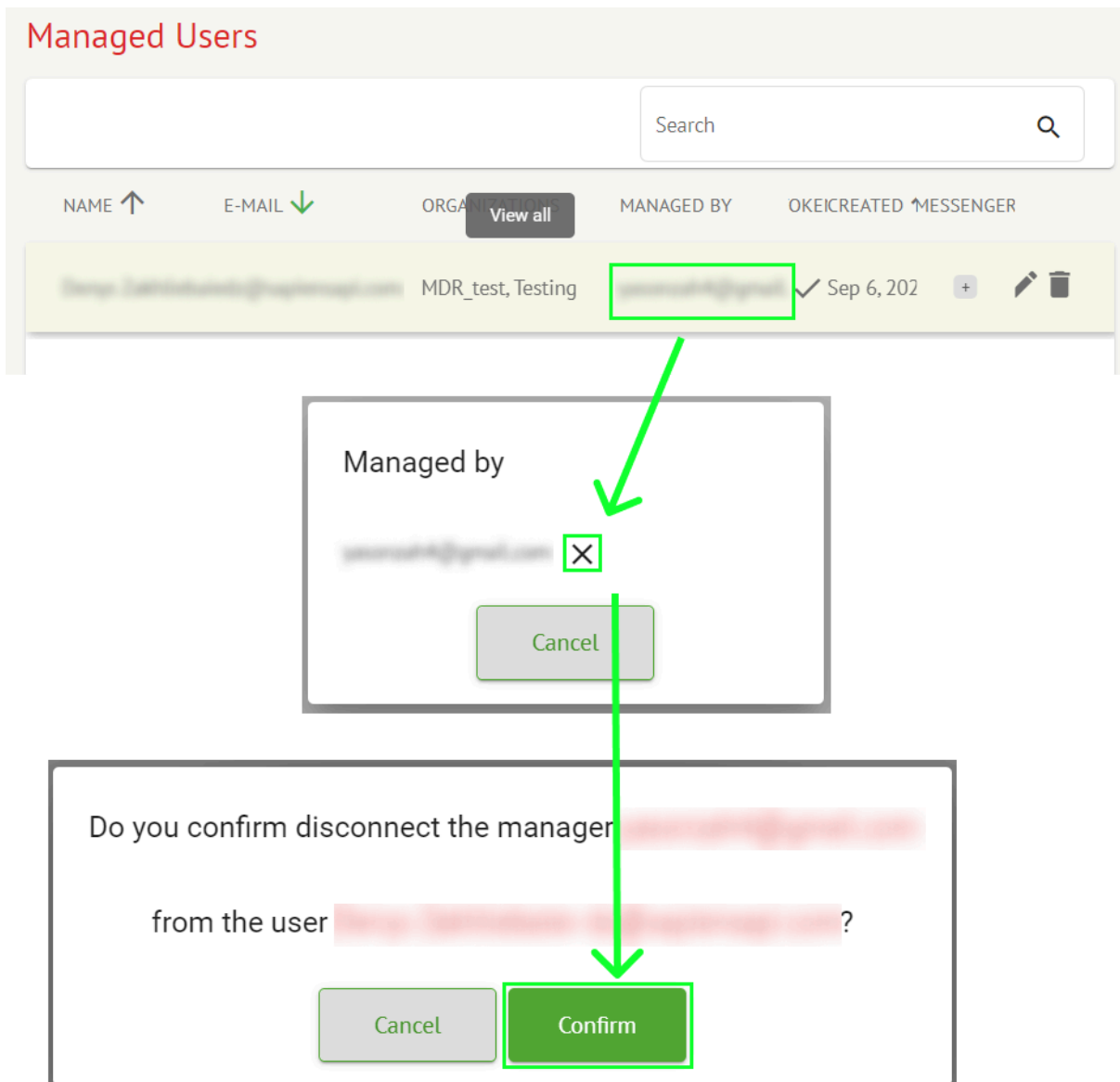


Managed Users						
						Search
NAME ↑	E-MAIL ↓	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ↑	MESSENGER	
Olga Zaitseva	olga@apimapi.com	MDR_test, Testing	johnsmith@gmail.com	✓ Sep 6, 2023, 11	+	...

Parinktis atnaujinti valdomų naudotojų buvimą organizacijose pasiekama spustelėjus galimas organizacijas ir perjungus atitinkamos organizacijos jungiklį:

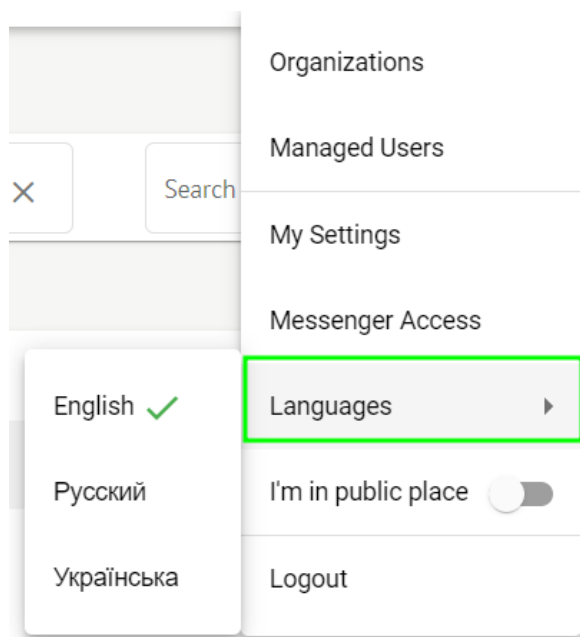


Parinktį atšaukti vartotojo delegavimą galima spustelėjus valdomas vartotojo > Atjungti valdytoją nuo vartotojo > Patvirtinti mygtuką:



11.1.4 Vartotojo sąsajos kalba

Parinktį pakeisti vartotojo sąsajos kalbą galima skiltyje Vartotojo profilio valdymas > Kalbos > pasirinkite kalbą:

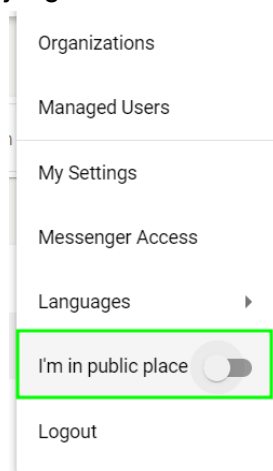


Galimos šios kalbos:

- anglų kalba;
- ukrainiečių;
- rusų.

11.1.5 Neskelbtinos informacijos slėpimas

Galimybė paslėpti neskelbtiną informaciją (**paciento ir įkėlėjų vardai, EKG failo pavadinimas** skiltyje Užduotys) yra skiltyje Vartotojo profilio valdymas > **Aš viešojo vietoje** jungiklis:



Kai įjungta, visa neskelbtina informacija aktyvios sesijos metu bus neryški.



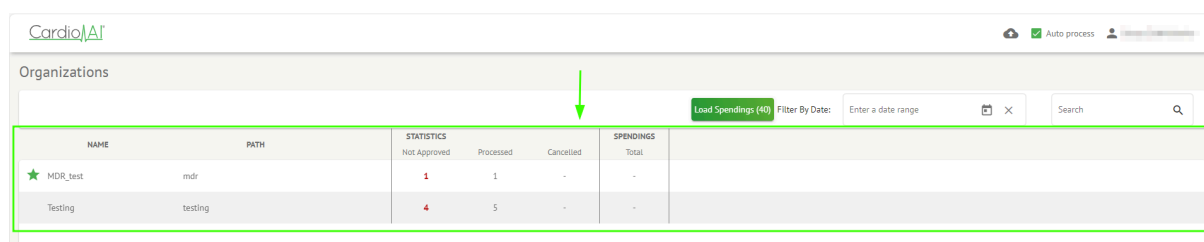
11.2 Organizacijų apžvalga

Skyriuje Organizacija vartotojas gali patekti į organizaciją, kad galėtų atlikti darbą su paciento duomenų įvedimu ir apdorojimu.

Šią informaciją apie organizacijas rasite skiltyje Organizacijos:

Nustatymas	Aprašymas
Generolas skyrių	
Vardas	Nurodo organizacijos pavadinimą
Kelias	Nurodo kelią į organizaciją, pasiekiamą organizacijos URL adresu.
Statistika	
Nepatvirtinta	Nurodo nepatvirtintų (iš anksto patvirtintų) užduočių skaičių organizacijoje.
Apdorotas	Nurodo organizacijos patvirtintų užduočių skaičių.
Atšaukta	Nurodo atšauktų organizacijos užduočių skaičių.
Išlaidos	
Iš viso	Nurodo išlaidų, kurias klientas išleido dirbdamas su programine įranga organizacijoje, skaičių.

Programinės įrangos ekrane Organizacijos rodomas vartotojui galimų organizacijų sąrašas.



NAME		PATH		STATISTICS			SPENDING	
				Not Approved	Processed	Cancelled	Total	
★	MDR_test	mdr		1	1	-	-	
	Testing	testing		4	5	-	-	

Parinktis pasiekti organizaciją įjungiama spustelėjus Organizacija:



CardioQAI
Auto process ☒ User preferences

- < Organizations
- Tasks
- Awaiting For Record
- Users
- Roles

Tasks in Testing

Upload File
Upload Folder

Priority Filters:

Status Filters:

Assigned to:

Enter a date range

X

Filter

Action	Expires/Queue	Priority	Status	Patient Name	File	Assigned To	Uploaded By	Tags	Updated	Duration
Feb 19, 2024										
-	Om	In progress	Unknown (age 73)	A	Prior Requested	S	X	Feb 19, 2024, 15:51	23h 45m 24s	
View	PDF	Done	Unknown (age 55)	A	S	S	X	Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s	
View	PDF	Done	V	Prior Requested	S	X	Feb 19, 2024, 15:43	5d 00h 05m 19s		
Review	Om	Open	K	Unknown	S	X	Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s		
Jan 29, 2024										
Review	Om	Open	T	Unknown	D	M	Mar 25, 2024, 19:41	03h 55m 57s		
Jan 25, 2024										
-	Om	In progress	Unknown	M	Prior Requested	S	X	Jan 25, 2024, 17:30	10s	
Jan 22, 2024										
Review	Om	Open	Unknown	M	Unknown	S	X	Jan 22, 2024, 16:54	10s	
-	Om	In progress	S	(page 4294967295)	I	Prior Requested	S	X	Jan 22, 2024, 16:54	19h 16m 39s

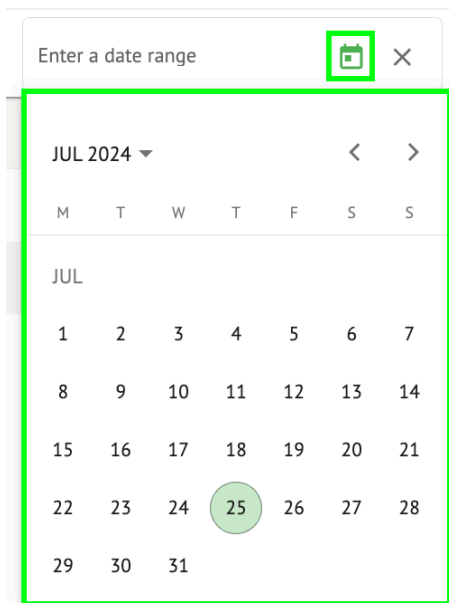
Pagal **Organizacijas**, vartotojas gali filtruoti organizacijas pagal datą:

Load Spendings (35)

Filter By Date:

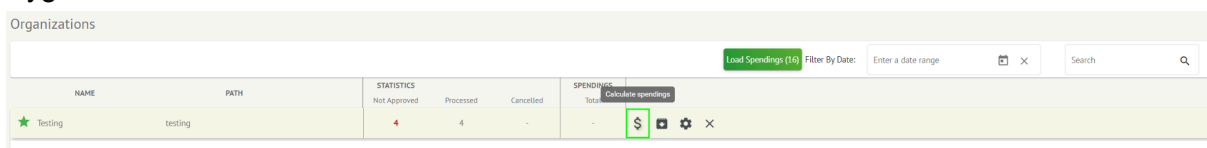
Enter a date range



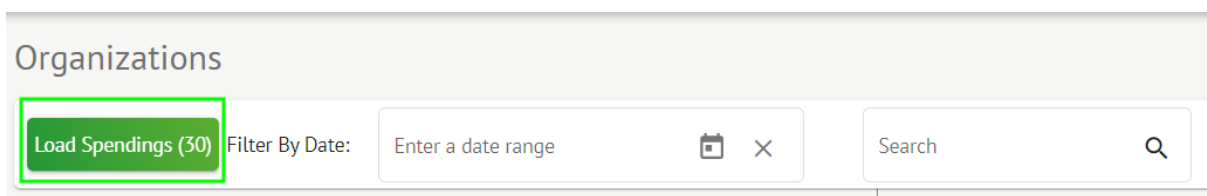


11.2.2 Apskaičiuokite organizacijos išlaidas

Parinktį apskaičiuoti organizacijos išlaidas galima spustelėjus **Apskaičiuokite išlaidas** mygtukas:



Parinktis skaičiuoti išlaidas visose galimose organizacijose pateikiama žemiau **Įkelti išlaidas** mygtukas:



Išlaidų apskaičiavimas priklauso nuo datos **filtras**. Pagal numatytuosius nustatymus išlaidos skaičiuojamos nuo pirmos einamojo mėnesio dienos.

11.2.3 Eksportuokite išlaidas į CSV

Parinktis eksportuoti išlaidas į CSV formatą pasiekama spustelėjus **Eksportuokite išlaidas į CSV** mygtukas:

Organizations						
Load Spendings (31)						
NAME	PATH	STATISTICS			SPENDING Total	Export spendings into CSV
		Not Approved	Processed	Cancelled		
★ Testing	testing	4	4	-	-	\$

Pastaba. Atsiranda galimybė eksportuoti išlaidas **tik** paskaičiavus išlaidas. Išlaidų apskaičiavimas priklauso nuo datos **filtras**. Pagal numatytuosius nustatymus išlaidos skaičiuojamos nuo pirmos einamojo mėnesio dienos.

11.2.4 Redaguoti organizaciją

Parinktis atnaujinti išsamią organizacijos informaciją yra skiltyje **Redaguoti organizaciją** mygtukas:

Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total			
-	\$	⌵	⚙



Update organization

Name

Testing

Path *

testing

Visibility level

Private

Address

Test

Description

E-mail: test@xoreserach.com

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Load logo (optional)

powered by

XO

research

CardioAI

×

Cancel

Save

Šią informaciją apie organizacijas galima atnaujinti skiltyje Redaguoti organizaciją:



Nustatymas	Aprašymas
Generolas skyrių	
Vardas	Nurodo organizacijos pavadinimą
Kelias	Nurodo kelią į organizaciją, pasiekiamą organizacijos URL adresu.
Matomumo lygis	Nurodo organizacijos matomumo būseną programinės įrangos naudotojams. Galimi šie matomumo lygiai: - Viešas: nustato kelią į „pub_*pathname“ ir leidžia organizacijai veikti be vartotojo leidimo. - Privatus: suteikia organizacijai galimybę dirbti tik su organizacijai priskirtais vartotojais.
Adresas	Nurodo fizinį organizacijos adresą.
Aprašymas	Nurodo organizacijos aprašymą.
Ataskaitos konfigūracija	
Išankstinių nustatymų sąrašas	Nurodo iš anksto nustatytą ataskaitos konfigūraciją, sugeneruotą EKG užduoties peržiūros metu. Numatytoji išankstinio nustatymo reikšmė yra numatytasis . Vartotojas gali pridėti, redaguoti ir ištrinti išankstinius nustatymus.
UTC poslinkis (minutėmis)	Nurodo organizacijos laiko juostą. Parinktį nustatyti laiko juostą galima pasirinkus laiko juostą iš sąrašo: EET +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Bălți, Bender EET +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni... EET +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro EET +03:00 Eastern European Time - Mariehamn EET +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv... EET +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Liepāja, Jelgava Pagal numatytuosius nustatymus organizacijos laiko juosta yra EET +03:00 Rytų Europos laiku
Logotipas	

Logotipas	Nurodo organizacijos logotipą. Leidžia vartotojui įkelti logotipą, jei įmanoma, pakeisti ir pašalinti esamą organizacijos logotipą, jei reikia. Galimi šie vaizdo formatai: .svg, .png, jpeg, .jpg.
-----------	---

11.2.5 Organizacijos ataskaitos iš anksto nustatyta konfigūracija

Parinktis pasiekti iš anksto nustatytus organizacijos ataskaitos nustatymus yra skiltyje **Redaguoti organizaciją > Ataskaitos konfigūracija** skyrius:



Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total	\$		×

Update organization

Name

Testing

Path *

testing

Visibility level

Private

Address

Test

Description

E-mail: test@xoreserach.com

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Load logo (optional)



×

Cancel

Save

Igalintas išankstinis organizacijos nustatymas nustatytas pagal **Išankstinių nustatymų sąrašas** išskleidžiamasis meniu:

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Numatytoji reikšmė yra **numatytasis**.

Parinktis pridėti išankstinį nustatymą yra žemiau **Pridėti** mygtuką. Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:

Create Report Preset

Name *

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Severity

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

Condensed summary

Summary table

Narrative summary

Comments

Daily BPM

Days

Heart Rate Variability (sinus)

ST-segment

Patient's Diary Index

Patient's Diary

Strip Index

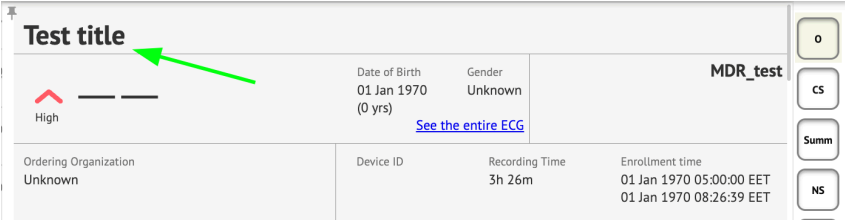
Strips

Cancel

Confirm



Toliau pateikiami nustatymai **Pridėti** iš anksto nustatytas ir **Redaguoti** iš anksto nustatyti skyriai:

Nustatymas	Aprašymas
Generolas skyrių	
Vardas	Nurodo išankstinio nustatymo pavadinimą.
Pavadinimas	Nurodo iš anksto nustatytos ataskaitos pavadinimą. Nustačius pavadinimą, jis rodomas pirmame užduoties ataskaitos puslapyje: 
Kalba	Nurodo kuriamo išankstinio nustatymo kalbą. Galimos šios kalbos: • anglų kalba; • ukrainiečių; • rusų.
Laiko formatas	Nurodo iš anksto nustatyto laiko formatą. Galimi šie formatai: • HH:MM:SS; • H:MM:SS a.m. / p.m.
Datos formatas	Nurodo išankstinio nustatymo datos formatą. Galimi šie formatai: • DD MMM (pvz., lapkričio 6 d.); • MMM-DD (pvz., lapkritis-06); • DD MMMM (pvz., lapkričio 06 d.).
Pirmenybė	Nurodo būsenos prioritetą. Galimi šie prioritetai: • Aukščiausias; • Aukštas; • Vidutinis; • Žemas; • Žemiausias.
PQ duomenys	Leidžia rodyti PQ intervalo duomenis su laiku nuo P bangos pradžios iki QRS komplekso pradžios
QRS duomenys	Leidžia rodyti QRS komplekso duomenis su kiekvieno QRS komplekso trukme ir morfologija.
QT(c) duomenys	Leidžia rodyti QT(c) (koreguoto QT intervalo) duomenis su QT intervalo trukme, pakoreguota atsižvelgiant į širdies ritmo kintamumą.



Užsakyti skyriai	Nurodo ataskaitos dalis. Užsakytų sekcijų tvarką galima keisti.
Sutrumpinta santrauka	Įjungiami skiltis, kurioje nurodomi bendri EKG stebėjimo rezultatai ir pagrindiniai matavimai, įskaitant širdies ritmo duomenis, prieširdžių ar skilvelių tachikardijos buvimą ir negimdinių plakimų naštą.
Suvestinė lentelė	Įgalinamas skyrius, kuriame pateikiama išsami pagrindinių EKG metrikų, pvz., širdies ritmo kintamumo, PQ intervalų ir QRS komplekso trukmės, apžvalga, apibendrinta lentelės pavidalu.
Pasakojimo santrauka	Įgalinamas skyrius, kuriame pateikiama išsami stebėjimo laikotarpio istorija, pabrėžiant reikšmingus įvykius, ritmo analizę ir bet kokius bradikardijos ar tachikardijos epizodus.
komentariai	Įgalinamas skyrius, kuriame pateikiami konkretūs analizuojančio gydytojo stebėjimai ir įžvalgos apie negimdinius įvykius, laidumo blokus ir kitus svarbius EKG duomenų radinius. Šis skyrius yra laisvas laukas komentarams įvesti peržiūrint EKG analizę.
Kasdienis BPM	Įgalina skiltį, kurioje vaizduojami kasdieniniai dūžių per minutę svyravimai, įskaitant maksimalų, vidutinį ir mažiausią širdies susitraukimų dažnį, taip pat prieširdžių virpėjimo ar skilvelių blokados atvejus.
Dienos	Įgalina skyrių, kuriame EKG duomenys išskaidomi kiekvieną dieną, leidžiant išsamiai ištirti širdies ritmo modelius ir negimdinio plakimo reiškinius skirtingais laikais.
Širdies ritmo kintamumas (sinusas)	Įgalina skiltį, kurioje rodomi širdies ritmo kintamumo matavimai ir pateikiama įžvalgų apie autonominį širdies ritmo reguliavimą stebėjimo laikotarpiu.
ST segmentas	Įjungia skyrių, kuriame vizualizuojami ST segmento nuokrypiai ir pateikiama galimų išeminių įvykių ar anomalijų, aptiktų per visą stebėjimo laikotarpį, analizė.
Paciento dienoraščio indeksas	Įgalina skyrių, kuriame indeksuojami svarbūs įvykiai ar simptomai, apie kuriuos pacientas pranešė dienoraštyje, susiejant juos su EKG radiniais kontekstinei analizei
Paciento dienoraštis	Įjungia skyrių, kuriame yra paciento įrašų apie simptomus, veiklą ar bet kokius svarbius įvykius, kurie gali būti susiję su EKG duomenų analize.
Juostelės indeksas	Įgalina skyrių, kuriame EKG juostelių įrašai tvarkomi pagal įvykio laiką ir tipą, palengvinant greitą prieigą prie konkrečių dominančių segmentų, kad būtų galima išsamiai peržiūrėti.

Juostelės	Igalinamas skyrius, kuriame pateikiamos tikrosios EKG juostelės, išryškinančios reikšmingus širdies įvykius arba dominančius intervalus, nustatytus stebėjimo laikotarpiu.
-----------	--

Parinktis pridėti išankstinį nustatymą pasiekama užpildžius **Vardas** lauką ir spustelėdami **Patvirtinti** mygtuką.

Parinktį redaguoti išankstinį nustatymą galima išskleidžiamajame meniu pasirinkus išankstinį nustatymą ir spustelėjus **Redaguoti** mygtuką, pridėkite reikiamus pakeitimus ir spustelėkite **Patvirtinti** mygtuką.

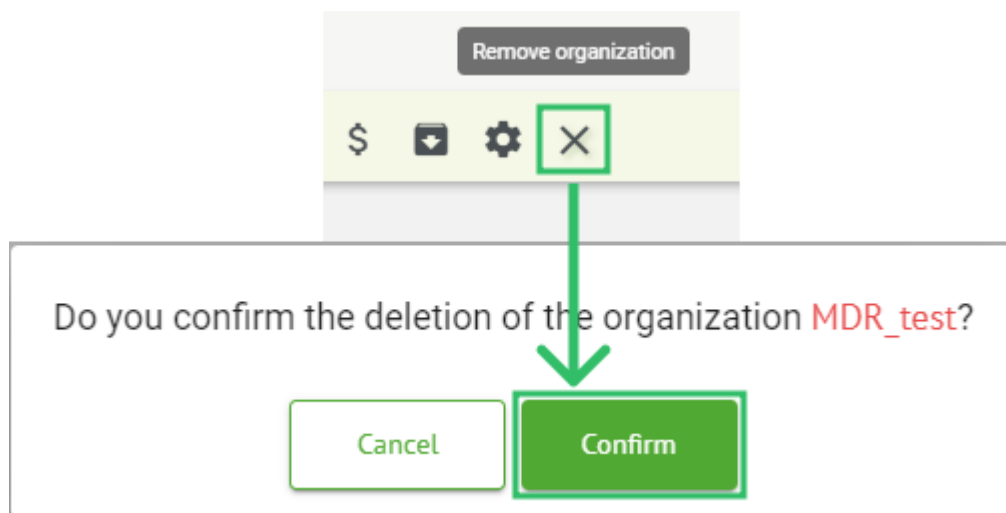
Parinktį pašalinti išankstinį nustatymą galima išskleidžiamajame meniu pasirinkus išankstinį nustatymą ir spustelėjus **Ištrinti** mygtuką ir spustelėdami **Patvirtinti** mygtuką.

Pastaba. Numatytoji iš anksto nustatyti negalima.

11.2.6 Pašalinti organizaciją

Parinktį pašalinti organizaciją rasite skiltyje **Pašalinti organizaciją > Patvirtinti** mygtukas:





11.3 Užduočių skyriaus apžvalga

Užduočių skiltyje vartotojas gali stebėti, redaguoti, pridėti ir ištrinti užduotis, vartotojus ir vaidmenis organizacijoje.

Skyrius „Užduotys“ sudaro šie poskyriai:

- Peržiūra – leidžia vartotojui atlikti turimas užduotis;
- Įkėlimas – leidžia vartotojui pasiekti išplėstines EKG įkėlimo parinktis.

Tasks in MDR_test

Upload File

Upload Folder

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

Assigned to:

Assigned

Enter a date range

Filter

REVIEWING

UPLOADING

ACTION

EXPIRES/QUEUE

PRIORITY

STATUS

PATIENT NAME

FILE

ASSIGNED TO

UPLOAD BY

TAGS

UPDATED

DURATION

Apr 8, 2024

View

PDF

Done

Unknown (age 55)

AAOPQ1ECZXZHR

Denys Zakhliebaiev

Denys Test

Apr 8, 2024, 17:10

23h 59m 50s

Review

0m

Open

Unknown (age 55)

AAOPQ1ECZXZHR

Unknown

Denys Zakhliebaiev

Apr 8, 2024, 14:10

23h 59m 50s

11.3.1 Poskyrio apžvalgos peržiūra

Pagal **Apžvalgą**, vartotojui prieinama ši informacija:

- galimi veiksmai atlikti su užduotimis. Šie veiksmai yra:
 - - rodo nesugebėjimą dirbti su užduotimi dėl techninių sunkumų.
 - **Apžvalga** - leidžia vartotojui redaguoti EKG užduotį.
 - **Žiūrėti** - leidžia vartotojui stebėti EKG užduotį.
 - **PDF** - leidžia vartotojui atsisiųsti EKG užduoties ataskaitą.



ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	Arfus	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- užduoties galiojimo laikas – nurodo, kiek darbo valandų liko iki užduoties galiojimo pabaigos. Pagal numatytuosius nustatymus vartotojui užduočiai atlikti nustatomos 7 darbo valandos.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	Arfus	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- užduoties prioritetas. Užduoties prioritetas yra užuomina gydytojui, svarstančiam EKG apdorojimo prioritetų nustatymą. Jei programinės įrangos žvalgyba aptinka svarbių nukrypimų, ji nustato didesnę prioritetą. Galimi šie prioritetai: aukščiausias, aukštas, vidutinis, žemas, žemiausias, nežinomas

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- užduoties būseną. Galimos šios būsenos:

Atidaryti - rodo, kad užduotį galima redaguoti ir nebuvo pritaikyti jokie redagavimo veiksmai.

Vykdoma - rodo, kad užduotis šiuo metu yra redaguojama. Būsena rodoma išsaugojus užduoties redagavimo pakeitimus.

Iš anksto patvirtinta – rodo, kad EKG užduotis yra iš anksto patvirtinta ir galima toliau redaguoti.

Atlikta - rodo, kad užduoties EKG ataskaitą galima atsisiųsti, ir pasirodo patvirtinus užduotį.

Atšaukta - rodo, kad EKG užduotis atšaukta ir jos negalima apdoroti.

Klaida - rodo, kad klaida atsirado EKG užduočių apdorojimo metu po įkėlimo.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s



- paciento vardas,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- užduočių žymos – nurodo užduoties žymas (pvz., testą), kurias galima rasti naudojant užduoties žymų filtrą,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- paskutinio užduoties atnaujinimo data

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- įrašo trukmė užduotyje laiko formatu.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

Vartotojas gali filtruoti užduotis pagal **Apžvalga**. Filtras yra virš užduočių:

Tasks in Testing

REVIEWING

UPLOADING

[Upload File](#)

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

User Filters:

User

Enter a date range

Filter

Galimi šie filtrai:

- Prioritetiniai filtrai: pasiekiami žemiau **Pirmenybė** išskleidžiamajame meniu su šiais prioritetiniais filtrais: Aukščiausias, Aukštas, Vidutinis, Žemas, Žemiausias, Nežinomas.
- Būsenos filtrai: pasiekiami **Būsena** išskleidžiamajame meniu su šiais būsenos filtrais: Atidaryta, Vykdoma, Iš anksto patvirtinta, Atlikta, Atšaukta, Klaida.
- Priskirta: galima pagal **Paskirta** išskleidžiamajame meniu su galimais vartotojais per organizaciją.
- Datų diapazonas: galima rasti žemiau **Įveskite dienų seką** kalendoriaus įvesties laukas su galimybe įvesti datas rankiniu būdu arba per kalendoriaus meniu:
- Pirmasis / antrasis vardas – galimas pagal **Filtruoti** įvesties lauką su galimybe įvesti pirmąjį / antrąjį vartotojo vardą.



- Renginys – pasiekiamas žemiau **Filtruoti** įvesties lauką su galimybe įvesti įvykį lauke, pradedant simboliu @.
- Žyma – galima žemiau **Filtruoti** įvesties laukas, su galimybe įvesti įvykį laukelyje, pradedant simboliu #;
- Kanalas – pasiekiamas žemiau **Filtruoti** įvesties laukas, su galimybe įvesti įvykį lauke, pradedant simboliu \$;

11.3.2 Poskyrio redagavimo peržiūra

11.3.2.1 Paciento duomenų redagavimas

Vartotojas turi teisę redaguoti paciento asmeninius duomenis, sukurtus vykdant užduotį pagal **Redaguoti asmeninius duomenis** mygtukas:

Redagavimo meniu sudaro **Atnaujinkite vartotojo duomenis** skyrių ir **Išplėstiniai nustatymai** skyrių.

Šiuos nustatymus galima redaguoti pagal **Redagavimas** meniu:

Nustatymas	Aprašymas
------------	-----------



Generolas skyrių	
Vardas	Nurodomas paciento vardas.
Pavardė	Nurodo paciento pavardę.
Gimtadienis	Nurodo paciento gimimo datą DD MMM YYYY formatu. Kalendoriaus rodinyje vartotojas gali pasirinkti gimtadienio datą
Amžius	Nurodo paciento amžių. Šį lauką sistema modifikuoja pagal pakeitimus su Gimtadienis duomenis.
Lytis	Nurodo paciento lytį. Galimos šios lytys: • moteris; • vyriškas; • nediferencijuota.
Indikacijos	Pateikiamos paciento indikacijos.
Įrenginio ID	Nurodo paciento, iš kurio buvo gauti EKG duomenys, įrenginio ID.
Įrašymo pradžia	Nurodo EKG įrašymo pradžios datą ir laiką.
Trukmė	Nurodo EKG įrašymo trukmę. Galimos šios vertės: • Apribojimų nėra; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Išankstinių nustatymų sąrašas	Nurodo iš anksto nustatytą užduoties ataskaitos konfigūraciją, sugeneruotą EKG užduoties peržiūros metu. Numatytoji išankstinio nustatymo reikšmė yra numatytasis . Vartotojas gali redaguoti išankstinius nustatymus.
Išplėstiniai nustatymai	
Priskirta	Nurodo vartotoją, kuriam priskirtas pacientas. Galimi vartotojai atitinka organizacijos naudotojus.
Būsena	Nurodo užduoties būseną. Galimos šios būsenos: • Atidaryti; • Vykdomas; • Atšauktas; • Atlikta.



UTC poslinkis (minutėmis)	Nurodo užduoties laiko juostą. Laiko juostos nustatymo parinktis pasiekama užpildžius lauką kitos nei Grinvičo laiko juostos laiką minutėmis. Laiko juostoje į vakarus nuo Grinvičo prieš skaičių turėtų būti nustatytas minusas. Pavyzdys: CET – 120.
Paciento ID	Nurodo paciento ID.
Užsakymo organizacija	Nurodo pacientą užsakančios organizacijos pavadinimą.
Užsakymo gydytojas	Nurodo pacientą užsakiusio gydytojo vardą ir pavardę.
Užsakymo telefonas	Nurodo paciento užsakymo telefono pavadinimą.
Užsakymo adresas	Nurodo pacientą užsakančios organizacijos adresą.
Pranešti apie regioną	Nurodo užduoties ataskaitos regioną. Galimi šie regionai: • JAV; • Kanada; • ES; • Ukraina; • Nežinomas regionas.
Įrenginio gamintojas	Nurodo įrenginio, iš kurio buvo gauti EKG duomenys, gamintoją. Galimi šie gamintojai: • Gyvybės signalai; • Miantas; • Cortrium; • Nežinomas gamintojas.
Įrenginio pavadinimas	Nurodo įrenginio, iš kurio buvo gauti EKG duomenys, pavadinimą.
Paslaugos pavadinimas	Nurodomas paciento paslaugos pavadinimas.

11.3.2.2 Kanalų redagavimas

Kanalų redagavimo parinktis yra skiltyje **Redaguoti kanalus** mygtukas:



Diagram illustrating the "Edit channels" menu and the "Choose leads configuration preset" dialog box.

Edit channels

Choose leads configuration preset

Some preset name Delete

Insert preset name Save

Channel 1

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_ES Invert

Channel 2

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_AS Invert

Channel 3

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_AI Invert

Cancel Save

Galimų kanalų matomumas priklauso nuo EKG įrašymo būdo ir signalo nustatymo.

Toliau pateikta informacija gali būti pakeista pagal **Kanalų redagavimas** meniu:



- Iš anksto nustatytas laidų konfigūracijos pavadinimas:

Some preset name ▼

Delete

- Siūlomas iš anksto nustatyto pavadinimo laukas;

Insert preset name

Save

- Kanalo (-ų) pavadinimas:

Channel 1

Choose lead name ▼
 MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

Channel 2

Choose lead name ▼
 MDC ECG LEAD A

Invert

Channel 3

Choose lead name ▼
 MDC ECG LEAD D

Invert

- Kanalo signalo apvertimas:

Channel 1

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

Channel 2

Choose lead name
MDC ECG LEAD A

Invert

Channel 3

Choose lead name
MDC ECG LEAD D

Invert

Galimi šie potencialių klientų (kanalų) pavadinimai:

- MDC_ECG_LEAD_I;
- MDC_ECG_LEAD_II;
- MDC_ECG_LEAD_III;
- MDC_ECG_LEAD_AVR;
- MDC_ECG_LEAD_AVL;
- MDC_ECG_LEAD_AVF;
- MDC_ECG_LEAD_V1;
- MDC_ECG_LEAD_V2;
- MDC_ECG_LEAD_V3;
- MDC_ECG_LEAD_V4;
- MDC_ECG_LEAD_V5;
- MDC_ECG_LEAD_V6;
- MDC_ECG_LEAD_ES;
- MDC_ECG_LEAD_AS;
- MDC_ECG_LEAD_AI;
- MDC_ECG_LEAD_A;
- MDC_ECG_LEAD_D.



Parinktis išsaugoti išankstinį nustatymą pasiekama užpildžius **Iš anksto nustatytas pavadinimas** lauką, atlikite pakeitimus ir spustelėkite viršutinį **Išsaugoti** mygtukas:

Choose leads configuration preset

Some preset name ▼

Delete

Insert preset name
Test

→

Save

Parinktis pritaikyti užduoties pakeitimus galima spustelėjus apatinę **Išsaugoti** mygtukas:

Channel 3
Choose lead name
MDC ECG LEAD A ▼

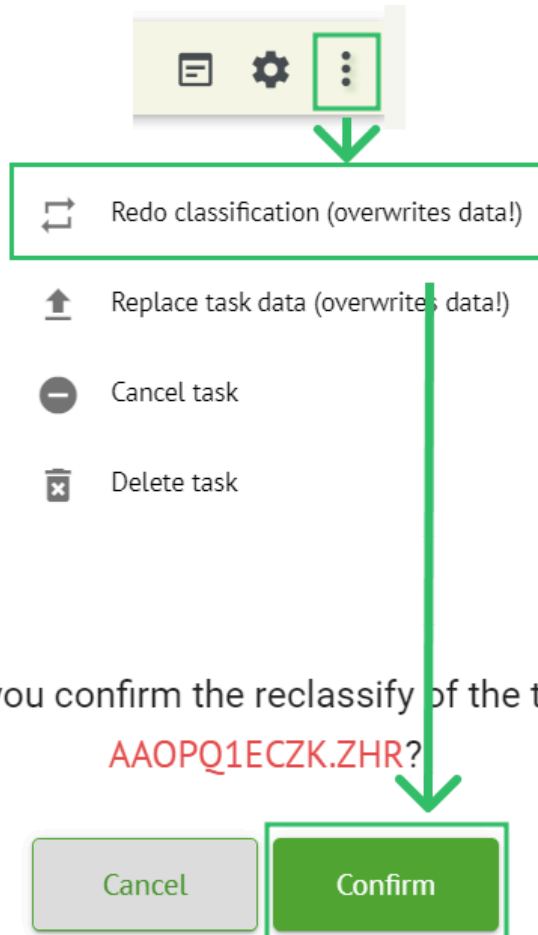
Invert

Cancel

Save

11.3.2.3 Užduočių perklasifikavimas

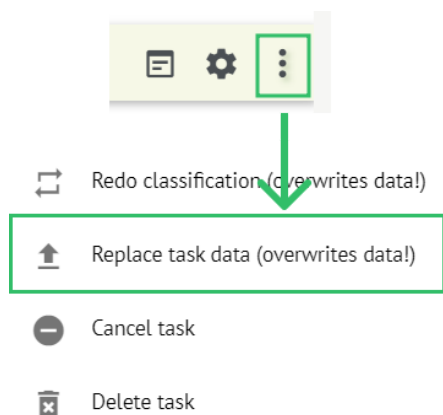
Parinktis perklasifikuoti užduotį yra užduotyje **parinktys** > **Pakartoti klasifikaciją (perrašo duomenis!)** mygtukas > **Patvirtinti** mygtukas:



Pastaba. Perklasifikavimo procesas perrašys esamus užduoties duomenis (pvz., nustatytas anotacijas)

11.3.2.3 Užduoties duomenų keitimas

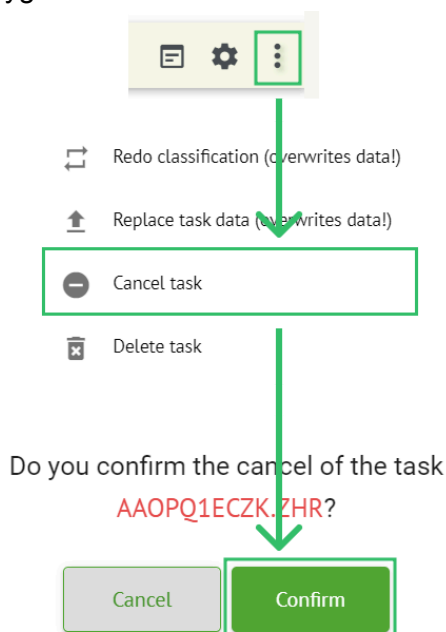
Parinktis perklasifikuoti užduotį yra užduotyje **parinktys** > **Pakeiskite užduoties duomenis (perrašo duomenis!)** mygtuką > pasirinkite EKG failą:



Pastaba. Pakeitimo procesas perrašys esamus užduoties duomenis (pvz., nustatytas anotacijas)

11.3.2.4 Užduočių atšaukimas

Užduotyje galima atšaukti užduotį **parinktys** > **Atšaukti užduotį** mygtukas > **Patvirtinti** mygtukas:

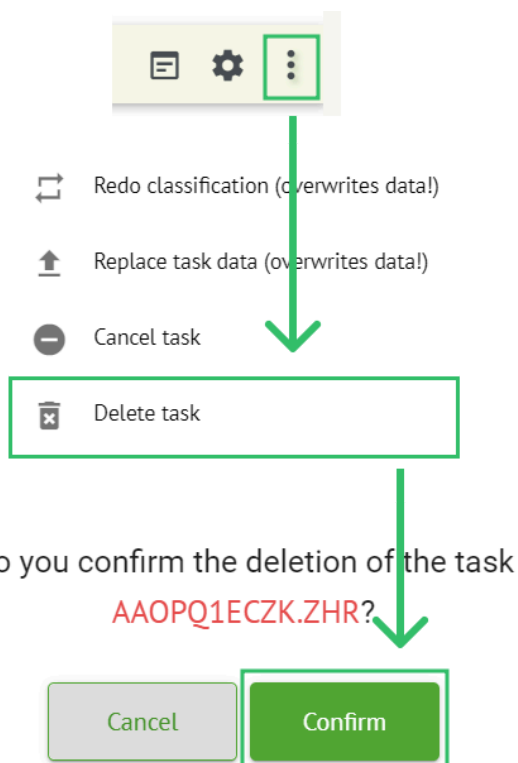


Pastaba. Atšaukus užduotį negalima redaguoti. Galimybė atšaukti atšaukimą pasiekama iki **Perklasifikavimas** užduotis.

11.3.2.5 Užduoties ištrynimasis

Parinktis ištrinti užduotį yra užduotyje **parinktys** > **Ištrinti užduotį** mygtukas > **Patvirtinti** mygtukas:





11.3.1 Įkėlimo poskyrio apžvalga

Įkėlimo poskyryje rodomi EKG duomenų įkėlimai tik tuo atveju, jei **Automatinis procesas** funkcija išjungta:

Cardio|AI

Tasks in MDR_test

REVIEWING UPLOADING 1

Upload File Some preset name: Confirm All Auto process Search

Pagal įkeliama vartotojui prieinama ši informacija:

- EKG failo pavadinimas:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
KHLQTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Confirm

- Paciento vardas:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
KHLQTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Confirm

Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.



- EKG paciento pavardė:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.

- Priskirta duomenims:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.

- Amžiaus duomenys:

Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.

- Svoris:

Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.

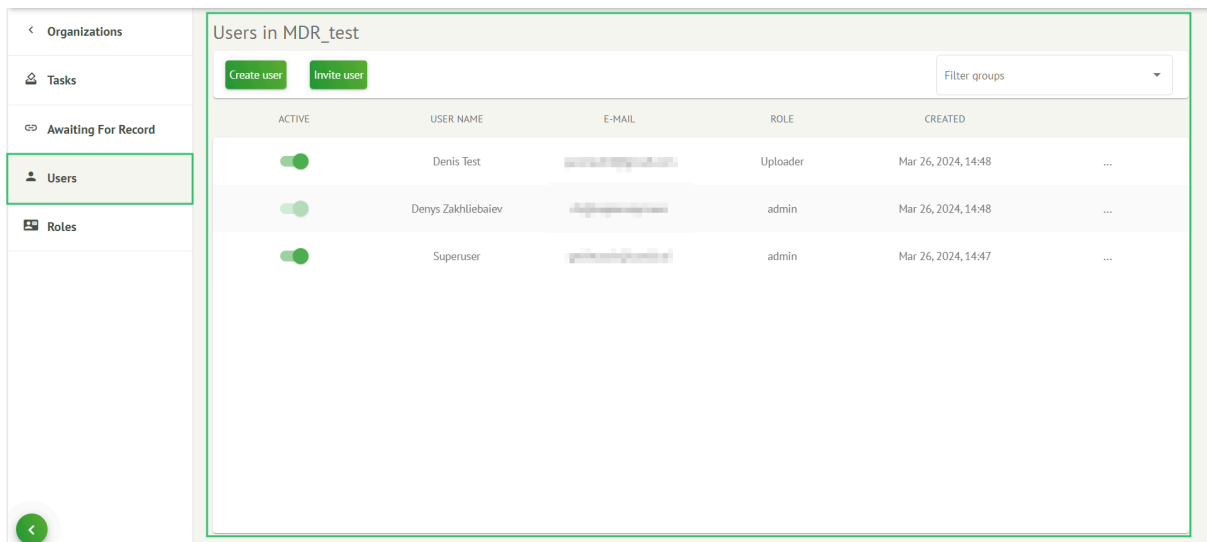
11.4 Skyrius Vartotojai

11.4.1 Vartotojų skyriaus apžvalga

Naudotojų skiltyje vartotojas gali sukurti, pakviesti, tvarkyti ir ištrinti vartotoją organizacijoje.

Parinktis pasiekti vartotojus yra skiltyje **Vartotojai** skirtukas organizacijoje:

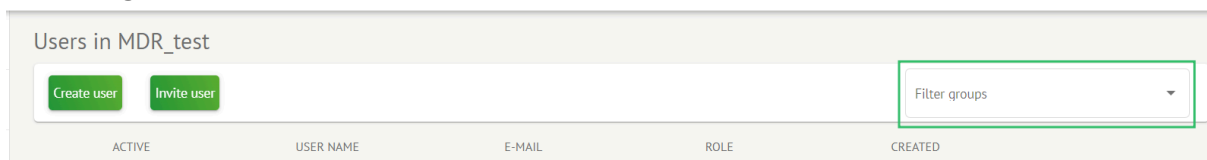




Toliau nurodyti nustatymai galimi skiltyje **Vartotojai**:

Nustatymas	Aprašymas
Aktyvus	Nurodo vartotojo aktyvinimo būsenos jungiklį. Kai aktyvus, vartotojas veikia organizacijoje.
Vartotojo vardas	Nurodo vartotojo vardą.
paštas	Nurodo vartotojo el.
Vaidmuo	Nurodo vartotojo vaidmenį. Galimi organizacijos vaidmenys atitinka vaidmenis pagal Vaidmenys skyrių. Numatytieji galimi vaidmenys yra: - Įkėlėjas; - redaktorius; - Admin.
Sukurta	Nurodo vartotojo sukūrimo datą ir laiką.

Vartotojas gali filtruoti naudotojų duomenis pagal **Vartotojai** skyrių pagal vaidmenis, pagal **Filtruoti grupes** išskleidžiamasis meniu:



Galimos filtro parinktys atitinka naudotojams priskirtus vaidmenis.



11.4.2 Vartotojo kūrimas

Parinktis sukurti vartotoją organizacijoje yra pateikta skiltyje **Sukurti vartotoją** mygtukas:

Users in MDR_test

ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED
--------	-----------	--------	------	---------

Sėkmingai prisijungus, XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:

Create user

Required field

☐

Active ☐



Nustatymas	Aprašymas
Vardas ir pavardė	Leidžia nustatyti vartotojo vardą ir pavardę. Šis laukas yra reikalaujama .
El. paštas	Leidžia nustatyti vartotojo el. Šis laukas yra reikalaujama .
Slaptažodis	Leidžia nustatyti vartotojo slaptažodį. Slaptažodį turi sudaryti ne mažiau kaip 8 simboliai, sudaryti iš specialiųjų simbolių, skaičių, didžiųjų ir mažųjų raidžių. Šis laukas yra reikalaujama .
Pasirinkite vaidmenį	Leidžia nustatyti vartotojo vaidmenį. Galimi vaidmenys atitinka vaidmenis pagal Vaidmenys skyrių. Numatytieji vaidmenys yra šie: • Įkėlėjas; • redaktorius; • Admin. Šis laukas yra reikalaujama .
Įmonės pavadinimas	Leidžia nustatyti vartotojo įmonės pavadinimą.
Kontaktinis telefonas	Leidžia nustatyti vartotojo kontaktinio telefono numerį.
Kontaktinis adresas	Leidžia nustatyti vartotojo adresą.
Tvarko	Leidžia nustatyti vartotojo tvarkyklę. Galimi vadovai atitinka organizacijos vartotojus.
Aktyvus	Leidžia suaktyvinti arba išjungti vartotoją.

Vartotojų kūrimo parinktis pasiekama užpildžius reikiamus laukus ir spustelėjus **Sukurti** mygtukas:

Create user

First and Last name* *

Test

Email *

test@cardio.ai

Password *

.....

Select role *

Uploader

Company name

Contact phone

Contact address

Managed by

Active

Cancel

Create

11.4.2 Vartotojo kvietimas

XOresearch Cardio.AI™ leidžia vartotojui pakviesti anksčiau sistemoje sukurtą vartotoją į dabartinę organizaciją. Vartotojas gali pakviesti vartotoją spustelėdamas **Pakviesti naudotoją** mygtuką > įveskite vartotojo el. pašto adresą ir pasirinkite vaidmenį > **Pakviesti** mygtukas:



Users in Testing

Create user Invite user

Invite user

Email *

test@xoresearch.com

Select role *

admin

Cancel Invite

11.4.3 Vartotojo redagavimas

Naudotojo redagavimo parinktis yra skiltyje **Redaguoti naudotoją** mygtukas:

Users in MDR_test

Create user Invite user Filter groups

ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Edit user
☒	Denis Test		Uploader	Mar 26, 2024, 14:48	

Vartotojo redagavimo nustatymai atitinka vartotojo kūrimo nustatymus.

Pastaba. Redaguojant naudotoją negalima nustatyti kito vartotojo valdymo valdymo.

11.4.4 Vartotojo vaidmenų priskyrimo panaikinimas

Parinktis pašalinti vartotoją iš organizacijos pasiekama pašalinus vartotojo vaidmens priskyrimą iš organizacijos. Parinktį ištrinti vaidmens priskyrimą rasite skiltyje **Ištrinti vaidmens priskyrimą** > **Patvirtinti** mygtukas:

Users in MDR_test

Create user

Invite user

Filter groups

ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	
☒	Denis Test		ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	Delete Role Assignment

Do you confirm the deletion of the role assignment of

Denis Test

?

Cancel

Confirm

11.5 Vaidmenų skyrius

11.5.1 Vaidmenų skyriaus apžvalga

Vartotojų skiltyje vartotojas gali sukurti, valdyti ir ištrinti vaidmenį organizacijoje. Parinktis pasiekti skyrių „Vaidmenys“ yra žemiau **Vaidmenys** skirtukas organizacijoje:

< Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Users

Roles

Roles in MDR_test

Create role

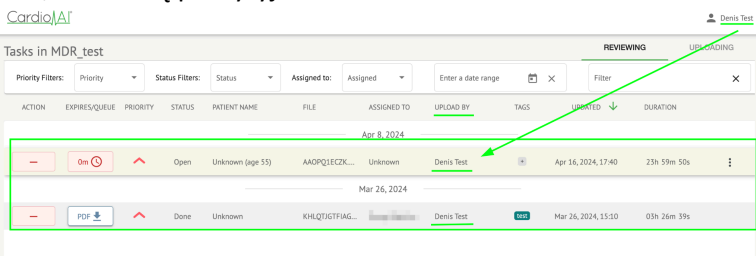
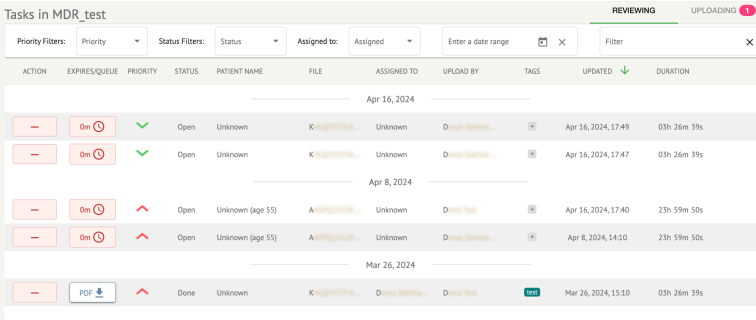
Role Name	Members	Dashbo...					Dashbo...			Manag...			
		View O...	View AL...	Upload...	Edit Ta...	Change...	Change...	ECG Vie...	ECG Re...	Report ...	Organi...	Users ...	Roles ...
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

XOresearch Cardio.AI™ sukuria iš anksto apibrėžtą vaidmenų rinkinį kurdama organizaciją. Numatytieji sukurti vaidmenys yra: administratorius, EKG redaktorius ir siuntėjas.

Vaidmenų skilties prietaisų skydelyje yra šie komponentai:

Nustatymas	Aprašymas
Vaidmens pavadinimas	Nurodo vaidmens pavadinimą.
nariai	Nurodo korespondento vaidmenį atliekančių vartotojų skaičių.
Prietaisų skydelis	
Peržiūrėkite savo užduotis	Leidžia vartotojui peržiūrėti užduotis, kurias vartotojas įkėlė

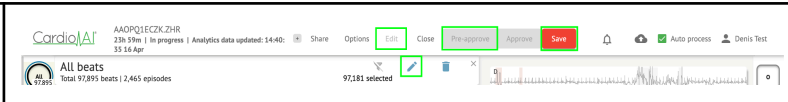


	EKG, užduočių poskyryje Peržiūra. 
Peržiūrėti visas užduotis	Tasks in MDR_test  Leidžia vartotojui peržiūrėti užduotis, kurias inicijavo visi organizacijos naudotojai, esantys užduočių poskyryje Peržiūra.
Redaguoti užduočių sąrašą	Leidžia vartotojui Redaguoti asmeninius duomenis paciento, Perklasifikuoti ir Įkelti iš naujo užduoties duomenis.
Keisti recenzentą	Leidžia vartotojui keisti Priskirta užduoties vartotojas. pagal Redaguoti asmeninius duomenis paciento.



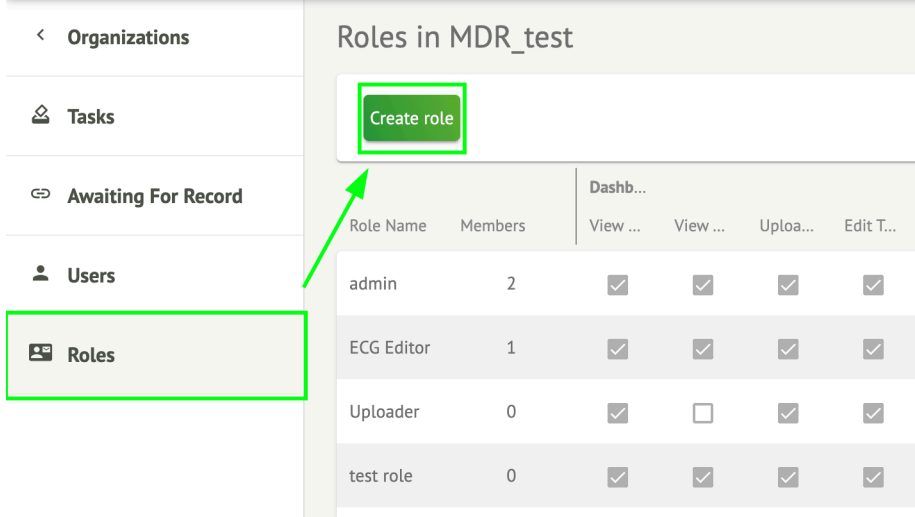
	Update user data First name Last name Birthday  Age 0 Gender ▼ Indications Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00  × Duration Unbound ▼ Presets List default ▼ Show/Edit Assigned to Denys Zakhliebaiev ▼ Status Open ▼
Keisti užduoties būseną	Leidžia vartotojui keisti Būseną pagal užduotį Redaguoti asmeninius duomenis paciento.

	Update user data First name Last name Birthday  Age 0 Gender ▼ Indications Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00 ✕ Duration Unbound▼ Presets List default▼ Show/Edit Assigned to Denys Zakhliebaiev▼ Status Open▼															
Prietaisų skydelis																
Prieiga prie EKG peržiūros	Leidžia vartotojui pasiekti EKG užduotį, stebėti AI sukurtas anotacijas ir stebėti EKG ataskaitą. <table><tr><th>ACTION</th><th>EXPIRES/QUEUE</th><th>PRIORITY</th><th>STATUS</th><th>PATIENT NAME</th></tr><tr><td> View </td><td> 0m  </td><td>  </td><td> Open </td><td> Unknown </td></tr><tr><td> View </td><td> 0m  </td><td>  </td><td> Open </td><td> Unknown </td></tr></table>	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	View	0m 		Open	Unknown	View	0m 		Open	Unknown
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME												
View	0m 		Open	Unknown												
View	0m 		Open	Unknown												
Prieiga prie EKG peržiūros	Leidžia vartotojui redaguoti EKG užduoties duomenis, keisti komentarus, redaguoti ataskaitą, išsaugoti užduoties pakeitimus ir iš anksto patvirtinti užduotį. Pastaba. Išankstinis užduoties patvirtinimas tampa prieinamas išsaugojus pakeitimus.															

	
Ataskaita Galutinis patvirtinimas	Leidžia vartotojui patvirtinti užduotį, todėl ataskaitą galima atsisiųsti. Pre-approve Approve Save
Valdymas	
Organizacijos valdymas	Leidžia vartotojui redaguoti ir pašalinti organizaciją.
Vartotojų valdymas	Leidžia vartotojui kurti, kviesti, tvarkyti ir pašalinti vartotojus organizacijoje.
Vaidmenų valdymas	Leidžia vartotojui kurti, valdyti ir pašalinti vaidmenis organizacijoje.
Atsiskaitymo valdymas	Leidžia vartotojui apskaičiuoti išlaidas organizacijoje.

11.5.1 Vaidmenų valdymas

Vaidmenų kūrimo parinktis yra žemiau **Vaidmenys** skyrius > **Sukurti vaidmenį** mygtukas:



Roles in MDR_test		Dashb...			
Role Name	Members	View ...	View ...	Uploa...	Edit T...
admin	2	☒	☒	☒	☒
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒
Uploader	0	☒	☐	☒	☒
test role	0	☒	☒	☒	☒

Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:

Create role

Role name *

Permissions:

- ☐ View Own Tasks
- ☐ View All Tasks
- ☐ Upload ECG
- ☐ Edit Tasks List
- ☐ Change Reviewer
- ☐ Change Task Status
- ☐ ECG View Access
- ☐ ECG Review Access
- ☐ Report Final Approve
- ☐ Organization's Management
- ☐ Users Management
- ☐ Roles Management
- ☐ Billing Management

Cancel

Save

Vaidmuo sukuriamas nustačius vaidmens pavadinimą, perjungiant reikiamus leidimus ir spustelėjus **Išsaugoti** mygtuką.

Vaidmens redagavimo parinktis yra žemiau **Vaidmenys** > pasirinkite Vaidmuo > **Redaguoti vaidmenį** mygtukas:

Roles in MDR_test															
Create role															
Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				
		View ...	View ...	Uploa...	Edit T...	Chang...	Chang...	ECG Vi...	ECG R...	Repor...	Organ...	Users ...	Roles ...	Billing...	
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Edit role
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒ ×
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
test role	0	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	

Vaidmens pašalinimo parinktis yra žemiau **Vaidmenys** > pasirinkite Vaidmuo > **Pašalinti vaidmenį** mygtukas > patvirtinimo mygtukas:



Roles in MDR_test

Create role

Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				
		View ...	View ...	Uploa...	Edit T...	Chang...	Chang...	ECG Vi...	ECG R...	Repor...	Organ...	Users ...	Roles ...	Billing...	
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Remove role
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
test role	0	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	

Do you confirm the deletion of the role **ECG Editor**?

11.4 EKG duomenų įvedimas

Parinktis įkelti iš anksto įrašytą EKG yra pateikta skiltyje **Įkelti failą** mygtuku arba vilkite ir nuleiskite. Parinktis įkelti keletą iš anksto įrašytų EKG, patalpintų į aplanką, yra pateikta skiltyje **Įkelti aplanką** mygtukas:

Organizations
Tasks
Awaiting For Record

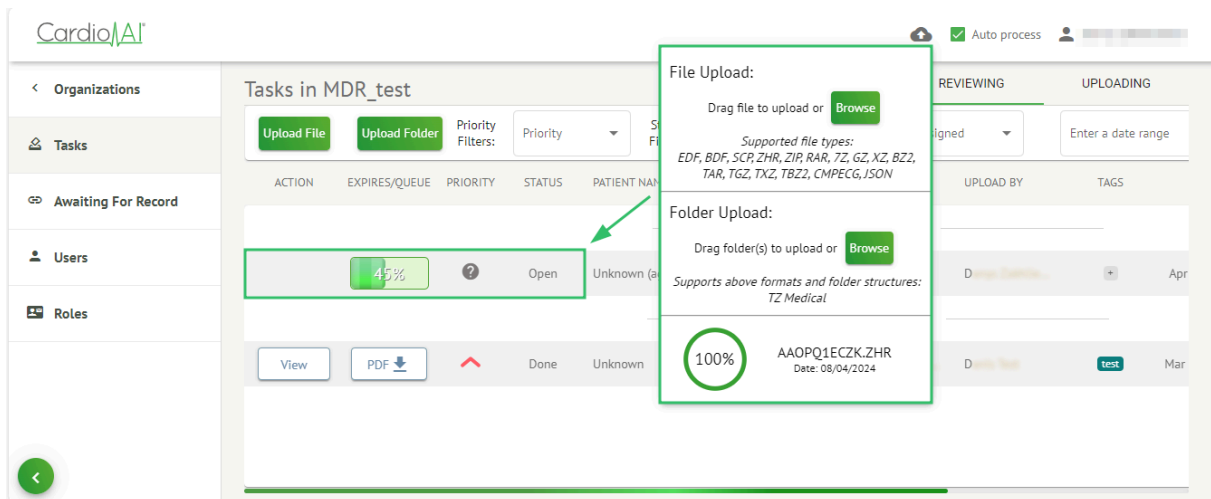
Tasks in Testing

Priority Filters:
Priority

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME
--------	---------------	----------	--------	--------------

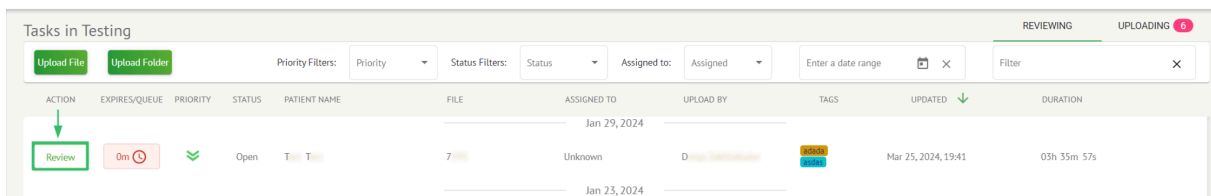
Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:





11.5 EKG duomenų analizė

Parinktis peržiūrėti įkeltą EKG yra skiltyje **Apžvalga** mygtuką.



Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:



EKG peržiūros priemonė yra padalinta į šiuos skyrius:



1. Antraštės skyrius – leidžia vartotojui valdyti EKG peržiūros parinktis, išsaugoti ir patvirtinti EKG.
2. Šoninė redagavimo juosta – leidžia vartotojui pasirinkti EKG periodus;
3. Išsamių EKG duomenų skyrius – leidžia vartotojui peržiūrėti ir redaguoti EKG;
4. Ataskaitų skyrius – leidžia vartotojui stebėti, redaguoti ir eksportuoti EKG ataskaitą.

11.5.1 EKG peržiūros antraštė

EKG peržiūros priemonės antraštės skyriuje yra ši informacija:

Nustatymas	Aprašymas
Logotipas	Nurodo organizacijos logotipą: 
EKG failo pavadinimas	Nurodo EKG failo pavadinimą. 
EKG įrašo trukmė	Nurodo EKG įrašo trukmę dienomis, valandomis ir minutėmis, jei taikoma. 
Užduoties būseną	Nurodo užduoties būseną: 
Atnaujinti datą	Nurodo paskutinio užduoties duomenų atnaujinimo laiką ir datą: 
Užduočių žymos	Nurodo užduoties žymas:  Parinktis pridėti žymą pasiekama spustelėjus apačioje Pridėti žymą mygtukas:  Arba spustelėdami esamą žymą. „Cardio AI“ rodo šį ekraną, kai pavyksta:

Edit tags

New tag...

Cancel

Confirm

Parinktį pridėti naują žymą galima įvedus žymos pavadinimą **Nauja žyma...** lauką ir spustelėdami **Patvirtinti** mygtuką. Parinktį pašalinti esamą žymą galima spustelėjus šalinimo mygtuką po esama žyma:

Edit tags

test

×

New tag...

Cancel

Confirm

11.5.1.1 Bendrinti EKG užduotį

Parinktis bendrinti užduotį yra žemiau **Dalintis** mygtukas:

KHLQJTGTFIAG8Y7.edf
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr

test

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

Bendrinama nuoroda bus nukopijuota į mainų sritį.

11.5.1.2 EKG užduočių parinktys

EKG užduočių parinktys pateikiamos žemiau **Parinktys** mygtukas:

Puslapis 82



Options

RESET

Main options

LANGUAGE

English

TIME FORMAT

HH:mm:ss

DATE FORMAT

dd MMM

Previewer options

CHANNEL

II

SHOW

☒

AMPLITUDE

⊖

x 1 scale

⊕

ROWS NUMBER

⊖

5

⊕

ROW DURATION, S

⊖

60

⊕

ROW HEIGHT, PX

⊖

60

⊕

COLOR CODES

☒

Visualizer options

CHANNEL

1

LEAD

I

SHOW

☒

AMPLITUDE

⊖

10mm/mV

⊕

2

II

☒

10mm/mV

⊕

CENTER LINE

☒

RR INTERVAL

☒

ANNOTATIONS

☒

COLOR CODES

☒

SPEED

⊖

25mm/s

⊕

RR DIFF, %

⊖

20

⊕

RULER REPEATS

⊖

1

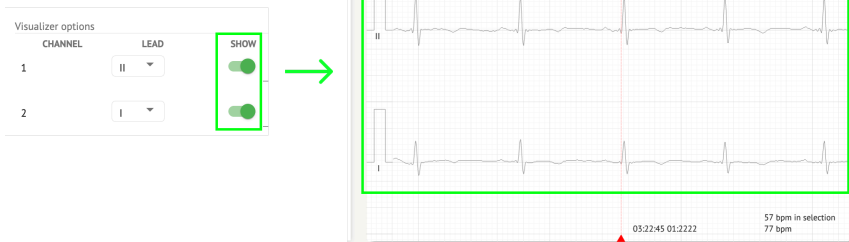
⊕

Close

Nustatymas	Aprašymas
Pagrindinės parinktys	
Kalba	Leidžia nustatyti užduočių peržiūros programos kalbą. Galimos šios kalbos: - anglų kalba; - rusų kalba; - ukrainiečių.
Laiko formatas	Leidžia nustatyti užduoties duomenų laiko formatą.
Datos formatas	Leidžia nustatyti užduoties duomenų datos formatą.
Peržiūros parinktys	
Kanalas	Leidžia pasirinkti kanalą konfigūravimui. Galimi kanalai atitinka EKG įrašymo įrenginį.
Rodyti	Leidžia rodyti arba slėpti kanalą.



Amplitudė	Leidžia konfigūruoti amplitudės mastelį. Galimos svarstyklės: • x1 skalė; • x2 skalė; • x3 mastelis; • x4 mastelis. Parinktis pakeisti mastelį yra pateikta žemiau Pliusas ir Minusas mygtukai.
Eilučių numeris	Leidžia nustatyti žemiau esančių eilučių skaičių Previewer. Eilučių skaičius nuo 1 į 20. Numatytoji reikšmė yra 5. 
Eilutės trukmė, s	Leidžia nustatyti eilučių trukmę sekundėmis. Galimos šios vertės: • 30; • 60; • 90; • 120.
Eilutės aukštis, px	Leidžia nustatyti eilučių aukštį pikseliais. Galimos šios vertės: • 30; • 40; • 50; • 60; • 70; • 80; • 90; • 100; • 110; • 120.
Spalvų kodai	Leidžia nustatyti komentarų prieinamumo spalvų kodus Previewer .
Vizualizatoriaus parinktys	
Kanalas	Leidžia pasirinkti kanalą konfigūravimui. Galimi kanalai atitinka EKG įrašymo įrenginį.

Švinas	Leidžia pasirinkti kanalo laidą konfigūravimui. Galimi laidai atitinka EKG įrašymo įrenginį.
Rodyti	Leidžia rodyti kanalus pagal Vizualizatorius. 
Amplitudė	Leidžia nustatyti laidų amplitudę vizualizatoriuje. Galimos šios amplitudės: • 5 mm/mV; • 10 mm/mV; • 20 mm/mV; • 40 mm/mV; • 80 mm/mV; • 160 mm/mV; Galimybė keisti amplitudę yra žemiau Plusas ir Minusas mygtukai.
Centrinė linija	Leidžia rodyti centrinę eilutę vizualizatoriuje: 
RR intervalas	Leidžia rodyti laiko intervalą tarp dviejų nuoseklių QRS signalo R bangų, esančioje Vizualizatoriuje:

	
Anotacijos	Leidžia rodyti komentarų tekstinius kodus Vizualizatorius .
Spalvų kodai	Leidžia rodyti komentarų spalvų kodus Vizualizatorius .
Greitis	Leidžia nustatyti įrašo greitį Vizualizatorius . Galimos šios greičio parinktys: • 12,5 mm/s; • 25 mm/s; • 50 mm/s; • 100 mm/s.
RR skirtumas, %	Leidžia nustatyti procentinį skirtumą tarp nuoseklių R-R intervalų. Galimos šios reikšmės nuo 0 iki 100
Valdovas pakartoja	

Pakeitimų nustatymo iš naujo parinktis galima skiltyje **Nustatyti iš naujo** mygtuką. Pakeitimų išsaugojimo parinktis yra žemiau **Išsaugoti** mygtuką.

11.5.1.3 Redaguoti EKG užduotį

Parinktį padaryti įrašą redaguojamą rasite skiltyje **Redaguoti** mygtukas:



11.5.1.4 Uždaryti EKG užduotį

Galimybė uždaryti EKG užduotį ir grįžti į **Užduotys** skyrių rasite žemiau **Uždaryti** mygtukas:



Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

11.5.1.5 Iš anksto patvirtinkite EKG užduotį

Parinktis iš anksto patvirtinti užduotį yra skiltyje **Iš anksto patvirtinti** mygtukas:

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

Pastaba. Išankstinis užduoties patvirtinimas galimas tik po to **Išsaugomas** užduotis.

11.5.1.6 Patvirtinti EKG užduotį

Galimybę patvirtinti EKG užduotį ir atsisiųsti ataskaitą PDF formatu rasite skiltyje **Patvirtinti** mygtukas:

Close

Pre-approve

Approve

Save

Pastaba. Užduotį patvirtinti galima tik po to **Išsaugomas** užduotis.

11.5.1.7 Išsaugoti EKG užduotį

Parinktį išsaugoti pakeitimus redagavus EKG užduotį rasite skiltyje **Išsaugoti** mygtukas:

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodo šį pranešimą:

 Analytics data updated

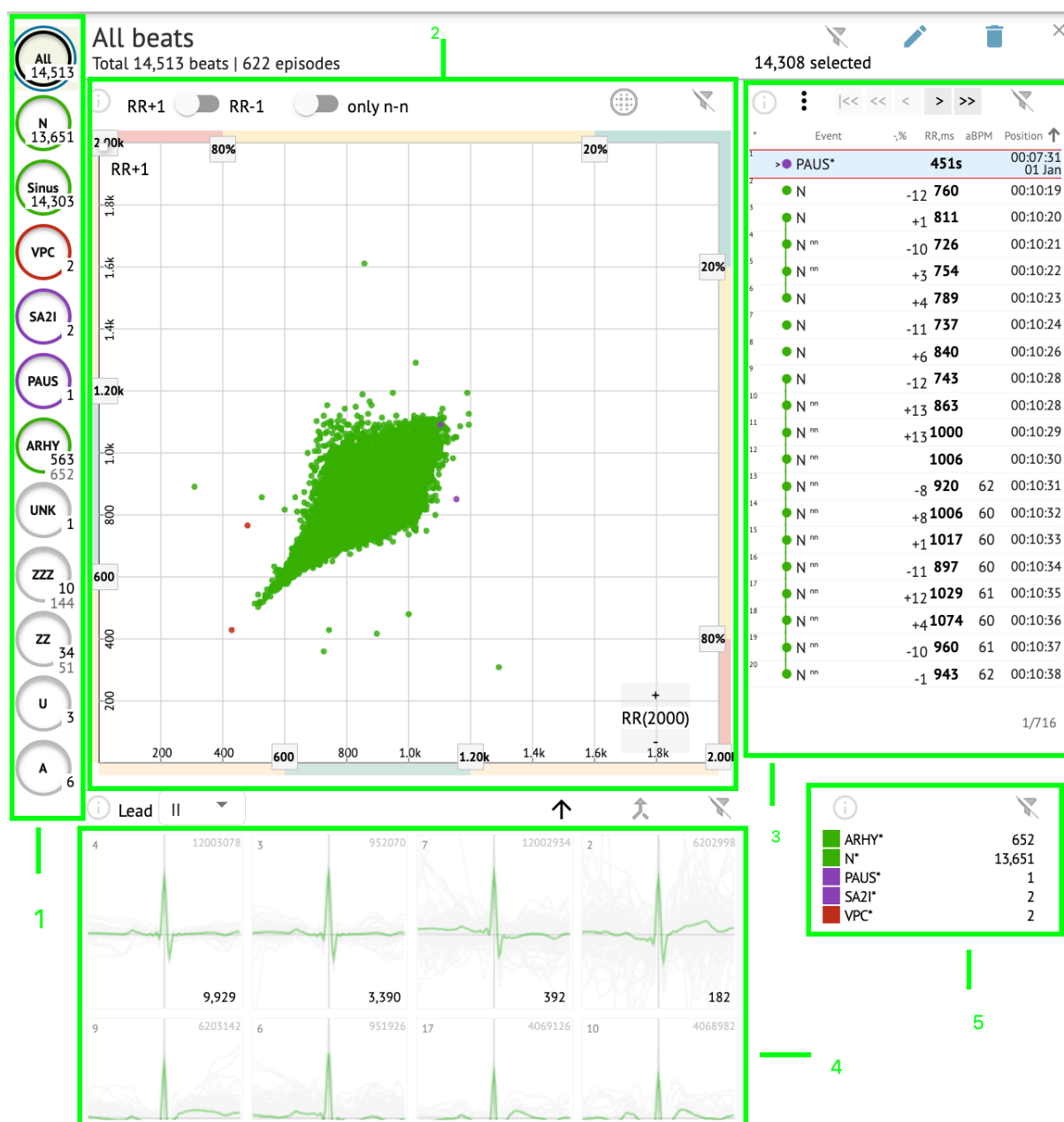
11.5.2 EKG peržiūros rengyklė

ECG Viewer Masinis redaktorius susideda iš šių elementų:

1. Šoninė redagavimo juosta – yra visi ir klasifikuojami ritmai pagal anotacijas;
2. Poincare plotas – leidžia naršyti ir pasirinkti ritmus;
3. Beats list – leidžia masiškai pasirinkti ir redaguoti ritmus



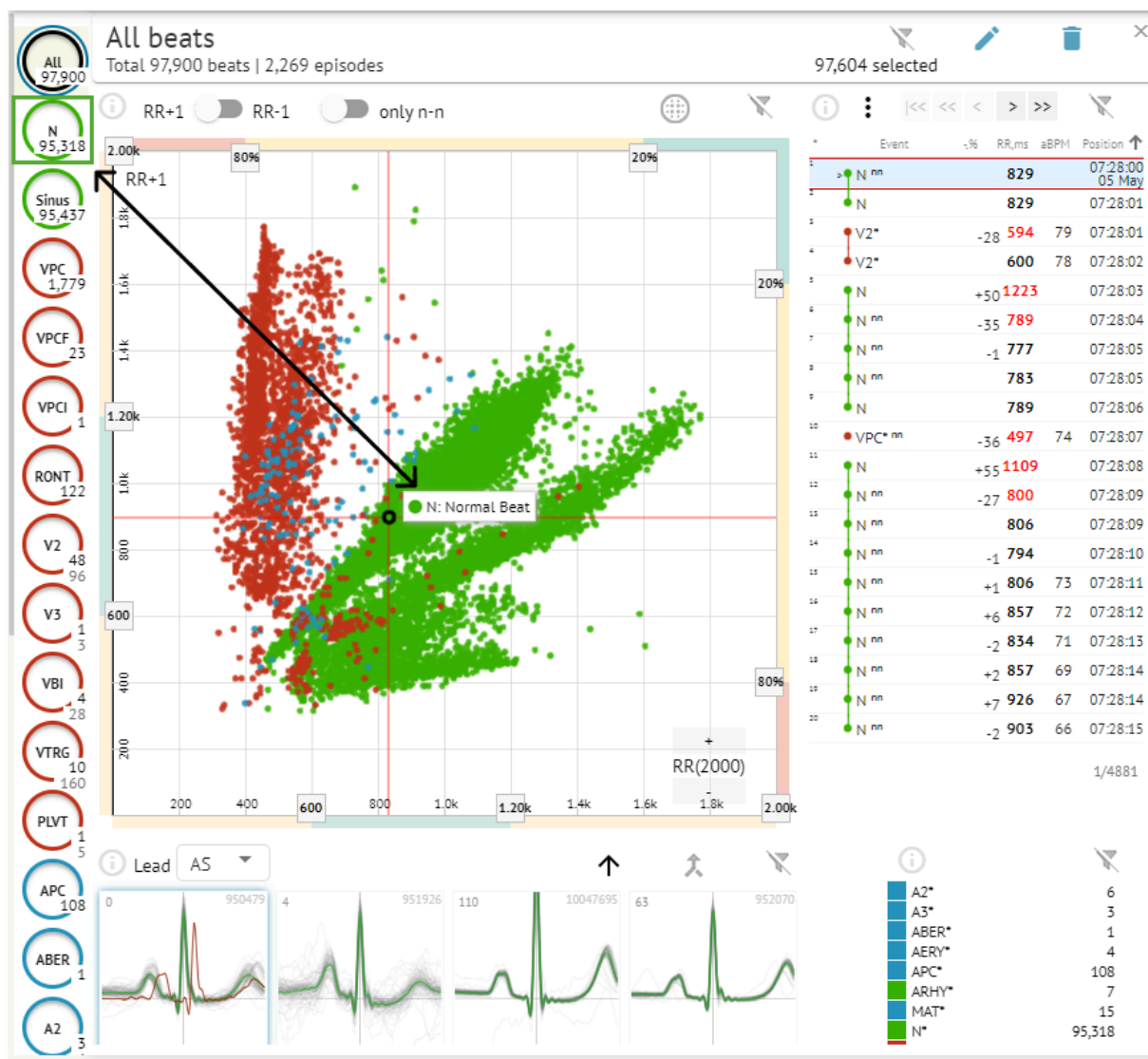
- Beats cluster panelė – leidžia lyginti ritmus per klasterius;
- Beats kryžminių komentarų sąrašas – leidžia stebėti ir valdyti ritmus su keliomis anotacijomis.



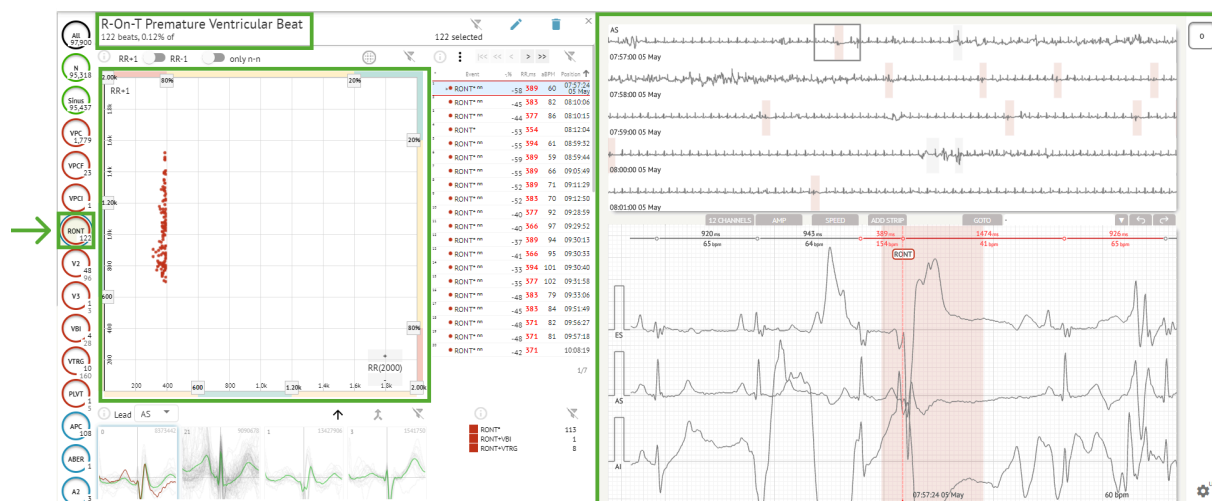
11.5.2.1 Šoninė redagavimo juosta

Šoninėje redagavimo juostoje XOresearch Cardio.AI™ renka ir rodo visus ritmus, įprastus ritmus ir rastus komentarus. Visi ritmai paryškinti su **juodas**, normalūs ir sinusiniai dūžiai paryškinti su **žalias**, anotacijos paryškintos kitomis spalvomis.





Vartotojas gali spustelėti paryškintus segmentus, o programinė įranga sutelks dėmesį į tą pasirinktą segmentą, įskaitant išsamų pasirinkto segmento vaizdą:

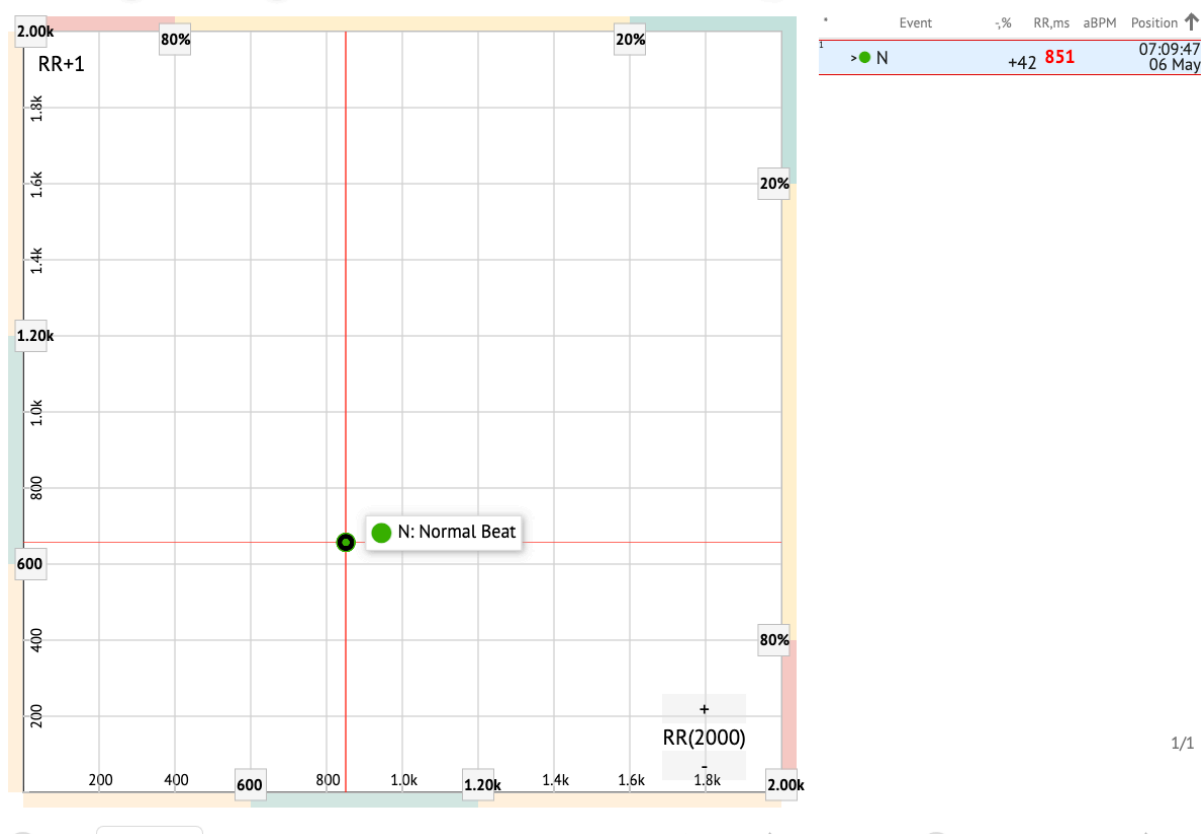


SHIFT arba CTRL mygtukais galima pasirinkti kelis epizodus.

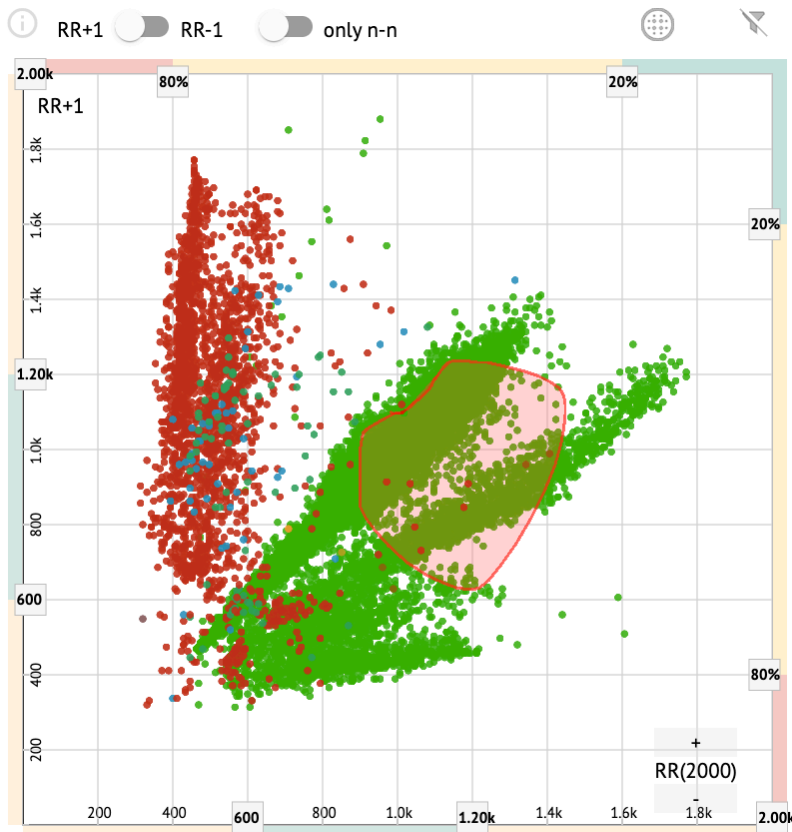
11.5.2.2 Taškinis sklypas

„Poincare“ diagrama leidžia vartotojui peržiūrėti, peržiūrėti ir naršyti visus įrašytus ritmus, įskaitant normalius, ir komentarus (nenormalius)

Parinktis pereiti į ritmą įjungiama spustelėjus ritmą:



Vartotojas turi galimybę pasirinkti kelis bitus, nubrėždamas sritį Poincare diagramoje, spustelėdamas kairiuoju pelės klavišu ir perkeldamas žymeklį ant diagramos:



Pagal numatytuosius nustatymus Poincare diagrama rodoma režimu RR +1. Galimybę perjungti į RR-1 režimą galima po atitinkamu jungikliu:

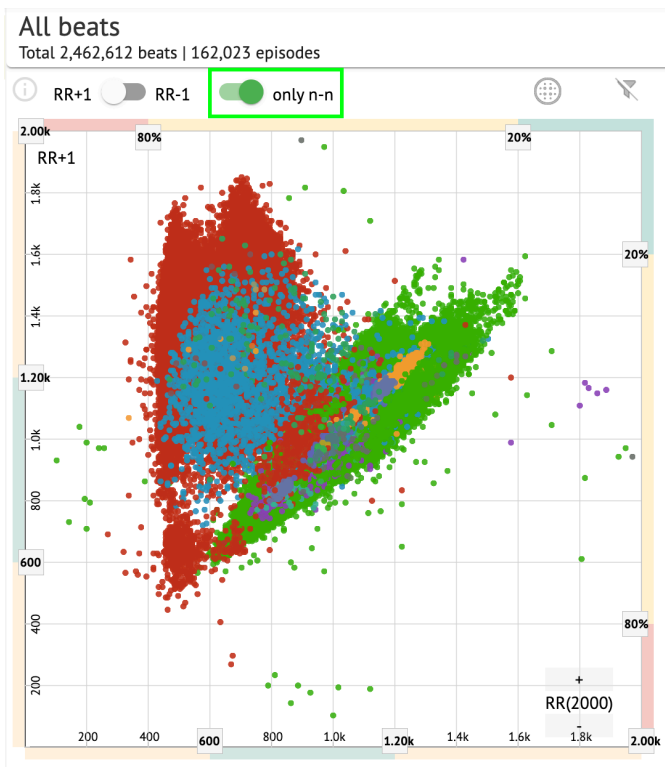
All beats

Total 97,900 beats | 4,715 episodes



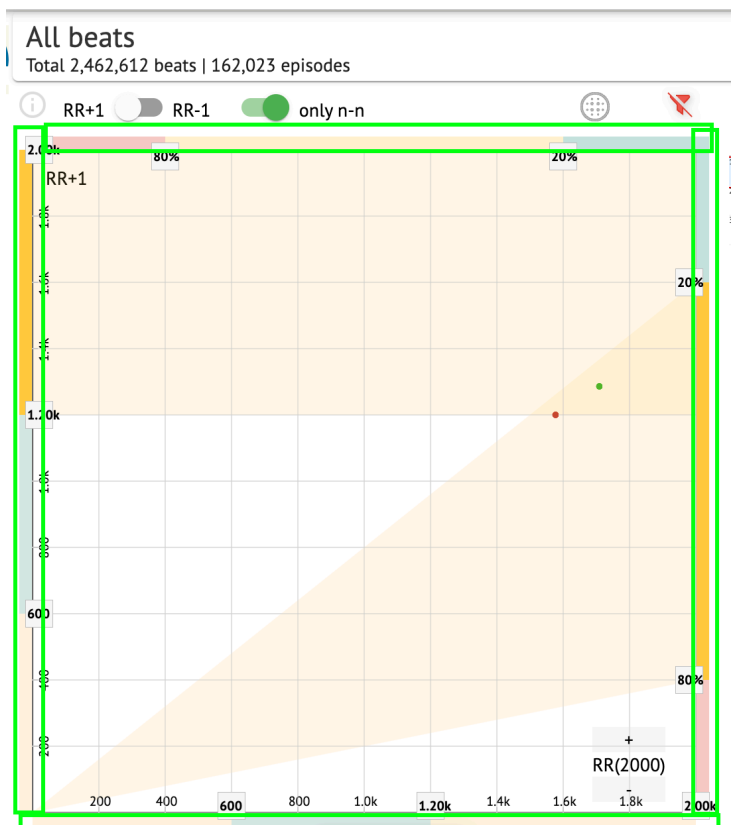
Parinktis rodyti tik įprastus ritmus kairėje ir dešinėje yra žemiau **tik n-n** jungiklis:



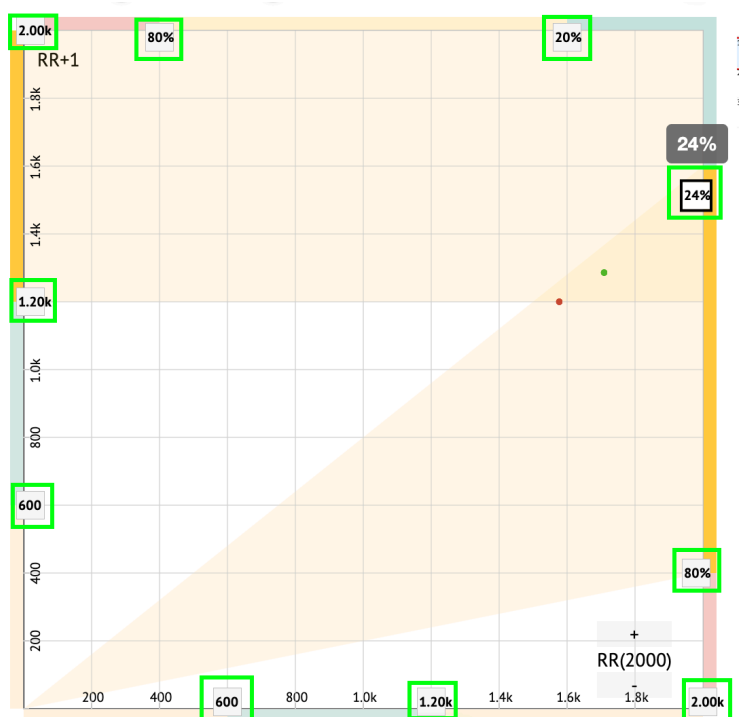


Parinktį filtruoti ritmus pagal Poincare diagramą galima spustelėjus šiuos filtro elementus:





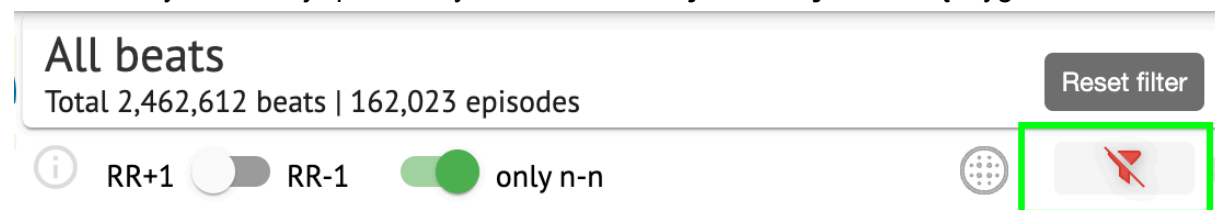
Vartotojas gali keisti filtro elemento ilgį perkeldamas filtro elementų kraštelius, juos spustelėdamas ir perkeldamas žymeklį:



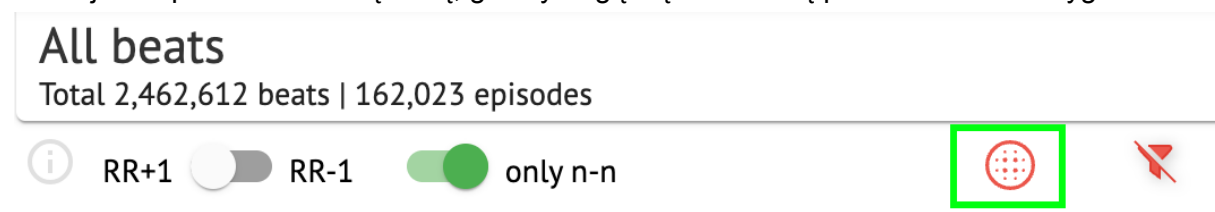
Filtruoti ritmai rodomi ritmų sąrašė:



Filtro nustatymo iš naujo parinktis yra žemiau **Iš naujo nustatykite filtrą** mygtukas:



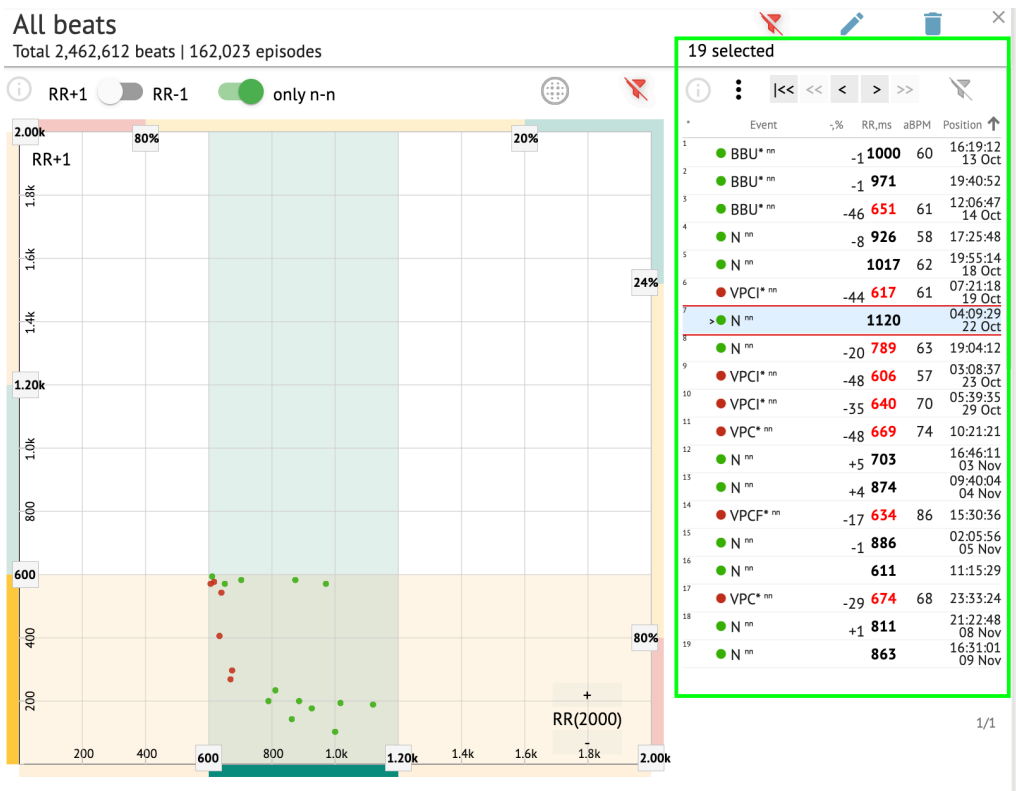
Filtruojant ir pasirinkus vieną taktą, galimybė grįžti į filtro rodinį pasiekama šiuo mygtuku:



11.5.2.3 Beats sąrašas

Beats, pasirinkti pagal **Šoninė redagavimo juosta** arba **Nurodykite siužetą** yra rodomi ritmų sąrašė:





Nustatymas	Aprašymas
*	Nurodo smūgių skaičių ritmuose pagal Poincare diagramą.
Renginys	Nurodo anotacijos, atitinkančios ritmą, pavadinimą.
-,%	Nurodo skirtumą procentais tarp takto ir takto, kuris paliekamas taktui.
RR, ms	Nurodo atstumą ms tarp takto ir takto, kuris paliekamas taktui.
aBPM	Nurodo vidutinį dūžio BPM (skaičiuojamas 6 sekundes).
Padėtis	Nurodo tvinksnio vietos padėtį (laiką) EKG įrašė

Vartotojas gali filtruoti nustatymus didėjančia ir mažėjančia tvarka, spustelėdamas nustatymą stulpelyje:

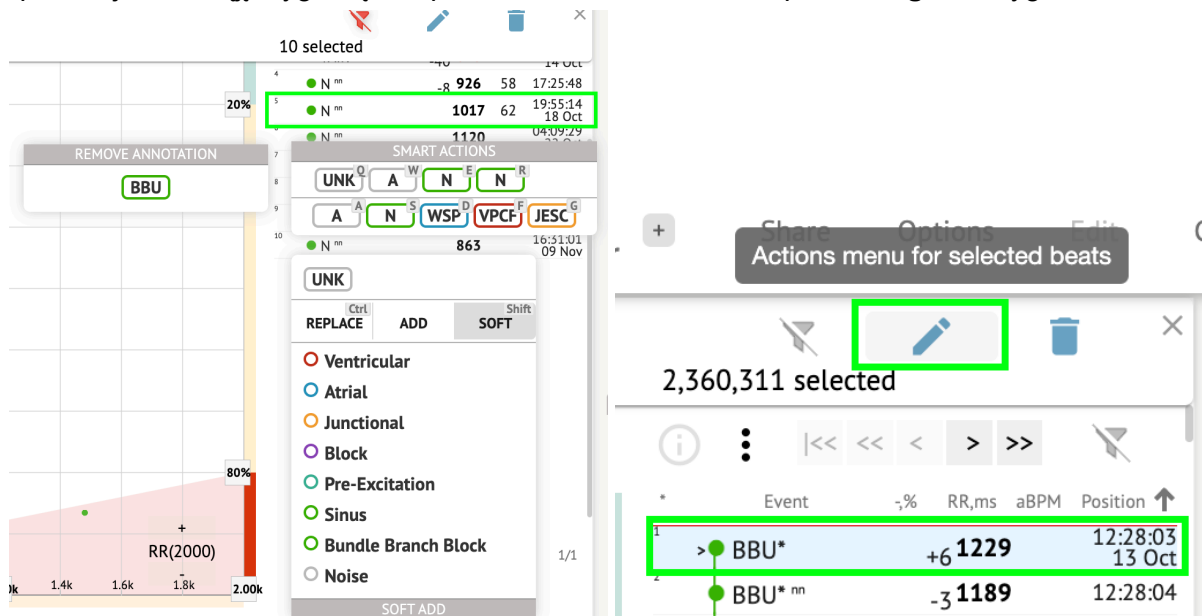
*	Event ↓	-,%	RR,ms	aBPM	Position
1	> ● N	+1	886		07:47:18 11 Nov
2	● N nn	+2	869		07:47:17
3	● N nn		846		07:47:17



Galimybę pasirinkti ritmą galima spustelėjus ritmą. Galimos šios parinktys norint naršyti ritmais:

-  (tarpo klavišas) – leidžia pasirinkti kitą taktą;
-  (CTRL + tarpo klavišas) - leidžia pasirinkti ankstesnį ritmą;
-  - leidžia pasirinkti kitą dvidešimtąjį ritmą;
-  - leidžia pasirinkti ankstesnį dvidešimtąjį ritmą;
-  - leidžia pasirinkti pirmąjį taktą.

Galimybė pasiekti žemiau esančių ritmų redagavimo meniu **Beats sąrašas** yra pasiekiamas spustelėjus dešinįjį mygtuką, kai pasirenkamas ritmas, arba per **Redaguoti** mygtukas:



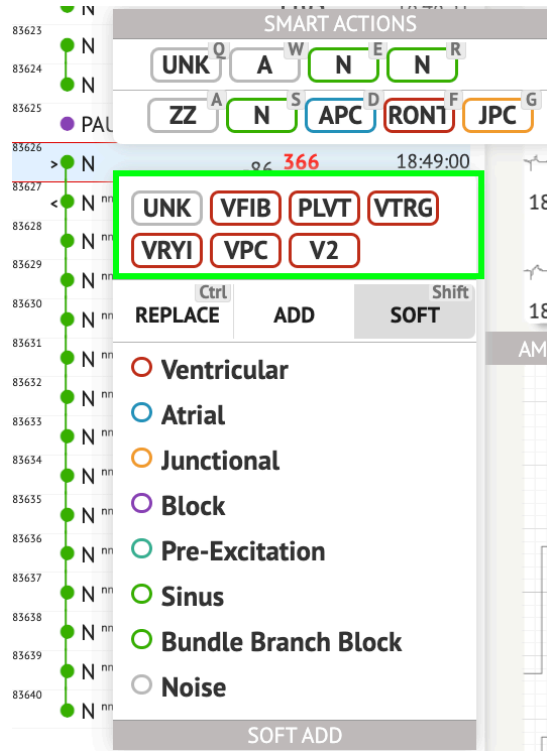
11.5.2.4 Sumanūs veiksmai

Išmanieji veiksmai – meniu Redagavimas, leidžiantis vartotojui valdyti ritmus **Žiūrovas** ir **Vizualizatorius** skyriai **EKG** užduotis.

Toliau pateikiami skyriai **Protingi veiksmai** meniu:

- Pašalinti anotaciją – nurodo esamą komentarą, pritaikytą ritmui. Spustelėjus – pašalinama anotacija ir ritmas klasifikuojamas kaip įprastas. Galima tik už **nenormalus** plaka.

- Istorija **Protingi veiksmai**, su neseniai pritaikytais komentarais:



Pastaba. Išmaniųjų veiksmų istorija skiriasi pasirinktų dūžių skaičiumi (1–3, 4+).

- **Pakeiskite** - kai įjungta, leidžia pakeisti ritmą kita anotacija;
- **Pridėti** - kai įjungta, leidžia pridėti komentarą prie ritmo. Naudojant **Pridėti** parinktį, pridėtas komentaras pakeičia ankstesnį komentarą, jei taikoma. ;
- **Minkštas** - kai įjungta, leidžia **minkštas priedas** ritmo anotacija. Kada **minkštas papildymas**, pridėta anotacija nepakeičia ankstesnės anotacijos, jei taikoma.;

Toliau pateikiami komentarai **Protingi veiksmai**:

- **Skilvelinis** – yra šios anotacijos:
VPC - Ventricular Premature Contraction;
VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat;
VPCI - Ventricular Interpolated Beat;
RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat;
VESC - Ventricular Escape Beat;
V2 - Ventricular Couplet;
V3 - Ventricular Triplet;
VBL - Ventricular Bigeminy;
VTRG - Ventricular Trigeminy;
VFIB - Ventricular Fibrillation;
VFLU - Ventricular Flutter;



VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
MOVT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;

- **Prieširdžių** – yra šios anotacijos:

APC - Atrial Premature Contraction;
ABER - Aberrated Beat;
NPW - Non-Conducted P-Wave (Blocked);
AESC - Atrial Escape Beat;
A2 - Atrial Couplet;
A3 - Atrial Triplet;
ABI - Atrial Bigeminy;
ATRG - Atrial Trigeminy;
AFIB - Atrial Fibrillation;
AFLU - Atrial Flutter;
PAT - Paroxysmal Atrial Tachycardia;
MAT - Multifocal Atrial Tachycardia;
AAT - Automatic Atrial Tachycardia;
AERY - Atrial Ectopic Rhythm;
WSP - Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node;
ARYU - Upper Atrial Rhythm;
ARYM - Middle Atrial Rhythm;
ARYL - Lower Atrial Rhythm;

- **Jungtinis** – yra šios anotacijos:

JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
J2 - Junctional Couplet;
J3 - Junctional Triplet;
JBI - Junctional Bigeminy;
JTRG - Junctional Trigeminy;
JT - Junctional Tachycardia;
RECP - AV Reciprocating Tachycardia;
RNTR - Reentrant AV Nodal Tachycardia;
WAP - Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node;
IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;
IRYA - Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;

- **Blokuoti** – yra šios anotacijos:

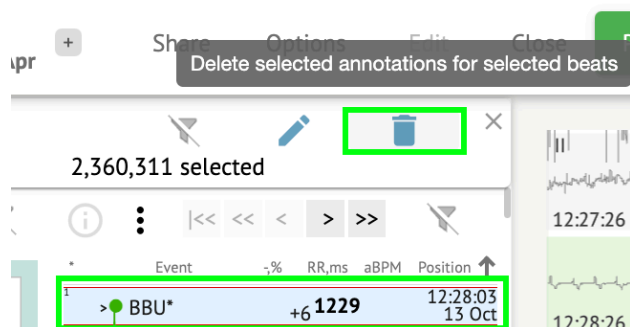
AV1 - First Degree AV Block;
AV2I - Second Degree AV Block Type I;
AV2II - Second Degree AV Block Type II;
AV3 - Third Degree AV Block;
AVDI - AV Dissociation With Interference;



- AVDS Isorhythmic AV Dissociation;
- AVDC - Complete AV Dissociation;
- SA2I - Second Degree SA Block Type I;
- SA2II - Second Degree SA Block Type II;
- SA3 - Third Degree SA Block;
- PAUS - Pause;
- AV2 - Second Degree Av Block;
- **Išankstinis sužadinimas** – yra šios anotacijos:
 - WPWA - Wolf-Parkinson Type A;
 - WPWB - Wolf-Parkinson Type B;
 - LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- **Sinusas** - yra ARHY – Sinus Arythmia annotation;
- **Bundle Branch Block** – yra šios anotacijos:
 - BBB - Bundle Branch Block Beat (Unspecified);
 - LBB - Left Bundle Branch Block Beat;
 - LBBi - Incomplete Left Bundle Branch Block Beat;
 - RBB - Right Bundle Branch Block Beat;
 - RBBi - Incomplete Right Bundle Branch Block Beat;
 - BBLA - Left Anterior Fascicular Block Beat (Common);
 - BBLP - Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare);
 - BBBi - Bifascicular Block Beat;
 - BBTi - Trifascicular Block Beat
 - BBBL - Bilateral Bundle-Branch Block Beat
 - BBU - Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)
- **Triukšmas** – yra šios anotacijos:
 - UNK - Unclassifiable Beat;
 - ZZZ - Noise (No Signal);
 - Z - Noise Moderate;
 - ZZ - Noise Severe;
 - A - Artifact.

Vizualizatorius: Parinktį pašalinti komentarą galima pasirinkus ritmą > **Ištrinti pasirinktus pasirinktų ritmų komentarus** mygtukas:

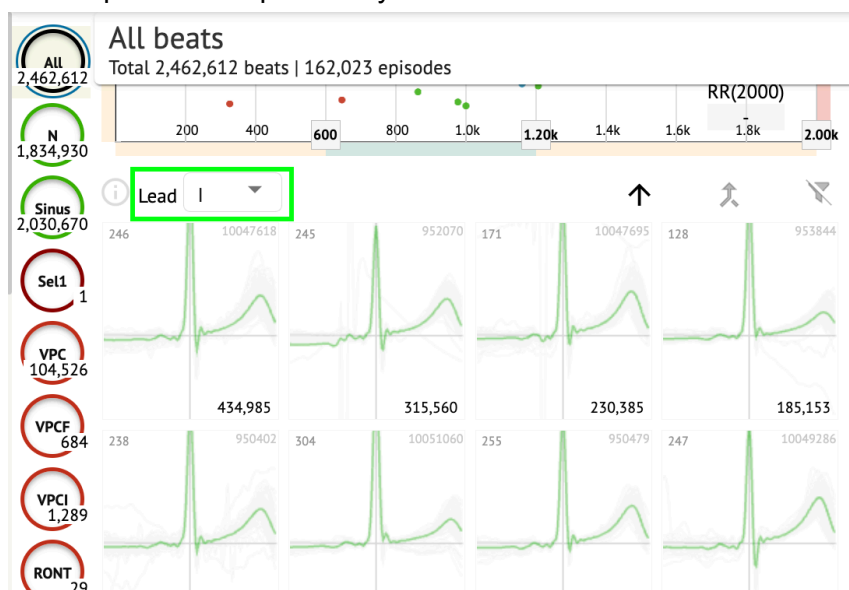




11.5.2.5 Beats clusters skydelis

Klasterių skydelyje vartotojas gali pasirinkti rodomų kanalų grupes **Nurodykite siužetą**.

Kanalo pasirinkimo parinktis yra žemiau **Švinas** išskleidžiamasis meniu:

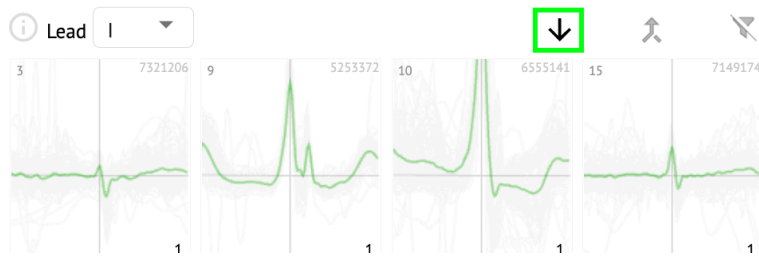


Parinktis pasirinkti klasterį pasiekama spustelėjus turimą klasterį:

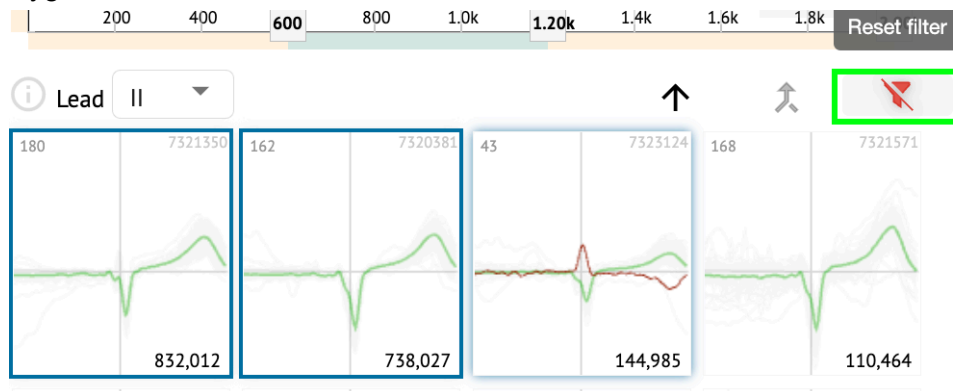


Skaičius klasteryje rodo smūgių skaičių klasteryje.

Naudotojas gali filtruoti grupes pagal ritmo skaičių pagal šį mygtuką:



Vartotojas gali kelis kartus pasirinkti grupę spustelėdamas SHIFT ir pasirinkdamas grupes. Klasterių pasirinkimo filtro nustatymo iš naujo parinktis įjungta **Iš naujo nustatykite filtrą** mygtukas:



11.5.2.6 Beats across komentarų sąrašas

Pagal **kryžminių komentarų sąrašas**, ritmai sugrupuoti pagal įvykius (anotacijas) ir skaičių:

AZ*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Vartotojas gali pasirinkti įvykius spustelėdamas juos. Pasirinkimo nustatymo iš naujo parinktis yra skiltyje **Iš naujo nustatykite filtrą** mygtukas:

1/1

Reset filter

i

A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

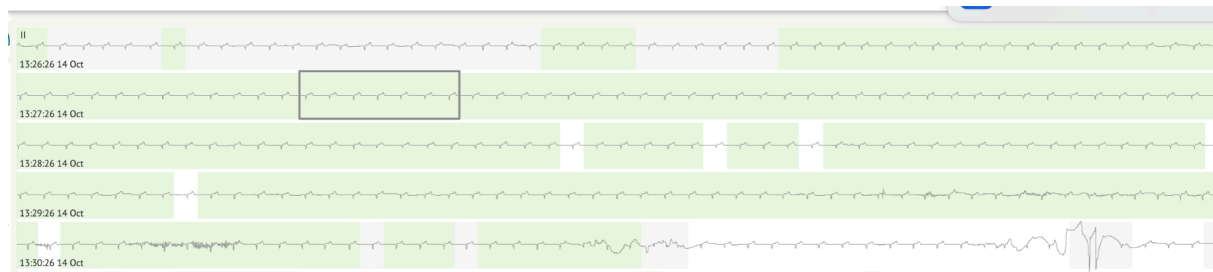
XOresearch Cardio.AI™ nurodo kryžmines anotacijas su tokia nuoroda:

A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Kryžmines anotacijas turi peržiūrėti sveikatos priežiūros specialistas.

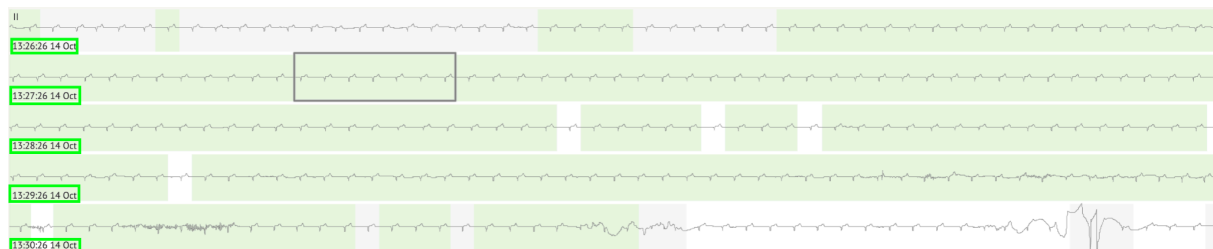
11.5.3 EKG peržiūros programa

EKG peržiūros priemonė rodo sritį, kurioje yra kelių širdies plakimų:

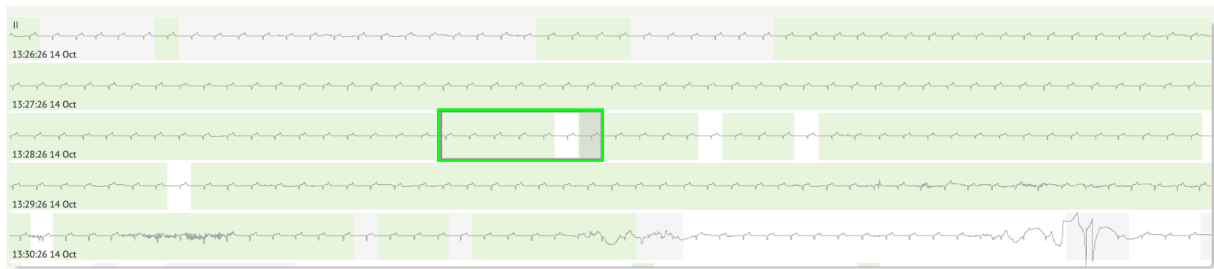


Kai įjungta parinktyse, peržiūros priemonė apima spalvinius komentarus.

Kiekvienos eilutės kairėje pusėje rodoma įrašymo sekcijos data ir laikas:

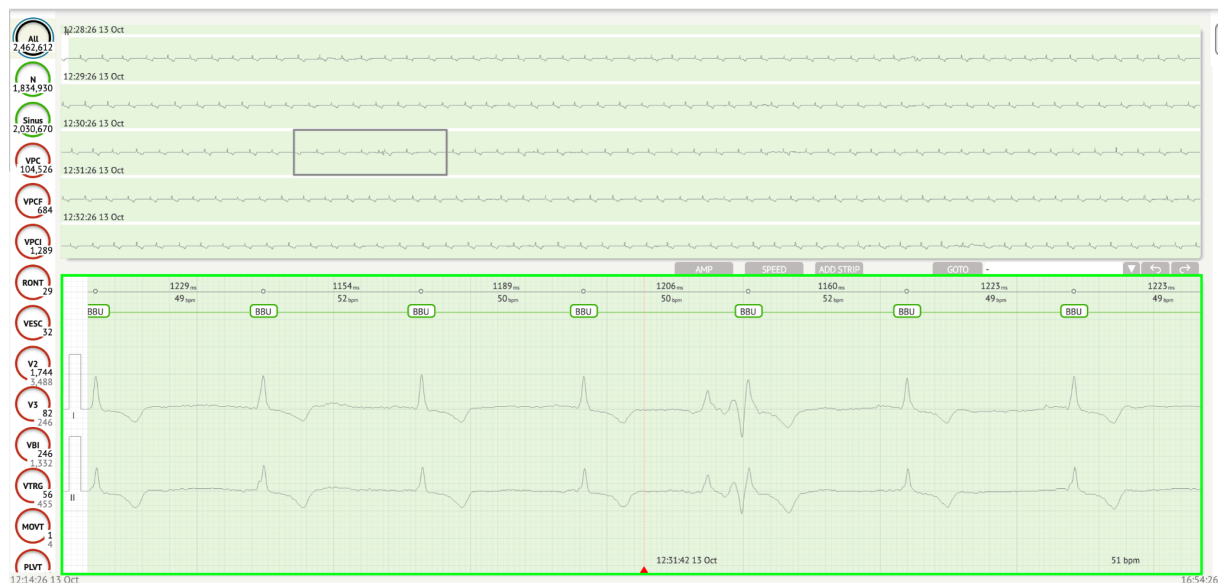


Vartotojas gali naršyti per peržiūrą spustelėdamas eilutės sritį:

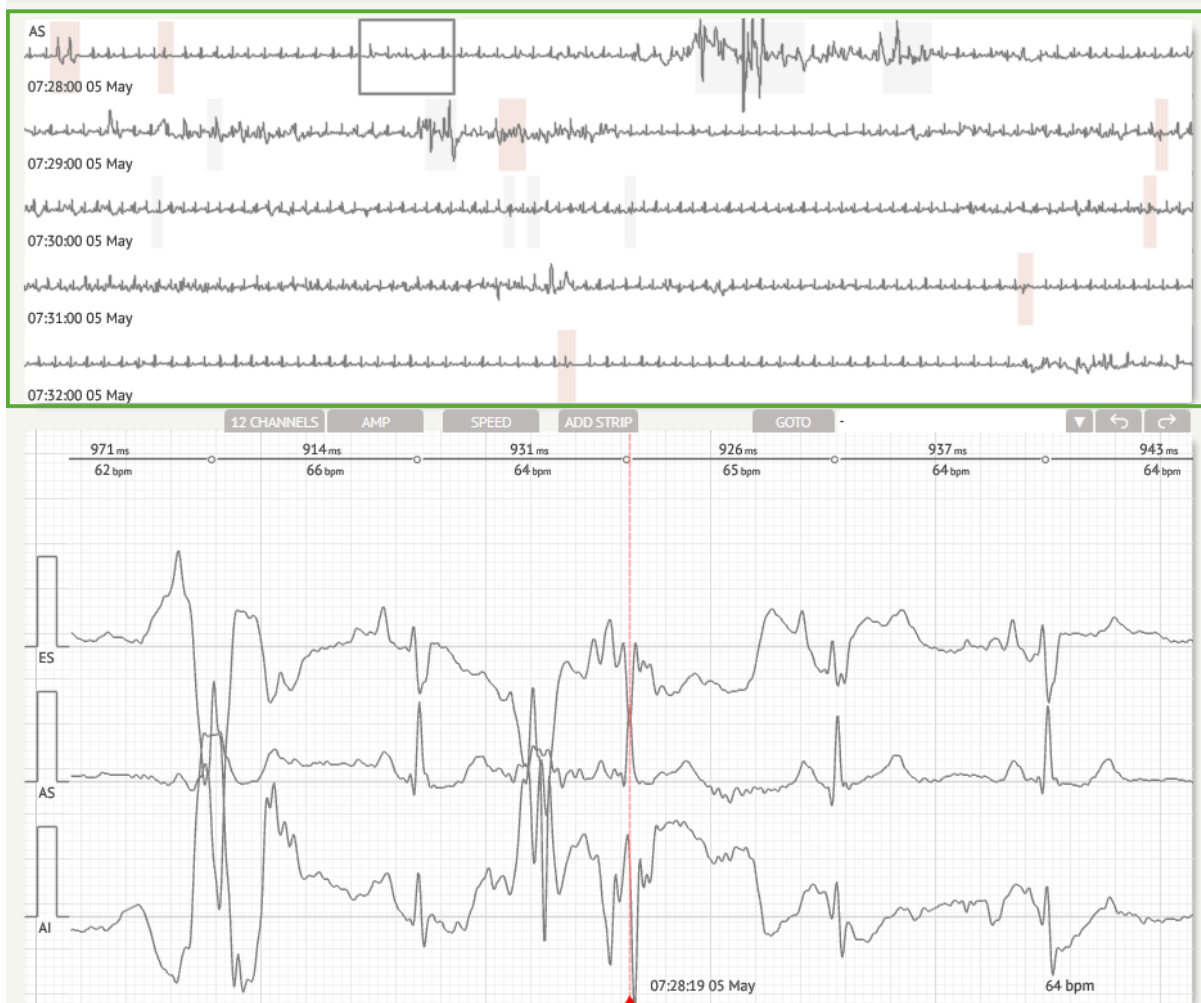


11.5.4 EKG peržiūros vizualizatorius

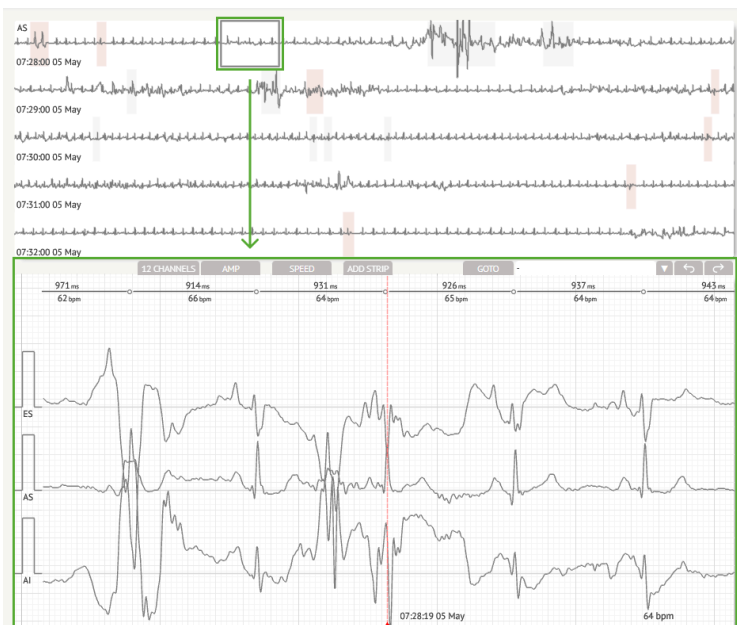
Naudodamas EKG peržiūros vizualizavimo priemonę, vartotojas gali stebėti ir valdyti ritmus ir komentarus, atitinkančius peržiūros priemonę ir redaktorių.



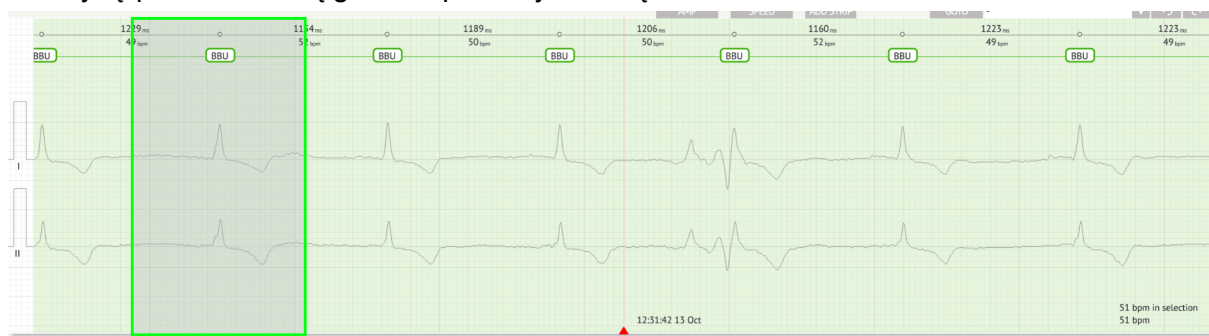
Išsamių EKG duomenų skyriuje yra EKG peržiūros skyrius, suskirstytas į dalis kiekvienai EKG įrašymo minutei per visą EKG įrašymo laikotarpį:



Vartotojas gali pasirinkti laikotarpį slinkdamas ir pasirinkdamas reikiamą laikotarpį. Pasirinktas laikotarpis yra paryškintas apatinėje išsamios peržiūros skiltyje:

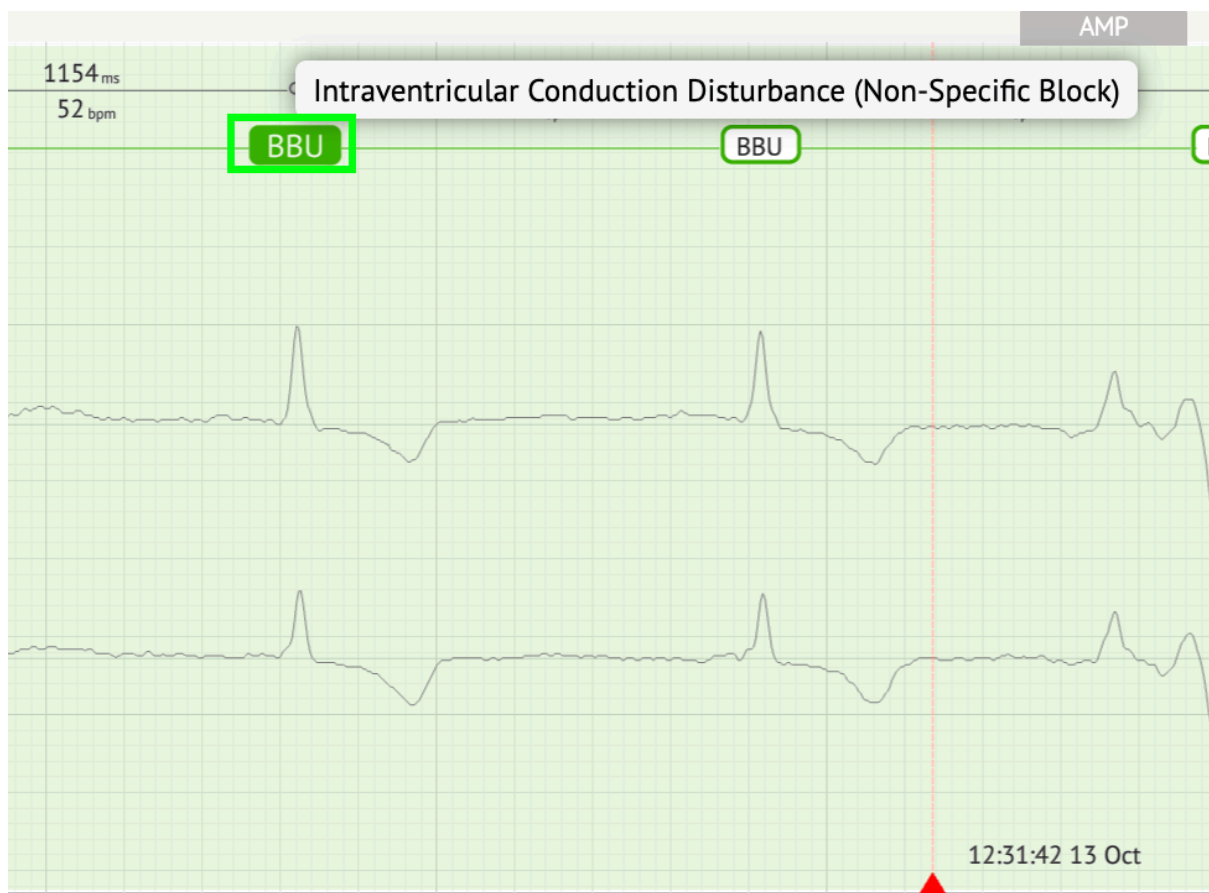


Galimybę pasirinkti ritmą galima spustelėjus ritmą



Tinkama XOresearch Cardio.AI™ ritmo anotacija yra viršutinėje ritmo pusėje, o pavadinimas rodomas užvedus žymeklį aukščiau:

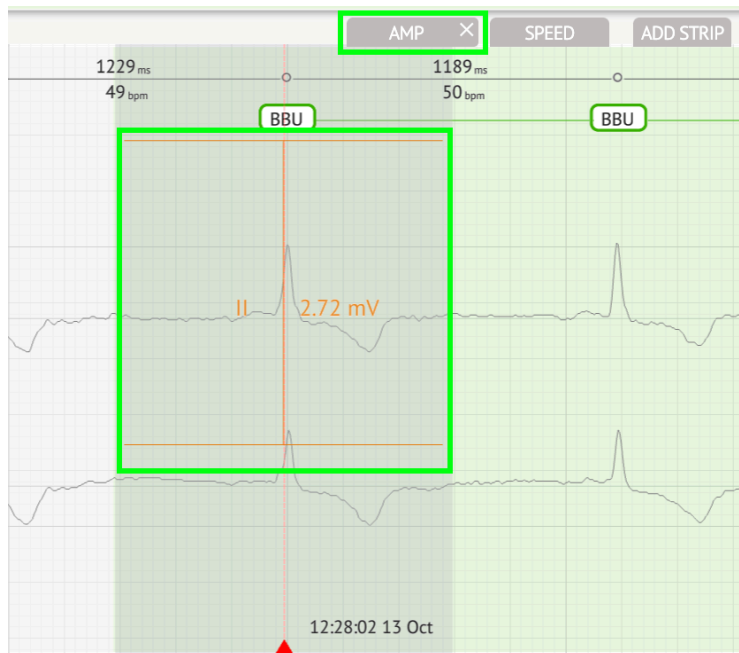




Vizualizatoriuje viršuje yra eilutė: eilutės viršuje esantis parametras nurodo atstumą tarp ritmo ir kairėje esančio; parametras apačioje nurodo vidutinį BPM:



Skiltyje „Vizualizatorius“ vartotojas gali išmatuoti AMP spustelėdamas ritmą > spustelėjus **AMP** mygtukas > Spustelėkite kairįjį pelės mygtuką ant Visualizer ritmo ir perbraukite žymeklį aukštyn arba žemyn:



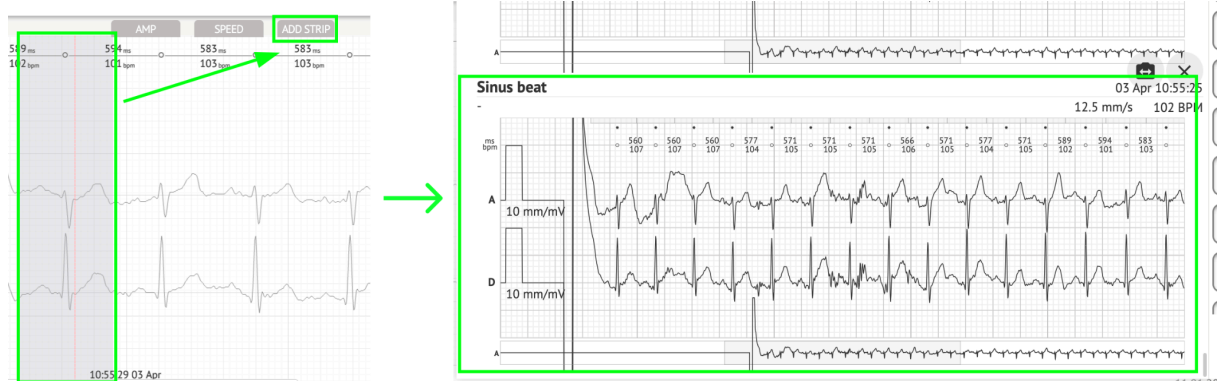
Naudotojas gali nustatyti kelis AMP matavimus. Parinktis pašalinti AMP matavimus įgalinama spustelėjus mygtuką X **AMP** mygtuką.

Dalyje Vizualizatorius vartotojas gali išmatuoti greitį spustelėdamas **Greitis** mygtukas > Spustelėkite kairįjį pelės mygtuką ant Visualizer ritmo ir perbraukite žymeklį kairėn arba dešinėn:



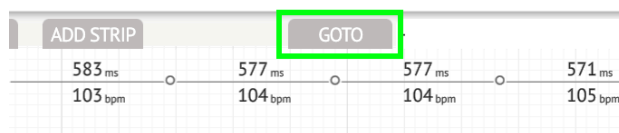
Vartotojas gali nustatyti kelis greičio matavimus. Parinktis pašalinti greičio matavimus įjungiamo spustelėjus mygtuką X apačioje **Greitis** mygtuką.

Vartotojas gali pridėti ritmo juostą prie ataskaitos pasirinkdamas **mušti > Pridėti tašką** mygtukas:



Parinktis naršyti į tam tikrą laiką / pavyzdį yra žemiau **Goto** mygtuką > Pasirinkti **Data** ir **Laikas** > Įveskite **Pavyzdys** numeris > **Eik** mygtukas:





Go to Time/Sample

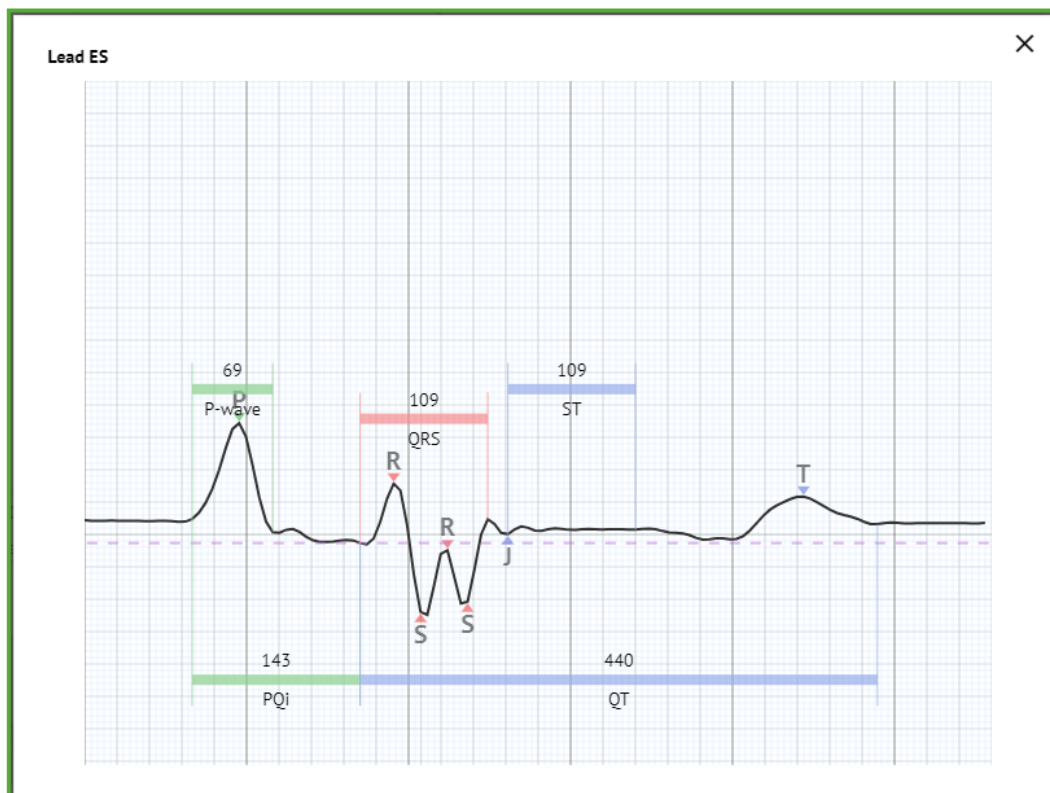
Date/Time
Apr 3, 2024, 10:55:29 AM 

Sample
1345 

Cancel 

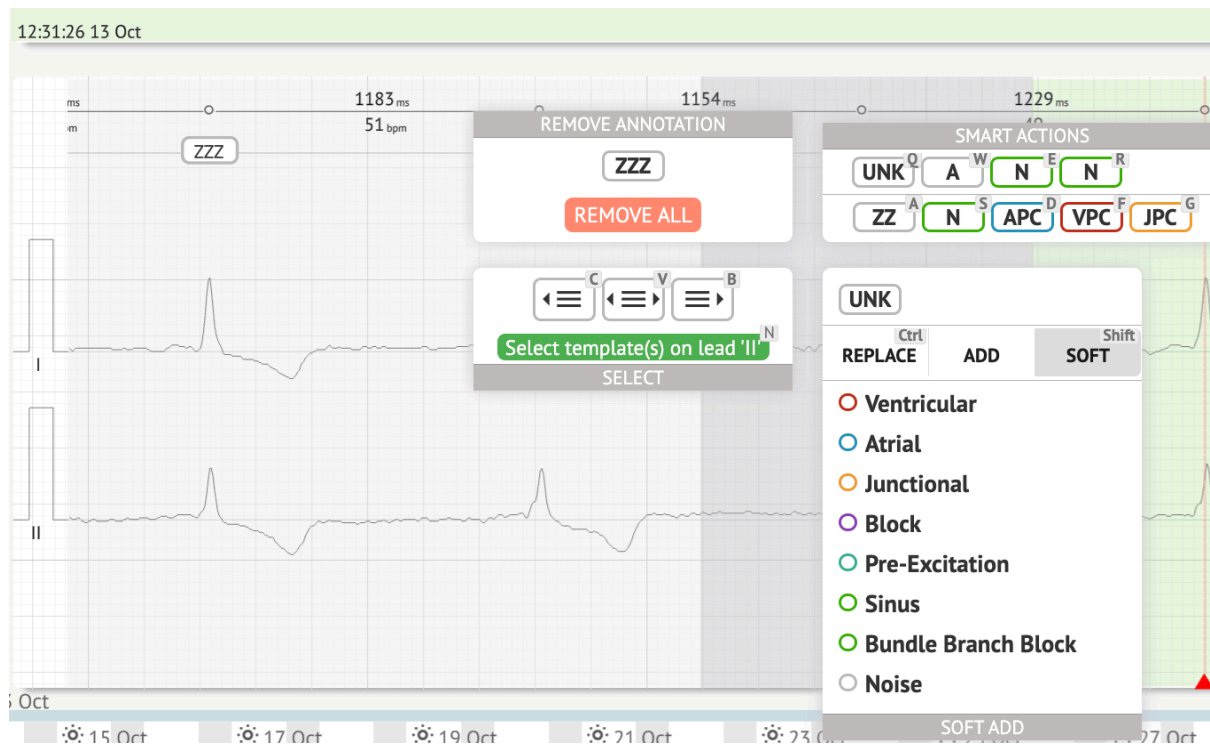
Galimybę peržiūrėti PQRST matus, atpažinusius AI, galite dukart spustelėti ritmą:





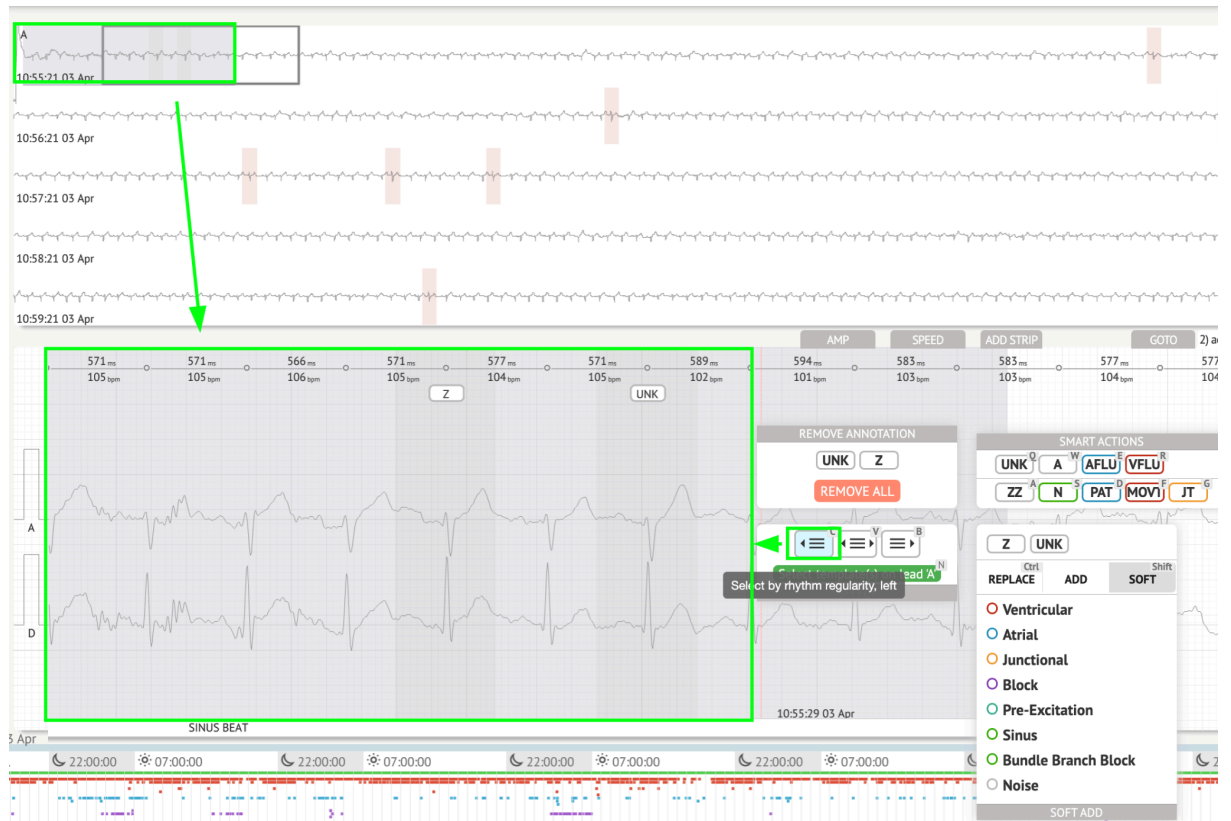
Galimybę pasiekti redagavimo meniu galima spustelėjus dešiniąjį mygtuką ties taktu:





Redagavimo meniu vartotojas gali pasirinkti ritmus pagal ritmo reguliarumą. Galimi šie veiksmai:

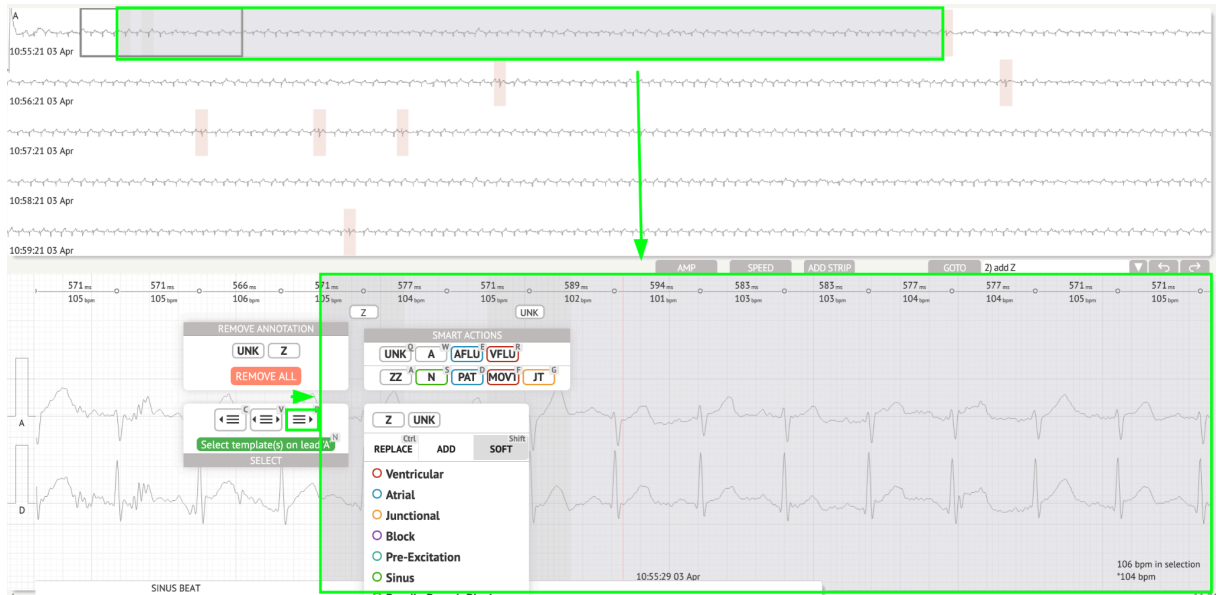
- Pasirinkite pagal ritmo regularumą, kairėje:



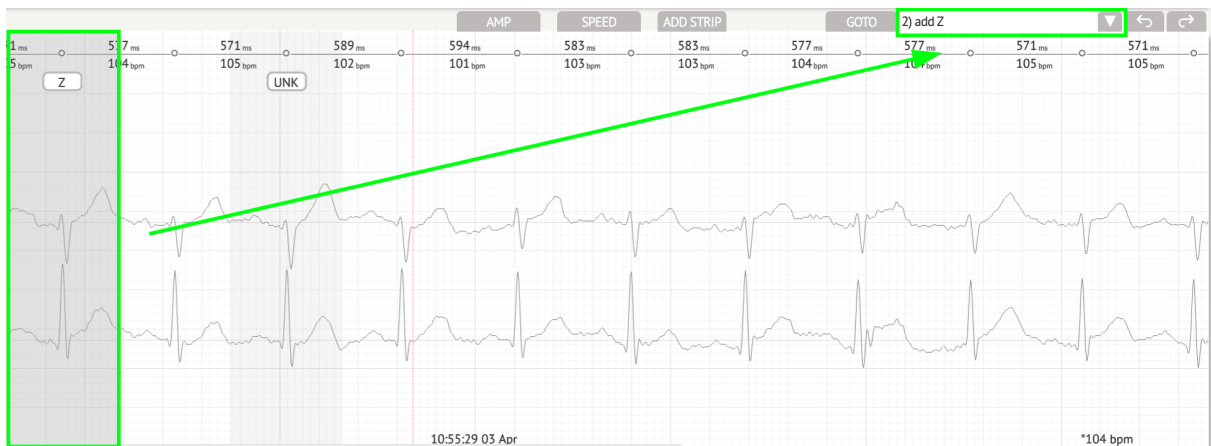
- Pasirinkite pagal ritmo regularumą:



- Pasirinkite pagal ritmo reguliarumą, dešinėje:

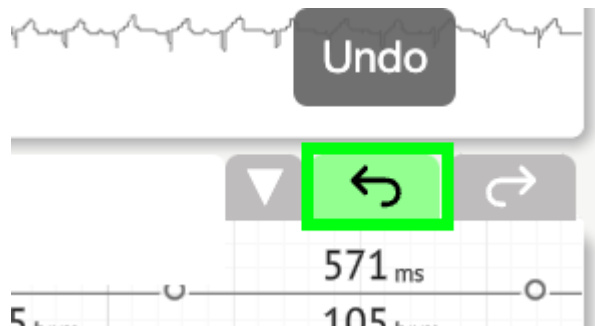


Vartotojas gali naršyti naujausių veiksmų istoriją šiame lauke:

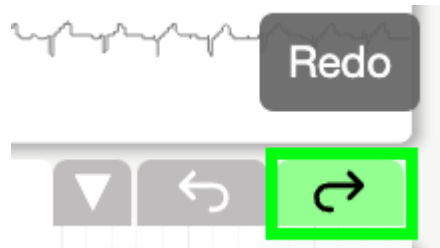


Pakeitimų anuliavimo parinktis yra žemiau **Anuliuoti** mygtukas:





Pakeitimų pakartotinio pakeitimo parinktis yra žemiau **Perdaryti** mygtukas:



11.5.5 EKG peržiūros paukščio vaizdas

XOresearch Cardio.AI™ leidžia vartotojui patikrinti ir naršyti įvykius įrašytais EKG dienos ir nakties laikotarpiais per paukščių vaizdą:



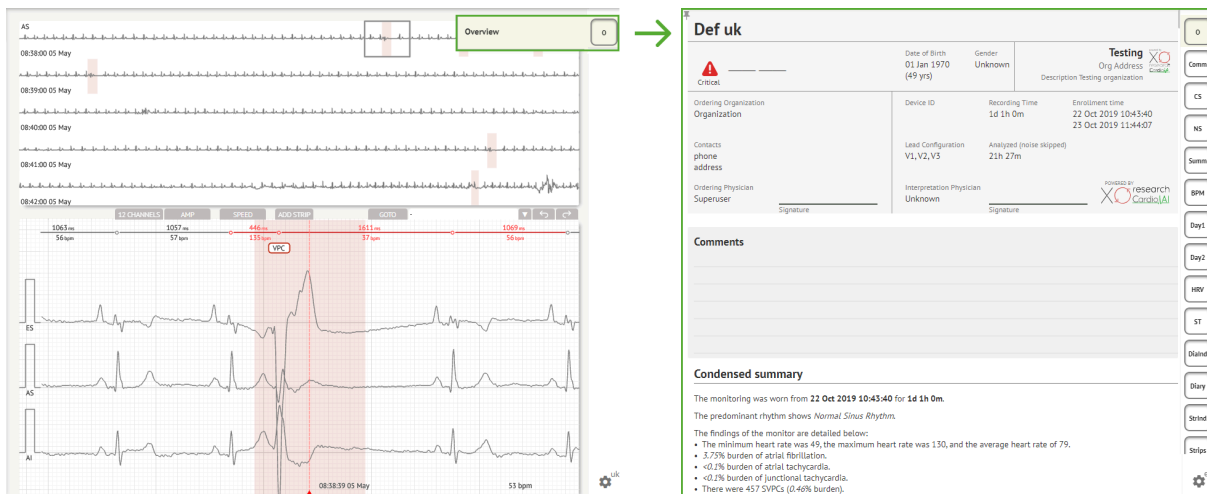
Laikas rodomas virš paukščio rodinio skilties, kai užveskite pelės žymeklį virš pasirinkto fragmento.

11.6 EKG duomenų ataskaita

11.6.1 EKG duomenų ataskaitos apžvalga

Parinktį peržiūrėti EKG ataskaitą rasite mygtuku Apžvalga:





Ataskaita suskirstyta į šiuos skyrius:

- Asmens duomenų skiltyje – pateikiama ši paciento informacija: gimimo data, lytis, užsakymą pateikusi organizacija, kontaktai, užsakymą duodantis gydytojas, parašas, prietaiso identifikatorius, laidų konfigūracija, vertėjo gydytojas, įrašymo laikas, analizuojamo laiko kiekis, priėmimo laikas;
- Komentarų skiltis – yra neprivalomi komentarai; Parinktį rašyti komentarus rasite paspaudę ant **komentarai** laukelį ir įveskite tekstą:

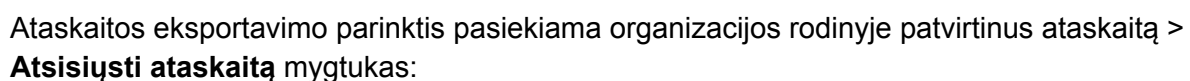
Comments

Test

- Sutrumpinta santrauka – pateikiama glausta pagrindinių stebėjimo duomenų apžvalga, kad būtų galima greitai sužinoti. Tai apima esminę informaciją apie stebėjimo trukmę, vyraujantį ritmą, širdies ritmo statistiką ir pagrindinius duomenis, pvz., negimdinius dūžius, blokadas ir tachikardijos įvykius. Tikslas yra pasiūlyti aukšto lygio momentinę stebėjimo rezultatų nuotrauką, kad būtų lengviau suprasti.
- Naratyvinė santrauka – pateikiama išsami ir chronologinė stebėjimo sesijos ataskaita. Jame pateikiama išsami duomenų analizė, įskaitant konkrečius įvykius, jų trukmę ir laiko žymas. Tikslas – suteikti sveikatos priežiūros specialistams išsamų supratimą apie paciento širdies veiklą stebėjimo laikotarpiu, kad būtų galima nuodugniau įvertinti ir priimti sprendimus. Jame taip pat pabrėžiami reikšmingi epizodai ir nukrypimai nuo įprasto ritmo bei pateikiami atitinkami rodikliai ir matavimai.
- Santrauka – pateikiama išsami ir struktūrizuota pagrindinių širdies stebėjimo sesijos išvadų ir metrikų apžvalga. Tai yra konsoliduota ataskaita, kurią sveikatos priežiūros

Dienos BPM – pateikia BPM (tvinksniai per minutę), įskaitant negimdinius ritmus.
BMP (sinusas) – suteikia BMP sinuso dūžių metu, išskyrus negimdinius dūžius;
PQRST (sinusas) – pateikia informaciją apie PQ intervalą, QRS kompleksą, QT/QTc intervalus

- Ataskaitos patvirtinimo parinktis yra žemiau **Patvirtinti** mygtukas:

MD

Vartotojas gali pereiti į dominančias širdies plakimo dalis spustelėdamas langelius ataskaitoje:



Vartotojas gali stebėti duomenis iš EKG kanalų žemiau **Juostelės** ataskaitos skiltis > Etiketės. Etikečių lentelę rasite žemiau **Juostelės indeksas** skyrius:



Strip Index

Label	Note	BPM	Time
Sinus BPM Max			17 Aug 22:14:30
Sinus BPM Min			18 Aug 10:16:31
Atrial Premature Contraction			17 Aug 21:17:26
Junctional (Nodal) Premature Contraction			18 Aug 09:56:16
Aberrated Beat			18 Aug 10:18:05
Non-Conducted P-Wave (Blocked)			18 Aug 17:45:23
Ventricular Premature Contraction			17 Aug 19:52:02
Junctional (Nodal) Escape Beat			18 Aug 14:11:21
Sinus Arrhythmia			17 Aug 19:59:23
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:25:21
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:26:00
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:51:05
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:52:10
Atrial Bigeminy			18 Aug 17:44:41
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:03
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:34
Atrial Flutter			18 Aug 11:22:15
Atrial Flutter			18 Aug 11:23:42
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm			18 Aug 09:45:47
First Degree AV Block			18 Aug 10:28:29
Second Degree SA Block Type I			18 Aug 17:31:50
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:15:54
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:16:07
Pause			18 Aug 07:55:47
Atrial Couplet			17 Aug 22:32:36
Atrial Triplet			18 Aug 14:07:40
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:17:49
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:18
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:29
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:27:14

Vartotojas gali pereiti prie juostos spustelėdamas apačioje esančią juostelę **Juostelės indeksas** etikečių lentelė.

Pagal numatytuosius nustatymus, esantys duomenys **Etiketės** rodomas iš **ES, AS, AI** kanalai.

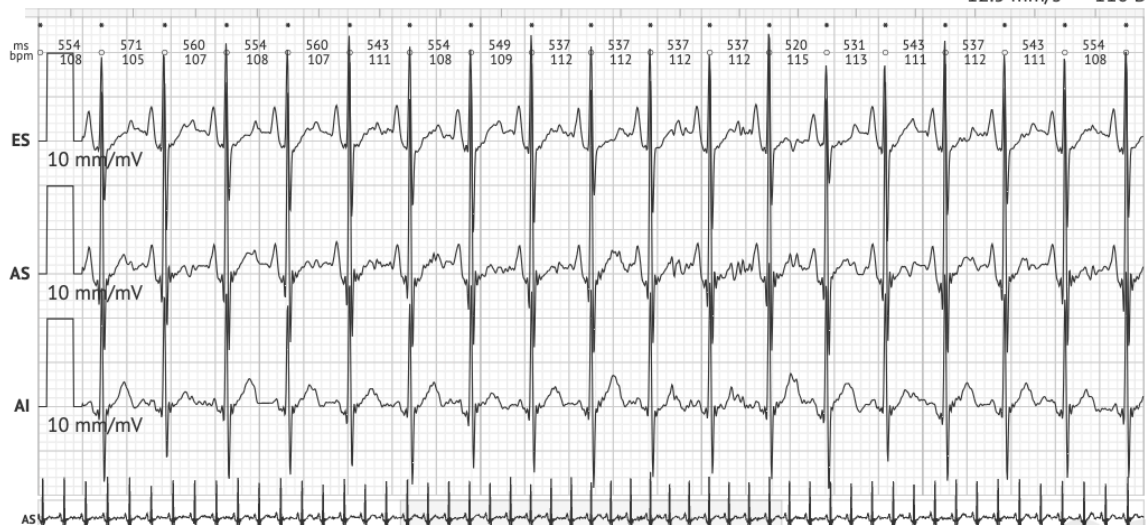


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



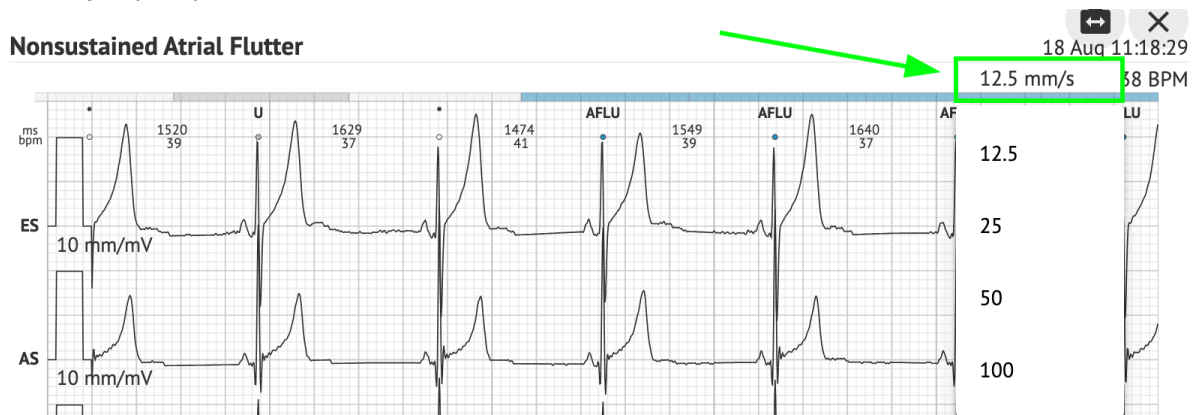
Parinktis išplėsti duomenis iš visų kanalų yra žemiau mygtukas:

MD

CE 0123



Pastaba. Kanalų išplėtimo parinktis priklauso nuo EKG duomenų šaltinio ir kanalų prieinamumo iš EKG įrašymo įrenginio.
Pagal numatytuosius nustatymus greitis yra 12,5 mm/s. Parinktį išplėsti amplitudę galima spustelėjus įrašą:



Parinktis pasiekti ir bendrinti visą EKG įrašą, kad jį galėtų stebėti trečiosios šalies asmuo, yra pateikta skiltyje **Peržiūrėkite visą EKG** nuoroda:

Highest

Date of Birth
22 Jan 1997
(21 yrs)

Gender
Male

[See the entire ECG](#)

Testing

Org Address
Description Testing organization111

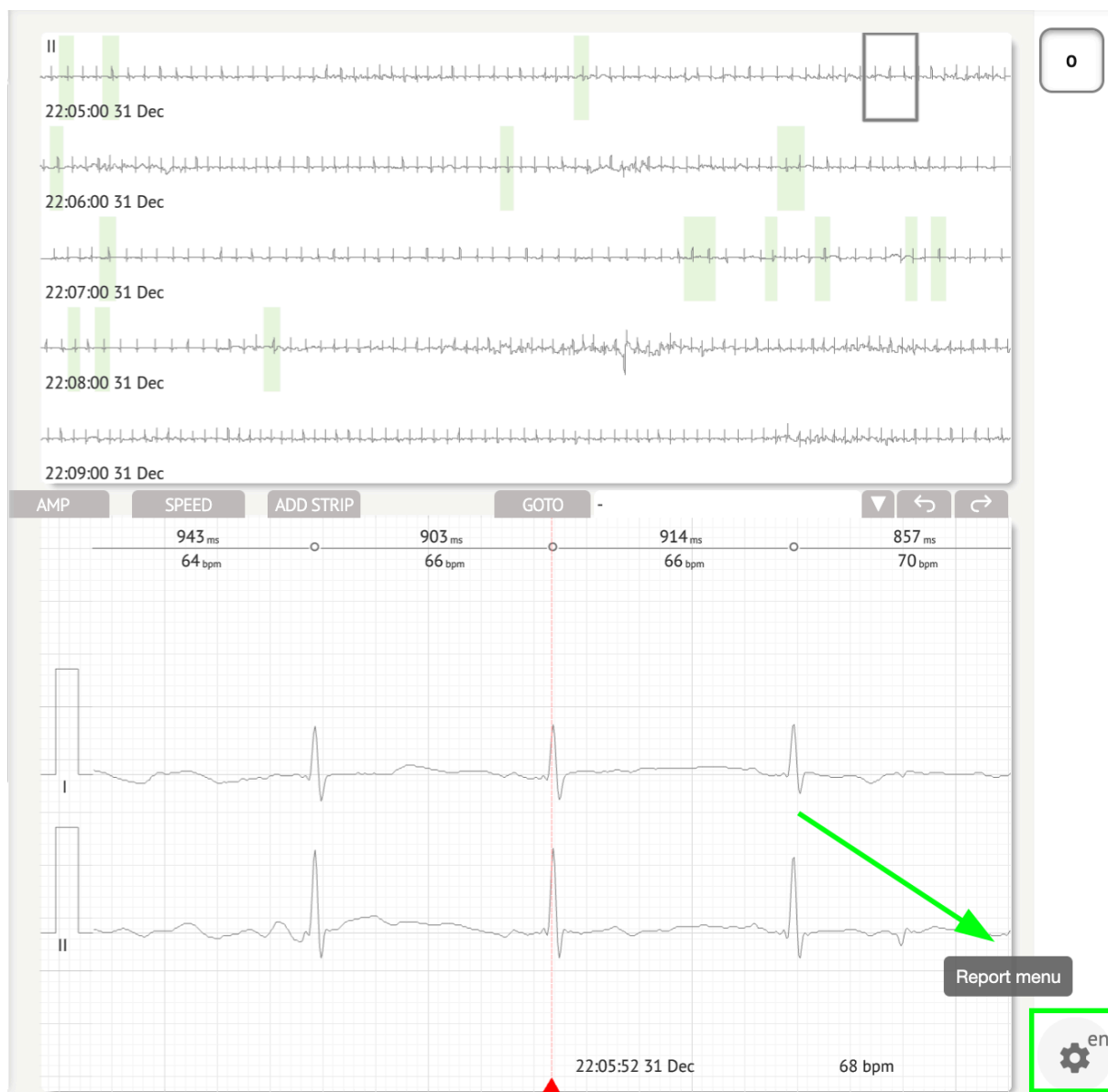
Ordering Organization Organization	Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address	Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skipped) 23h 59m	
Ordering Physician Superuser Signature	Interpretation Physician Superuser Signature	POWERED BY	

Pastaba. Nuoroda veikia per 90 dienų nuo ataskaitos sukūrimo.

11.6.2 EKG duomenų ataskaitų skyrių valdymas

Parinktį tvarkyti EKG duomenų ataskaitų skyrius rasite skiltyje **Ataskaitų meniu** skyrius:





Sėkmingai XResearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:



Update Report Preset

Presets List

default

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Priority

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

Condensed summary

Summary table

Narrative summary

Comments

Daily BPM

Days

Heart Rate Variability (sinus)

ST-segment

Patient's Diary Index

Patient's Diary

Strip Index

Strips

Cancel

Confirm

Nustatymai žemiau **Ataskaitų meniu** atitinka toliau nurodytus nustatymus [Ataskaitos iš anksto nustatytas konfigūracija](#).

11.6.3 EKG duomenų ataskaitos redagavimas

XOresearch Cardio.AI™ leidžia vartotojui EKG užduotyje redaguoti šias ataskaitos dalis:

- Sutrumpinta santrauka;
- Pasakojimo santrauka;
- Komentarai.

Parinktį redaguoti aukščiau pateiktas skiltis galima spustelėjus skiltį arba spustelėjus **Redaguoti** mygtukas:



Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

Parinktį pašalinti duomenų įvestį galima spustelėjus **Pašalinti** mygtukas:

Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

12. Duomenų įvestis ir išvestis:

Duomenų įvedimas:

- XOresearch Cardio.AI™ priima EKG failų duomenis šiais formatais: EDF, BDF.
- Užtikrinti, kad visi įvesties duomenys būtų tikslūs ir išsamūs;

Duomenų išvestis:

- XOresearch Cardio.AI™ generuoja ataskaitas, pagrįstas analizuotais EKG duomenimis, ir tikslingai parodo juos ekrane. Vartotojas gali eksportuoti šią ataskaitą kaip PDF ataskaitą, kad būtų galima bendrinti su kitais sveikatos priežiūros specialistais.

13. Vartotojo autentifikavimas ir prieigos valdymas:

Vartotojo autentifikavimas: kiekvienas įgaliotas vartotojas turi prisijungti naudodamas savo unikalų vartotojo vardą ir slaptažodį. Svarbu, kad prisijungimo duomenys būtų konfidencialūs. Prisijungimo kredencialus teikia XOresearch SIA tiesiogiai, kontaktiniu el. paštu arba kontaktine žiniatinklio forma, esančia XOresearch Cardio.AI™. [svetainę](#).

Prieigos valdymas: programinė įranga siūlo vaidmenimis pagrįstą prieigos kontrolę, užtikrinančią, kad vartotojai turėtų prieigą tik prie funkcijų ir paciento duomenų, susijusių su jų vaidmeniu. Administratoriai gali tvarkyti vartotojo teises.



XOresearch Cardio.AI gali pasiekti 4 tipų vartotojai: palaikymas, administratorius, redaktorius ir įkėlėjas. Žemiau pateikiamas trumpas kiekvieno iš jų aprašymas.

Palaikymas: Tai vartotojas, atsakingas už organizacijų (ligoninių ar klinikinių nustatymų) ir naudotojų profilių valdymą šiose organizacijose. Tik XOresearch darbuotojai gali turėti tokio tipo prieigą.

Įkėlėjas: Tai vartotojas, kuris gali įkelti EKG duomenis ir atsisiųsti ataskaitą, kuri bus pristatyta pacientui organizacijos viduje.

EKG redaktorius: Tai vartotojas, turintis įkėlimo programos prieigą ir dar kelis leidimus.

Administratorius: Tai vartotojas, turintis administratoriaus vaidmenį tam tikroje organizacijoje.

Vartotojo tipas	Vartotojo leidimai
Įkėlėjas	• Įkelti EKG įrašus; • Kurti užduotis pagal įkeltus EKG įrašus; • Tvarkyti sukurtų užduočių metaduomenis; • Žiūrėti tik sukurtas užduotis;
EKG redaktorius	• Įkelti EKG įrašus; • Kurti ir valdyti užduotis pagal įkeltus EKG įrašus; • Peržiūrėti, redaguoti EKG, kurkite, tvarkykite ir eksportuokite EKG užduočių organizacijoje ataskaitas; • Tvarkykite organizacijos užduočių metaduomenis.
Admin	• Įkelti EKG įrašus; • Kurti ir valdyti užduotis pagal įkeltus EKG įrašus; • Peržiūrėti, redaguoti EKG, kurkite, tvarkykite ir eksportuokite organizacijoje pasiekiamų EKG užduočių ataskaitas; • Tvarkyti metaduomenis užduočių organizacijoje; • Tvarkykite vartotojus, vaidmenis ir leidimus organizacijoje.
Palaikymas	• Įkelti EKG įrašus; • Kurti ir valdyti užduotis pagal įkeltus EKG įrašus; • Peržiūrėti, redaguoti EKG, kurkite, tvarkykite ir eksportuokite organizacijose pasiekiamų EKG užduočių ataskaitas;



	• Tvarkyti metaduomenis organizacijose vykdomoms užduotims; • Tvarkyti vartotojus, vaidmenis ir leidimus organizacijoje; • Organizacijų, vartotojų, vaidmenų ir leidimų tvarkymas programinėje įrangoje.
--	--

Pastaba: už „pritaikomų“ leidimų skyrimą atsako sveikatos įstaigos administratorius. Pagalbos vaidmenį gali naudoti tik „XOresearch Cardio.AI™“ darbuotojai.

14. Duomenų saugumas ir privatumas:

„XOresearch SIA“ didžiausią dėmesį skiria pacientų duomenų saugumui ir privatumui. Mes naudojame pramonės standartus šifravimo protokolus, kad užtikrintume pacientų duomenų konfidencialumą ir vientisumą tiek perdavimo, tiek saugojimo metu. Be to, mūsų programinė įranga atitinka visus atitinkamus duomenų privatumo reglamentus, įskaitant, bet tuo neapsiribojant Reglamentas (ES) 2016/679 (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas – BDAR) ir 1996 m. Sveikatos draudimo perkeliavimo ir atskaitomybės aktas (HIPAA). Šios priemonės skirtos pacientų privatumui ir duomenų saugumui užtikrinti.

Papildomos naudotojo saugos rekomendacijos:

Be mūsų įdiegtų saugos priemonių, primygtinai rekomenduojame vartotojams imtis šių veiksmų, kad padidintumėte kibernetinį saugumą naudojant XOresearch Cardio.AI™:

Saugokite savo prisijungimo informaciją: Niekada nesidalykite savo prisijungimo duomenimis ir įsitikinkite, kad jie lieka konfidencialūs. Venkite užsirašyti prisijungimo informacijos ir nelaikykite jos šalia kompiuterio.

Prieigos kontrolė: Visada atsijunkite nuo XOresearch Cardio.AI™, kai juo aktyviai nenaudojate, ypač kai naudojate bendrai naudojamomis ar viešomis sąlygomis.

Reguliariai keiskite slaptažodį: keiskite slaptažodį pirmą kartą prisijungdami ir periodiškai vėliau. Naudokite patikimus slaptažodžius, kuriuos sudaro mažiausiai 8 simboliai, sudaryti iš specialiųjų simbolių, skaičių, didžiųjų ir mažųjų raidžių.

Venkite įprastų slaptažodžių: nenaudokite lengvai atspėjamų slaptažodžių, pvz., paprastų derinių ar bendrų žodžių. Niekada nenaudokite to paties slaptažodžio keliems įrenginiams ar paskyroms.

Patvirtinkite svetainės URL adresus: Visada patikrinkite URL adresą prieš prisijungdami prie bet kurios svetainės. Saugios svetainės prasideda „https“, o URL juostoje turėtų būti rodomas žalias užrakto simbolis.



Įdiekite antivirusinę ir šnipinėjimo programinę įrangą: Apsaugokite savo kompiuterį įdiegdami ir reguliariai atnaujinami antivirusinę ir šnipinėjimo programinę įrangą.

Pranešti apie įtartinę veiklą: Jei naudodami XOresearch Cardio.AI™ pastebėjote netikėtą sistemos veikimą, susisiekite su mūsų palaikymo komanda. Jei reikės, mes informuosime jus el. paštu ir (arba) mūsų svetainėje, jei sistema susidurs su galimomis grėsmėmis, kurioms išspręsti reikės prastovos.

Sistemos atnaujinimai: reguliariai atnaujinkite naršyklę, naudojamą prieigai prie XOresearch Cardio.AI™ ir bet kokių susijusių sistemų, kad pritaikytumėte naujausias saugos pataisas. Tai labai svarbu siekiant apsisaugoti nuo naujai nustatytų pažeidžiamumų.

Duomenų sutikimas: Prieš saugodami arba apdorodami duomenis naudodami XOresearch Cardio.AI™, gaukite aiškų paciento sutikimą, ypač jei norite saugoti arba dalytis duomenimis su kitais subjektais. Patvirtinkite sutikimą kaip paciento medicininio įrašo dalį.

Geriausios anonimizacijos praktikos: Visiems identifikuojamiems paciento duomenims vadovaukitės anonimizacijos protokolais, kad išvengtumėte neteisėtos prieigos. Tai apima prieigos apribojimą tik įgaliotiems darbuotojams ir anoniminių metodų taikymą, kai taikoma, ypač kai duomenys bendrinami už organizacijos ribų.

Nuolatinis tobulinimas ir naudotojų pranešimai:

Vykdydami įsipareigojimą užtikrinti saugumą, nuolat stebime kibernetinio saugumo grėsmes ir atliekame būtinus patobulinimus. Mes jus informuosime apie programinės įrangos atnaujinimus, pataisas ar papildomas saugos priemones el. pašto pranešimais, užtikrindami, kad turėsite prieigą prie naujausių apsaugos priemonių ir patobulinimų.

15. Trikčių šalinimas:

Jei naudojant XOresearch Cardio.AI™ kyla techninių problemų ar netikėtų klaidų, susisiekite su mūsų techninės pagalbos komanda šiuo adresu getintouch@xoresearch.com.

16. Naudojimo instrukcijų (IFU) prieinamumas:

XOresearch Cardio.AI™ naudojimo instrukcijos (IFU) pateikiamos elektroniniu formatu.

Elektroninę versiją (eIFU) galima stebėti oficialioje SIA XOresearch pagalbos centro svetainėje adresu <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>.



Vartotojai gali paprašyti papildomos kopijos susisiekę su „XOresearch“ palaikymo komanda el. paštu adresu getintouch@xoresearch.com.

Naudotojas privalo užtikrinti, kad jis remtųsi naujausia IFU versija, kurią galima patikrinti XOresearch svetainėje.

17. Apribojimai

Apribojimai

XOresearch Cardio.AI™ yra klinikinių sprendimų palaikymo programinė įranga, skirta padėti sveikatos priežiūros specialistams analizuoti EKG duomenis. Naudojant, reikia atsižvelgti į šiuos apribojimus:

Tik klinikinių sprendimų palaikymas

XOresearch Cardio.AI™ nepateikia galutinės diagnozės ir nėra skirtas pakeisti klinikinį sprendimą. Jis naudojamas kaip pagalba kvalifikuotiems sveikatos priežiūros specialistams, kurie turi interpretuoti rezultatus atsižvelgiant į paciento klinikinį vaizdą.

Priklausomybė nuo įvesties duomenų kokybės

Analizės tikslumas priklauso nuo EKG duomenų kokybės ir vientisumo. Neteisingas laidų išdėstymas, signalo triukšmas arba neužbaigti įrašai gali turėti įtakos veikimui ir sukelti klaidingą interpretaciją.

Nėra stebėjimo realiuoju laiku ar avarinių įspėjimų

Programinė įranga apdoroja EKG duomenis retrospektyviai ir nepalaiko stebėjimo realiuoju laiku ar automatinio įspėjimų apie kritinius širdies įvykius. Jis nėra skirtas naudoti skubių sprendimų priėmimui.

Širdies stimulatoriaus signalo apribojimai

Programinė įranga patikimai neaptinka arba neatskiria EKG signalų, gaunamų iš implantuotų širdies stimuliatorių arba defibriliatorių. Jis neturėtų būti naudojamas kaip pagrindinė priemonė pacientams, turintiems šiuos prietaisus.

EKG formato suderinamumas

XOresearch Cardio.AI™ palaiko EKG duomenų importavimą tik EDF ir BDF formatais. Kitų patentuotų formatų EKG įrašai gali būti nesuderinami, nebent jie būtų konvertuoti į palaikomą formatą.

Teisės aktų taikymo sritis ir paskirtis

Programinė įranga klasifikuojama kaip IIa klasės medicinos prietaisas pagal MDR (ES) 2017/745 (11 taisyklė). Jo numatytas naudojimas ribojamas norminiuose dokumentuose ir sertifikate apibrėžta apimtimi. Gamintojo paskirtis netaikoma bet kokiam naudojimui už šios apimties ribų.



Sistemos ir aplinkosaugos reikalavimai

XOresearch Cardio.AI™ yra žiniatinklio programa, kuriai reikalingas stabilus interneto ryšys ir suderinama naršyklė (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ arba Opera 113+). Jei nesilaikoma sistemos reikalavimų, tai gali turėti įtakos našumui.

Vartotojo mokymo reikalavimas

Programinę įrangą turėtų naudoti tik kvalifikuoti sveikatos priežiūros specialistai, peržiūrėję naudojimo instrukcijas (IFU) ir baigę atitinkamus mokymus. Netinkamas naudojimas gali sukelti klaidingą EKG duomenų interpretaciją.

Klaidingų teigiamų / neigiamų rezultatų rizika

Nepaisant griežto patvirtinimo, programinė įranga gali pateikti klaidingai teigiamą arba klaidingai neigiamą klasifikaciją. Klinikinis AI sukurtų anotacijų patikrinimas yra **reikalaujama** prieš priimdamas paciento valdymo sprendimus.

Duomenų saugojimas ir saugojimas

EKG duomenys saugomi ribotą laikotarpį pagal gamintojo duomenų saugojimo politiką. Vartotojai turi laikytis taikomų duomenų apsaugos taisyklių dėl paciento informacijos saugojimo, apdorojimo ir perdavimo.

18. Gamintojo deklaracija

Mes, SIA XOresearch, pareiškiame, kad šios naudojimo instrukcijos tiksliai atspindi XOresearch Cardio.AI™ naudojimo ir trikčių šalinimo procedūras.

Apie bet koki rimtą incidentą, susijusį su įrenginiu, reikia pranešti SIA XOresearch ir valstybės narės, kurioje yra įsisteigę naudotojai ir (arba) pacientai, kompetentingai institucijai.

