



Használati utasítás
számára
XOresearch Cardio.AI™

Szoftver verzió: 2.5

A dokumentum létrehozásának dátuma: 2023-09-07

Utolsó frissítés: 2025-07-11

Változat: 1.5



Gyártó:

XOresearch SIA

Republikas tér 3-225, 107. iroda, Riga, LV-1010, Lettország

Elérhetőségek:

Telefon: +371-67-305-084

Email: getintouch@xoresearch.com

Riga, Lettország
2025

Használati utasítás (IFU)

az XOresearch Cardio.AI™ számára

Dátum	Változat	Állapot/revízió
2023.07.09	1.0	Dokumentum létrehozása
2024.06.13	1.1	Dokumentumfrissítés: Intelligens műveletek szakasz hozzáadva a dokumentumhoz, az utasítások szövege módosult.
2024.09.23	1.2	Dokumentumfrissítés: a nyitó ellenőrzőlista eltávolítva, az utasításszöveg belső áttekintés után módosítva.
2025.03.28	1.3	Dokumentumfrissítés: hozzáadva a „Használati utasítás elérhetősége”, „Korlátozások” részeket, pontosítva a gyártó jogi címe. Dokumentumfrissítés: hozzáadva a „Lettország” szót, az évszámot 2025-re módosították az első oldalon. Új korlátozás hozzáadva. A szoftver tervezett felhasználása megváltozott Az IFU szimbólum eIFU-ra változott.
2025.05.23	1.4	A rendeltetésszerű használat megváltoztatása. Hozzáadott szakaszok „Feljegyzésre vár szakasz áttekintése”. Hozzáadott részletek a várható élettartamról.
2025.07.11	1.5	A teljesítményjellemzők formázásra kerültek.

Gyártó: XOresearch SIA.

Cím: 3, Republikas tér, 107. iroda, Riga LV-1010, Lettország

Elérhetőségek: E-mail: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084

Szoftver azonosítás:

- Szoftver neve: XOresearch Cardio.AI™



- Szoftververzió: 2.5-ös verzió
- IIa. osztályú szoftver az MDR (EU) 2017/745 11. szabálya szerint
- Alap UDI-DI: 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI: 04751047370019
- Rendeltetésszerű használat: Az XOresearch Cardio.AI™ egy mesterséges intelligencia algoritmusokat használó, önálló orvosi eszközszoftver, amely felnőtt betegek EKG-jelfelvételeinek elemzésére szolgál képzett egészségügyi szakemberek által klinikai környezetben, az alapvető pulzusminták értékelésére. A szoftver által generált eredményeket és értelmezéseket az orvos felülvizsgálja, módosítja és jóváhagyja. Az orvos teljes felelősséget vállal a diagnózisért és a kezelési döntésekért.

Szimbólumok

	Gyártó
 eIFU indicator	Olvassa el az elektronikus használati utasítást (IFU)
	Orvosi eszköz
 0123	CE-jelölés és a bejelentett szervezet száma
	Vigyázat
	Katalógusszám



UDI	Egyedi eszközazonosító
SN	Sorozatszám

Tartalomjegyzék:

Szimbólumok	3
Tartalomjegyzék:	4
1. Bevezetés:	7
2. Szoftver leírás:	7
3. Használati javallatok:	8
4. Ellenjavallatok/Figyelmeztetések:	8
5. Betegpopuláció	9
6. Tervezett felhasználók:	9
7. Óvintézkedések/Figyelmeztetések:	9
8. Várható élettartam	10
9. A készülék teljesítményjellemzői	10
9.1 Pontosság	11
9.2 AUC	14
9.3 F1-pontszám	14
9.4 PPV	17
9.5 Érzékenység	20
9.6 Specifikusság	23
9.7 Hamis negatívumok	26
9.8 Hamis pozitívumok	29
10. Műszaki követelmények:	31
11. Beállítás:	32
12. Szoftver működése:	33
12.1 Felhasználói profilok kezelése	33
12.1.1 Felhasználói adatok szerkesztése	34
12.1.2 Felhasználói adatok frissítése	36
12.1.3 A fiókom irányításának átruházása egy felhasználóra	37
12.1.4 A felhasználói felület nyelve	39
12.1.5 Érzékeny információk elrejtése	40



12.2 Szervezetek áttekintése	41
12.2.1 Szervezetszűrők	42
12.2.2 Számítsa ki a szervezet kiadásait	43
12.2.3 Kiadások exportálása CSV-fájlba	43
12.2.4 Szervezet szerkesztése	44
12.2.5 Szervezeti jelentés előre beállított konfigurációja	47
12.2.6 Szervezet eltávolítása	52
12.3 Várakozás a felvételre szakasz áttekintése	53
12.3.1 Messenger hozzáférés	55
12.3.2 Eszköz rögzítése a pácienshez	58
12.3.3 Betegadatok szerkesztése	61
12.4 A Feladatok szakasz áttekintése	61
12.4.1 Az alszakasz áttekintése	61
12.4.2 Az alszakasz szerkesztésének áttekintése	64
12.4.2.1 Betegadatok szerkesztése	64
12.4.2.2 Csatornák szerkesztése	66
12.4.2.3 Feladat átsorolása	72
12.4.2.3 Feladatadatok cseréje	72
12.4.2.4 Feladat törlése	73
12.4.2.5 Feladat törlése	73
12.4.3 Az alszakasz áttekintésének feltöltése	74
12.5 Felhasználók szakasz	76
12.5.1 A Felhasználók szakasz áttekintése	76
12.5.2 Felhasználó létrehozása	78
12.5.3 Felhasználói meghívó	80
12.5.4 Felhasználói szerkesztés	81
12.5.5 Felhasználói szerepkörök hozzárendelésének törlése	81
12.6 Szerepek szakasz	82
12.6.1 A szerepkörök szakaszának áttekintése	82
12.6.2 Szerepvezetés	86
12.7 EKG adatbevitel	88
12.8 EKG adatok elemzése	89
12.8.1 EKG-néző fejléc	90
12.8.1.1 EKG-feladat megosztása	91
12.8.1.2 EKG-feladat-beállítások	91
12.8.1.3 EKG-feladat szerkesztése	95
12.8.1.4 Az EKG-feladat bezárása	95
12.8.1.5 EKG-feladat előzetes jóváhagyása	96
12.8.1.6 EKG-feladat jóváhagyása	96
12.8.1.7 EKG-feladat mentése	96

12.8.2 EKG Viewer Editor	96
12.8.2.1 Oldalsó szerkesztősáv	97
12.8.2.2 Pontrajz	99
12.8.2.3 Ütéslista	103
12.8.2.4 Intelligens műveletek	106
12.8.2.5 Beats clusters panel	109
12.8.2.6 Beats ccross annotations list	110
12.5.3 EKG Viewer Previewer	111
12.8.4 EKG Viewer Visualizer	112
12.5.5 EKG Viewer madárnézet	124
12.9 EKG adatjelentés	124
12.9.1 Az EKG-adatjelentés áttekintése	124
12.9.2 EKG adatjelentés szakaszok kezelése	132
12.9.3 EKG-adatjelentés szerkesztése	134
13. Adatbevitel és -kimenet:	135
14. Felhasználó hitelesítés és hozzáférés-vezérlés:	135
15. Adatbiztonság és adatvédelem:	137
16. Hibaelhárítás:	138
17. A használati utasítás (IFU) elérhetősége:	138
18. Korlátozások	139
19. Gyártói nyilatkozat	141



1. Bevezetés:

Üdvözljük az XOresearch Cardio.AI™ használati utasításában (IFU). Ezt a dokumentumot az XOresearch SIA készítette, hogy segítse az egészségügyi szakembereket klinikai döntéstámogató szoftverünk biztonságos és hatékony használatában.

Az IFU alapvető információkat tartalmaz a szoftver funkcióiról, rendeltetésszerű használatáról, az óvintézkedésekről és útmutatást a hibaelhárításhoz. Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a dokumentumot a szoftver használata előtt.

2. Szoftver leírás:

Az XOresearch Cardio.AI™ egy többcélú eszköz, amely elsősorban hosszú és rövid (7 másodperctől 35 napig tartó) EKG-rekordok automatikus annotálásához és értelmezéséhez bármilyen vezetékkombinációval rendelkezik, és a következőkre tervezték:

- szívverések észlelése előre rögzített EKG adatokból; és elválasztja a zajt az ütésektől az eszköz által elemzett adatokban; és
- ütem- és ritmusesemények észlelése a következő ritmusokhoz: sinus, pitvari, junctionalis, ventricularis; és a következő jelek esetén: előingerlés, vezetési rendellenességek, intraventrikuláris vezetési késések;; és
- érzékeli a PQRST pontokat, az ST szegmens amplitúdóját és irányát, T-hullám típusát, HRV-t, szívfrekvenciás BPM-et; és
- megjeleníteni az EKG-adatokat az egyéb életjelekkel és a beteggel kapcsolatos információkkal együtt, mint például indikációk, napló események, demográfiai adatok; és
- értelmezési nyilatkozatot generálni az EKG adatokról; és
- az EKG-lelet alapján jelentést készíteni, exportálni PDF formátumban, a prioritási indikátorok címkézésével együtt; és
- az EKG-adatokat felhőtárolóban tárolni; és
- ideiglenes vagy állandó hozzáférést biztosítani az EKG-adatokhoz vagy más életjelekhez.

Az eszközzel készített megjegyzést az orvos megerősíti, és szerkesztheti vagy törölheti. A platformértelmezési eredmények nem a diagnózis egyetlen eszköze.

Az XOresearch Cardio.AI™ egy többcélú orvosi eszköz, amelyet a gyártó a következő klinikai célokra tervezett:

Automatikus megjegyzések és értelmezések: Ennek a készüléknek az elsődleges funkciója az elsődlegesen hosszú és rövid EKG-rekordok automatikus annotációja és értelmezése, függetlenül az elvezetés kombinációtól.

Kifejezetten a következőkre fejlesztették ki:



Szívverések észlelése: Pontosan azonosítja a szívveréseket az előre rögzített EKG-adatokon belül.

Zajleválasztás: Az adatokban megkülönbözteti és különíti el a zajt az elemzett szívverésektől.

Ritmuserzékelés: Különböző szívritmusok észlelése, beleértve a szinusz-, pitvari, junctionális és kamrai ritmusokat.

Rendellenesség azonosítása: Azonosítsa a specifikus szívbetegségeket, mint például a gerjesztési szindrómák, szívblokkok és köteg-elágazások.

Adatelemzés: Elemesse a kritikus EKG-paramétereket, például a PQRS-pontokat, az ST-segmens amplitúdóját és irányát, a T-hullám típusát, a szívfrekvencia-variabilitást (HRV) és a pulzusszámot percenkénti ütemben (BPM).

Átfogó megjelenítés: Az EKG-adatokat az életjelek és a pácienssel kapcsolatos információk mellett jeleníti meg, beleértve a jelzéseket, a napló eseményeit és a demográfiai adatokat.

Értelmezés generálása: Az elemzett EKG adatok alapján értelmezési nyilatkozatot generál.

Jelentéskészítés: Készítsen átfogó jelentést, amely összefoglalja az EKG-leleteket, PDF formátumban exportálható, súlyossági indikátorok címkézésével.

Felhőtárolás: Az EKG-adatokat biztonságosan tárolja a felhőalapú tárolóban a könnyű hozzáférés és visszakeresés érdekében.

Adatok hozzáférhetősége: Igény szerint biztosítson ideiglenes és állandó hozzáférést az EKG-adatokhoz és egyéb életjelekhez.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy bár az eszköz automatikus annotációt és értelmezést kínál, kulcsfontosságú hangsúlyozni, hogy ezek az eredmények nem a diagnózis egyetlen eszközeként szolgálhatnak. Az orvosok megerősíthetik, szerkeszthetik vagy törölhetik az eszközzel készített megjegyzéseket klinikai gyakorlatuk részeként.

Az XOresearch Cardio.AI™ szoftver támogatja az EDF és BDF adatfájlok importálását kompatibilis EKG Holter eszközökről kézi feltöltéssel és API-alapú átviteli módszerekkel.

3. Használati javallatok:

- Az XOresearch Cardio.AI™ kórházi vagy klinikai környezetben történő használatra készült, orvos vagy hasonló képesítésű egészségügyi szakember által vagy megbízásából. Az XOresearch Cardio.AI™ kiértékeli a legálisan forgalmazott digitális EKG-rögzítővel előzetesen rögzített ambuláns betegek EKG-adatait bármilyen vezetékkombinációval.

A készülék megjegyzését az orvos megerősíti, szerkesztheti vagy törölheti. A betegek kezelésével kapcsolatos végső döntés az orvos felelőssége. A platformértelmezési eredmények nem a diagnózis egyetlen eszköze.

4. Ellenjavallatok/Figyelmeztetések:

Az XOresearch Cardio.AI™ nem érzékeli a pacemakert, mivel a pacemaker észlelése nem része a rendszer jelenlegi verziójának. XOresearch Cardio.AI™ nem elemzi a pacemaker funkcióját,



és veszélyezteti a jelet úgy, ahogy van, a pacemaker jelenlétére vagy hiányára vonatkozó feltételezések nélkül, ezért nem szabad teljesen automatikus üzemmódban használni az orvos figyelme nélkül pacemakerrel rendelkező betegeknél.

Az XOresearch Cardio.AI™ nem támogatja az EKG-adatok online valós idejű elemzését. Az XOresearch Cardio.AI™ utófeldolgozási módban dolgozza fel az offline adatokat.

Az XOresearch Cardio.AI™ nem valós idejű betegfigyelésre szolgál.

5. Betegpopuláció

Az XOresearch Cardio.AI™ az elektrokardiográfiás vizsgálatra felírt felnőtt betegek (tizennyolc év felettiek) nyilvántartására szolgál.

6. Tervezett felhasználók:

Az XOresearch Cardio.AI™-t egészségügyi szakemberek használhatják, például azok, akik felelősek az EKG-adatok megfejtéséért, elemzéséért és a beteg ezen adatok alapján történő diagnosztizálásáért.

Az XOresearch Cardio.AI™ üzemeltetőinek a 2005/36/EK irányelv értelmében elismert képesítéssel kell rendelkezniük kardiológiából vagy egy kapcsolódó tudományágból.

Az XOresearch Cardio.AI™ minden kezelőjének alaposan el kell olvasnia és tudomásul kell vennie a jelen használati utasítást a biztonságos és hatékony használat érdekében. Az IFU elismerése megerősíti, hogy a felhasználó tisztában van a szoftverrel kapcsolatos képességekkel, korlátokkal és bevált gyakorlatokkal.

7. Óvintézkedések/Figyelmeztetések:

- Győződjön meg arról, hogy számítógépe megfelel a szoftver dokumentációjában meghatározott minimális rendszerkövetelményeknek. Nem megfelelő hardver- vagy szoftverkonfiguráció okozhatja teljesítményproblémák vagy szoftverhibák.
- Ellenőrizze a bevitt adatok pontosságát, mivel a pontatlan vagy hiányos adatok hibás adatokhoz vezethetnek ajánlásokat.
- Használja a szoftvert ellenőrzött klinikai környezetben, megfelelő megvilágítással és minimális zavaró tényezővel, hogy minimalizálja a hibák kockázatát.
- A szoftver ajánlásainak értelmezésekor mindig gyakoroljon megalapozott klinikai mérlegelést. A szoftver döntéstámogató eszköz, és nem helyettesítheti az egészségügyi szakemberek szakértelmét.
- Kritikus vagy életveszélyes döntések meghozatalakor ne hagyatkozzon kizárólag a szoftver ajánlásaira. Ilyen esetekben azonnali klinikai vizsgálatot és beavatkozást kell kérni.
- Jelentse a szoftverrel kapcsolatos problémákat, hibákat vagy eltéréseket a megfelelő személyzetnek vagy informatikai támogatásnak, hogy azonnal orvosolja és megoldja azokat.



- Gondoskodjon arról, hogy a szoftvert használó egészségügyi szakemberek megfelelően képzettek és kompetensek legyenek a szoftver használatában. A képzésnek ki kell terjednie a szoftver üzemeltetésére, az adatbevitelre, az eredmények értelmezésére és a hibaelhárításra.
- Ne hagyatkozzon kizárólag a szoftver ajánlásaira; használja a klinikai megítélést.
- Győződjön meg arról, hogy az adatok bevitele pontos, mert a helytelen adatok helytelen ajánlásokhoz vezethetnek.
- Az XOresearch Cardio.AITM egy döntéstámogató eszköz, és nem helyettesíti a képzett egészségügyi szakemberek szakértelmét. Az egészségügyi szolgáltatóknak klinikai megítélésüket kell gyakorolniuk a szoftverajánlások értelmezésekor és az orvosi döntések meghozatalakor.
- Sürgős vagy kritikus egészségügyi állapotok esetén, ahol azonnali klinikai értékelés és beavatkozásra van szükség, ne hagyatkozzon kizárólag a szoftver ajánlásaira. Késleltetés a szükséges intézkedések súlyos következményekkel járhatnak.
- A szoftver által generált kimenetek pontossága a bemeneti adatok pontosságától és teljességétől függ. A felhasználók felelőssége a rendszerbe bevitt betegadatok helyességének ellenőrzése.
- Kizárólag az egészségügyi szakemberek felelősek a szoftver ajánlásainak értelmezéséért és azok betartásáért. Legyen körültekintő, és ügyeljen arra, hogy az ajánlások összhangban legyenek a beteg klinikai megjelenésével és anamnézisével.
- Védje a betegadatokat, és gondoskodjon biztonságukról az átvitel és tárolás során. A jogosulatlan hozzáférés vagy az adatok megsértése veszélyeztetheti a betegek magánéletét és bizalmas kezelését.
- Jelentse a szoftverrel kapcsolatos hibákat, eltéréseket vagy szokatlan viselkedést szervezete informatikai támogatásának vagy a szoftverszolgáltatónak. Ne kísérelje meg módosítani vagy módosítani a szoftvert megfelelő engedély nélkül.
- A szoftver szolgáltatója és gyártója elhárítja a felelősségét az XOresearch Cardio.AITM törvény által megengedett mértéken túli használatából eredő nemkívánatos eseményekért vagy következményekért. Az egészségügyi szakemberek felelősek döntéseikért és tetteikért.

8. Várható élettartam

Az XOresearch Cardio.AI™-t úgy tervezték, hogy normál működési feltételek mellett és megfelelő karbantartás mellett megőrizze tervezett teljesítményét és biztonságát a várható élettartama 15 év. Az élettartam magában foglalja a folyamatos támogatást a szoftverfrissítéseken, a kiberbiztonsági javításokon és a kompatibilitási kiigazításokon keresztül, ha szükséges a fejlődő szabályozási és műszaki szabványoknak.

9. A készülék teljesítményjellemzői

Az XOresearch Cardio.AI™ a következő teljesítménymutatókkal rendelkezik:

- Pontosság
- Görbe alatti terület (AUC)



- F1-pontszám
- Pozitív prediktív érték (PPV)
- Érzékenység
- Hamis negatívumok
- Hamis pozitívumok

Az eszköz várhatóan 15 évig biztonságos és hatékony marad a gyártó által meghatározottak szerint. Ez az életciklus-validációs tevékenységeken alapul, beleértve a kockázatkezelést, a legkorszerűbb értékelést és a forgalomba hozatalt követő felügyeleti tervezést. Ezen élettartam alatt az XOresearch SIA vállalja, hogy az eszköz klinikai teljesítményét validált szoftverfrissítésekkel fenntartja.

9.1 Pontosság

A pontosság az osztályozási modell általános teljesítményét jelzi azáltal, hogy kiszámítja a helyesen előrejelzett példányok (pozitívak és negatívok) arányát az összes példányszámon belül. én

Címke	Pontosság
Atrial Premature Contraction	0.9999
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9999
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9975
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9999
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9993
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9782
Left Bundle Branch Block Beat	0.9999



Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Unclassifiable Beat	0.9992
Ventricular Escape Beat	0.9896
Ventricular Premature Contraction	0.9999
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9979
Noise (No Signal)	0.9999
Noise Severe	0.9999
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9999
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9999
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9999
Second Degree AV Block Type I	0.9993
Second Degree AV Block Type II	0.9999
Third Degree AV Block	0.9999
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9999
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9999



Junctional Tachycardia	0.9999
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9999
Second Degree SA Block Type I	0.9998
Second Degree SA Block Type II	0.9995
Third Degree SA Block	0.9969
Sinus Arrhythmia	0.9999
Sinus Tachycardia	0.9999
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9996
Ventricular Fibrillation	0.9729
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9913
Ventricular Couplet	0.9999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9987
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9999
Artifact	0.9996
Ventricular Interpolated Beat	0.9991
Atrial Couplet	0.9999
Atrial Triplet	0.9999
Junctional Couplet	0.9945
Junctional Triplet	0.9999
Ventricular Triplet	0.9999





9.2 AUC

AUC (görbe alatti terület) a Vevő működési jellemzői (ROC) görbe alatti területet jelöli, amely a valódi pozitív frekvenciát (érzékenységet) ábrázolja a hamis pozitív frekvenciával (1-specifikusság) különböző küszöbszinteken. Az AUC azt méri, hogy a modell képes különbséget tenni pozitív és negatív osztályok között.

Az AUC értéke **0.9991412278967556**

9.3 F1-pontszám

Az F1 pontszám az osztályozási modell teljesítményének kiegyensúlyozott mérőszáma. Különösen hasznos, ha egyenetlen osztályeloszlás van, vagy ha a hamis pozitív és a hamis negatív következmények eltérőek.

Címke	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
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
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
Wolf-Parkinson Type B	0.9985
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



9.4 PPV

Pozitív prediktív érték (PPV) a valódi pozitív előrejelzések arányát jelenti a modell által pozitívnak minősített esetek közül.

Címke	Pontosság
Atrial Premature Contraction	0.9754
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
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
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
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
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
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
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9627
Sinus Tachycardia	0.9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0.75



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
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
Wolf-Parkinson Type B	0.9975
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



9.5 Érzékenység

Érzékenység a helyesen azonosított pozitív esetek arányát méri az összes tényleges pozitív esethez képest.

Címke	Érzékenység
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
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
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
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
Wolf-Parkinson Type B	0.9995
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



9.6 Specificitás

Specifikusságméri a helyesen azonosított negatív esetek arányát az összes tényleges negatív esethez képest.

Címke	Specificitás
Atrial Premature Contraction	0.9991
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9983
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0.9643
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9989
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9954
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9851
Left Bundle Branch Block Beat	0.9871
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9737
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9974
Ventricular Escape Beat	0.9697
Ventricular Premature Contraction	0.9999



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9622
Noise (No Signal)	0.9985
Noise Severe	0.9995
Asystole	N/A
Atrial Ectopic Rhythm	0.9989
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9909
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	N/A
First Degree AV Block	0.9997
Second Degree AV Block Type I	0.9976
Second Degree AV Block Type II	0.9980
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9995
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1
Junctional Tachycardia	0.9986
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9989
Second Degree SA Block Type I	0.9935
Second Degree SA Block Type II	1.0000
Third Degree SA Block	0.9000
Sinus Arrhythmia	0.9993
Sinus Tachycardia	0.9997
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0.9881
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9994
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9916
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9955
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	N/A
Wolf-Parkinson Type B	0.9974
Artifact	0.9983
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9997
Atrial Triplet	0.9988
Junctional Couplet	0.9836
Junctional Triplet	0.9985
Ventricular Triplet	0.9995



9.7 Hamis negatívumok

Hamis negatívumok (FN) azonosítja azokat az eseteket, amikor az osztályozási modell hibásan jósol egy pozitív példányt negatívnak.

Címke	Hamis negatívumok
Atrial Premature Contraction	0.0084
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0263
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.1025
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.0005
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0010
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0621
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.4735
Left Bundle Branch Block Beat	0.0002
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0012
Normal Beat	0.0031
Right Bundle Branch Block Beat	0.0007
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.0713
Unclassifiable Beat	0.0843
Ventricular Escape Beat	0.1249
Ventricular Premature Contraction	0.0132



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.0588
Noise (No Signal)	0.0031
Noise Severe	0.0613
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0033
Atrial Fibrillation	0.0003
Atrial Flutter	0.0004
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0767
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.1032
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0018
Second Degree AV Block Type I	0.1168
Second Degree AV Block Type II	0.0119
Third Degree AV Block	0.0070
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0048
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.0153
Junctional Tachycardia	0.0249
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0035
Second Degree SA Block Type I	0.0303
Second Degree SA Block Type II	0.0662
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0660
Sinus Tachycardia	0.0026
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.0584
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.1667
Ventricular Couplet	0.0010
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0033
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0868
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.2236
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0168
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0005
Artifact	0.0521
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0125
Atrial Triplet	0.0154
Junctional Couplet	0.1499
Junctional Triplet	0.0131
Ventricular Triplet	0.0232



9.8 Hamis pozitívumok

Hamis pozitívumok (FP) azonosítja azokat az eseteket, ahol az osztályozási modell hibásan jósol egy negatív példányt pozitívnak.

Címke	Hamis pozitívumok
Atrial Premature Contraction	0.0252
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0496
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.2585
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0018
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0010
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0678
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.1052
Left Bundle Branch Block Beat	0.0389
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0004
Normal Beat	0.0019
Right Bundle Branch Block Beat	0.2430
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0
Unclassifiable Beat	0.0389
Ventricular Escape Beat	0.0624
Ventricular Premature Contraction	0.0023



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.1176
Noise (No Signal)	0.0088
Noise Severe	0.0781
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0071
Atrial Fibrillation	0.0004
Atrial Flutter	0.0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0085
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.0011
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0099
Second Degree AV Block Type I	0.0466
Second Degree AV Block Type II	0.0192
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0024
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0.0161
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0211
Second Degree SA Block Type I	0.0130
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0387
Sinus Tachycardia	0.0166
Accelerated Idioventricular Rhythm	0
Ventricular Fibrillation	0.3333



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0
Ventricular Couplet	0.0119
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0051
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0758
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.4496
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0070
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0025
Artifact	0.0260
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0062
Atrial Triplet	0.0107
Junctional Couplet	0.0999
Junctional Triplet	0.0044
Ventricular Triplet	0.0058

10. Műszaki követelmények:

Az XOresearch Cardio.AI™ egy Chromium böngészőmotoron alapuló webböngészőn keresztül érhető el: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Az optimális kompatibilitás és teljesítmény érdekében ajánlatos a Google Chrome legújabb verzióját használni.

A Google Chrome utolsó stabil verziójának minimumkövetelménye 116 – az IFU elkészítésekor).

A Microsoft Edge utolsó stabil verziójának minimális követelménye 126, az Operaé pedig 113.



- A stabil és nagy sebességű internetkapcsolat elengedhetetlen az XOresearch Cardio.AI™ eléréséhez. A minimális letöltési és feltöltési sebesség 100 Mbit/s ajánlott.

- Győződjön meg arról, hogy a hálózati tűzfal és a biztonsági beállítások lehetővé teszik a hozzáférést az XOresearch Cardio.AI™ webalkalmazáshoz. Szükség lehet a következő domainek engedélyezési listájára az akadálytalan hozzáférés biztosítása érdekében:

<https://web.cardio.ai/>

Operációs rendszer: Az XOresearch Cardio.AI™ kompatibilis a Windows 11, 22H2 és macOS rendszerrel.

Hardver minimális követelmények a Google Chrome futtatásához az XOresearch Cardio.AI™ eléréséhez:

Processzor: 1,6 GHz-es vagy gyorsabb processzor (Intel Pentium 4 vagy újabb).

RAM: 2 GB (minimum) normál használatához, 4 GB vagy több ajánlott a jobb teljesítmény érdekében.

Merevlemez: Legalább 100 MB szabad hely a böngésző telepítéséhez.

Grafika: A grafikus hardveres gyorsításhoz DirectX 9.0c-képes videokártya szükséges WDDM 1.0 vagy újabb illesztőprogrammal.

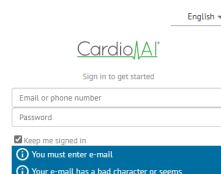
Az elektronikus használati útmutató (eIFU) egy biztonságos és megbízható webalapú platformon található, magas rendelkezésre állás mellett. A szerver infrastruktúra minimális állásidőt biztosít, és az IFU-hoz való hozzáférés normál működési körülmények között is zavartalan marad. A kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos problémákkal küzdő felhasználóknak a technikai támogatáshoz kell fordulniuk a getintouch@xoresearch.com címen.

11. Beállítás:

- Az XOresearch Cardio.AI™ elérési lehetősége a következő webes linken érhető el:

<https://web.cardio.ai/>

A szoftver a következő képernyőt jeleníti meg, ha sikeres:



English ▾

Cardio.AI

Sign in to get started

Email or phone number

Password

☒ Keep me signed in

☐ You must enter e-mail

☐ Your e-mail has a bad character or seems



Az XOresearch Cardio.AI™-ba való bejelentkezés a kitöltés alatt érhető el **E-mail vagy telefonszám** mező > **Jelszó** mező > Folytatás gomb:

Jegyzet: A bejelentkezési adatokat a gyártó biztosítja.
Sikeres bejelentkezés esetén az XOresearch Cardio.AI™ a következő képernyőt jeleníti meg:

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDING
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total
★ Testing	testing	-	-	-	-

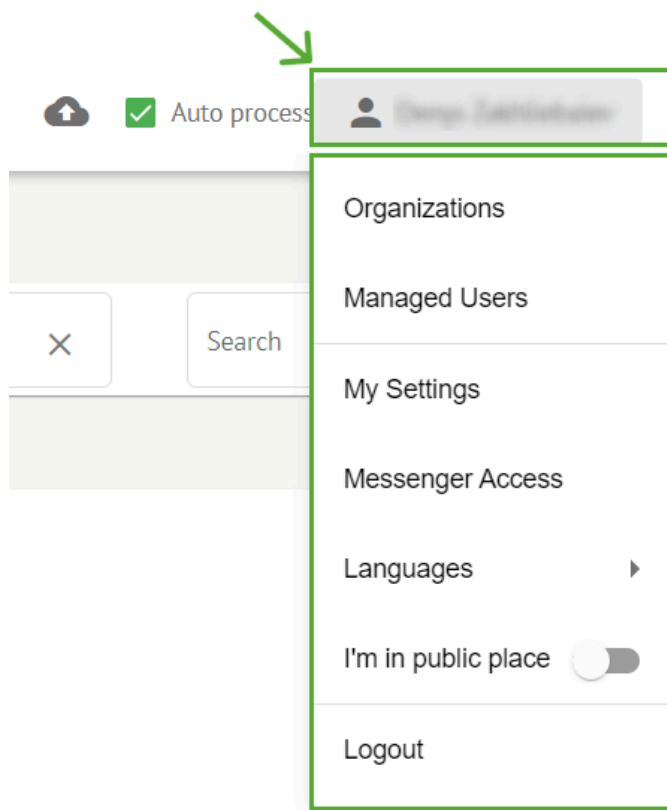
Jegyzet. A felhasználó 10 perc inaktivitás után automatikusan kijelentkezett.

12. Szoftver működése:

12.1 Felhasználói profilok kezelése

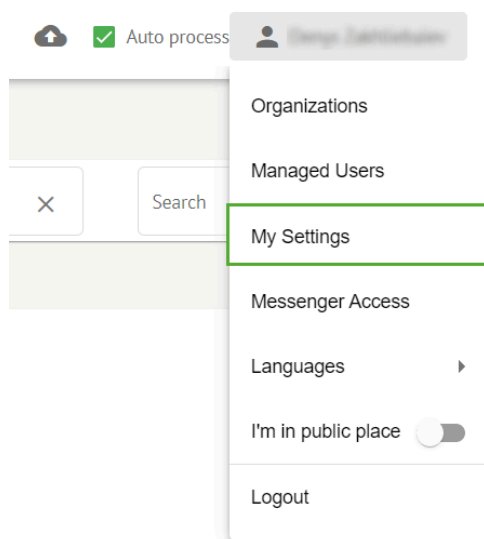
A felhasználói profilkezelés elérése a felhasználónévre kattintva érhető el:





12.1.1 Felhasználói adatok szerkesztése

A felhasználói adatok szerkesztése a Felhasználói profil kezelése menü > Saját beállítások alatt érhető el:



Az XOresearch Cardio.AI™ a következő képernyőt jeleníti meg, ha sikeres volt:



Update user data

First and Last name*

Oliver Székely

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.

A következő szakaszok a **Saját beállítások**:

- Felhasználói adatok frissítése;
- A fiókom irányításának átruházása egy felhasználóra;
- Felhasználói token.



12.1.2 Felhasználói adatok frissítése

Az alábbi beállítások frissíthetők **Frissítse a felhasználói adatokat** szakasz (Minden kötelező mezőt csillaggal jelölünk *):

Beállítás	Leírás
Utó- és vezetéknev*	A felhasználó keresztnév- és vezetéknévét jelzi, látható. Ez a mező az kívánt .
Jelenlegi jelszó*	Lehetővé teszi az aktuális jelszó megadását annak megváltoztatásához. Ez a mező az kívánt jelszováltáskor.
Új jelszó*	Ípindi a felhasználó jelszavát, amelyet a bejelentkezési folyamat során fog használni. Jelszó követelmények: • Legalább 1 speciális szimbólum; • Legalább 1 kisbetű; • Legalább 1 nagybetű; • Legalább 1 számjegy; • A hosszának legalább 8 szimbólumnak kell lennie. Ez a mező az kívánt jelszováltáskor.
Új jelszó megerősítése*	Ez a mező megkettőzi a Jelszó mezőt, és azonos módon kell kitölteni. Ez a mező az kívánt jelszováltáskor.
Megrendelő szervezet	Ez a mező azt a szervezetet jelzi, amelyhez a felhasználó társítva van.
Rendelési telefon	Ez a mező azt a telefonszámot jelzi, amelyhez a felhasználó társítva van.
Rendelési cím	Ez a mező azt a címet jelzi, amelyhez a felhasználó társítva van.
Értesítő e-mail	Ez a mező azt az e-mail címet jelzi, amelyre a generált feladatjelentés el lesz küldve.

Az adatfrissítés lehetősége a megfelelő mezőbe való adatok kitöltésével és a gombra kattintva érhető el **Frissítés** gomb. A módosítások törlése és az ablakok bezárása a következő alatt érhető el **Mégsem** gomb.

A jelszó frissítésének lehetősége a következő kitöltésével érhető el **Jelenlegi jelszó**, **Új jelszó** és **Erősítse meg az új jelszót** mezőkbe, és kattintson a gombra **Frissítés** gomb.



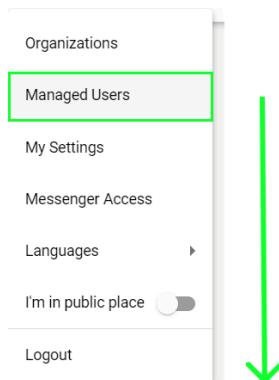
The diagram illustrates a two-step process for updating a password. On the left, the initial form has fields for 'Current Password*', 'New Password*' (with a radio button), and 'Confirm New Password*'. Below these are fields for 'Ordering Organization', 'Ordering Phone', and 'Ordering Address'. At the bottom are 'Cancel' and 'Update' buttons. A green arrow points to the right, where the 'Current Password*' field is pre-filled with dots. The 'New Password*' and 'Confirm New Password*' fields also have dots and a radio button. The 'Update' button in this second form is highlighted with a green border.

12.1.3 A fiókom irányításának átruházása egy felhasználóra

A fiók felügyeletének másik felhasználóra delegálása lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a delegált fiókot a felhasználói adatok szerkesztésével, a szerepkör-hozzárendelés frissítésével, az üzenetküldő hozzáférés konfigurálásával és a delegált felhasználó törlésével kezelje.

A fiók felügyeletének másik felhasználóra való átruházása úgy érhető el, ha megadja annak a felhasználónak a harmadik fél e-mail címét, akinek a hozzáférést meg kívánja adni, és rákattint a **menedzser hozzáadása** gomb:

A kezelt felhasználók között böngészhet a Felhasználói profil kezelés menü > menüpontjában **Kezelt felhasználók**:



Managed Users						
						Search
NAME ↑	E-MAIL ↓	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ↑	MESSENGER	
George Zoltan...	...	MDR_test, Testing	...	✓ Sep 6, 2023, 11	+	...

A szervezeti felügyelt felhasználói jelenlét frissítésének lehetősége az elérhető szervezetekre kattintva és a megfelelő szervezeti kapcsoló átváltásával érhető el:

Managed Users

NAME ↑ E-MAIL ↓ ORGA **View all** MANAGED BY OKEICREATED ↑ MESSENGER

George Zoltan...	...	MDR_test, Testing	...	✓ Sep 6, 202	+	✎	🗑
------------------	-----	-------------------	-----	--------------	---	---	---

↓

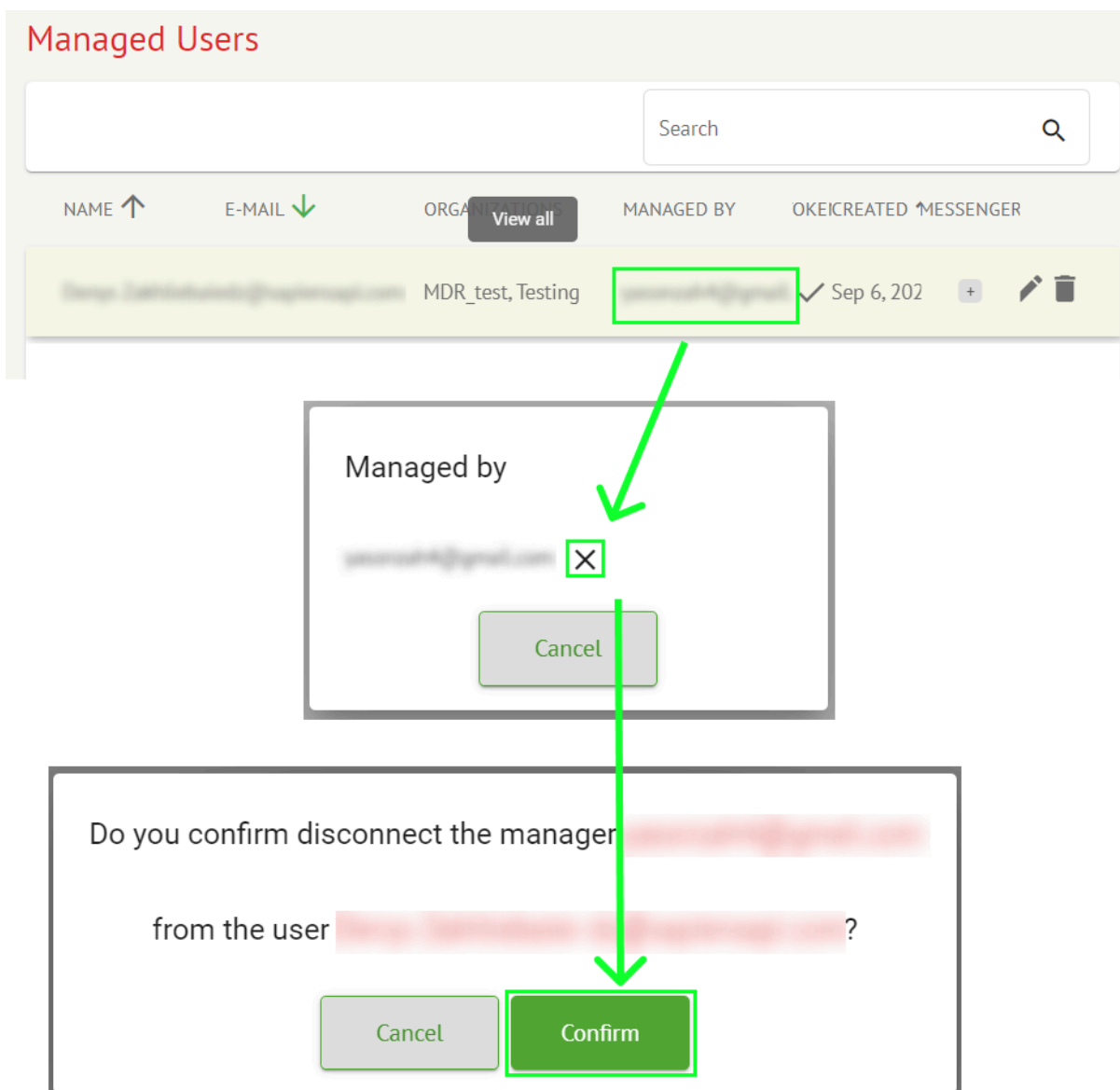
Update Role Assignment

☒ MDR_test

☒ Testing

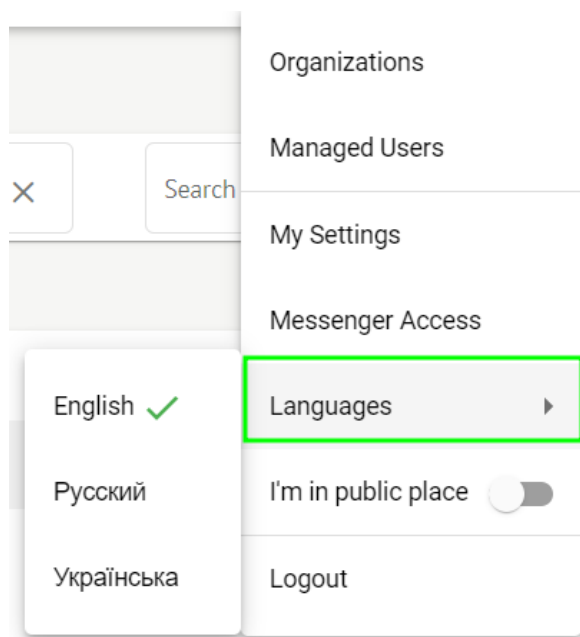
Cancel

A felhasználó delegálásának visszavonása a Kezelt felhasználó > Vezető leválasztása a felhasználóról > Megerősítés gombra kattintva érhető el:



12.1.4 A felhasználói felület nyelve

A felhasználói felület nyelvének módosítása a Felhasználói profil kezelése > Nyelvek > nyelv kiválasztása menüpontban érhető el:

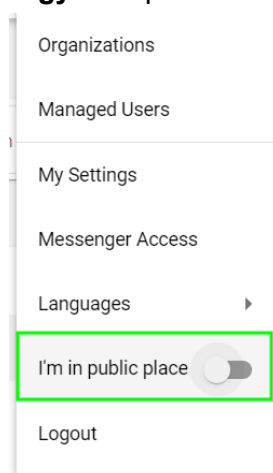


A következő nyelvek állnak rendelkezésre:

- Angol;
- Ukrán;
- Orosz.

12.1.5 Érzékeny információk elrejtése

Az érzékeny információk elrejtésének lehetősége (a **a páciensé és feltöltők nevei, EKG-fájl neve** a Feladatok részben) a Felhasználói profilkezelés > alatt érhető el **nyilvános helyen vagyok** kapcsoló:



Ha engedélyezve van, az összes érzékeny információ elmosódott lesz az aktív munkamenet során.

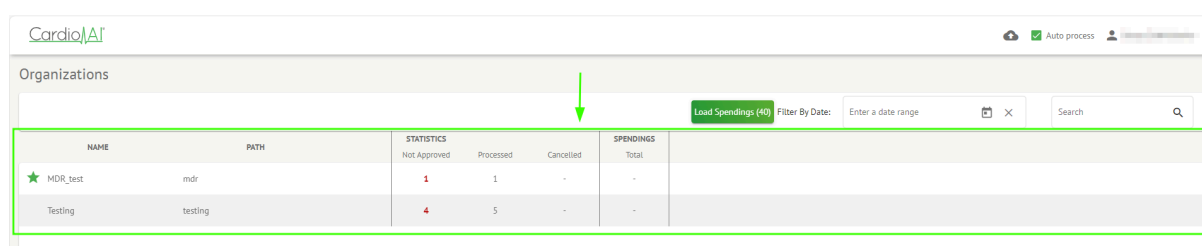
12.2 Szervezetek áttekintése

A Szervezet szakasz lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy belépjen a szervezetbe, hogy elvégezze a betegadatok bevitelével és feldolgozásával kapcsolatos munkát.

A szervezetekről a következő információk érhetők el a Szervezetek részben:

Beállítás	Leírás
Általános szakasz	
Név	A szervezet nevét jelzi
Útvonal	Jelzi a szervezet elérési útját a szervezet URL-címe alatt.
Statisztika	
Nem hagyták jóvá	A szervezeten belüli Nem jóváhagyott (Előre jóváhagyott) feladatok számát jelzi.
Feldolgozott	A szervezeten belüli Jóváhagyott feladatok számát jelzi.
Törölve	A szervezeten belüli törölt feladatok számát jelzi.
Kiadások	
Teljes	Az ügyfél által a szervezeten belüli szoftverrel végzett munka során elköltött költségek számát jelzi.

A felhasználó számára elérhető szervezetek listája a Szervezetek képernyő alatt jelenik meg a szoftver által.



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

A szervezethez való hozzáférést a Szervezet elemre kattintva engedélyezheti:

CardioAI

Organizations

Tasks

Waiting For Record

Users

Roles

Tasks in Testing

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
Feb 19, 2024										
—	Om	⬆	In progress	Unknown (age 73)	A 20240219_0046	P Heart Recorder	S Superuser	⊗	Feb 19, 2024, 15:51	23h 45m 24s
View	PDF	⬆	Done	Unknown (age 55)	A 20240219_0046	S Superuser	S Superuser	⊗	Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s
View	PDF	⬆	Done	Unknown (age 64)	9 20240219_0046	P Heart Recorder	S Superuser	⊗	Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 05m 19s
Review	Om	⬆	Open	Known: E (age 36)	4 20240219_0046	Unknown	S Superuser	⊗	Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s
Jan 29, 2024										
Review	Om	⬆	Open	Test Test	7 20240219_0046	Unknown	D Superuser	⊗	Mar 25, 2024, 19:41	03h 35m 57s
Jan 23, 2024										
—	Om	⬆	In progress	Unknown	M 20240219_0046	P Heart Recorder	S Superuser	⊗	Jan 23, 2024, 17:30	10s
Jan 22, 2024										
Review	Om	⬆	Open	Unknown	M 20240219_0046	Unknown	S Superuser	⊗	Jan 22, 2024, 16:54	10s
—	Om	⬆	In progress	Unknown (age 4294967293)	1 20240219_0046	P Heart Recorder	S Superuser	⊗	Jan 22, 2024, 16:54	19h 16m 39s

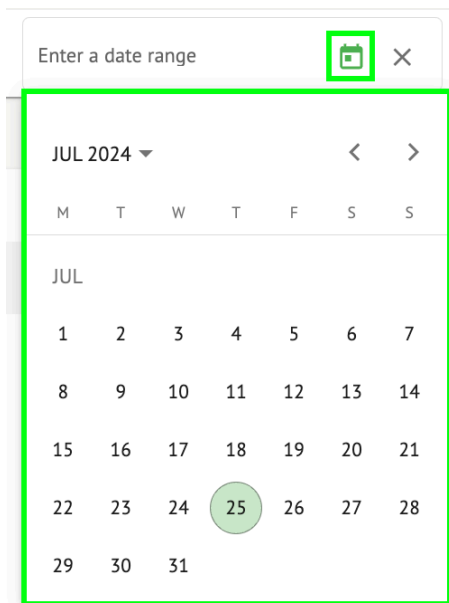
Alatt **Szervezetek**, a felhasználó dátum szerint szűrheti a szervezeteket:

Load Spendings (35)

Filter By Date:

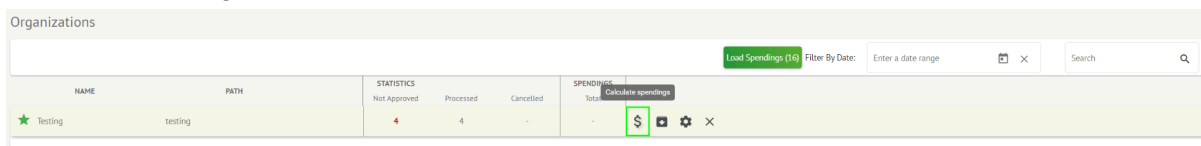
Enter a date range



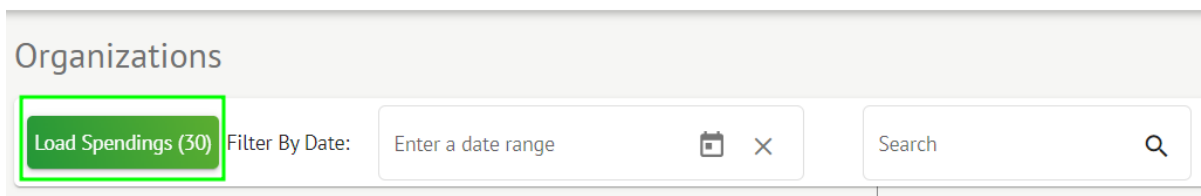


12.2.2 Számítsa ki a szervezet kiadásait

A szervezet kiadásainak kiszámításának lehetősége a gombra kattintva érhető el **Számolja ki a kiadásokat** gomb:



Az összes rendelkezésre álló szervezeten belüli kiadások kiszámításának lehetősége az alábbi címen érhető el **Kiadások betöltése** gomb:



A kiadások számítása a Dátumtól függ **szűrő**. A kiadások alapértelmezés szerint az aktuális hónap első napjától számítanak.

12.2.3 Kiadások exportálása CSV-fájlba

A kiadások CSV formátumba történő exportálása a lehetőségre kattintva érhető el **Kiadások exportálása CSV-fájlba** gomb:



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

Jegyzet. Elérhetővé válik a kiadások exportálása **csak** a kiadások kiszámítása után. A kiadások számítása a Dátumtól függ **szűrő**. A kiadások alapértelmezés szerint az aktuális hónap első napjától számítanak.

12.2.4 Szervezet szerkesztése

A szervezeti adatok frissítésének lehetősége a cím alatt érhető el **Szervezet szerkesztése** gomb:

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)

research CardioAI

Cancel

Save

A szervezetekkel kapcsolatos alábbi információk frissíthetők a Szervezet szerkesztése lehetőség alatt:

Beállítás	Leírás
Általános szakasz	
Név	A szervezet nevét jelzi
Útvonal	Jelzi a szervezet elérési útját a szervezet URL-címe alatt.
Láthatósági szint	A szervezet láthatósági állapotát jelzi a szoftveren belüli felhasználók számára. A következő láthatósági szintek állnak rendelkezésre: • Nyilvános: beállítja a „közzétételi_*elérési útnév*” elérési útját, és elérhetővé teszi a szervezetet a működéshez, a felhasználó engedélye nélkül. • Privát: csak a szervezethez rendelt felhasználókon belül teszi elérhetővé a szervezet működését.
Cím	A szervezet fizikai címét jelzi.
Leírás	A szervezet leírását jelzi.
Jelentés konfigurációja	
Előbeállítások listája	Az EKG-feladat áttekintése során generált jelentés előre beállított konfigurációját jelzi. Az előre beállított érték alapértelmezett értéke alapértelmezett. A felhasználó hozzáadhatja, szerkesztheti és törölheti az előre beállított értékeket.
UTC eltolás (perc)	A szervezet időzónáját jelzi. Az időzóna beállításának lehetősége az időzóna listából történő kiválasztásával érhető el: EET +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Bați, 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 Alapértelmezés szerint a szervezet időzónája EET +03:00 kelet-európai idő szerint

Logó	
Logó	A szervezet logóját jelzi. Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy betöltse a logót, ha elérhető, módosítsa és távolítsa el a szervezet meglévő logóját, ha szükséges. A következő képformátumok használhatók: .svg, .png, jpeg, .jpg.

12.2.5 Szervezeti jelentés előre beállított konfigurációja

A szervezeti jelentés előre beállított beállításainak elérése a következő helyen érhető el

Szervezet szerkesztése > Jelentéskonfiguráció szakasz:

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

A szervezet számára engedélyezett előre beállított érték a **Előbeállítások listája** legördülő menü:

Report configuration

Presets List

default

Add
Edit
Delete

UTC offset (minutes)

0

Az alapértelmezett érték a **alapértelmezett**.

Az előbeállítások hozzáadásának lehetősége a alatt érhető el **Hozzáadás** gomb. Az XOresearch Cardio.AI™ a következő képernyőt jeleníti meg, ha sikeres volt:

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

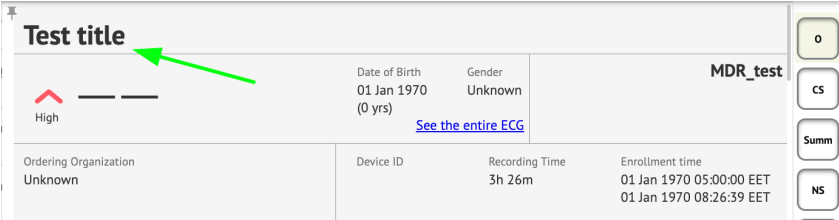
Strips

Cancel

Confirm



alatt található a következő beállítások **Hozzáadás** előre beállított és **Szerkesztés** előre beállított szakaszok:

Beállítás	Leírás
Általános szakasz	
Név	A preset nevét jelzi.
Cím	A jelentés előre beállított címét jelzi. Ha a cím be van állítva, az megjelenik a feladatjelentés első oldalán: 
Nyelv	A komponálás alatt álló preset nyelvét jelzi. A következő nyelvek állnak rendelkezésre: • Angol; • Ukrán; • Orosz.
Időformátum	Az előre beállított időformátumot jelzi. A következő formátumok állnak rendelkezésre: • ÓÓ:PP:SS; • H:MM:SS délelőtt / délután
Dátumformátum	Az előre beállított dátum formátumát jelzi. A következő formátumok állnak rendelkezésre: • DD MMM (pl. nov. 6.); • HMM-DD (pl. nov-06); • NN MMMM (pl. november 06.).
Prioritás	Az állapot prioritását jelzi. A következő prioritások állnak rendelkezésre: • Legmagasabb; • Magas; • Közepes; • Alacsony; • Legalacsonyabb.
PQ adatok	Lehetővé teszi a PQ intervallum adatok megjelenítését a P hullám kezdete és a QRS komplex kezdete közötti idővel



QRS adatok	Lehetővé teszi a QRS komplex adatok megjelenítését az egyes QRS komplexek időtartamával és morfológiájával.
QT(c) adatok	Lehetővé teszi a QT(c) (korrigált QT-intervallum) adatok megjelenítését a szívfrekvencia változékonyságához igazított QT-intervallum időtartamával.
Rendezett szakaszok	Jelzi a jelentés részeit. A megrendelt szakaszok sorrendje módosítható.
Tömörített összefoglaló	Engedélyezi azt a szakaszt, amely az EKG-figyelés általános eredményeit és főbb méréseit jelzi, beleértve a pulzusszámadatokat, a pitvari vagy kamrai tachycardia jelenlétét és a méhen kívüli szívverések terhét.
Összefoglaló táblázat	Engedélyezi azt a részt, amely átfogó áttekintést nyújt a legfontosabb EKG-mutatókról, például a pulzusszám változékonyságáról, a PQ-intervallumokról és a QRS-komplexum időtartamáról, táblázatos formában.
Narratív összefoglaló	Engedélyezi azt a részt, amely a megfigyelési időszak részletes narratív beszámolóját mutatja be, kiemelve a jelentős eseményeket, a ritmuselemzést és a bradycardiás vagy tachycardiás epizódokat.
Megjegyzések	Engedélyezi azt a részt, amely konkrét megfigyeléseket és betekintést nyújt az elemző orvostól a méhen kívüli eseményekre, vezetési blokkokra és az EKG-adatok egyéb figyelemre méltó leleteire vonatkozóan. Ez a rész egy szabad mező az EKG-elemzés áttekintése közbeni megjegyzések megadására.
Napi BPM	Engedélyezi azt a szakaszt, amely a percenkénti ütésszám napi változásait ábrázolja, beleértve a maximális, átlagos és minimális pulzusszámot, valamint a pitvarfibrilláció vagy a kamrai blokkok előfordulásait.
Napok	Engedélyezi azt a szakaszt, amely napról napra lebontja az EKG-adatokat, lehetővé téve a szívritmus-mintázatok és a méhen kívüli szívverések különböző időpontokban történő részletes vizsgálatát.
Szívritmus-variabilitás (sinus)	Engedélyezi azt a részt, amely a pulzusszám variabilitásának mértékét jeleníti meg, és betekintést nyújt a pulzusszám autonóm szabályozásába a megfigyelési időszak alatt.
ST-szegmens	Engedélyezi azt a szakaszt, amely megjeleníti az ST-szegmens eltéréseit, és elemzést nyújt a lehetséges ischaemiás eseményekről vagy rendellenességekről, amelyeket a megfigyelés időtartama alatt észleltek.

Betegnapló index	Engedélyezi azt a részt, amely indexeli a beteg által a naplóban jelentett jelentős eseményeket vagy tüneteket, és összefüggésbe hozza azokat az EKG-leletekkel a kontextuális elemzéshez
Betegnapló	Engedélyezi azt a szakaszt, amely a páciens bejegyzéseit tartalmazza a tünetekről, tevékenységekről vagy bármely olyan figyelemre méltó eseményről, amely összefüggésbe hozható az EKG-adatelemzéssel.
Strip Index	Engedélyezi azt a szakaszt, amely az EKG-szalag felvételeit idő és eseménytípus szerint rendezi, megkönnyítve a gyors hozzáférést az adott érdeklődésre számot tartó szegmensekhez a részletes áttekintéshez.
Csíkok	Engedélyezi azt a részt, amely bemutatja a tényleges EKG-csíkokat, amelyek kiemelik a megfigyelési időszak során azonosított jelentős szíveseményeket vagy érdeklődésre számot tartó intervallumokat.

Az előbeállítás hozzáadásának lehetősége a következő kitöltésével érhető el **Név** mezőbe, és kattintson a gombra **Erősítse meg** gomb.

The screenshot shows the 'Create Report Preset' dialog box. The 'Name' field is highlighted with a green box and labeled 'Név'. The 'Add' button is highlighted with a green box and labeled 'Erősítse meg'. The 'Confirm' button is also highlighted with a green box. The dialog shows various configuration options like Language, Time format, Date format, and a list of sections to include.

Az előbeállítások szerkesztésének lehetősége úgy érhető el, hogy a legördülő menüből kiválasztja az előbeállítást, és rákattint a gombra **Szerkesztés** gombra, adja meg a szükséges változtatásokat, majd kattintson a gombra **Erősítse meg** gomb.

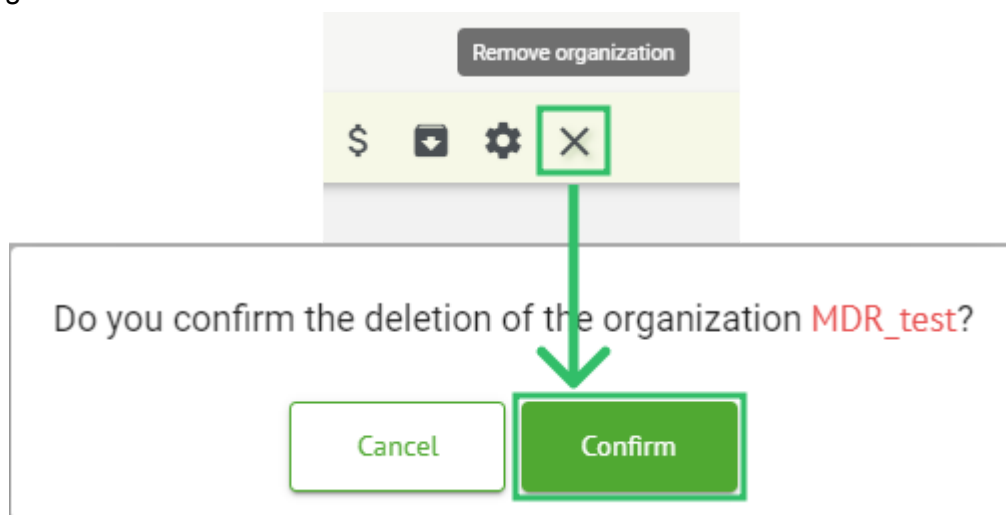
Az előbeállítás eltávolításának lehetősége úgy érhető el, hogy a legördülő menüből kiválasztja az előbeállítást, és rákattint a **Töröl** gombra, és kattintson a gombra **Erősítse meg** gomb.

Jegyzet. Alapértelmezett előbeállítás nem törölhető.



12.2.6 Szervezet eltávolítása

A szervezet eltávolításának lehetősége itt érhető el **Szervezet eltávolítása > Megerősítés** gomb:



12.3 Várakozás a felvételre szakasz áttekintése

A Waiting For Record szakasz lehetővé teszi a felhasználó számára olyan feladatok létrehozását, amelyek az EKG-rekordokra várnak, mielőtt EKG-jelet kapnának a készüléktől, és átkerülnének a Feladatok szakaszba.

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by:

Created

Enter a date range

Filter

ACTION	STATE	DEVICE ID	RECORDING START	FIRST AND LAST NA	BIRTHDAY	INDICATIONS	TAGS	MESSENGER	CREATED	UPDATED	DURATION
Dec 19, 2024											
File	Unknown	test	Dec 19, 2024, 16:10	Test3	Jan 1, 2000	Test3	*	*	Dec 19, 2024, 17:10	Dec 19, 2024, 17:10	Unbound
File	Uploading	auonm1	Dec 19, 2024, 09:28	Unknown	-		*	*	Dec 19, 2024, 08:28	Dec 19, 2024, 08:28	Unbound
Oct 25, 2024											
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	Oct 3, 2024	Oct 3, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	Oct 3, 2024	Oct 3, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound
File	Unknown	fdddd	Oct 25, 2024, 14:57	Oct 4, 2024	Oct 4, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:56	Oct 10, 2024	Oct 10, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:57	Oct 25, 2024, 13:57	Unbound
File	Unknown	Truei	Oct 25, 2024, 13:10	Oct 10, 2024	Oct 10, 2024	butknow	*	*	Oct 25, 2024, 12:10	Oct 25, 2024, 12:10	7d
File	Unknown	ytvy	Oct 25, 2024, 13:09	Oct 3, 2024	Oct 3, 2024	mnsd,asdfknik	*	*	Oct 25, 2024, 12:09	Oct 25, 2024, 12:09	7d
Oct 23, 2024											
File	Unknown	ldprt	Oct 23, 2024, 16:15	May 1, 1981	May 1, 1981		*	*	Oct 23, 2024, 15:16	Oct 23, 2024, 15:16	3d



Alatt **Feljegyzésre vár** részben a következő információk állnak a felhasználó rendelkezésére:

- a rendelkezésre álló művelet a feladatokkal való működéshez.
A következő műveletek érhetők el:
Fájl művelet lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG kiválasztását adatfájl manuálisan feltölteni a rendszerbe.
Indul művelet lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy az EKG-rögzítővel kezdeményezze az EKG-gyűjtési folyamatot.
Stop a művelet lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy leállítsa az EKG-felvevő által végzett EKG-gyűjtési folyamatot, és megkezdje az adatok feltöltését a rendszerbe;
- A feladat állapota – a feladat állapotát jelzi. A következő állapotok érhetők el:
Ismeretlen - azt jelzi, hogy a rendszer nem lát csatlakoztatott és aktivált eszközt;
Nincs csatlakoztatva - azt jelzi, hogy a rendszer azonosított egy aktivált eszközt, de az nincs csatlakoztatva a rendszerhez;
Kezdetre várva - jelzi, hogy a rendszer azonosított egy aktivált és csatlakoztatott eszközt, és indítási parancsra vár (automatikus indítás 10 másodpercen belül);
Felvétel - azt jelzi, hogy a rendszer azonosított egy csatlakoztatott eszközt, amely EKG-t rögzít;
A felvétel kész - azt jelzi, hogy a rendszer azonosított egy csatlakoztatott eszközt, amely EKG-t rögzít;
Feltöltés - jelzi, hogy a rendszer azonosított egy csatlakoztatott eszközt, amely adatokat továbbít a rendszernek;
Feltöltési hiba - azt jelzi, hogy hiba történt az adatok letöltése közben az eszközről. Ellenőrizze az olvasókészülék csatlakozását;
- Eszközzazonosító - jelzi annak az EKG-eszköznek az azonosítóját, amelyről a feltöltést küldik;
- Rögzítés kezdete – jelzi az EKG-rögzítés megkezdésének dátumát és időpontját;
- Kereszt- és vezetéknév - jelzi a páciens vezeték- és keresztnévét;
- Születésnap - jelzi a beteg születési dátumát;
- Javallatok - jelzi a beteg orvosi indikációit;
- Címkék – a feladat (pl. teszt) címkéit jelzi, amelyek a feladaticímkeszűrő által megkereshetők;
- Messenger – lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy kapcsolatot létesítsen a feladat és a felhasználó fiókja között a Telegram Messengerben;
- Létrehozta – a feladatot létrehozó felhasználó nevét jelzi;
- Frissítve – jelzi a feladat utolsó frissítésének dátumát és időpontját;
- Időtartam – a feladat időtartamát jelzi. **Kötetlen** - azt jelzi, hogy a feladatnak nincs időtartama.

A felhasználónak lehetősége van a feladatok szűrésére **Feljegyzésre vár**. A szűrők a feladatok felett érhetők el:



Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created Enter a date range Filter

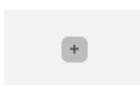
A következő szűrők állnak rendelkezésre:

- Készítette: alatt érhető el **Létrehozva** legördülő menüben a szervezeten keresztül elérhető felhasználókkal.
- Dátumtartomány: alatt érhető el **Adja meg a dátumtartományt** naptár beviteli mező, a dátumok manuális vagy a naptár menüből történő megadásának lehetőségével:
- Első/második név – elérhető a következő alatt **Szűrő** beviteli mezőbe, a felhasználó első/második nevének megadásának lehetőségével.
- Esemény - elérhető a **Szűrő** beviteli mező, az Esemény megadásának lehetőségével a mezőben, @ szimbólummal kezdődően.
- Címke - alatt érhető el **Szűrő** beviteli mező, az Esemény megadásának lehetőségével a mezőben, # szimbólummal kezdve;

12.3.1 Messenger hozzáférés

A Messenger hozzáférés beállításához kattintson a gombra **Plusz** gombot a Messenger oszlop alatt:

MESSANGER



Sikeres esetben a rendszer a következő képernyőt jeleníti meg:

Create Messenger Access

Messenger

Telegram

Link

Copy Share

Close Generate



A létrehozáshoz elérhető Messenger **Távírat**.

A hozzáférés létrehozásának lehetősége a kiválasztásával érhető el **Távírat** a messenger legördülő menüjében, és kattintson a gombra **Generál** gomb:

Create Messenger Access

Messenger *

Telegram

Link

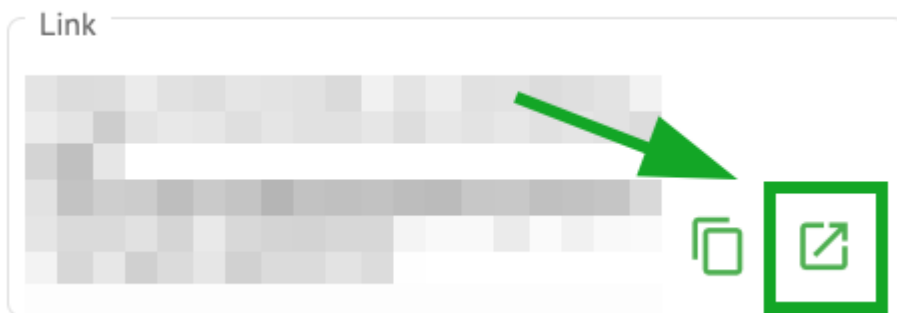
Close

Generate

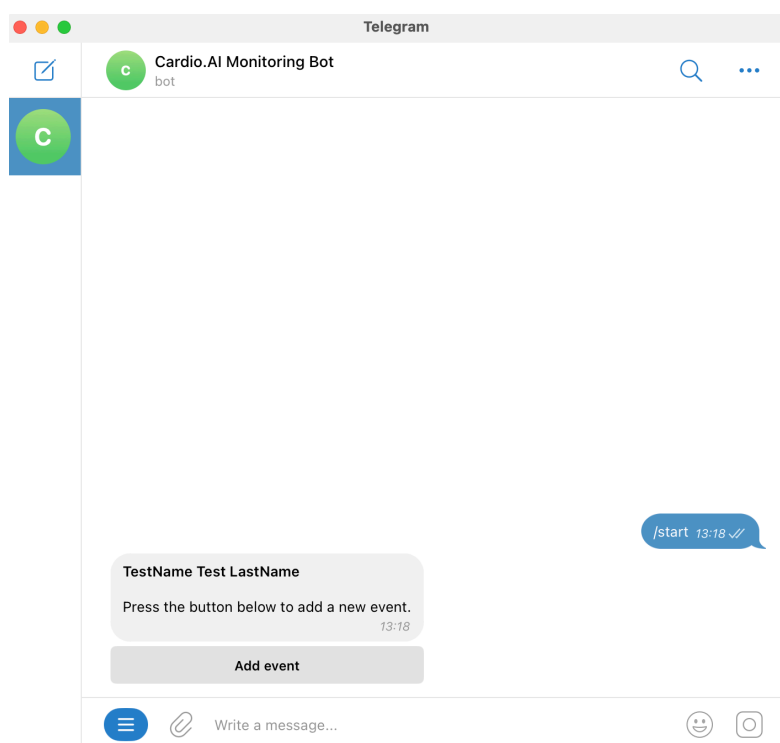
A felhasználónak lehetősége van a hivatkozás másolására **link másolása** gomb.

Link

A felhasználó hozzáférhet az alatti linkhez **Ugrás a linkre** gomb:



A felhasználó köteles kattintani **Indul** gombot a Telegram Messenger alatt.
A Telegram Messenger a következő képernyőt jeleníti meg a hivatkozás elérésekor:



A Telegram Messengeren keresztül rögzíthető új esemény hozzáadásának lehetősége a következő helyen érhető el **Esemény hozzáadása** gomb. A következő eseményeket lehet hozzáadni:

- Semmi / Véletlen érintés: /event_none
- Szorongás: /event_anxious
- Diskomfort / Mellkasi fájdalom: /event_chest_discomfort
- Szédülés: /esemény_szédülés
- Szívdobogás: /event_heart_racing
- Szívrebeg: /event_heart_fluttering
- Fokozott szívverés érzése: /event_palpitation
- Az ájulás/gyengeség előérzete: /esemény_érzés_ájulás



- Légszomj / Légszomj: /esemény_short_of_reath
- Fáradtság / Kimerültség: /event_tired
- Egyéb: /esemény_egyéb

12.3.2 Eszköz rögzítése a pácienshez

Lehetőség az EKG-rögzítő készülék pácienshez való kötésére és feladat létrehozására az alatt **Feljegyzésre vár** alatt érhető el **Kösse az eszközt a pácienshez** gomb:

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Bind device to patient

Update user data

Gender ▼

Duration

Unbound ▼

Recording start *

7 Jan 2025, 17:56:13

Recording end

Time zone

EET | +02:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro ▼

Presets List

default ▼

Show/Edit

Assigned to ▼

Status ▼

Advanced settings

Ordering Physician

[Blurred]

Report Region ▼

Device Manufacturer ▼

Hide Advanced Settings

Cancel

Save

Beállítás	Leírás
Általános szakasz	
Keresztnév	A páciens keresztnévét jelzi.
Vezetéknév	A páciens vezetéknévét jelzi.
Születésnap	A páciens születésnapjának dátumát jelzi NN HH ÉÉÉÉ formátumban. A felhasználónak lehetősége van kiválasztani a születésnap dátumát a Naptár nézetben
Kor	A beteg életkorát jelzi. Ezt a mezőt a rendszer módosítja a -val történt változásoknak megfelelően Születésnap adat.
Nem	A beteg nemét jelzi. A következő nemek állnak rendelkezésre: • női; • férfi; • differenciálatlan.
Javallatok	Megadja a beteg jelzéseit.
Eszköz azonosító	Annak a páciensnek az eszközazonosítóját jelzi, amelytől az EKG-adatokat szerezték.
Felvétel indítása	Az EKG-felvétel kezdetének dátumát és időpontját jelzi.
Időtartam	Az EKG-felvétel időtartamát jelzi. A következő értékek állnak rendelkezésre: • Kötelezettség nélkül; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Előbeállítások listája	Az EKG-feladat áttekintése során generált feladat jelentés előre beállított konfigurációját jelzi. Az előre beállított érték alapértelmezett értéke alapértelmezett . A felhasználó szerkesztheti az előre beállított értékeket.
Értesítési e-mail	Azt az e-mail címet jelöli, amelyre a generált feladatjelentés el lesz küldve. Az érték alapértelmezés szerint az alatta lévő értéknek felel meg Felhasználói adatok .
Speciális beállítások	
Hozzárendelve	Azt a felhasználót jelzi, akihez a páciens hozzá van rendelve. Az



	elérhető felhasználók a szervezeten belüli felhasználóknak felelnek meg.
Állapot	A feladat állapotát jelzi. A következő állapotok érhetők el: • Nyitott; • Folyamatban van; • Törölve; • Kész.
UTC eltolás (perc)	A feladat időzónáját jelzi. Az időzóna beállításának lehetősége úgy érhető el, hogy a mezőbe kitölti a Greenwich-től eltérő időzóna idejét percekben. A Greenwich-től nyugatra eső időzónához mínuszt kell beállítani a szám elé. Példa: CET - 120.
Beteg azonosító	A páciens azonosítóját jelzi.
Megrendelő szervezet	A beteg megrendelő szervezetének nevét jelzi.
Rendelő orvos	A beteget rendelő orvos nevét jelzi.

Rendelési telefon	A páciens rendelési telefonszámának nevét jelzi.
Rendelési cím	A beteg megrendelő szervezetének címét jelzi.
Régió jelentése	A feladat jelentésének régióját jelzi. A következő régiók érhetők el: • MINKET; • Kanada; • EU; • Ukrajna; • Ismeretlen régió.
Készülék gyártója	Annak az eszköznek a gyártóját jelzi, amelytől az EKG-adatokat szerezték. A következő gyártók érhetők el: • Életjelek; • Myant; • Cortrium; • Ismeretlen gyártó.
Eszköz neve	Annak az eszköznek a nevét jelzi, amelyről az EKG-adatokat szerezték.
Szolgáltatás neve	A beteg szolgáltatásának nevét jelzi.

Miután kitöltötte a **Eszközazonosító** paramétert és kattintson rá **Megtakarítás** gomb alatt megjelenik a feladat **Feljegyzésre vár**:



Jan 7, 2025									
File	Unknown	testste	Jan 7, 2025, 17:56	Unknown	-	D	Jan 7, 2025, 18:10	Unbound	
Dec 19, 2024									

Amikor az EKG-felvevő eszköz csatlakozik az XOresearch Cardio.AI™ eszközhöz, a feladat állapota a következőre vált: **Kezdetre várva**.

Ha az EKG-felvevőt korán leállították, nyomja meg a gombot **Stop** gombot a felvétel befejezéséhez. A felvétel állapota a következőre változik: **Felvétel kész**.

Az EKG-felvevő elindítja az adatátviteli folyamatot a XOresearch Cardio.AI™-ba. A rekord állapotának a rendszerben a következőre kell változnia **Feltöltés**.

12.3.3 Betegadatok szerkesztése

A feladaton belül a páciens adatainak szerkesztésének lehetősége a következő helyen érhető el **Személyes adatok szerkesztése** gomb.

12.4 A Feladatok szakasz áttekintése

A Feladatok szakasz lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megfigyeljen, szerkesszen, vegyen fel és töröljön feladatokat, felhasználókat és szerepköröket a szervezeten belül.

A Feladatok szakasz a következő alszakaszokból áll:

- Áttekintés – lehetővé teszi a felhasználó számára az elérhető feladatok kezelését;
- Feltöltés – lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy hozzáférjen az EKG-feltöltés speciális lehetőségeihez.

Tasks in MDR_test									
Upload File Upload Folder		Priority Filters: Priority		Status Filters: Status		Assigned to: Assigned	Enter a date range		Filter
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	DURATION
Apr 8, 2024									
View	PDF	Done	Unknown (age 55)	AAOPQ1ECZK.ZHR	Denys Zakhlebaiev	Denis Test	Apr 8, 2024, 17:10		23h 59m 50s
Review	0m	Open	Unknown (age 55)	AAOPQ1ECZK.ZHR	Unknown	Denys Zakhlebaiev	Apr 8, 2024, 14:10		23h 59m 50s

12.4.1 Az alszakasz áttekintése

Alatt **Áttekintés**, a következő információk állnak a felhasználó rendelkezésére:

- a rendelkezésre álló művelet a feladatokkal való működéshez. A következő műveletek:
 - - azt jelzi, hogy technikai nehézségek miatt nem tud egy feladattal operálni.
 - **Tekintse át** - lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG-feladat szerkesztését.
 - **Kilátás** - lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG-feladat megfigyelését.
 - **PDF** - lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG-feladat jelentésének letöltését.



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

- a feladat lejáratí ideje – azt jelzi, hogy hány munkaóra van még hátra a feladat lejáratáig. Alapértelmezés szerint 7 munkaóra van beállítva a felhasználó számára a feladat feldolgozására.

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

- feladat prioritása. A feladat-prioritás támpontot ad az orvos számára az EKG-feldolgozás fontossági sorrendjének meghatározásához. Abban az esetben, ha a szoftverintelligencia fontos rendellenességeket észlel, magasabb prioritást állít be. A következő prioritások állnak rendelkezésre: Legmagasabb, Magas, Közepes, Alacsony, Legalacsonyabb, Ismeretlen

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

- feladat állapota. A következő állapotok érhetők el:

Nyitott - azt jelzi, hogy a feladat szerkeszthető, és nem történt szerkesztési művelet.

Folyamatban van - azt jelzi, hogy a feladat jelenleg szerkesztési folyamatban van. Az állapot a feladatszerkesztés módosításainak mentése után jelenik meg.

Előre jóváhagyva - azt jelzi, hogy az EKG-feladat előzetesen jóváhagyva van, és további szerkesztésre elérhető.

Kész - jelzi, hogy a feladat EKG-jelentése letölthető, és a feladat jóváhagyása után jelenik meg.

Törölve - azt jelzi, hogy az EKG-feladat megszakadt, és nem elérhető.

Hiba - azt jelzi, hogy a hiba az EKG feladat feldolgozása során jelent meg a feltöltés után.

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

- a beteg neve,

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

- feladatcímkék - jelzi a feladat címkéit (pl. teszt), amelyek megtalálhatók a feladatcímkeszűrővel,

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

- az utolsó feladatfrissítés dátuma

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

- a feladaton belüli rekord időtartama időformátumban.

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

A felhasználónak lehetősége van a feladatok szűrésére **Áttekintés**. A szűrő a feladatok felett érhető el:

Tasks in Testing							REVIEWING	UPLOADING
Upload File	Priority Filters: Priority	Status Filters: Status	User Filters: User	Enter a date range	Filter			

A következő szűrők állnak rendelkezésre:

- Prioritásszűrők: elérhetők a következő alatt **Prioritás** legördülő menü a következő prioritási szűrőkkel: Legmagasabb, Magas, Közepes, Alacsony, Legalacsonyabb, Ismeretlen.
- Állapotszűrők: alatt érhető el **Állapot** legördülő menüben, a következő állapotszűrőkkel: Megnyitás, Folyamatban, Előzetesen jóváhagyva, Kész, Törölve, Hiba.
- Hozzárendelve: alatt elérhető **Kijelölt** legördülő menüben a szervezeten keresztül elérhető felhasználókkal.
- Dátumtartomány: alatt érhető el **Adja meg a dátumtartományt** naptár beviteli mező, a dátumok manuális vagy a naptár menüből történő megadásának lehetőségével:



- Első/második név – elérhető a következő alatt **Szűrő** beviteli mezőbe, a felhasználó első/második nevének megadásának lehetőségével.
- Esemény - elérhető a **Szűrő** beviteli mező, az Esemény megadásának lehetőségével a mezőben, @ szimbólummal kezdődően.
- Címke - alatt érhető el **Szűrő** beviteli mező, az Esemény megadásának lehetőségével a mezőben, # szimbólummal kezdve;
- Csatorna - alatt érhető el **Szűrő** beviteli mező, az Esemény megadásának lehetőségével a mezőben, a \$ szimbólummal kezdődően;

12.4.2 Az alszakasz szerkesztésének áttekintése

12.4.2.1 Betegadatok szerkesztése

alatti feladattal létrehozott páciens személyes adatait a felhasználó szerkesztheti **Személyes adatok szerkesztése** gomb:

Editing: KHLQTJGTFIAG8Y7.edf

Id: 4294968455, Id (HEX): 000000100000487

Update user data

First name Last name

Birthday Age Gender

Indications

Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00

Duration Unbound

Presets List default Show/Edit

Assigned to Status Open

Advanced settings

UTC offset (minutes) 0 Patient Id

Ordering Organization Ordering Physician Denis Test

Ordering Phone Ordering Address

Report Region Device Manufacturer

Device Name Service Name

Hide Advanced Settings

Cancel Save

A szerkesztő menü a következőkből áll **Frissítse a felhasználói adatokat** szakasz és **Speciális beállítások** szakasz.

A következő beállítások szerkeszthetők a **Szerkesztés** menü:



Beállítás	Leírás
Általános szakasz	
Keresztnév	A páciens keresztnévét jelzi.
Vezetéknév	A páciens vezetéknévét jelzi.
Születésnap	A páciens születésnapjának dátumát jelzi NN HH ÉÉÉÉ formátumban. A felhasználónak lehetősége van kiválasztani a születésnap dátumát a Naptár nézetben
Kor	A beteg életkorát jelzi. Ezt a mezőt a rendszer módosítja a -val történt változásoknak megfelelően Születésnap adat.
Nem	A beteg nemét jelzi. A következő nemek állnak rendelkezésre: • női; • férfi; • differenciálatlan.
Javallatok	Megadja a beteg jelzéseit.
Eszköz azonosító	Annak a páciensnek az eszközazonosítóját jelzi, amelytől az EKG-adatokat szerezték.
Felvétel indítása	Az EKG-felvétel kezdetének dátumát és időpontját jelzi.
Időtartam	Az EKG-felvétel időtartamát jelzi. A következő értékek állnak rendelkezésre: • Kötelezettség nélkül; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Előbeállítások listája	Az EKG-feladat áttekintése során generált feladat jelentés előre beállított konfigurációját jelzi. Az előre beállított érték alapértelmezett értéke alapértelmezett . A felhasználó szerkesztheti az előre beállított értékeket.
Értesítési e-mail	Azt az e-mail címet jelöli, amelyre a generált feladatjelentés el lesz küldve. Az érték alapértelmezés szerint a Felhasználói adatok alatti értéknek felel meg.
Speciális beállítások	

Hozzárendelve	Azt a felhasználót jelzi, akihez a páciens hozzá van rendelve. Az elérhető felhasználók a szervezeten belüli felhasználóknak felelnek meg.
Állapot	A feladat állapotát jelzi. A következő állapotok érhetők el: • Nyitott; • Folyamatban van; • Törölve; • Kész.
UTC eltolás (perc)	A feladat időzónáját jelzi. Az időzóna beállításának lehetősége úgy érhető el, hogy a mezőbe kitölti a Greenwich-től eltérő időzóna idejét percekben. A Greenwich-től nyugatra eső időzónához mínuszt kell beállítani a szám elé. Példa: CET - 120.
Beteg azonosító	A páciens azonosítóját jelzi.
Megrendelő szervezet	A beteg megrendelő szervezetének nevét jelzi.
Rendelő orvos	A beteget rendelő orvos nevét jelzi.
Rendelési telefon	A páciens rendelési telefonszámának nevét jelzi.
Rendelési cím	A beteg megrendelő szervezetének címét jelzi.
Régió jelentése	A feladat jelentésének régióját jelzi. A következő régiók érhetők el: • MINKET; • Kanada; • EU; • Ukrajna; • Ismeretlen régió.
Készülék gyártója	Annak az eszköznek a gyártóját jelzi, amelytől az EKG-adatokat szerezték. A következő gyártók érhetők el: • Életjelek; • Myant; • Cortrium; • Ismeretlen gyártó.
Eszköz neve	Annak az eszköznek a nevét jelzi, amelyről az EKG-adatokat szerezték.
Szolgáltatás neve	A beteg szolgáltatásának nevét jelzi.

12.4.2.2 Csatornák szerkesztése



A csatornák szerkesztésének lehetősége a menüpont alatt érhető el **Csatornák szerkesztése** gomb:

The image shows a software interface for editing ECG channels. At the top, a menu bar contains an 'Edit channels' button. Below it, a dropdown menu is open, showing a list of icons. A green box highlights the gear icon, which represents the 'Edit channels' option. A green arrow points from this icon to a dialog box titled 'Choose leads configuration preset'. The dialog box has a green border and contains the following elements:

- A dropdown menu labeled 'Some preset name' with a green arrow pointing down.
- A red 'Delete' button.
- A text input field labeled 'Insert preset name'.
- A green 'Save' button.
- Three channel configuration sections, each with a dropdown menu and an 'Invert' button:
 - Channel 1:** 'Choose lead name' dropdown showing 'MDC_ECG_LEAD_ES'.
 - Channel 2:** 'Choose lead name' dropdown showing 'MDC_ECG_LEAD_AS'.
 - Channel 3:** 'Choose lead name' dropdown showing 'MDC_ECG_LEAD_AI'.
- Three ECG waveforms displayed on a grid, each with a green arrow pointing down and a green arrow pointing up.
- At the bottom, a green 'Cancel' button and a green 'Save' button.

Az elérhető csatornák láthatósága az EKG felvétel módjától és a jel beállításától függ.

Az alábbi információk módosíthatók a **Csatornák szerkesztése** menü:



- A vezetékek konfigurációjának előre beállított neve:

Some preset name ▼

Delete

- Javasolt előre beállított név mező;

Insert preset name

Save

- A csatorna(k) neve:

Channel 1

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

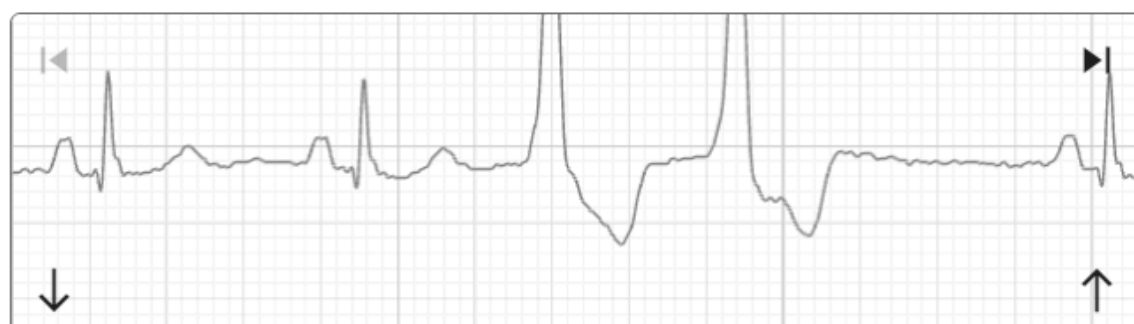


Channel 2

Choose lead name

MDC ECG LEAD A

Invert

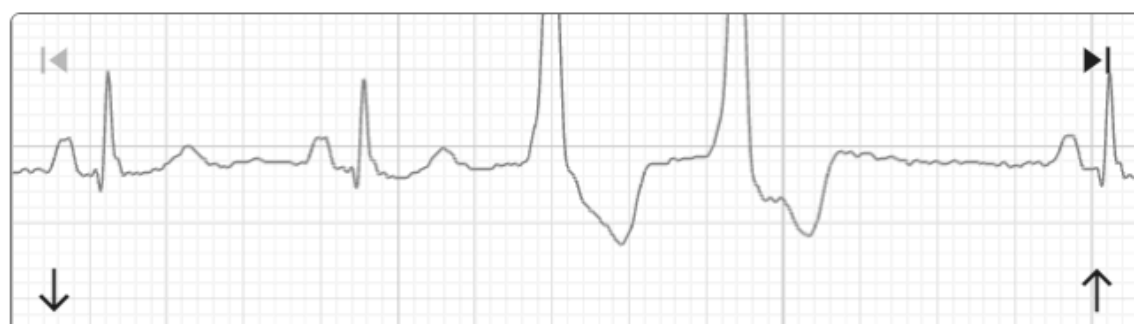


Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD D

Invert



MD

CE 0123

- A csatorna jelének invertálása:

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

A következő vezeték- (csatorna) nevek állnak rendelkezésre:

- 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.



Az előbeállítások mentésének lehetősége a következő kitöltésével érhető el **Előre beállított név** mezőben, módosítsa, és kattintson a felső **Megtakarítás** gomb:

Choose leads configuration preset

Some preset name ▼

Delete

Insert preset name
Test

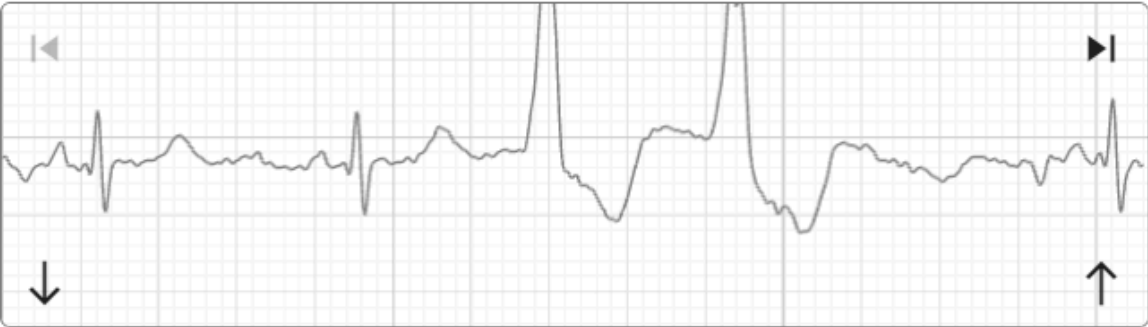
→

Save

A változtatások alkalmazásának lehetősége az alsóra kattintva érhető el **Megtakarítás** gomb:

Channel 3
Choose lead name
MDC ECG LEAD A ▼

Invert

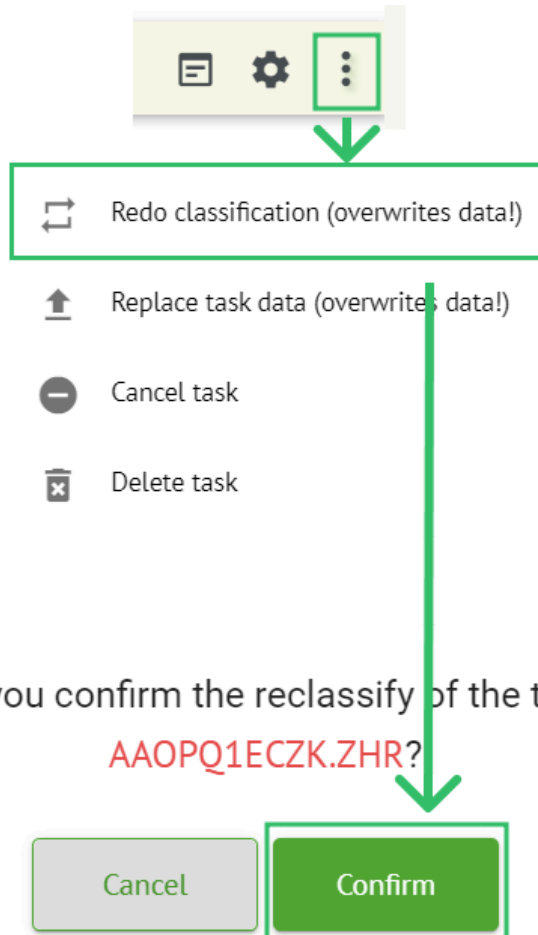


Cancel

Save

12.4.2.3 Feladat átsorolása

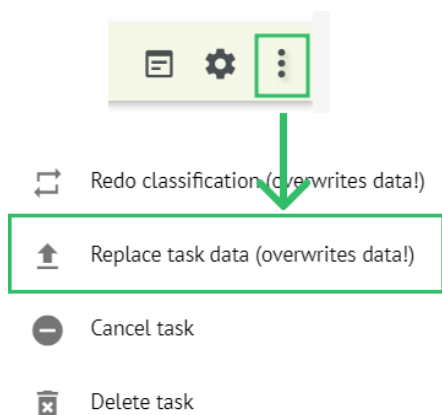
A feladat átsorolásának lehetősége a feladat alatt érhető el **opciók > Újra besorolás (felülírja az adatokat!)** gomb > **Erősítse meg** gomb:



Jegyzet. Az átsorolási folyamat felülírja a feladat meglévő adatait (pl. a beállított megjegyzéseket)

12.4.2.3 Feladatadatok cseréje

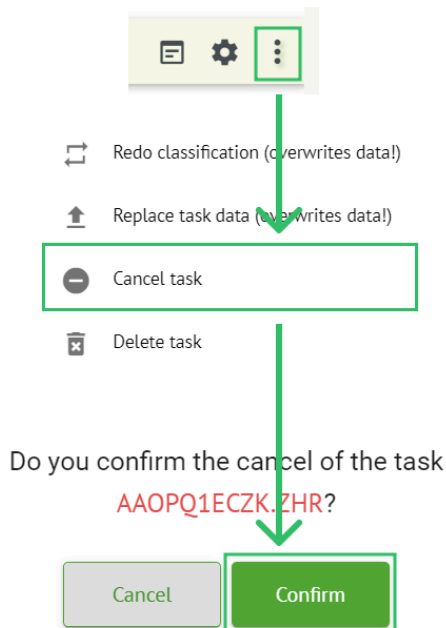
A feladat átsorolásának lehetősége a feladat alatt érhető el **opciók > Cserélje ki a feladat adatait (felülírja az adatokat!)** gomb > EKG-fájl kiválasztása:



Jegyzet. A cserefolyamat felülírja a feladat meglévő adatait (pl. a beállított megjegyzéseket)

12.4.2.4 Feladat törlése

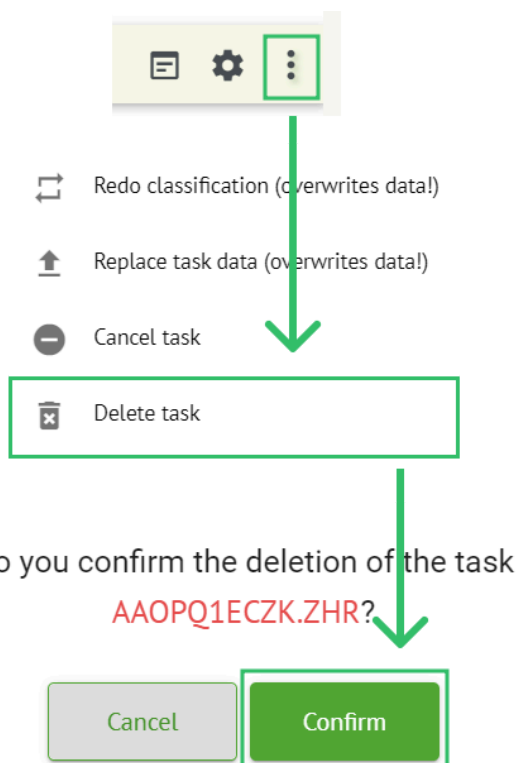
A feladat megszakításának lehetősége a feladat alatt érhető el **opciók > Feladat megszakítása** gomb > **Erősítse meg** gomb:



Jegyzet. A feladat a törlés után nem szerkeszthető. A lemondás visszavonásának lehetősége a következő időpontig érhető el **Átminősítés** a feladatot.

12.4.2.5 Feladat törlése

A feladat törlésének lehetősége a feladat alatt érhető el **opciók > Feladat törlése** gomb > **Erősítse meg** gomb:



12.4.3 Az alszakasz áttekintésének feltöltése

A Feltöltés alszakasz csak akkor jeleníti meg az EKG adatok feltöltését, ha a **Automatikus feldolgozás** funkció ki van kapcsolva:

Cardio|AI

☐ Auto process

Tasks in MDR_test

REVIEWING UPLOADING 1

Upload File Some preset name: Confirm All ☐ Auto process Search

Alatt **Feltöltés** a következő információk állnak a felhasználó rendelkezésére:

- Az EKG fájl neve:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
KHLQJGTFTIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Confirm

- A beteg keresztnéve:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
KHLQJGTFTIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Confirm

Ez a beállítás a megerősítési lépés előtt módosítható.



- Az EKG-beteg vezetékneve:

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

Ez a beállítás a megerősítési lépés előtt módosítható.

- Adatokhoz rendelve:

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

Ez a beállítás a megerősítési lépés előtt módosítható.

- Életkor adatok:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Ez a beállítás a megerősítési lépés előtt módosítható.

- Súly:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

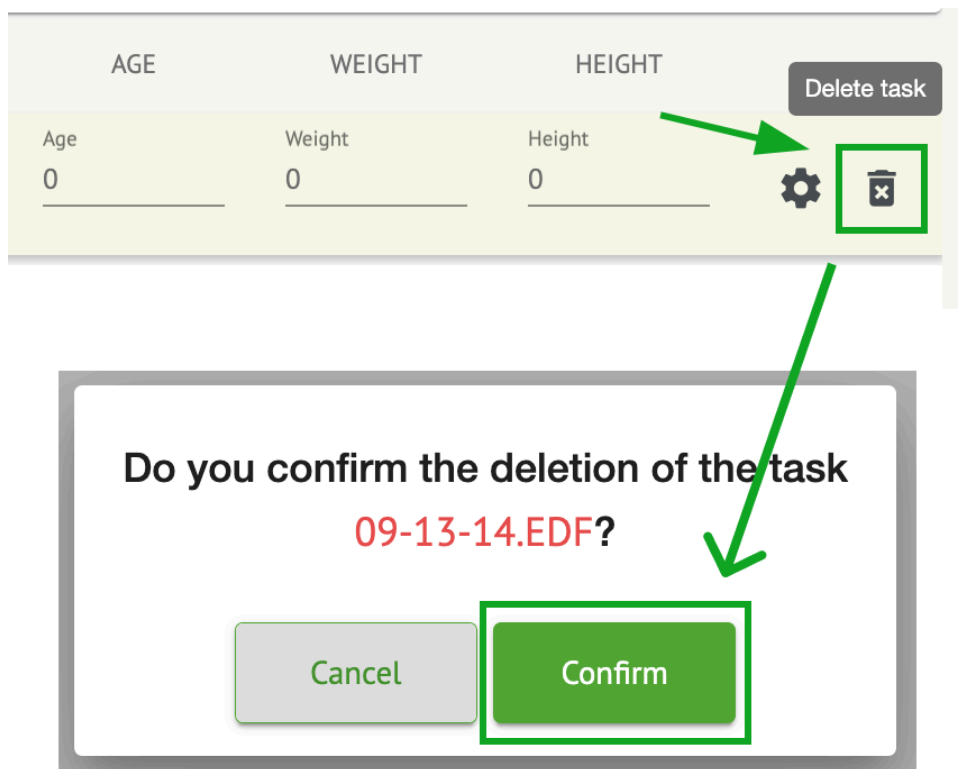
Ez a beállítás a megerősítési lépés előtt módosítható.

A felhasználó engedélyezve van **Csatornák szerkesztése** a feladathoz a megfelelő gomb alatt:

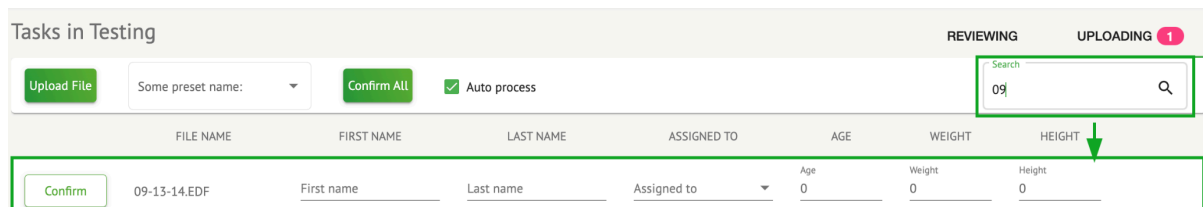
Tasks in Testing							REVIEWING	UPLOADING 1
Upload File	Some preset name:	Confirm All	☒ Auto process	Search				
FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT	Edit channels	
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0	Settings Close	

A felhasználó engedélyezve van **Feladat törlése** a megfelelő gomb alatt > **Erősítse meg:**





A felhasználó megkeresheti az alábbi feladatokat **Feltöltés** szakasz segítségével a **Keresés** mezővel **Fájlnev** kritériumok:

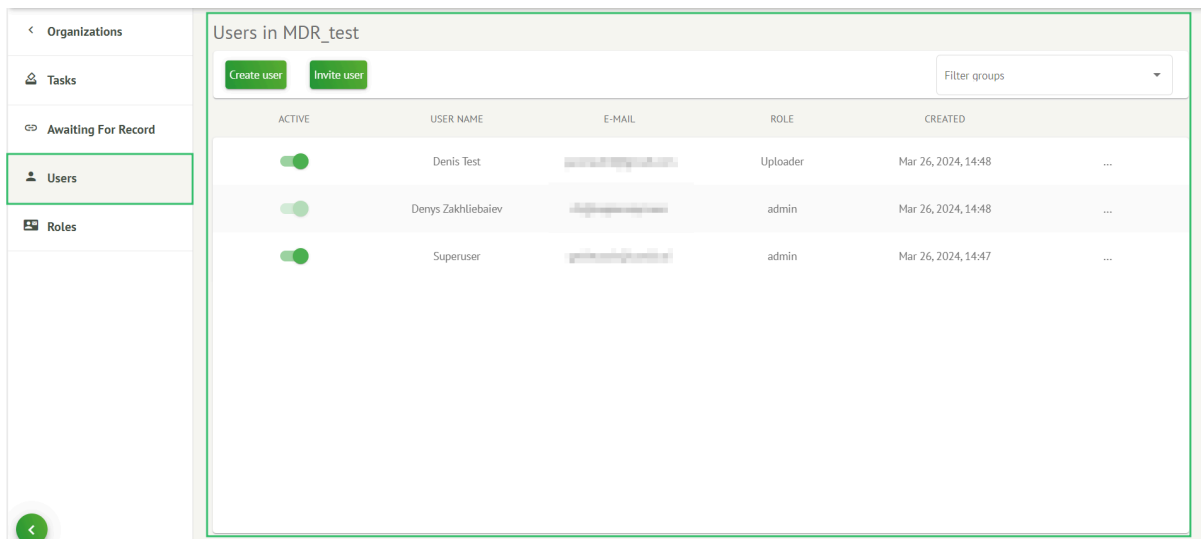


12.5 Felhasználók szakasz

12.5.1 Felhasználói szakasz áttekintése

A Felhasználók szakasz lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy létrehozzon, meghívjon, kezeljen és töröljön felhasználókat a szervezeten belül.

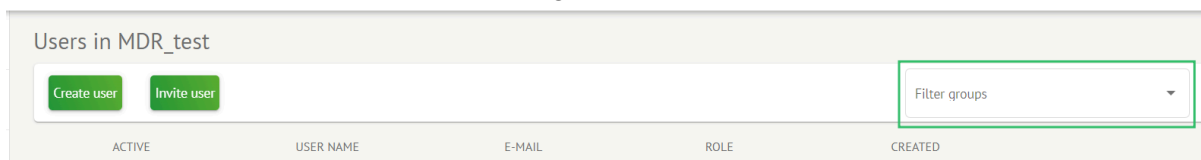
A Felhasználókhöz való hozzáférés lehetősége a alatt érhető el **Felhasználók** fül a szervezeten belül:



A következő beállítások érhetők el a **Felhasználók**:

Beállítás	Leírás
Aktív	A felhasználó aktiválási állapotkapcsolóját jelzi. Ha aktív, a felhasználó a szervezetben működik.
Felhasználónév	A felhasználó nevét jelzi.
Email	A felhasználó e-mail címét jelzi.
Szerep	A felhasználó szerepét jelzi. A szervezet elérhető szerepei megfelelnek az alábbi szerepköröknek Szerepek szakasz. Az alapértelmezett elérhető szerepek a következők: • Feltöltő; • Szerkesztő; • Admin
Létrehozva	A felhasználó létrehozásának dátumát és időpontját jelzi.

A felhasználónak lehetősége van szűrni a felhasználók adatait a **Felhasználók** szakasz a szerepek szerint, a **Csoportok szűrése** legördülő menü:



A rendelkezésre álló szűrőbeállítások megfelelnek a felhasználókhoz rendelt szerepköröknek.



12.5.2 Felhasználó létrehozása

A szervezeten belüli felhasználó létrehozásának lehetősége a cím alatt érhető el
Felhasználó létrehozása gomb:

Users in MDR_test

Create user

Invite user

Filter groups

ACTIVE

USER NAME

E-MAIL

ROLE

CREATED

Sikeres hozzáférés esetén az XOresearch Cardio.AI™ a következő képernyőt jeleníti meg:



Create user

First and Last name* *

Required field

Email *

Password *



Select role *



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



Active



Cancel

Create

Beállítás	Leírás
Kereszt- és Vezetéknév	Lehetővé teszi a felhasználó kereszt- és vezetéknévének beállítását. Ez a mező az kívánt .



Email	Lehetővé teszi a felhasználó e-mail címének beállítását. Ez a mező az kívánt .
Jelszó	Lehetővé teszi a felhasználó jelszavának beállítását. A jelszónak legalább 8 karakterből kell állnia, amely speciális karakterekből, számokból, nagy- és kisbetűkből áll. Ez a mező az kívánt .
Válasszon szerepet	Lehetővé teszi a felhasználó szerepének beállítását. Az elérhető szerepkörök megfelelnek az alábbi szerepköröknek Szerepek szakasz. Az alapértelmezett szerepkörök a következők: • Feltöltő; • Szerkesztő; • Admin. Ez a mező az kívánt .
Cégnév	Lehetővé teszi a felhasználó cégének nevének beállítását.
Kapcsolattartó telefonszám	Lehetővé teszi a felhasználó kapcsolati telefonszámának beállítását.
Kapcsolattartási cím	Lehetővé teszi a felhasználó címének beállítását.
által kezelt	Lehetővé teszi a felhasználó kezelőjének beállítását. Az elérhető vezetők a szervezeten belüli felhasználóknak felelnek meg.
Aktív	Lehetővé teszi a felhasználó aktiválását vagy deaktiválását.

A felhasználók létrehozásának lehetősége a kötelező mezők kitöltésével és a gombra kattintva érhető el **Teremt** gomb:

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

12.5.3 Felhasználói meghívó

Az XOresearch Cardio.AI™ lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghívja a rendszerben korábban létrehozott felhasználót az aktuális szervezetbe. A felhasználó meghívhatja a felhasználót a gombra kattintva **Felhasználó meghívása** gombot > írja be a felhasználó e-mail-címét, és válassza ki a szerepkört > **Meghív** gomb:



Users in Testing

Create user Invite user

Invite user

Email *

test@xoresearch.com

Select role *

admin

Cancel Invite

12.5.4 Felhasználói szerkesztés

A felhasználó szerkesztésének lehetősége itt érhető el **Felhasználó szerkesztése** gomb:

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	

A felhasználói szerkesztési beállítások megfelelnek a Felhasználó létrehozási beállításoknak.

Jegyzet. A felhasználó szerkesztése során nem érhető el a Felhasználókezelés másik felhasználó általi beállításának lehetősége.

12.5.5 Felhasználói szerepkörök hozzárendelésének törlése

A felhasználó szervezetből való eltávolításának lehetősége úgy érhető el, ha eltávolítja a felhasználó szerepkör-hozzárendelését a szervezetből. A szerepkör-hozzárendelés törlésének lehetősége itt érhető el **Szerepkör-hozzárendelés törlése > Erősítse meg** gomb:

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 XXXXXXXXXX?

[Cancel](#)
[Confirm](#)

12.6 Szerepek szakasz

12.6.1 A szerepek szakasz áttekintése

A Felhasználók szakasz lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy szerepkört hozzon létre, kezeljen és töröljön a szervezeten belül.

A Szerepkörök szakasz elérésének lehetősége a következő alatt érhető el **Szerepek** fül a szervezeten belül:

<

Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Users

Roles

Roles in MDR_test

Create role

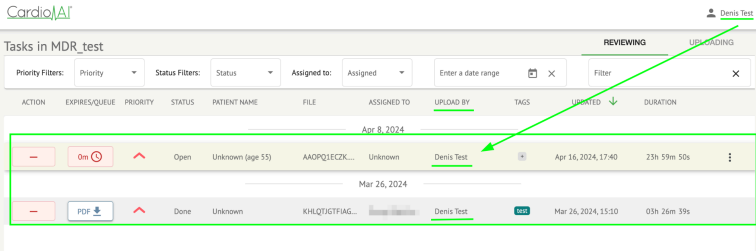
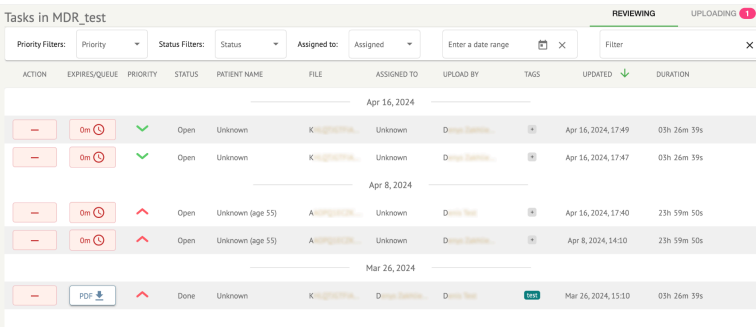
Role Name	Members	Dashbo...						Dashbo...			Manag...			
		View O...	View AL...	Upload...	Edit Ta...	Change...	Change...	ECG Vie...	ECG Re...	Report ...	Organl...	Users ...	Roles ...	Billing ...
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐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

Az XOresearch Cardio.AI™ a szervezet létrehozásakor egy előre meghatározott szerepkört hoz létre. Az alapértelmezett létrehozott szerepkörök a következők: Admin, EKG-szerkesztő és Feltöltő.

A szerepek szakasz irányítópultja a következő összetevőket tartalmazza:

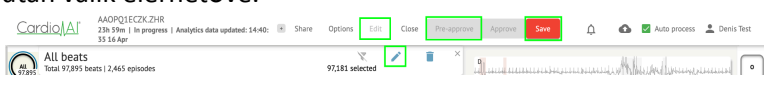
Beállítás	Leírás
Szerep neve	A szerep nevét jelzi.
tagok	A levelező szerepkörrel rendelkező felhasználók számát jelzi.



Műszerfal	
Saját feladatok megtekintése	Lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy megtekintsék azokat a feladatokat, amelyekről a felhasználó feltöltötte az EKG-t a Feladatok Áttekintése alszakaszában. 
Az összes feladat megtekintése	 Lehetővé teszi a felhasználó számára a szervezet összes felhasználója által kezdeményezett feladatok megtekintését a Feladatok Ellenőrzés alszakaszában.
Feladatlista szerkesztése	Lehetővé teszi a felhasználó számára Személyes adatok szerkesztése a betegről, Átsorolni és Újratöltés a feladat adatait.
Véleményező módosítása	Lehetővé teszi a felhasználó számára a változtatást Hozzárendelve a feladat felhasználója. alatt a Személyes adatok szerkesztése a betegé.

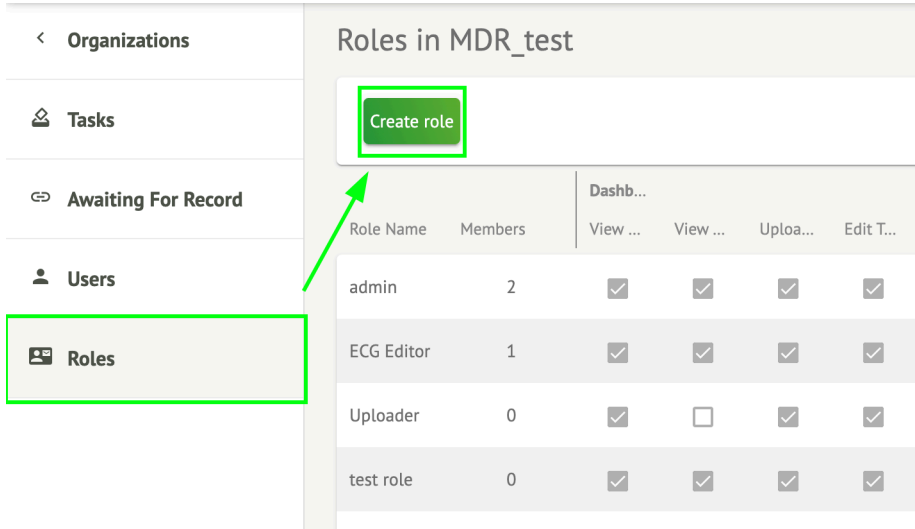
	Update user data First name Last name Birthday  Age 0 Gender ▼ Indications Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00  × Duration Unbound ▼ Presets List default ▼ Show/Edit Assigned to Denys Zakhliebaiev ▼ Status Open ▼
A feladat állapotának módosítása	Lehetővé teszi a felhasználó számára a változtatást Állapot alatti feladatról Személyes adatok szerkesztése a betegé.

	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															
Műszerfal																
EKG-nézet hozzáférés	Lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG-feladatok elérését, az AI által létrehozott megjegyzések megfigyelését és az EKG-jelentés megfigyelését. <table><thead><tr><th>ACTION</th><th>EXPIRES/QUEUE</th><th>PRIORITY</th><th>STATUS</th><th>PATIENT NAME</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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												
EKG áttekintés hozzáférés	Lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG-feladat adatainak szerkesztését, a megjegyzések módosítását, a jelentés szerkesztését, a feladat módosításainak mentését és a feladat előzetes jóváhagyását. Jegyzet. A feladat előzetes jóváhagyása a változtatások mentése															

	után válik elérhetővé. 
Jelentés Végső jóváhagyás	Lehetővé teszi a felhasználó számára a feladat jóváhagyását, így a jelentés letölthető. 
Menedzsment	
A szervezet vezetése	Lehetővé teszi a felhasználó számára a szervezet szerkesztését és eltávolítását.
Felhasználók kezelése	Lehetővé teszi a felhasználók számára a felhasználók létrehozását, meghívását, kezelését és eltávolítását a szervezeten belül.
Szerepek kezelése	Lehetővé teszi a felhasználó számára a szerepkörök létrehozását, kezelését és eltávolítását a szervezeten belül.
Számlázási menedzsment	Lehetővé teszi a felhasználó számára a szervezeten belüli kiadások kiszámítását.

12.6.2 Szerepvezetés

A szerepkör létrehozásának lehetősége itt érhető el **Szerepek** szakasz > **Szerep létrehozása** gomb:



The screenshot shows the 'Roles in MDR_test' management interface. On the left sidebar, the 'Roles' option is selected and highlighted with a green box. A green arrow points from this box to the 'Create role' button at the top of the main content area, which is also highlighted with a green box. Below the button is a table listing existing roles.

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

Az XOresearch Cardio.AI™ a következő képernyőt jeleníti meg, ha sikeres volt:

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

A szerepkör akkor jön létre, amikor beállítja a szerepkör nevét, átállítja a szükséges jogosultságokat és rákattint a **Megtakarítás** gomb.

A szerepkör szerkesztésének lehetősége itt érhető el **Szerepek** > válassza a Szerep > lehetőséget **Szerep szerkesztése** gomb:

Roles in MDR_test															
Create role															
Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				Edit role
		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	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	

A szerepkör eltávolításának lehetősége itt érhető el **Szerepek** > válassza a Szerep > lehetőséget **Szerep eltávolítása** gomb > Megerősítés gomb:



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**?

12.7 EKG adatbevitel

Az előre felvett EKG feltöltésének lehetősége elérhető a **Fájl feltöltése** gomb vagy drag-n-drop. Az egy mappában elhelyezett több előre rögzített EKG feltöltésének lehetősége elérhető a **Mappa feltöltése** gomb:

< Organizations
Tasks
Awaiting For Record

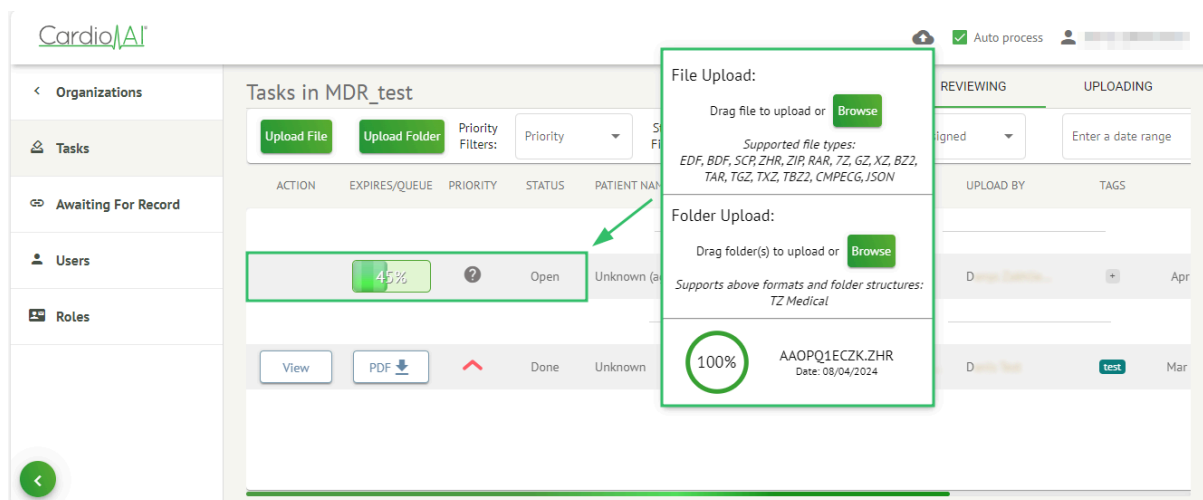
Tasks in Testing

Priority Filters: Priority

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

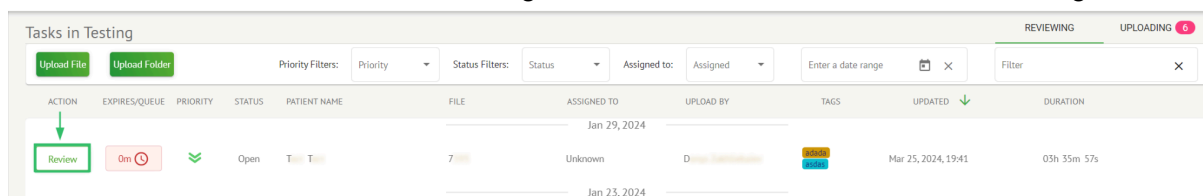
Az XOresearch Cardio.AI™ a következő képernyőt jeleníti meg, ha sikeres volt:





12.8 EKG adatok elemzése

A feltöltött EKG áttekintésének lehetősége a következő alatt érhető el **Tekintse át** gomb.



Az XOresearch Cardio.AI™ a következő képernyőt jeleníti meg, ha sikeres volt:



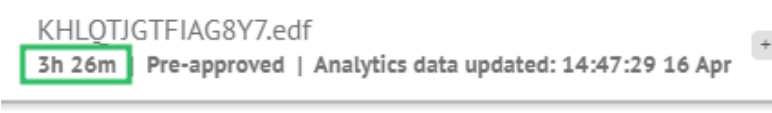
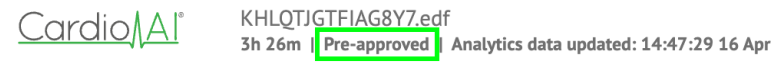
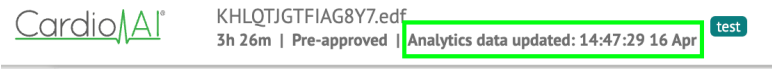
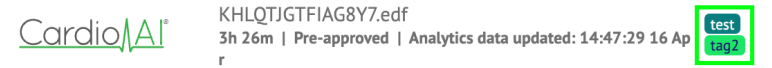
Az EKG-nézegető a következő részekre oszlik:



1. Fejléc rész – lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy kezelje az EKG-megjelenítő beállításait, mentse és hagyja jóvá az EKG-t.
2. Oldalsó szerkesztősáv – lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG periódusok kiválasztását;
3. Részletes EKG adatok szakasz - lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG megtekintését és szerkesztését;
4. Jelentésszakasz – lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG-jelentés megfigyelését, szerkesztését és exportálását.

12.8.1 EKG-néző fejléc

Az EKG-néző fejléc része a következő információkat tartalmazza:

Beállítás	Leírás
Logó	A szervezet logóját jelzi: 
EKG-fájl neve	Az EKG-fájl nevét jelzi. 
Az EKG-rekord időtartama	Az EKG-rekord időtartamát jelzi napokban, órákban és percekben, ha van ilyen. 
A feladat állapota	A feladat állapotát jelzi: 
Frissítés dátuma	A feladatadatok utolsó frissítésének időpontját és dátumát jelzi: 
Feladatcímkék	A feladat címkéit jelzi:  A címke hozzáadásának lehetősége az alábbi gombra kattintva érhető el Címke hozzáadása gomb:

	KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr  Vagy a meglévő címkére kattintva. Sikeres esetben a Cardio AI a következő képernyőt jeleníti meg: Edit tags New tag... Cancel Confirm Új címke hozzáadásának lehetősége a címke nevének kitöltésével érhető el Új címke... mezőbe, és kattintson a gombra Erősítse meg gomb. A meglévő címke eltávolítása a meglévő címke alatti eltávolítás gombra kattintva érhető el: Edit tags test  New tag... Cancel Confirm
--	--

12.8.1.1 EKG-feladat megosztása

A feladat megosztásának lehetősége itt érhető el **Részeseadás** gomb:

KHLQTJGTFIAG8Y7.edf
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr test  Options Edit Close Pre-approve Approve Save

A megosztható hivatkozás a vágólapra lesz másolva.

12.8.1.2 EKG-feladat-beállítások

Az EKG-feladatok opciói a alatt érhetők el **Opciók** gomb:



KHLQTJGTFIAG8Y7.edf
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr

test

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

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

CHANNEL

2

LEAD

II

SHOW

AMPLITUDE

10mm/mV

CENTER LINE

RR INTERVAL

ANNOTATIONS

COLOR CODES

SPEED

25mm/s

RR DIFF, %

20

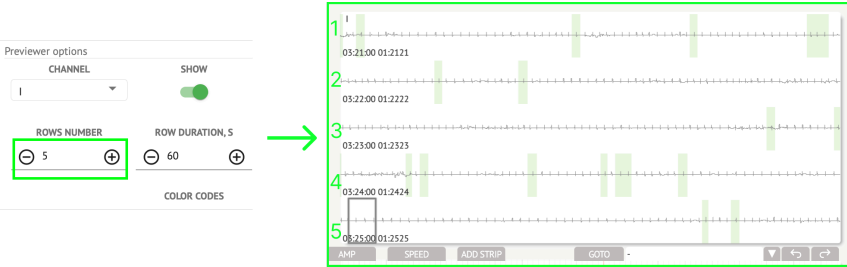
RULER REPEATS

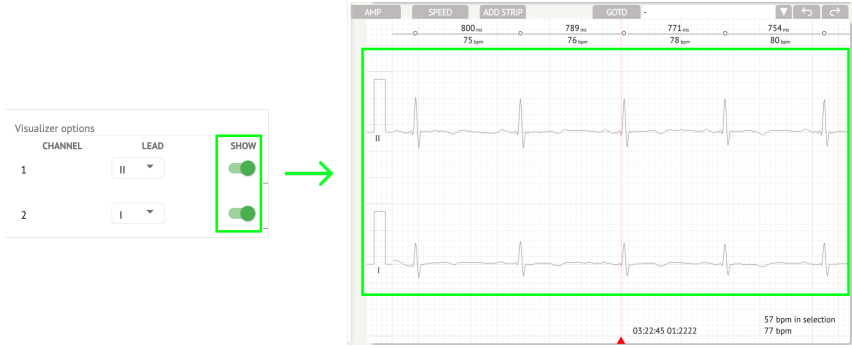
1

Close

Beállítás	Leírás
Fő lehetőségek	
Nyelv	Lehetővé teszi a feladatmegjelenítő nyelvének beállítását. A következő nyelvek érhetők el: - Angol; - Orosz; - Ukrán.
Időformátum	Lehetővé teszi a feladatadatok időformátumának beállítását.
Dátumformátum	Lehetővé teszi a feladatadatok dátumformátumának beállítását.
Előnézeti beállítások	
Csatorna	Lehetővé teszi a csatorna kiválasztását a konfigurációhoz. Az elérhető csatornák az EKG-rögzítő eszköznek felelnek meg.
Megmutat	Lehetővé teszi a csatorna megjelenítését vagy elrejtését.



Amplitúdó	Lehetővé teszi az amplitúdó skálázásának konfigurálását. Az elérhető mérlegek a következők: • x1 skála; • x2 skála; • x3 skála; • x4-es méretarány. A méretezés módosításának lehetősége a alatt érhető el Plusz és Mínusz gombokat.
A sorok száma	Lehetővé teszi az alatti sorok számának beállítását Előnézet. A következőtől elérhető sorok száma 1 hogy 20. Az alapértelmezett érték 5. 
A sor időtartama, s	Lehetővé teszi a sorok időtartamának beállítását másodpercben. A következő értékek érhetők el: • 30; • 60; • 90; • 120.
Sormagasság, px	Lehetővé teszi a sorok magasságának beállítását pixelben. A következő értékek érhetők el: • 30; • 40; • 50; • 60; • 70; • 80; • 90; • 100; • 110; • 120.
Színkódok	Lehetővé teszi a megjegyzések elérhetősége színkódjainak beállítását az alábbi helyen Előnézet.
A vizualizációs lehetőségek	

Csatorna	Lehetővé teszi a csatorna kiválasztását a konfigurációhoz. Az elérhető csatornák az EKG-rögzítő eszköznek felelnek meg.
Ólom	Lehetővé teszi a csatornavezeték kiválasztását a konfigurációhoz. A rendelkezésre álló vezetékek megfelelnek az EKG-rögzítő eszköznek.
Megmutat	Lehetővé teszi az alatti csatornák megjelenítését Vizualizáló. 
Amplitúdó	Lehetővé teszi a vezetékek amplitúdójának beállítását a Visualizer alatt. A következő amplitúdók állnak rendelkezésre: • 5 mm/mV; • 10 mm/mV; • 20 mm/mV; • 40 mm/mV; • 80 mm/mV; • 160 mm/mV; Az amplitúdó módosításának lehetősége itt érhető el Plusz és Mínusz gombokat.
Középvonal	Lehetővé teszi a középső vonal megjelenítését a megjelenítő alatt: 
RR intervallum	Lehetővé teszi a QRS-jel két egymást követő R-hulláma közötti időintervallum megjelenítését a Visualizer alatt:

	
Annotációk	Lehetővé teszi az alatti megjegyzések szövegcódjainak megjelenítését Vizualizáló .
Színkódok	Lehetővé teszi az alatti megjegyzések színkódjainak megjelenítését Vizualizáló .
Sebesség	Lehetővé teszi a rekord sebességének beállítását Vizualizáló . A következő sebesség opciók állnak rendelkezésre: • 12,5 mm/s; • 25 mm/s; • 50 mm/s; • 100 mm/s.
RR diff, %	Lehetővé teszi az egymást követő R-R intervallumok közötti százalékos különbség beállítását. A következő értékek 0 és 100 között érhetők el
Vonalzó megismétli	

A módosítások visszaállításának lehetősége a következő alatt érhető el **Reset** gomb.
A változtatások mentésének lehetősége a alatt érhető el **Megtakarítás** gomb.

12.8.1.3 EKG-feladat szerkesztése

A rekord szerkeszthetővé tétele a menüpont alatt érhető el **Szerkesztés** gomb:

Share Options **Edit** Close Pre-approve **Approve** Save

12.8.1.4 Az EKG-feladat bezárása

Lehetőség az EKG-feladat bezárására és a visszalépésre **Feladatok** alatt érhető el **Közele** gomb:

Share Options Edit **Close** Pre-approve **Approve** Save

12.8.1.5 EKG-feladat előzetes jóváhagyása

A feladat előzetes jóváhagyásának lehetősége a alatt érhető el **Előzetes jóváhagyás** gomb:

Share Options Edit Close **Pre-approve** **Approve** Save

Jegyzet. A feladat előzetes jóváhagyása csak ezután lehetséges **Megtakarítás** a feladatot.

12.8.1.6 EKG-feladat jóváhagyása

Az EKG-feladat jóváhagyásának és a jelentés PDF formátumban történő letöltésének lehetősége a cím alatt érhető el **Jóváhagyni** gomb:

Close Pre-approve **Approve** Save

Jegyzet. A feladat jóváhagyása csak ezután lehetséges **Megtakarítás** a feladatot.

12.8.1.7 EKG-feladat mentése

Az EKG-feladat szerkesztése utáni változtatások mentésének lehetősége itt érhető el **Megtakarítás** gomb:

Share Options Edit Close Pre-approve Approve **Save**

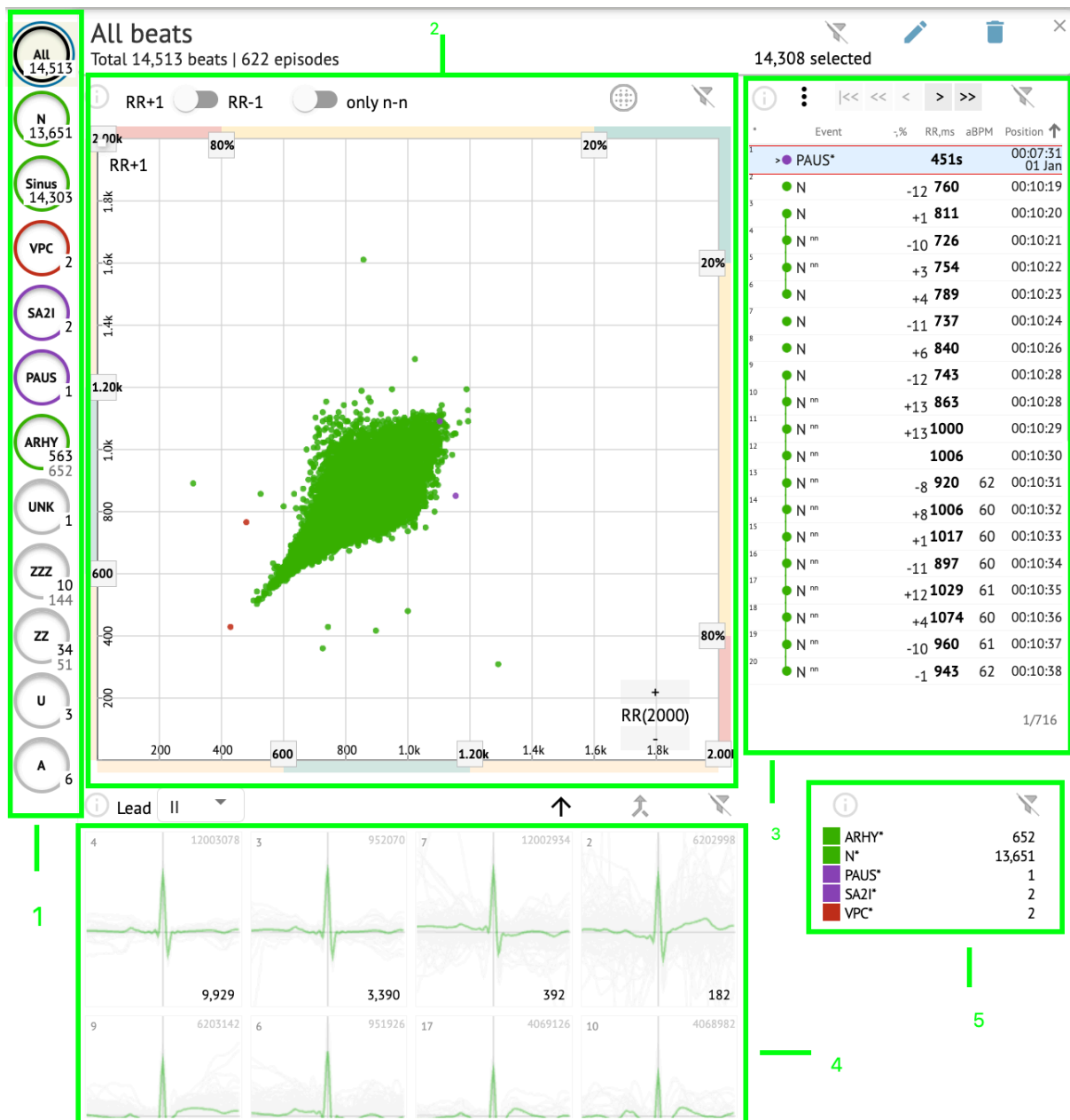
Az XOresearch Cardio.AI™ a következő értesítést jeleníti meg, ha sikeres:



12.8.2 EKG Viewer Editor

Az EKG Viewer tömeges szerkesztője a következő elemekből áll:

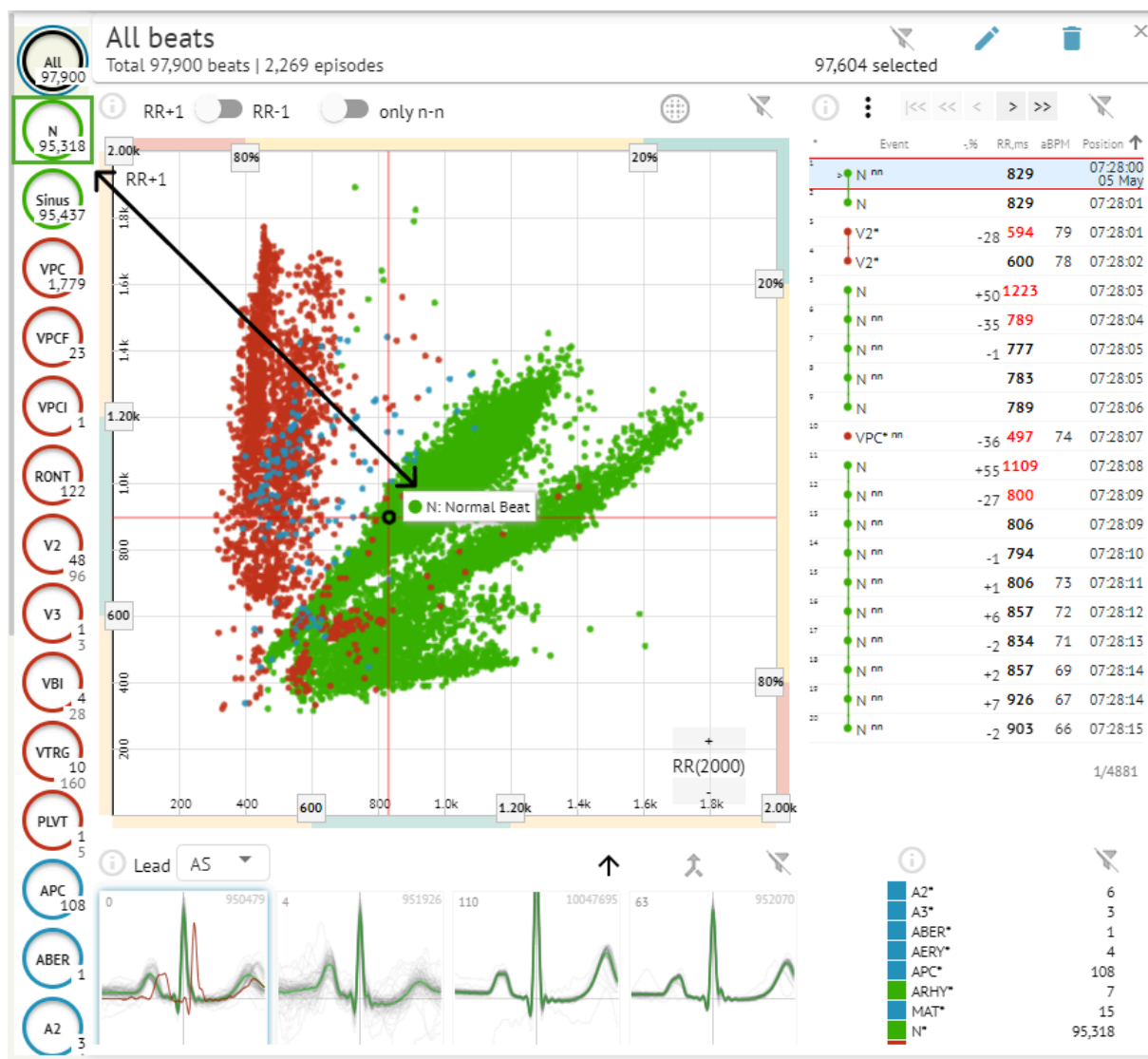
1. Oldalsó szerkesztősáv – tartalmazza az összes ütemet és a megjegyzések szerint osztályozott ütemet;
2. Poincare plot - lehetővé teszi a navigálást és az ütemek kiválasztását;
3. Ütemlista – lehetővé teszi az ütemek tömeges kiválasztását és szerkesztését
4. Beats cluster panel – lehetővé teszi az ütemek klasztereken keresztüli összehasonlítását;
5. Beats keresztjegyzetek listája – lehetővé teszi az ütemek megfigyelését és kezelését több megjegyzéssel.



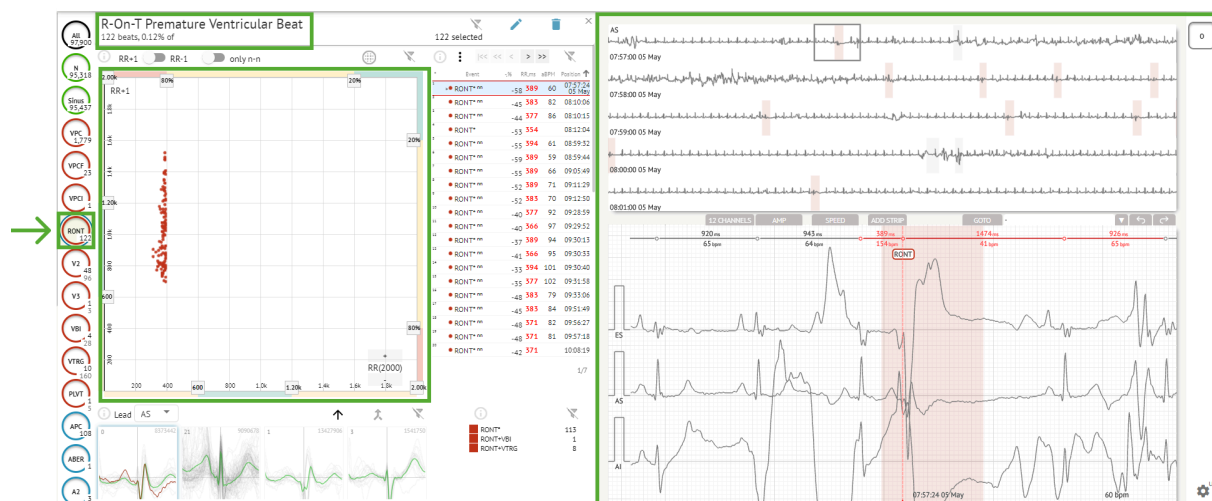
12.8.2.1 Oldalsó szerkesztősáv

Az oldalsó szerkesztősáv alatt az XResearch Cardio.AI™ összegyűjti és megjeleníti az összes ütemet, normál ütemet és talált megjegyzéseket. Minden ütem kiemelve: **fekete**, normál és sinus ütemek kiemelve -val **zöld**, a megjegyzések más színekkel kiemelve.





A felhasználó rákattinthat a kiemelt szegmensekre, és a szoftver a kiválasztott szegmensre fókuszál, beleértve a kiválasztott szegmens részletes nézetét:



Az epizódok többféle választéka elérhető a SHIFT vagy CTRL gombokkal.

12.8.2.2 Pontrajz

A Poincare plot lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy áttekintse, megtekintse és navigáljon az összes rögzített ütemben, beleértve a normált és a megjegyzéseket (rendellenességeket)

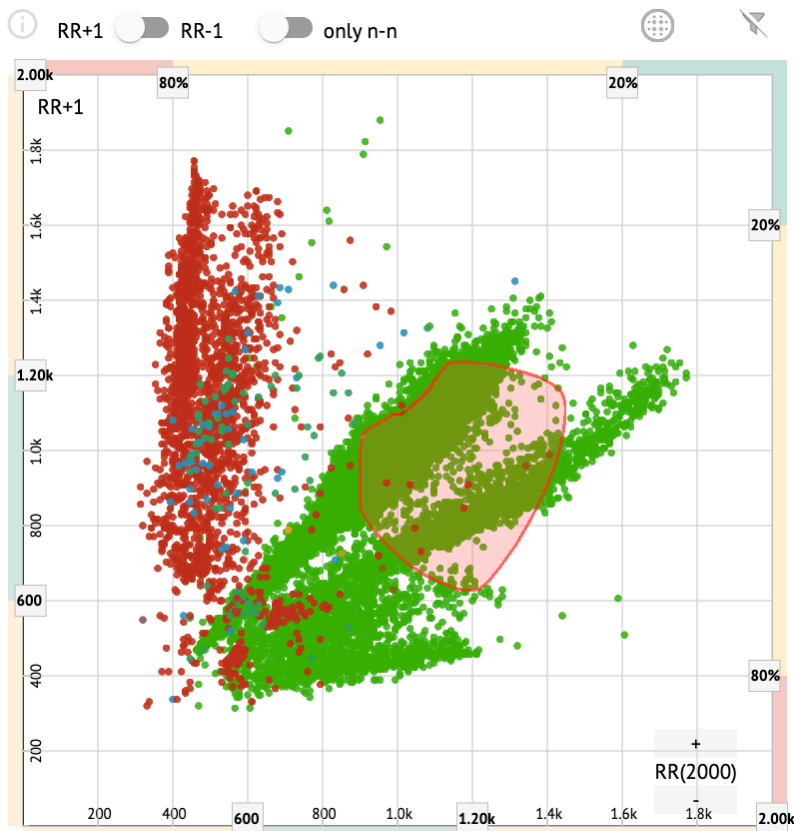
Az ütemre való navigálás lehetőségét az ütemre kattintva engedélyezheti:





1/1

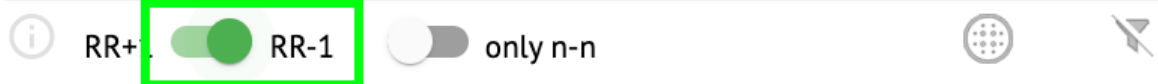
A felhasználónak lehetősége van több bitet kiválasztani úgy, hogy a Poincare-diagramon egy területet rajzol a bal egérgombbal, és a kurzort a diagram fölé mozgatja:



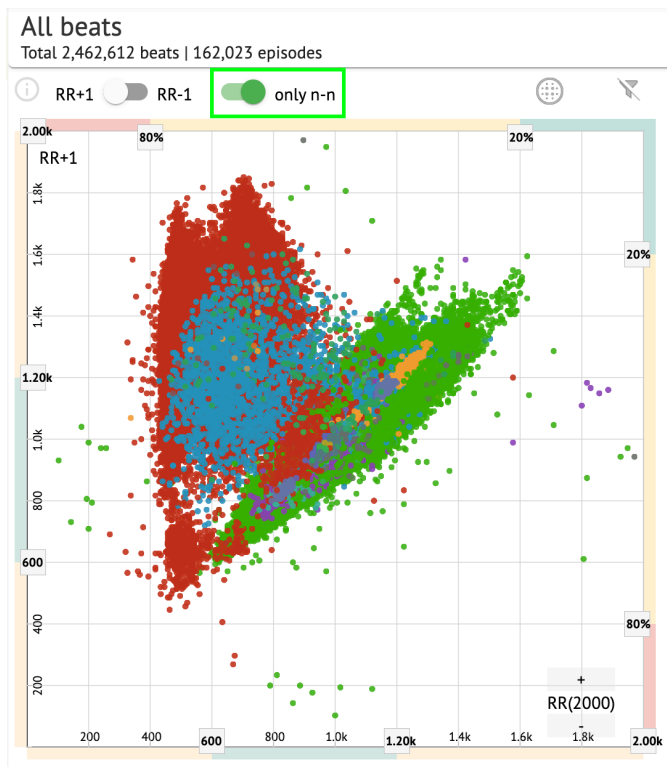
Alapértelmezés szerint a Poincare-diagram RR +1 módban jelenik meg. Az RR-1 módba való váltás lehetősége a megfelelő kapcsoló alatt érhető el:

All beats

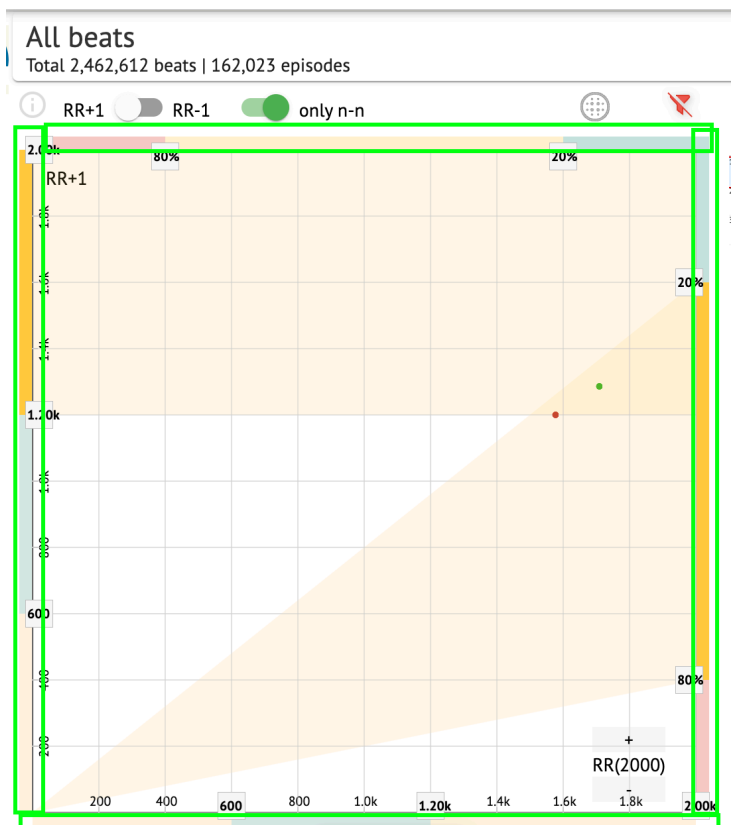
Total 97,900 beats | 4,715 episodes



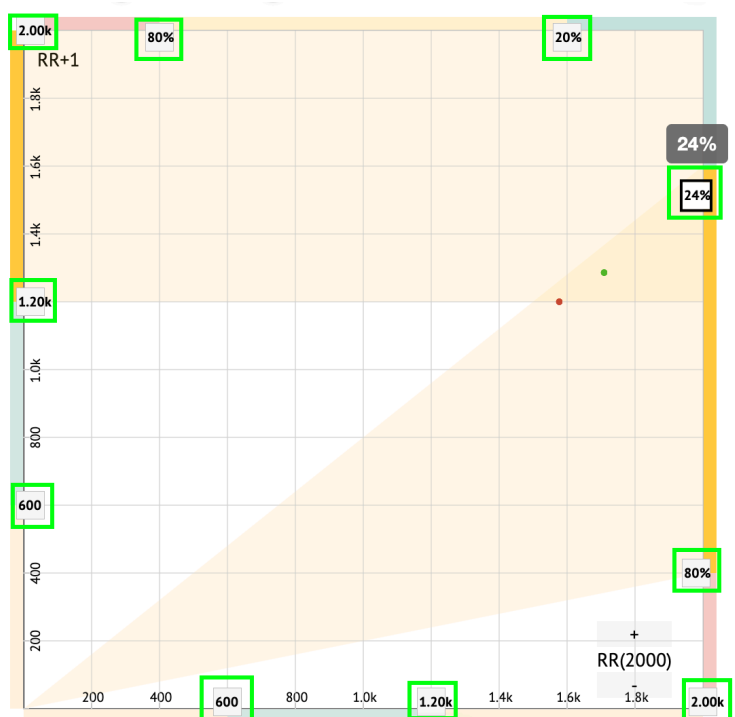
A bal és a jobb oldali normál ütemek megjelenítésének lehetősége az alábbiakban érhető el **csak n-n** kapcsoló:



A Poincare plot alatti ütemek szűrésének lehetősége a következő szűrőelemekre kattintva érhető el:



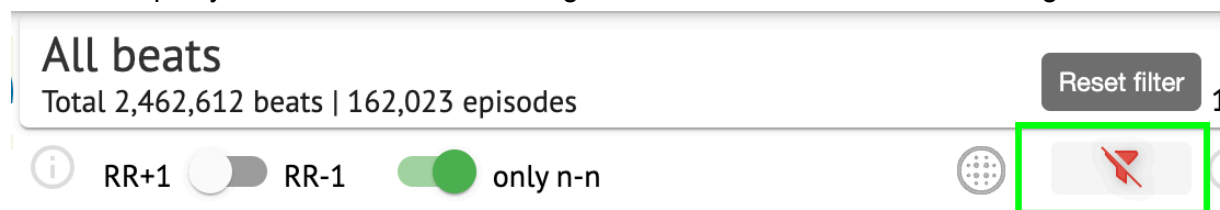
A felhasználó módosíthatja a szűrőelem hosszát a szűrőelemek szegélyeinek mozgatásával, kattintással és a kurzor mozgatásával:



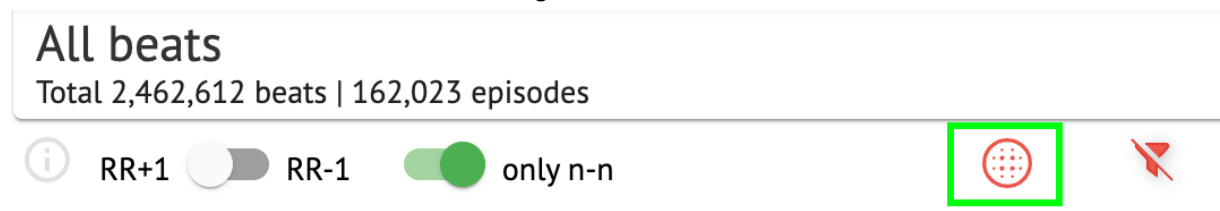
A szűrt ütemek a Beats lista alatt jelennek meg:



A szűrő alaphelyzetbe állításának lehetősége itt érhető el **Szűrő visszaállítása** gomb:



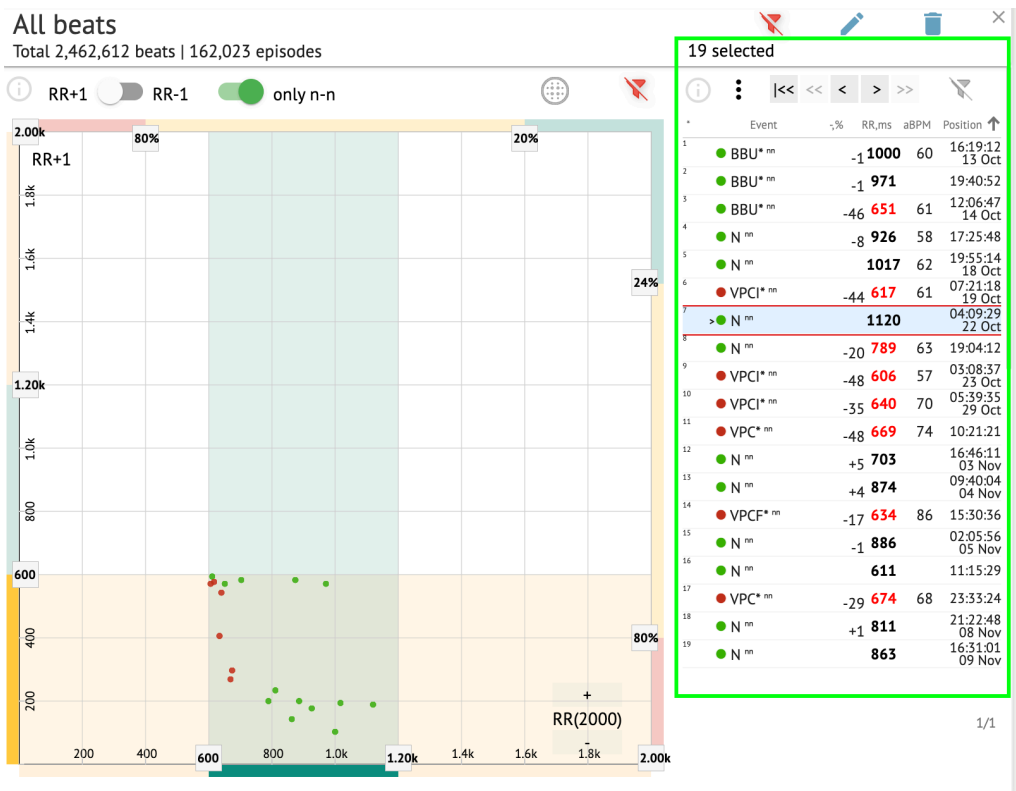
Szűréskor és az egyetlen ütem kiválasztásakor a következő gomb alatt érhető el a szűrőnézethez való visszatérés lehetősége:



12.8.2.3 Ütéslista

Beats, a kiválasztott alatt **Oldalsó szerkesztősáv** vagy **Mutass rá a cselekményre** a Beats lista alatt jelennek meg:





Beállítás	Leírás
*	A Poincare-diagram alatti ütemeken belüli ütemek számát jelzi.
Esemény	Az ütemnek megfelelő annotáció nevét jelzi.
-,%	Az ütem és az ütemre hagyott ütem közötti különbséget %-ban jelzi.
RR,ms	Az ütem és az ütemre hagyott ütem közötti távolságot ms-ban jelzi.
aBPM	Az ütem átlagos BPM-jét jelzi (6 másodpercre számítva).
Pozíció	Az EKG-felvételen az ütés helyének pozícióját (idejét) jelzi

A felhasználónak lehetősége van a beállítások növekvő és csökkenő sorrendben történő szűrésére az oszlopban található beállításra kattintva:

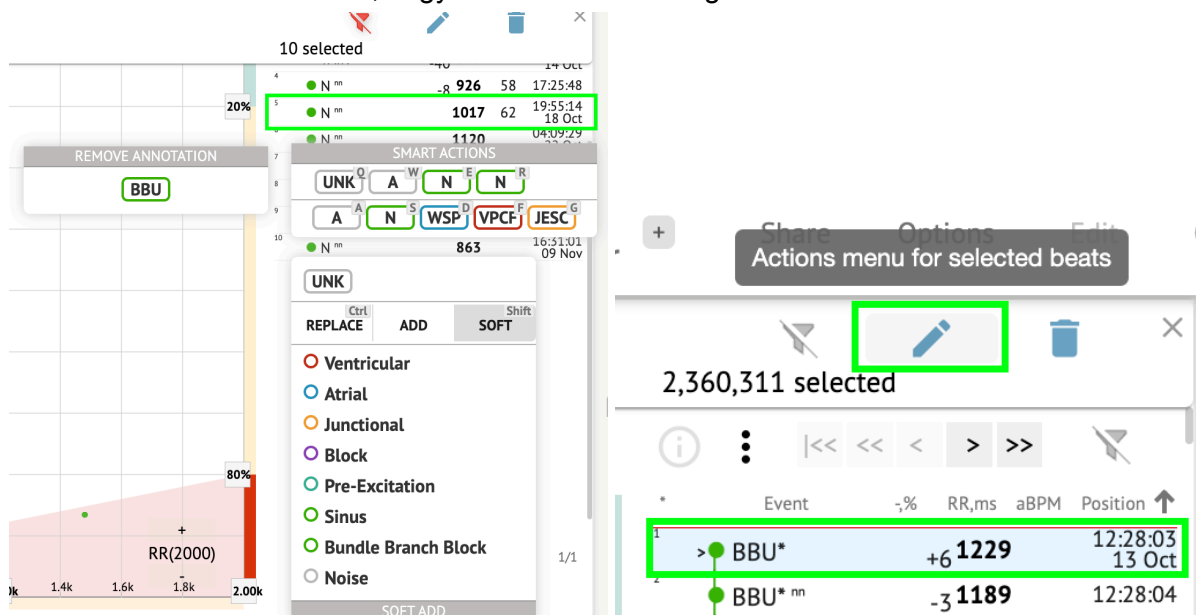
*	Event ↓	%,	RR,ms	aBPM	Position
1	> N	+1	886		07:47:18 11 Nov
2	N nn	+2	869		07:47:17
3	N nn		846		07:47:17



Az ütem kiválasztásának lehetősége az ütemre kattintva érhető el. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre az ütemeken belüli navigációhoz:

-  (Szóköz) – lehetővé teszi a következő ütem kiválasztását;
-  (CTRL + szóköz) - lehetővé teszi az előző ütem kiválasztását;
-  - lehetővé teszi a következő huszadik ütem kiválasztását;
-  - lehetővé teszi az előző huszadik ütem kiválasztását;
-  - lehetővé teszi az első ütem kiválasztását.

Az alatti ütemek szerkesztési menüjének elérése **Beats lista** elérhető a jobb gombbal az ütemek kiválasztása közben, vagy a via **Szerkesztés** gomb:



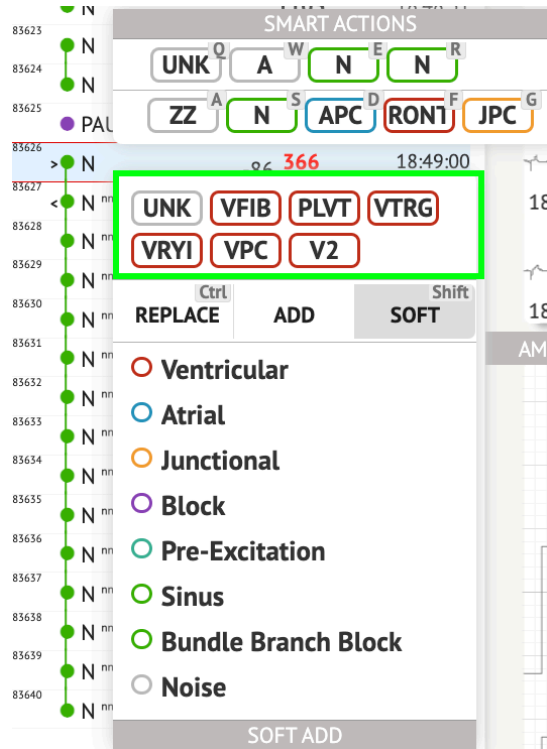
12.8.2.4 Intelligens műveletek

Intelligens műveletek – a Szerkesztés menü, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy kezelje az ütemeket a **Néző** és **Vizualizáló** szakaszai **EKG** feladat.

alatt érhetők el a következő szakaszok **Intelligens műveletek** menü:

- Annotáció eltávolítása – a meglévő megjegyzést jelzi, az ütemre alkalmazva. Ha rákattint - eltávolítja a megjegyzést, és az ütemet normálnak minősíti. Csak a **rendellenes** veri.

- Története **Okos cselekvések**, a nemrégiben alkalmazott megjegyzésekkel:



Jegyzet. Az intelligens műveletek előzményei a kiválasztott ütemek számán (1-3, 4+) belül eltérnek.

- Cserélje ki** - ha engedélyezve van, lehetővé teszi az ütem helyettesítését egy másik megjegyzéssel;
- Hozzáadás** - ha engedélyezve van, lehetővé teszi a megjegyzés hozzáadását az ütemhez. Használatkor **Hozzáadás** opciót, a hozzáadott megjegyzés helyettesíti az előző megjegyzést, ha van ilyen. ;
- Puha** - ha engedélyezve van, engedélyezi **lágý hozzá** a jegyzet az ütemhez. Amikor **lágý hozzáadás**, a hozzáadott megjegyzés nem helyettesíti az előző megjegyzést, ha van ilyen.;

A következő megjegyzések elérhetők a **Okos cselekvések**:

- Kamrai** - a következő megjegyzéseket tartalmazza:
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;

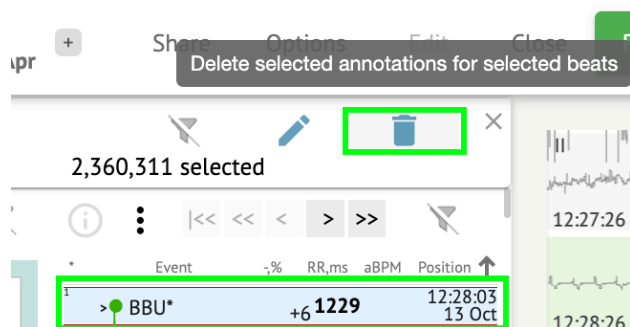


- V3 - Ventriculat Triplet;
- VL - Ventricular Bigeminy;
- VTRG - Ventricular Trigeminy;
- VFIB - Ventricular Fibrillation;
- VFLU - Ventricular Flutter;
- VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
- MOVLT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
- PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
- VRYP - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
- VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **Pitvari** - a következő megjegyzéseket tartalmazza:
 - 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;
- **Junctional** - a következő megjegyzéseket tartalmazza:
 - JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
 - JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
 - J2 - Junctional Couplet;
 - J3 - Junctional Triplet;
 - JB1 - 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;

- **Tömb** - a következő megjegyzéseket tartalmazza:
 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;
- **Előgerjesztés** - a következő megjegyzéseket tartalmazza:
 WPWA - Wolf-Parkinson Type A;
 WPWB - Wolf-Parkinson Type B;
 LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- **Sinus** - tartalmazza az ARHY - Sinus Arythmia annotation;
- **Bundle Branch Block** - a következő megjegyzéseket tartalmazza:
 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)
- **Zaj** - a következő megjegyzéseket tartalmazza:
 UNK - Unclassifiable Beat;
 ZZZ - Noise (No Signal);
 Z - Noise Moderate;
 ZZ - Noise Severe;
 A - Artifact.

Vizualizáló: A kommentár eltávolításának lehetősége az ütem > kiválasztásával érhető el
Törölje a kijelölt jegyzeteket a kiválasztott ütemekhez gomb:

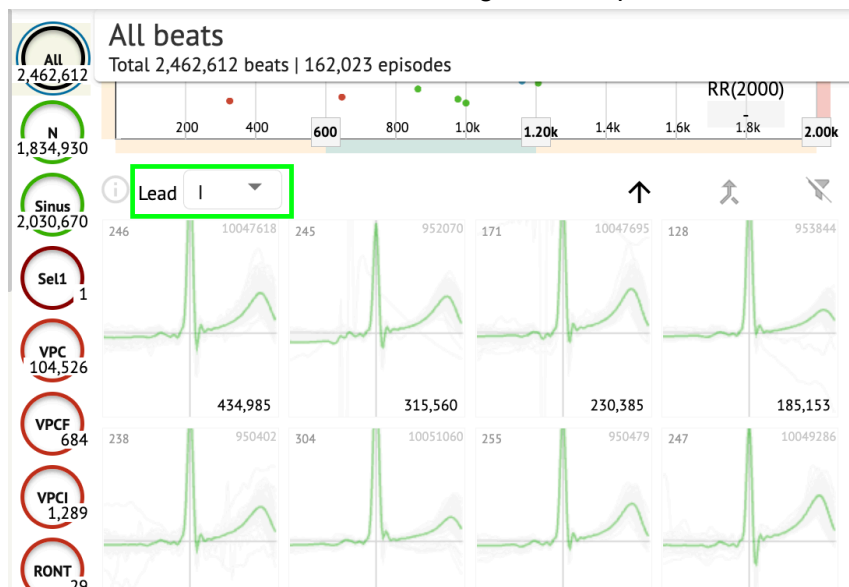




12.8.2.5 Beats clusters panel

A klaszterek panel alatt a felhasználó kiválaszthatja a megjelenítendő csatornák klasztereit
Mutass rá a cselekményre.

A csatorna kiválasztásának lehetősége a menüpont alatt érhető el **Ólom** legördülő menü:

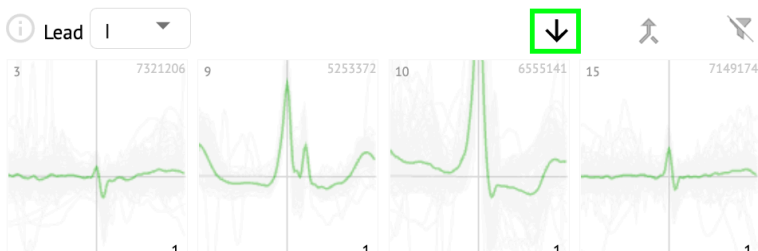


A klaszter kiválasztásának lehetősége az elérhető fűtre kattintva érhető el:



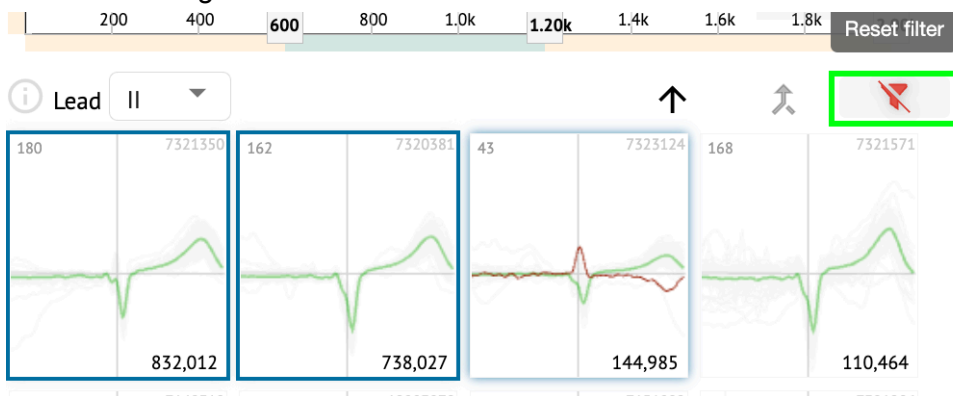
A klaszteren lévő szám a klaszteren belüli ütemek számát jelzi.

A felhasználó a következő gomb alatt engedélyezheti a klaszterek ütemszám szerinti szűrését:



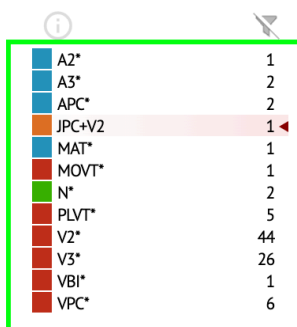
A SHIFT gomb megnyomásával és a fűtők kiválasztásával a felhasználó többször is kiválaszthatja a fűtőt.

A fűtők kiválasztási szűrőjének alaphelyzetbe állítása a alatt van engedélyezve **Szűrő visszaállítása** gomb:



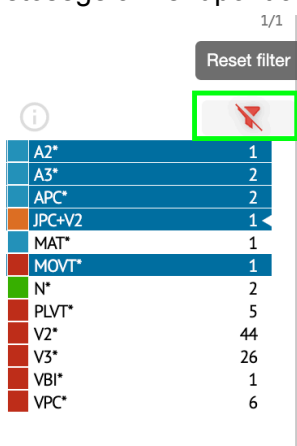
12.8.2.6 Beats ccross annotations list

alatt a **keresztjegyzetek listája**, az ütemek az események (annotációk) és a mennyiség szerint vannak csoportosítva:



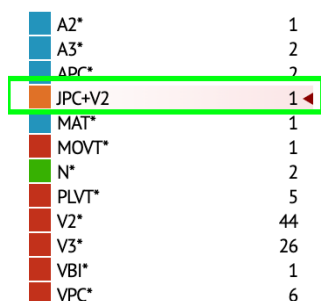
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

A felhasználó az eseményeket azokra kattintva kiválaszthatja. A kijelölés visszaállításának lehetősége a menüpont alatt érhető el **Szűrő visszaállítása** gomb:



1/1	
Reset filter	
	
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

Az XOresearch Cardio.AI™ a keresztjegyzeteket a következő jelzéssel jelzi:



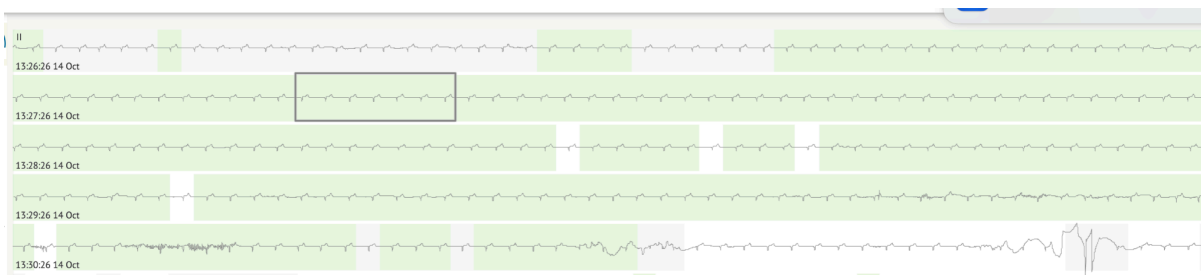
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

A keresztjegyzeteket az egészségügyi szakembernek kell felülvizsgálnia.

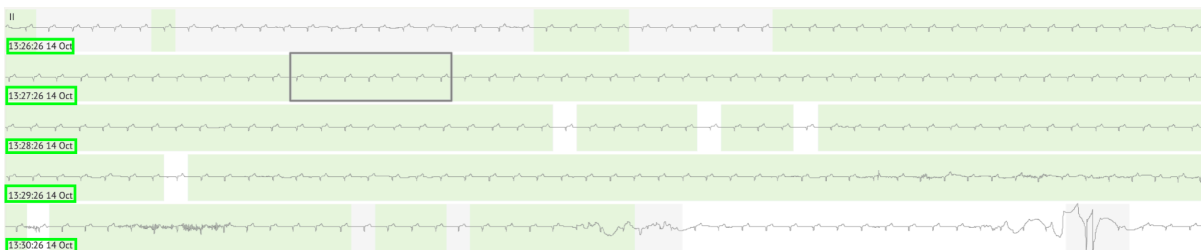
12.5.3 EKG Viewer Previewer

Az EKG-néző előnézete megjeleníti azt a területet, ahol több szívverés is szerepel:

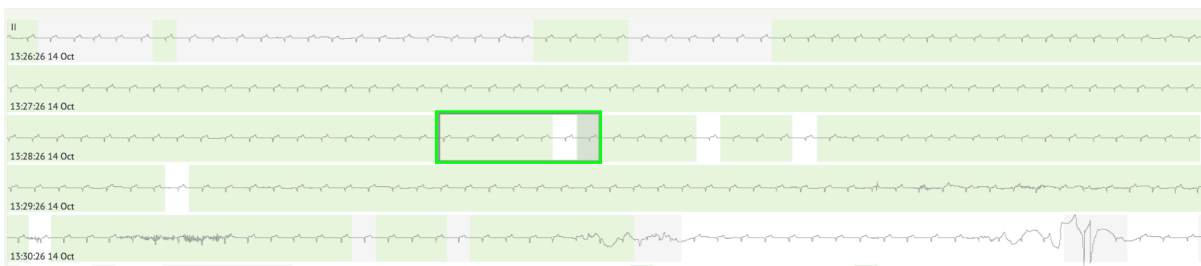




Ha engedélyezve van az opciókban, az Előnézet tartalmazza a színkódolt megjegyzéseket. Az egyes sorok bal oldalán a felvételi szakasz dátuma és ideje látható:

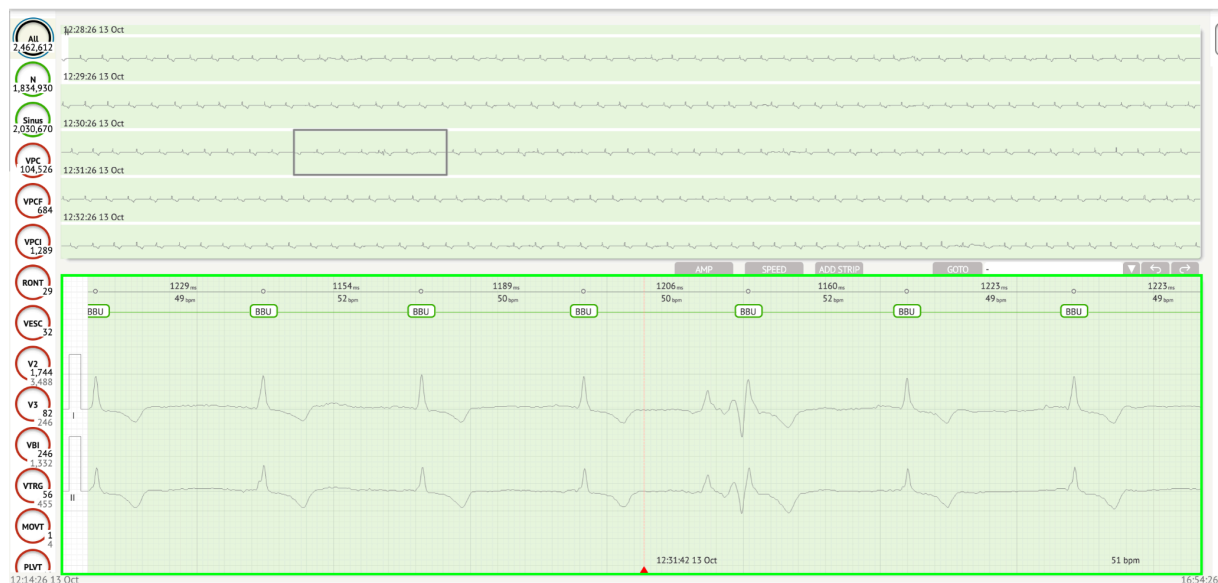


A felhasználó a sorterületre kattintva navigálhat az Előnézetben:

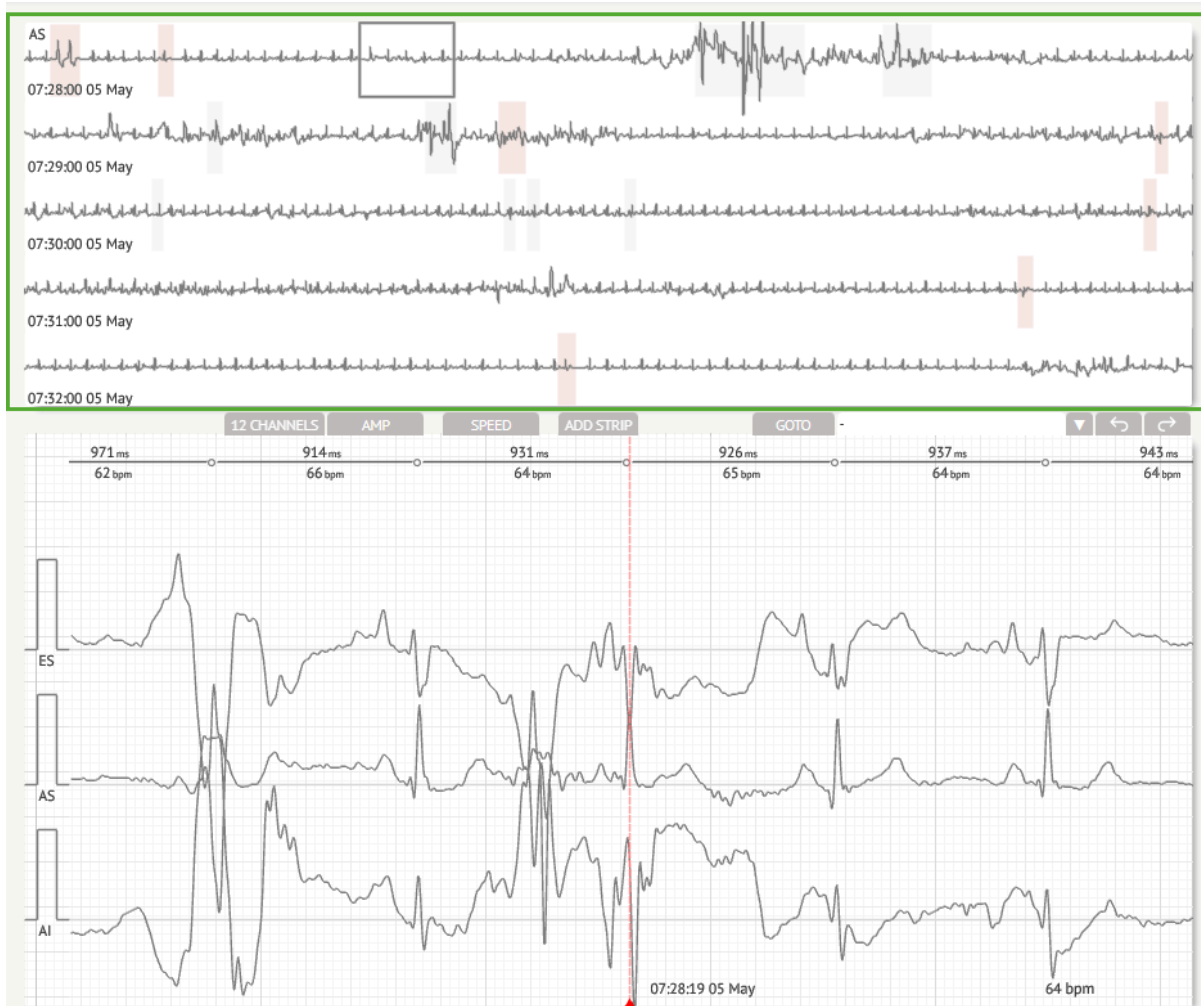


12.8.4 EKG Viewer Visualizer

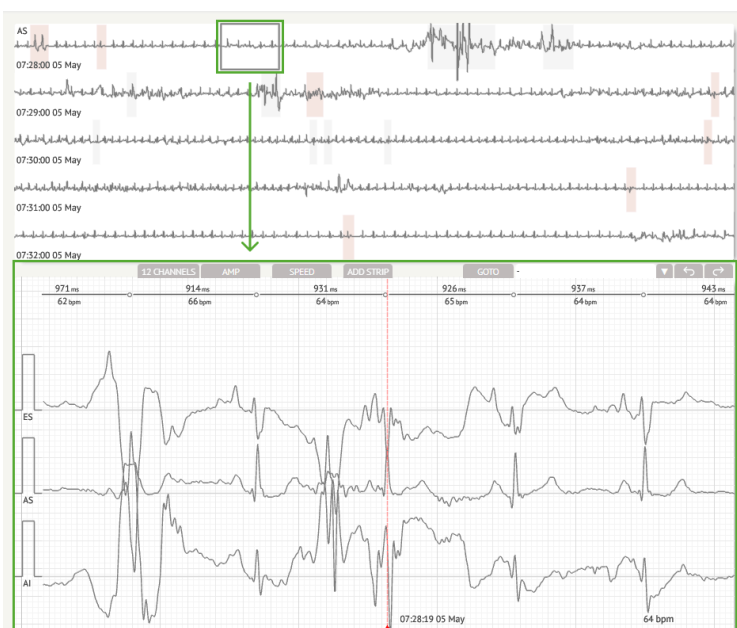
Az EKG Viewer Visualizer alatt a felhasználó megfigyelheti és kezelheti a Previewernek és a Szerkesztőnek megfelelő ütemeket és megjegyzéseket.



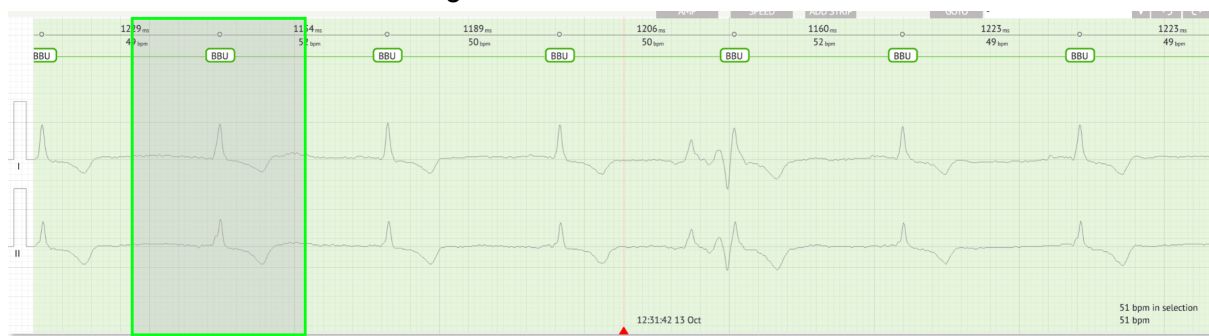
A részletes EKG-adatok szakasz az EKG előnézeti szakaszát tartalmazza, részekre bontva az EKG-rögzítés minden percében a teljes EKG-rögzítési periódusra vonatkozóan:



A felhasználónak lehetősége van az időszak kiválasztására görgetéssel és a kívánt időszak kiválasztásával. A kiválasztott időszak kiemelve az alsó részletes megtekintő részben:

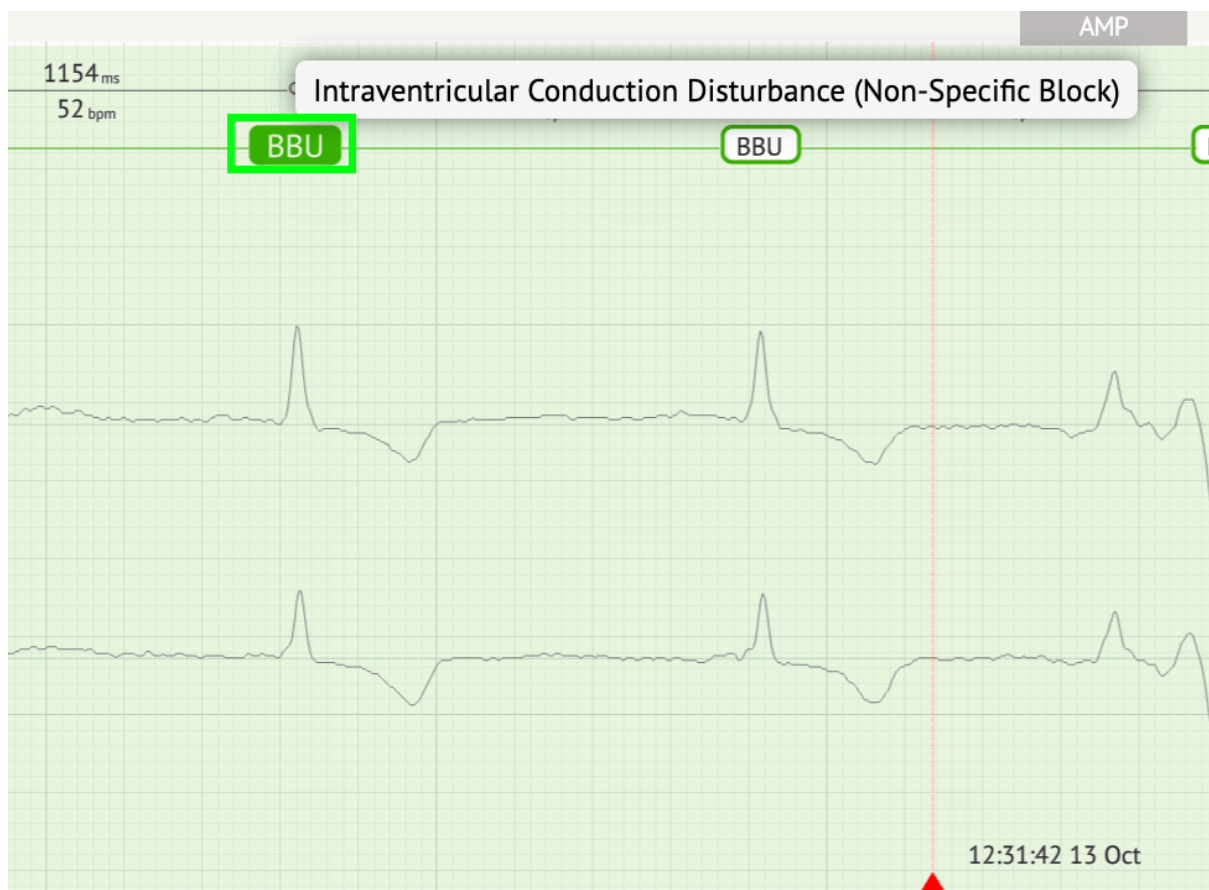


Az ütem kiválasztásának lehetősége az ütemre kattintva érhető el



Az XOresearch Cardio.AI™ által beállított ütemre vonatkozó megjegyzés az ütem felső oldalán érhető el, és a kurzor fölé húzva mutatja a nevet:

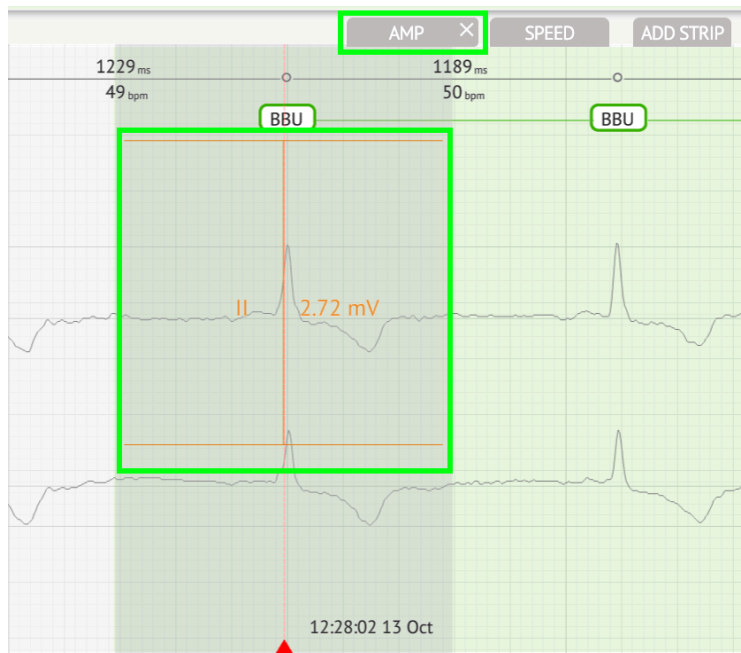




A megjelenítőnél egy vonal van a tetején: a sor tetején lévő paraméter jelzi az ütem és a bal oldali ütem közötti távolságot; az alján található paraméter az átlagos BPM-et jelzi:



A Visualizer alatt a felhasználó az ütemre kattintva mérheti az AMP-t > kattintással **AMP** gomb > Kattintson a bal egérgombbal a Visualizer ütemére, és húzza a kurzort felfelé vagy lefelé:



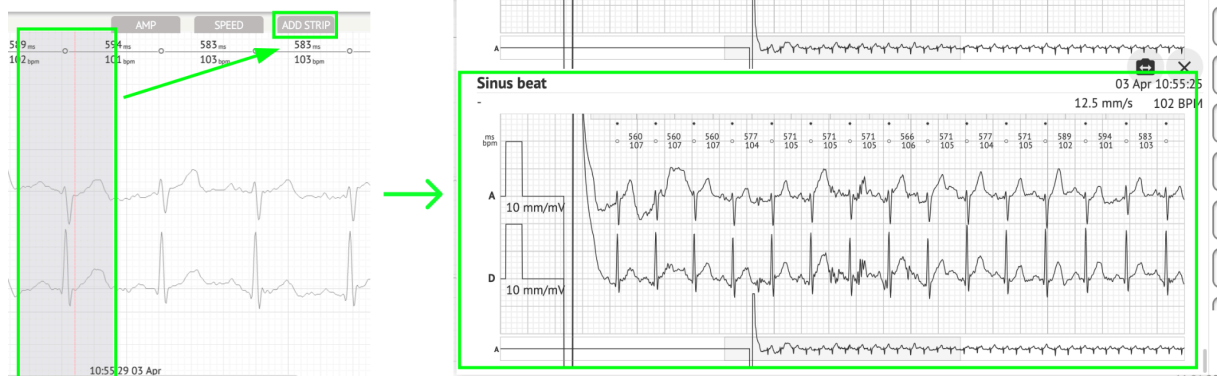
A felhasználó több AMP-mérés beállítására is alkalmas. Az AMP mérések eltávolításának lehetőségét az alatta lévő X gombra kattintva engedélyezheti **AMP** gomb.

A Vizualizátor alatt a felhasználó engedélyezheti a sebesség mérését a gombra kattintva **Sebesség** gomb > Kattintson a bal egérgombbal a Visualizer ütemére, és húzza a kurzort balra vagy jobbra:



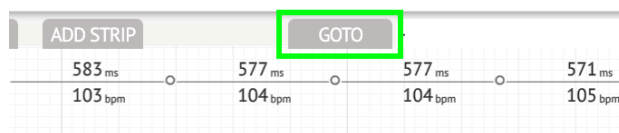
A felhasználó több sebességmérés beállítására is alkalmas. A sebességmérés eltávolításának lehetőségét az alatta lévő X gombra kattintva engedélyezheti **Sebesség** gomb.

A felhasználónak lehetősége van egy ütemsávot hozzáadni a jelentéshez, ha kiválasztja a lehetőséget **üt > Add hozzá a pontot** gomb:



Az adott időponthoz / mintához való navigálás lehetősége a menüpont alatt érhető el **Goto** gomb > Kiválasztás **Dátum** és **Idő** > Írja be a **Minta** szám > **Megy** gomb:





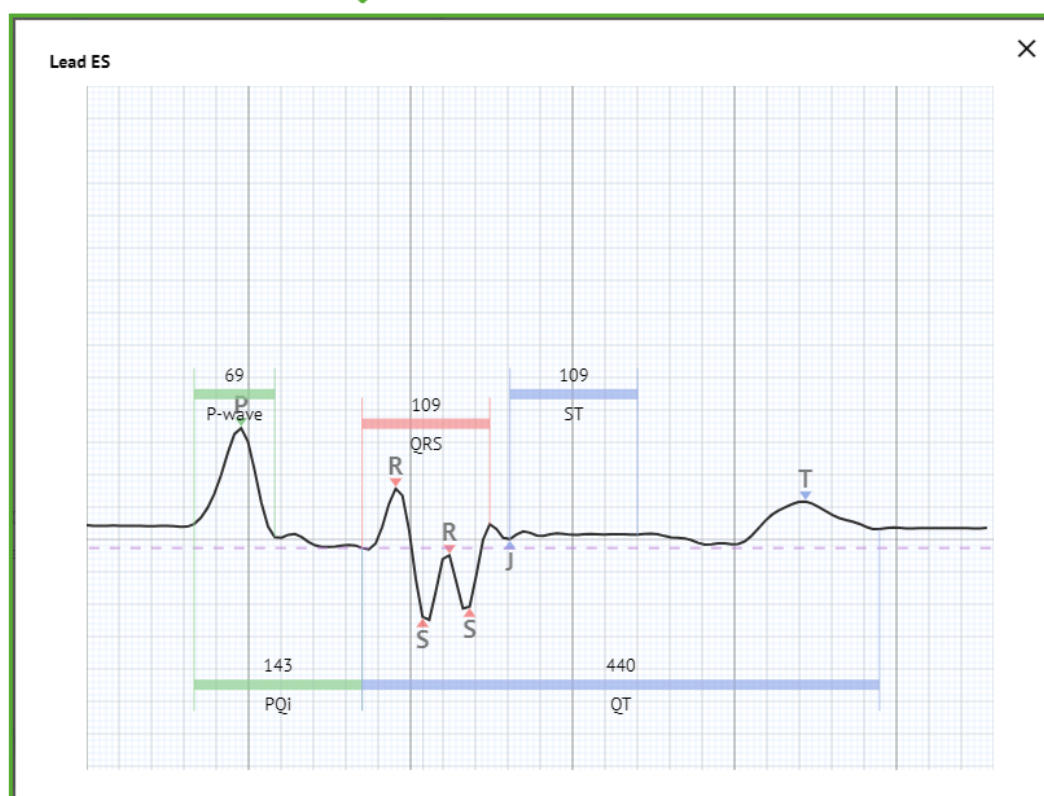
Go to Time/Sample

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

Sample
1345

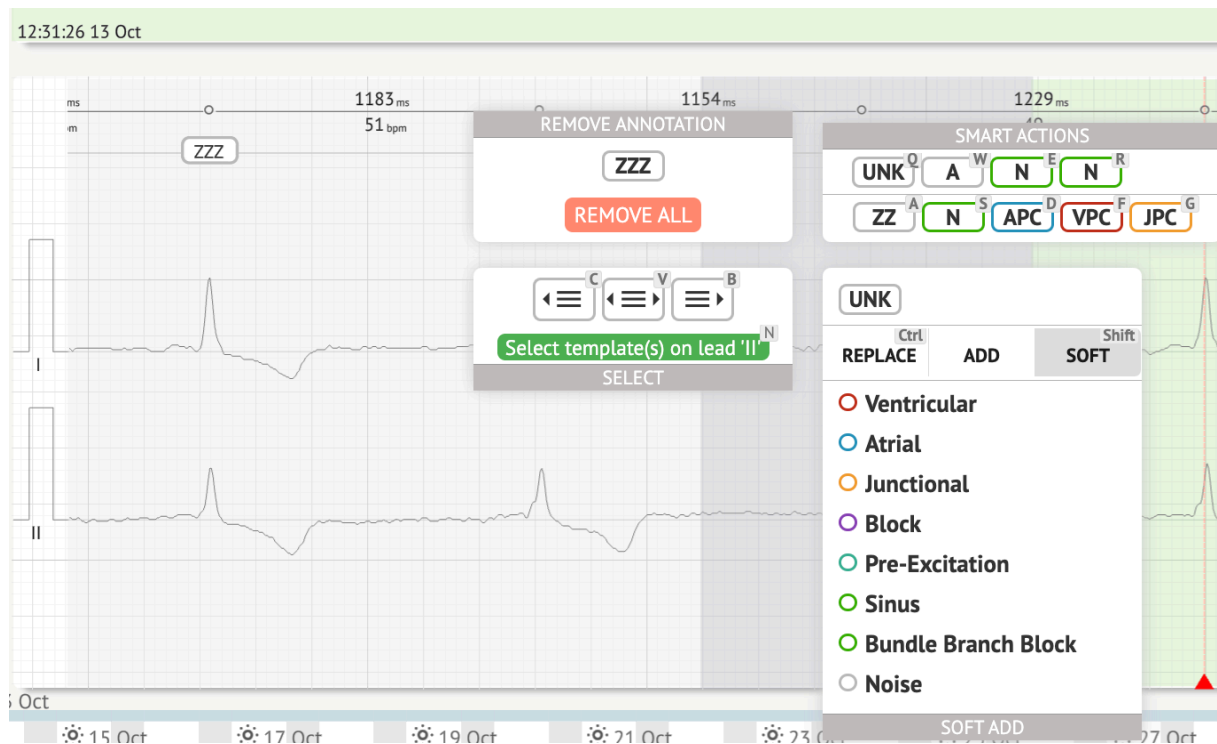
Cancel

Az AI által felismert PQRST-mértékek megtekintéséhez az ütemre duplán kattintva érhető el:



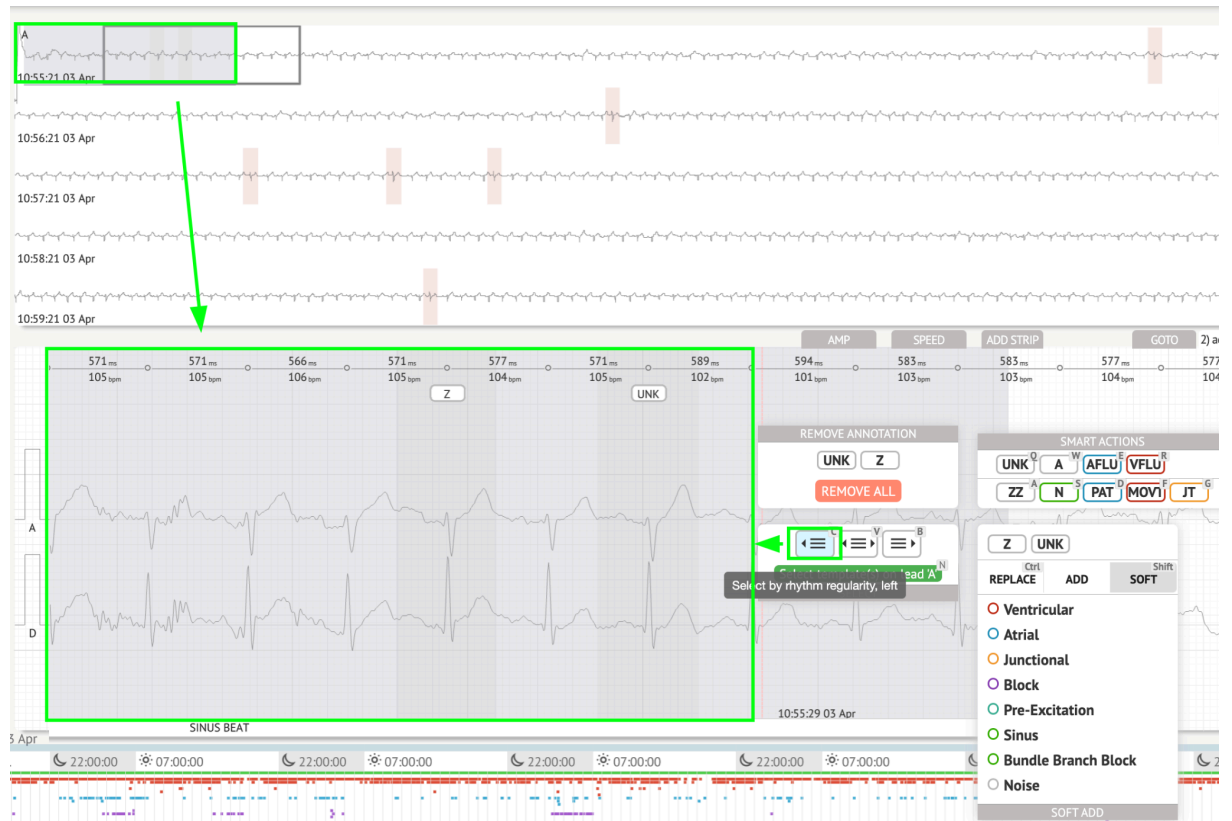
A Szerkesztés menü elérése a jobb oldali gombra kattintva érhető el:





A Szerkesztés menüben a felhasználó kiválaszthatja az ütemeket a ritmus szabályossága szerint. A következő műveletek érhetők el:

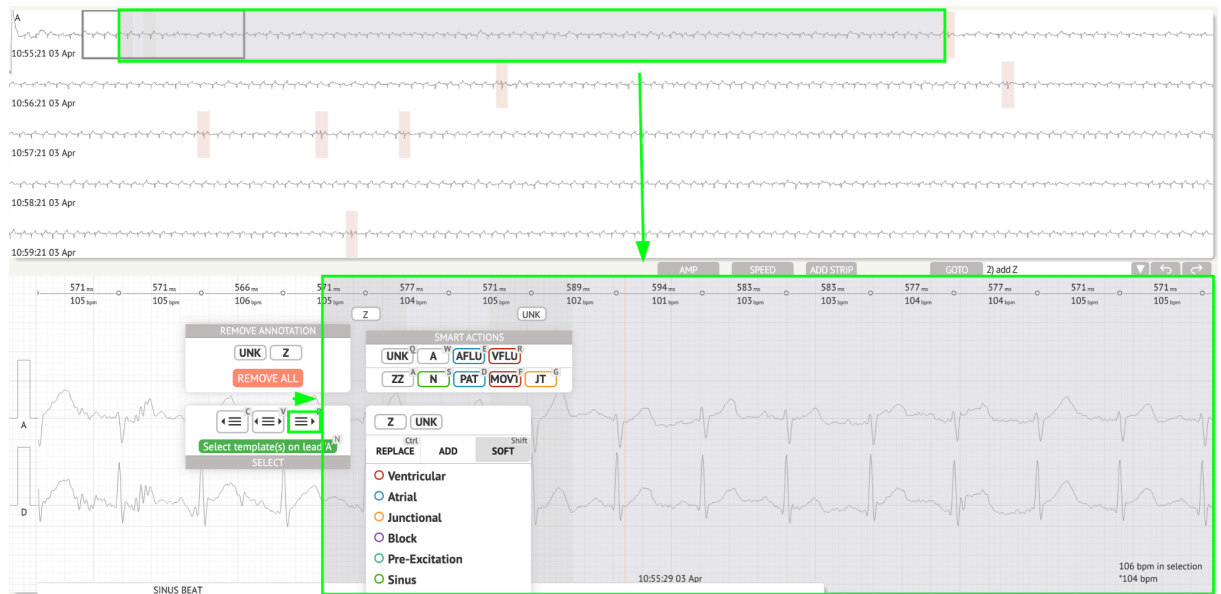
- Válassza ki a ritmus szabályossága szerint, balra:



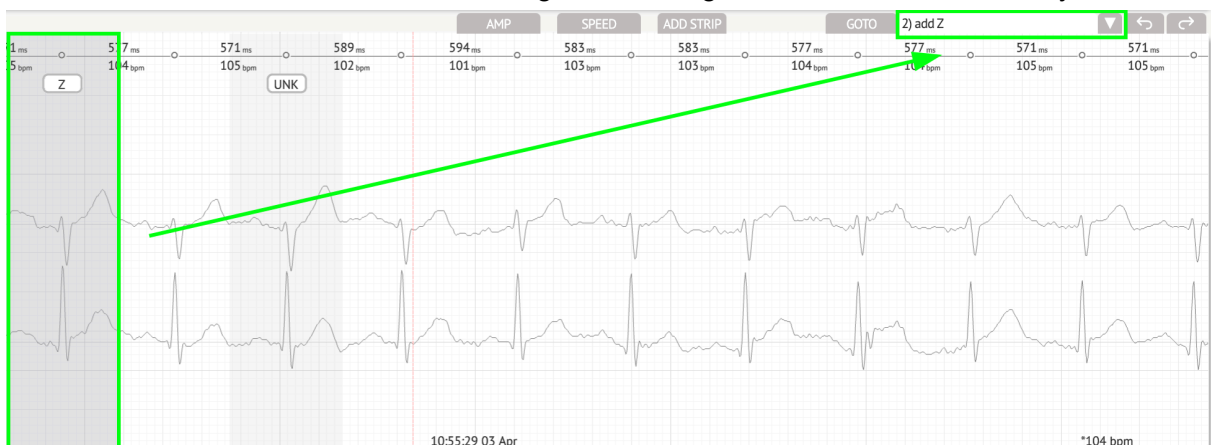
- Válassza ki a ritmus szabályossága szerint:



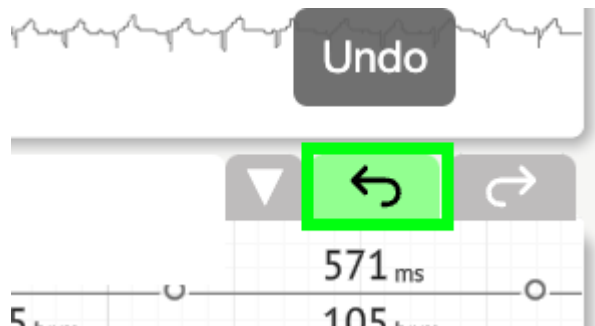
- Válassza ki a ritmus szabályossága szerint, jobbra:



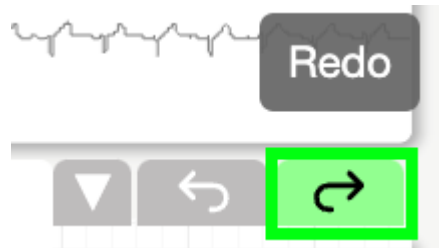
A felhasználó a következő mezőben böngészheti a legutóbbi műveletek előzményeit:



A módosítások visszavonásának lehetősége itt érhető el **Visszavonás** gomb:



A változtatások újbóli végrehajtásának lehetősége itt érhető el **Újra** gomb:



12.5.5 EKG Viewer madárnézet

Az XOresearch Cardio.AI™ lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy madárnézetben keresztül ellenőrizze és navigáljon az eseményekhez a rögzített EKG nappali és éjszakai periódusai során:



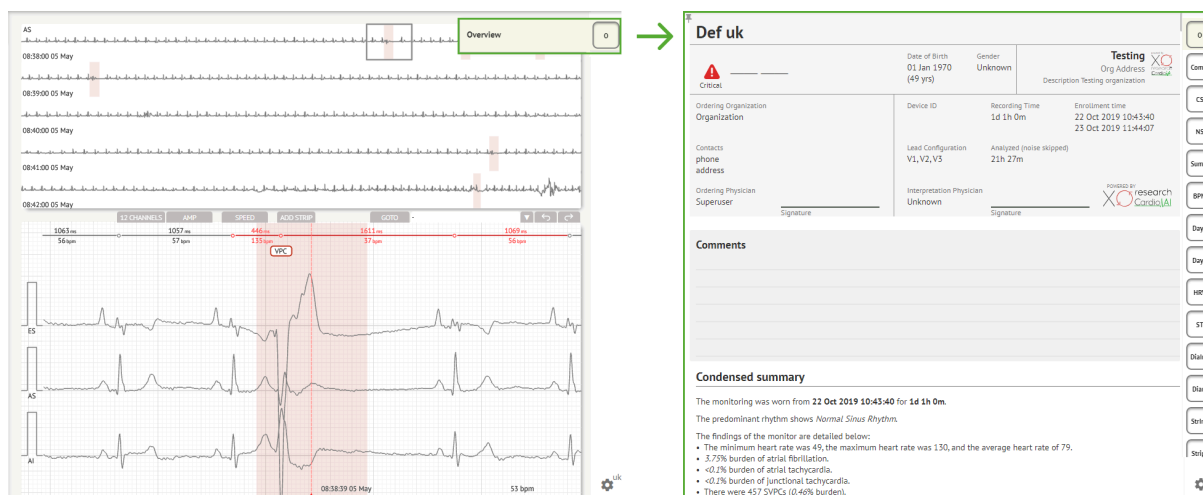
Az idő a madárnézet szakasz felett jelenik meg, amikor a kiválasztott töredék fölé viszi az egérmutatót.

12.9 EKG adatjelentés

12.9.1 Az EKG-adatjelentés áttekintése

Az EKG-jelentés megtekintése az Áttekintés gomb alatt érhető el:





A jelentés a következő szakaszokra oszlik:

- Személyes adatok rovat - a beteg alábbi adatait tartalmazza: születési dátum, nem, megrendelő szervezet, elérhetőségek, rendelő orvos, aláírás, készülék azonosító, vezetékek konfiguráció, tolmácsorvos, rögzítési idő, elemzett idő mennyisége, beiratkozási idő;
- Megjegyzések rész – tartalmazza az opcionális megjegyzéseket; A megjegyzések írásának lehetősége a gombra kattintva érhető el **Megjegyzések** mezőbe, és írja be a szöveget:

Comments
Test

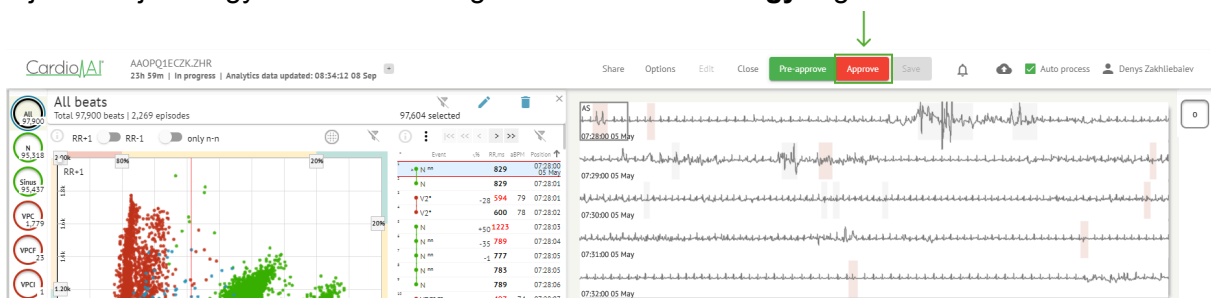
- Tömörített összefoglaló – rövid áttekintést ad a legfontosabb megfigyelési adatokról a gyors áttekintés érdekében. Ez alapvető információkat tartalmaz a monitorozás időtartamáról, az uralkodó ritmusról, a pulzusszám-statisztikákról és a főbb eredményekről, például a méhen kívüli szívverésekről, blokkokról és tachycardiás eseményekről. A cél az, hogy a felügyeleti eredményekről magas szintű pillanatképet nyújtsunk a könnyebb megértés érdekében.
- Narratív összefoglaló – részletes és kronologikus beszámolót nyújt a monitoring munkamenetről. Az adatok átfogó elemzését mutatja be, beleértve a konkrét eseményeket, azok időtartamát és időbélyegeit. A cél az, hogy az egészségügyi szakemberek alapos ismeretekkel rendelkezzenek a páciens szív működéséről a monitorozási időszakban, lehetővé téve az alaposabb értékelést és döntéshozatalt.



Ezenkívül kiemeli a figyelemre méltó epizódokat és a normál ritmustól való eltéréseket, és bemutatja a releváns mutatókat és méréseket.

- Összegzés – átfogó és strukturált áttekintést nyújt a szívmonitorozás során levont legfontosabb eredményekről és mérőszámokról. Ez egy összevont jelentésként szolgál, amelyre az egészségügyi szakemberek hivatkozhatnak, hogy gyorsan felmérjék a beteg szív-egészségügyi állapotát, és azonosítsák a normától való jelentős eltéréseket.
- Napi BPM – BMP-t (ütés/perc) biztosít, beleértve a méhen kívüli ütemeket is.
- BMP (sinus) – BMP-t biztosít a sinus ütéseknel, kivéve a méhen kívüli ütemeket;
- PQRS (sinus) - információt nyújt a PQ intervallumról, QRS komplexumról, QT/QTc intervallumokról
- Annotációk listája – a különböző megjegyzések részleteit tartalmazza az idővonalnak megfelelően. A rövidítések magyarázata a lista alatt található. Minden megjegyzésnek megvannak a maga sajátosságai.
- Heart Rate Variability (sinus) – a szívfrekvencia variabilitás és a szinuszritmus különböző aspektusait mutatja be. Betekintést nyújtanak a szív- és érrendszer egészségi állapotába és az egymást követő szívverések közötti időbeli eltérésekbe.
- ST-segmens és T-hullám típusa - megadja az ST-segmens hosszát és irányát, és meghatározza a T-hullám típusát.
- Strip Index táblázat – információkat tartalmaz adott szíveseményekről, beleértve a címkéket, megjegyzéseket, a kapcsolódó pulzusszámokat és időbélyegeket;
- Csíkok szakasz – további részleteket vagy adatokat ad meg a korábban említett eseményekkel vagy feltételekkel kapcsolatban. Tartalmaz pulzusszámokat (BPM-ben) és időbélyegeket minden eseményhez.
- A páciens naplójának indextáblázata – információkat tartalmaz a páciens által kiemelt konkrét szíveseményekről, beleértve a címkéket, feljegyzéseket, a kapcsolódó pulzusszámokat és időbélyegeket;
- Betegnapló-csíkok – további részleteket vagy adatokat tartalmaznak a páciens által kiemelt konkrét eseményekkel vagy korábban említett állapotokkal kapcsolatban. Tartalmaz pulzusszámokat (BPM-ben) és időbélyegeket minden eseményhez.

A jelentés jóváhagyásának lehetősége itt érhető el **Jóváhagyni** gomb:



A jelentés exportálása a Szervezet nézetben érhető el a jelentés jóváhagyása után > **Jelentés letöltése** gomb:



Tasks in Testing

REVIEWING

UPLOADING 6

Upload File

Upload Folder

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

Assigned to:

Assigned

Enter a date range

Filter

ACTION	Download report	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
View	PDF		Done	Unknown (age 55)	A	S	S		Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s
View	PDF		Done	V (age 64)	9	P	S		Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 03m 19s
Review	Om		Open	K (age 36)	4	Unknown	S		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s

Jegyzet. A feladat jóváhagyása után a jelentés automatikusan elküldésre kerül a lent megadott e-mail címre **Értesítő e-mail** alatti beállítás **Felhasználói profil kezelése**:

"Cardio.AI" patient report: Inbox

sender@sapiensapi.com

to me

4:25 PM (0 minutes ago)

☆

🔍

↩

⋮

CardioAI[®]

MONITORING

Report is ready

Information about the patient

Full name:

Date of Birth: —

Gender: Unknown

Ordering Organization:

Contacts: ,

Ordering Physician:

Device ID:

Recording Time: 3h 26m

Enrollment Time: 01 Jan 1970 00:00:00 CET - 01 Jan 1970 03:26:39 CET

Performer: Testing

Legal Address: Test

Interpretation Physician:

Risk levels

Priority level

Description

Ok	Your heart activity is normal, it is recommended to repeat the test after a year and a half or sooner.
Low	Minor violations that do not require further consultation or treatment.
Moderate	Identified violations that may require a doctor's attention. It is recommended to consult within a month.
Important	Serious violations. Consultation with a cardiologist is necessary within a week.
Critical	Life-threatening violations. See a doctor immediately!

View the report

Cardio.AI | Innovative solutions for heart health

Visit the site

A felhasználó a jelentés celláira kattintva navigálhat a szívverés érdeklődésére számot tartó szakaszokhoz:





címke

alatti EKG-csatornák adatait a felhasználó megfigyelheti **Csík**ok a jelentés szakaszában > Címkék. A címkék táblázata az alatt található **Strip Index** szakasz:



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

A felhasználó az alatta lévő sávra kattintva navigálhat a sávhoz **Strip Index** címkék táblázata.

Alapértelmezés szerint az alatti adatok **Címkék** -ből mutatják be **ES, AS, AI** csatornák.

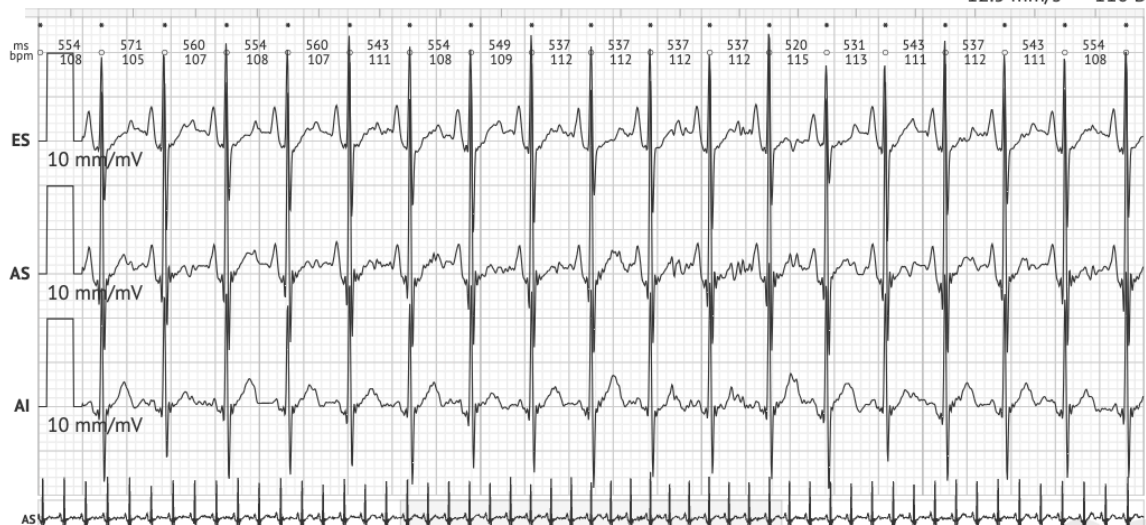


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



Az összes csatorna adatainak kibővítésének lehetősége itt érhető el  gomb:

MD

CE 0123

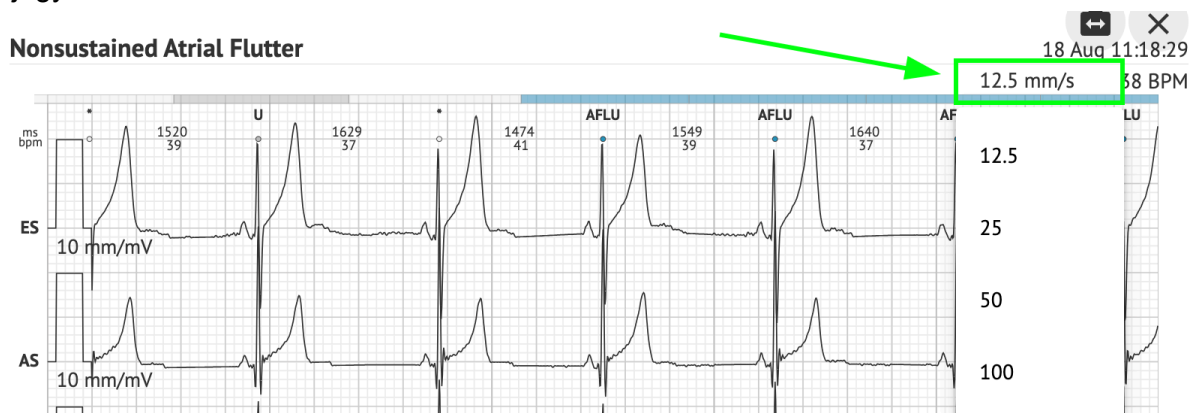


MD

CE 0123

Jegyzet. A csatornák bővítésének lehetősége az EKG-adatforrástól és az EKG-rögzítő eszköz csatornáinak elérhetőségétől függ.

Alapértelmezés szerint a sebesség 12,5 mm/s. Az amplitúdó bővítésének lehetősége a bejegyzésre kattintva érhető el:



A teljes EKG-rekord elérése és megosztása a harmadik fél személylél történő megfigyelése alatt elérhető **Lásd a teljes EKG-t** link:

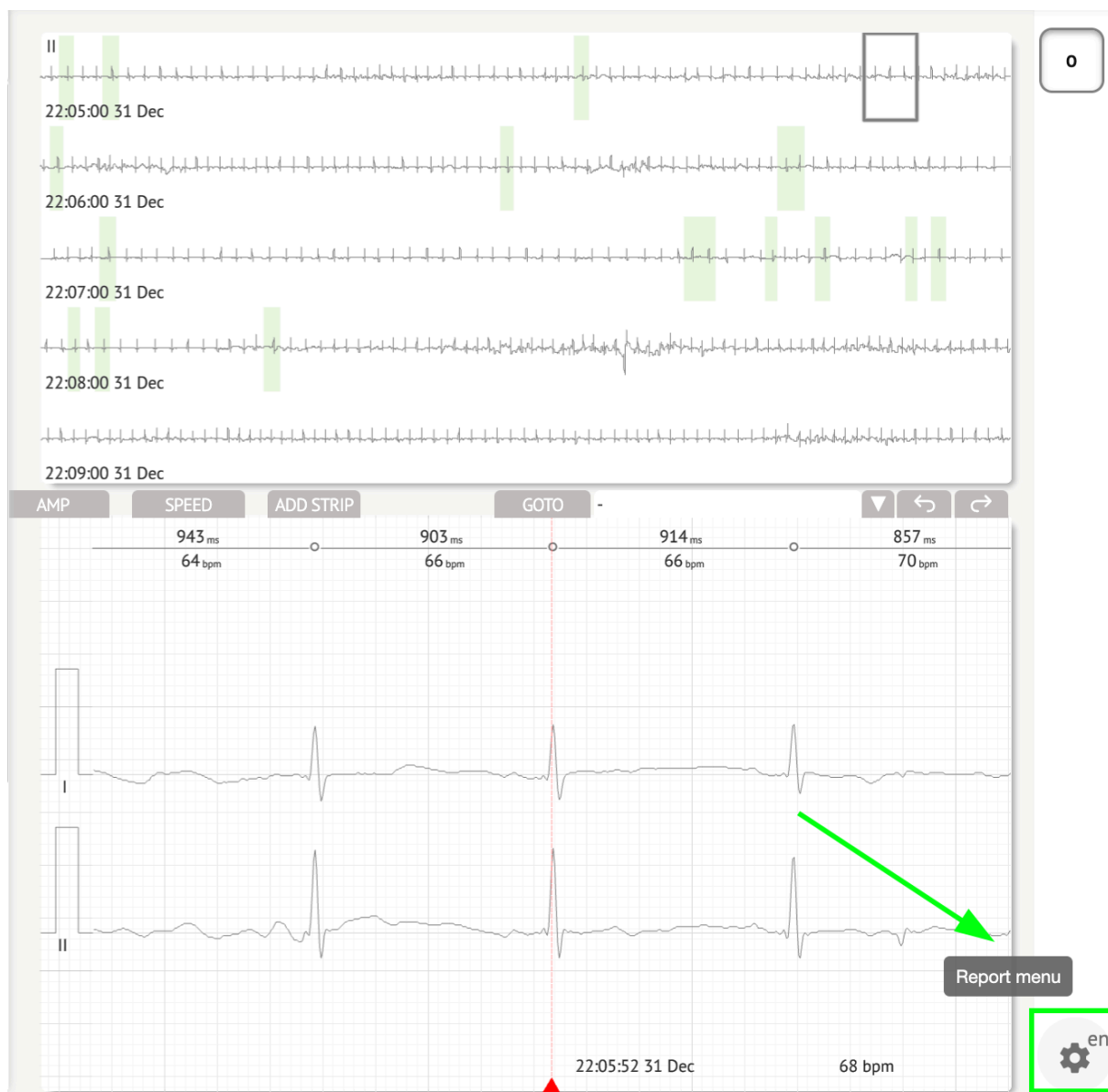
Def uk			
	Date of Birth 22 Jan 1997 (21 yrs)	Gender Male	Testing powered by XO research CardioAI Org Address Description Testing organization111
	See the entire ECG		
Ordering Organization	Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address	Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skipped) 23h 59m	
Ordering Physician Superuser	Interpretation Physician Superuser	POWERED BY	
Signature		Signature	

Jegyzet. A link a jelentés generálása óta eltelt 90 napon belül működőképes lesz.

12.9.2 EKG adatjelentés szakaszok kezelése

Az EKG-adatjelentés szakaszok kezelésének lehetősége a következő alatt érhető el
Jelentés menü szakasz:





Az XOresearch Cardio.AI™ a következő képernyőt jeleníti meg, ha sikeres volt:



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

alatti beállítások **Jelentés menü** alatti beállításoknak felel meg [Jelentés előre beállított konfigurációt](#).

12.9.3 EKG-adatjelentés szerkesztése

Az XOresearch Cardio.AI™ lehetővé teszi a felhasználó számára a jelentés következő szakaszainak szerkesztését az EKG-feladaton belül:

- Tömörített összefoglaló;
- Narratív összefoglaló;
- Megjegyzések.

A fenti szakaszok szerkesztése a szakaszra kattintva, vagy a ikonra kattintva érhető el **Szerkesztés** gomb:



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.

Az adatbevitel törlésének lehetősége a gombra kattintva érhető el **Távolítsa el** gomb:

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.

13. Adatbevitel és -kimenet:

Adatbevitel:

- Az XOresearch Cardio.AI™ a következő formátumokban fogadja el az EKG-fájlok adatait: EDF, BDF.
- Győződjön meg arról, hogy minden bemeneti adat pontos és teljes;

Adatkimenet:

- Az XOresearch Cardio.AI™ az elemzett EKG-adatok alapján jelentéseket készít, és szándékosan megjeleníti a képernyőn. A felhasználó exportálhatja ezt a jelentést PDF formátumban, hogy megosszák más egészségügyi szakemberekkel.

14. Felhasználó hitelesítés és hozzáférés-vezérlés:

Felhasználó hitelesítés: Minden jogosult felhasználónak egyedi felhasználónevével és jelszavával kell bejelentkeznie. Elengedhetetlen a bejelentkezési adatok bizalmas kezelése. A bejelentkezési adatokat az XOresearch SIA közvetlenül, a kapcsolatfelvételi e-mail-címen vagy a XOresearch Cardio.AI™ alatt található kapcsolatfelvételi űrlapon keresztül biztosítja. [weboldal](#).

Hozzáférés-vezérlés: A szoftver szerepkör-alapú hozzáférés-szabályozást kínál, amely biztosítja, hogy a felhasználók csak a szerepükhöz kapcsolódó funkciókhoz és betegadatokhoz férhessenek hozzá. A rendszergazdák kezelhetik a felhasználói engedélyeket.



4 típusú felhasználó férhet hozzá az XOresearch Cardio.AI-hoz: támogatás, rendszergazda, szerkesztő és feltöltő. Az alábbiakban mindegyikről rövid leírást adunk.

Támogatás: Ez a felhasználó felelős a szervezetek (kórházak vagy klinikai beállítások) és felhasználói profilok kezeléséért ezeken a szervezeteken belül. Csak az XOresearch személyzetének van ilyen típusú hozzáférése.

Feltöltő: Ez egy olyan felhasználó, aki feltöltheti az EKG-adatokat, és letöltheti a jelentést, amelyet a szervezeten belüli betegnek kézbesítenek.

EKG szerkesztő: Ez egy feltöltői hozzáféréssel és néhány további jogosultsággal rendelkező felhasználó.

Adminisztrátor: Ez egy adott szervezeten belül adminisztrátori szerepkörrel rendelkező felhasználó.

Felhasználó típusa	Felhasználói engedélyek
Feltöltő	• EKG-rekordok feltöltése; • Feladatok létrehozása a feltöltött EKG-rekordok alapján; • A létrehozott feladatok metaadatainak kezelése; • Csak a létrehozott feladatok megtekintése;
EKG szerkesztő	• EKG-rekordok feltöltése; • Feladatok létrehozása és kezelése feltöltött EKG-rekordok alapján; • EKG megtekintése, szerkesztése, jelentések létrehozása, kezelése és exportálása a szervezeten belüli EKG-feladatokhoz; • A szervezeten belüli feladatok metaadatainak kezelése.
Admin	• EKG-rekordok feltöltése; • Feladatok létrehozása és kezelése feltöltött EKG-rekordok alapján; • EKG megtekintése, szerkesztése, jelentések létrehozása, kezelése és exportálása a szervezeten belül elérhető EKG-feladatokhoz; • A szervezeten belüli feladatok metaadatainak kezelése; • Kezelheti a felhasználókat, szerepköröket és engedélyeket a szervezeten belül.



Támogatás	• EKG-rekordok feltöltése; • Feladatok létrehozása és kezelése feltöltött EKG-rekordok alapján; • EKG megtekintése, szerkesztése, jelentések létrehozása, kezelése és exportálása a szervezeteken belül elérhető EKG-feladatokhoz; • A szervezeteken belüli feladatok metaadatainak kezelése; • Felhasználók, szerepkörök és engedélyek kezelése a szervezeten belül; • A szoftveren belüli szervezetek, felhasználók, szerepkörök és engedélyek kezelése.
-----------	---

Jegyzet: a „testreszabható” engedélyek kiosztása az egészségügyi intézmény adminisztrátorának feladata.

A Support szerepkört csak az XOresearch Cardio.AI™ munkatársai használhatják.

15. Adatbiztonság és adatvédelem:

Az XOresearch SIA kiemelt jelentőséget tulajdonít a betegadatok biztonságának és magánéletének. Ipari szabványos titkosítási protokollokat alkalmazunk, hogy biztosítsuk a betegadatok bizalmas kezelését és integritását mind az átvitel, mind a tárolás során. Ezenkívül szoftverünk megfelel az összes vonatkozó adatvédelmi előírásnak, beleértve, de nem kizárólagosan a (EU) 2016/679 rendelet (Általános adatvédelmi rendelet – GDPR) és az 1996. évi egészségbiztosítási hordozhatóságról és elszámoltathatóságról szóló törvény (HIPAA). Ezek az intézkedések a betegek magánéletének és adatbiztonságának védelmét szolgálják.

További felhasználói biztonsági ajánlások:

Az általunk bevezetett biztonsági intézkedéseken túlmenően erősen javasoljuk a felhasználóknak, hogy a XOresearch Cardio.AI™ használata közben tegyenek meg a következő lépéseket a kiberbiztonság fokozása érdekében:

Tartsa biztonságban bejelentkezési adatait: Soha ne ossza meg bejelentkezési adatait, és ügyeljen arra, hogy azok bizalmasak maradjanak. Kerülje a bejelentkezési adatok lejegyzését vagy tárolását a számítógép közelében.

Hozzáférés-vezérlés: Mindig jelentkezzen ki az XOresearch Cardio.AI™ alkalmazásból, ha nem használja aktívan, különösen megosztott vagy nyilvános környezetben.

Rendszeresen változtassa meg jelszavát: Változtassa meg jelszavát az első bejelentkezéskor és azt követően rendszeresen. Használjon erős jelszavakat, amelyek



legalább 8 karakterből állnak, amelyek speciális karakterekből, számokból, nagy- és kisbetűkből állnak.

Kerülje a gyakori jelszavakat: Kerülje a könnyen kitalálható jelszavak, például egyszerű kombinációk vagy gyakori szavak használatát. Soha ne használja ugyanazt a jelszót több eszközhöz vagy fiókhöz.

A webhely URL-címeinek ellenőrzése: Mindig ellenőrizze az URL-címet, mielőtt bármely webhelyre bejelentkezik. A biztonságos webhelyek „https” előtaggal kezdődnek, és egy zöld lakat szimbólumnak kell megjelennie az URL-sávban.

Telepítsen víruskereső és kémprogram-elhárító szoftvert: Védje számítógépét víruskereső és kémprogram-elhárító szoftverek telepítésével és rendszeres frissítésével.

Gyanús tevékenység jelentése: Ha az XOresearch Cardio.AI™ használata közben váratlan viselkedést észlel a rendszerén, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz. Szükség esetén e-mailben és/vagy weboldalunkon értesítjük, ha a rendszer olyan potenciális fenyegetésekkel szembesül, amelyek megoldása leállást igényel.

Rendszerfrissítések: Rendszeresen frissítse az XOresearch Cardio.AI™ és a kapcsolódó rendszerek eléréséhez használt böngészőt a legújabb biztonsági javítások telepítéséhez. Ez kulcsfontosságú az újonnan azonosított sebezhetőségek elleni védelem szempontjából.

Adatbejegyzés: Az adatok XOresearch Cardio.AI™ segítségével történő tárolása vagy feldolgozása előtt szerezze be a páciens kifejezett beleegyezését, különösen a hosszú távú tárolás vagy más entitásokkal való adatmegosztás esetén. Dokumentálja a beleegyezést a beteg kórlapjának részeként.

Az anonimizálás bevált gyakorlatai: Az összes azonosítható betegadat esetében kövesse az anonimizálási protokollokat, hogy megakadályozza az illetéktelen hozzáférést. Ez magában foglalja a hozzáférés korlátozását csak az arra jogosult személyzetre, és adott esetben anonimizálási technikák alkalmazását, különösen akkor, ha az adatokat a szervezeten kívül osztják meg.

Folyamatos fejlesztés és felhasználói értesítések:

Biztonság iránti elkötelezettségünk részeként folyamatosan figyeljük a kiberbiztonsági fenyegetéseket, és végrehajtjuk a szükséges fejlesztéseket. A szoftverfrissítésekről, -változatokról vagy további biztonsági intézkedésekről e-mailes értesítéseken keresztül folyamatosan tájékoztatjuk Önt, biztosítva, hogy hozzáférjen a legújabb biztosítékokhoz és fejlesztésekhez.



16. Hibaelhárítás:

Ha technikai problémákba vagy váratlan hibákba ütközik az XOresearch Cardio.AI™ használata közben, kérjük, forduljon technikai támogatási csapatunkhoz a következő címen: getintouch@xoresearch.com.

17. A Használati útmutató elérhetősége (HA):

Az XOresearch Cardio.AI™ használati útmutatója (IFU) elektronikus formátumban érhető el.

Az elektronikus változat (eIFU) megfigyelésre a SIA XOresearch támogatási központ hivatalos webhelyéről érhető el: <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>. A teljes nyomon követhetőség biztosítása érdekében az IFU verziószámát és felülvizsgálati előzményeit ebben a dokumentumban fentebb dokumentáljuk.

A felhasználók további másolatot kérhetnek az XOresearch ügyfélszolgálatával a következő e-mail címen keresztül getintouch@xoresearch.com.

A felhasználók kérhetik a Használati utasítás papíralapú másolatát. A kéréseket a gyártó hivatalos kapcsolatfelvételi csatornáin keresztül kell benyújtani (e-mail: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084). Az IFU-t a kérelem kézhezvételétől számított 7 naptári napon belül szállítjuk ki, vagy az eszköz leszállításakor adjuk meg, ha a megrendelés során kéri.

A felhasználó felelőssége annak biztosítása, hogy az IFU legújabb verziójára hivatkozzon, amely ellenőrizhető az XOresearch webhelyén.

A gyártó hatékony frissítési értesítési rendszert tart fenn. Azoknak a felhasználóknak, akik online hozzáfértek az IFU-hoz, javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze a hivatalos webhelyet a frissítésekért. Biztonsággal kapcsolatos frissítések vagy korrekciós intézkedések esetén a regisztrált felhasználók e-mailben értesítést kapnak.

Az (EU) 2021/2226 rendelet 5. cikkének (8) bekezdése értelmében az XOresearch bevezetett egy rendszert, amely egyértelműen jelzi a használati utasítás átdolgozását, és tájékoztatja a felhasználókat, ha a felülvizsgálatra biztonsági okokból volt szükség. Ez a rendszer a QMS dokumentum-ellenőrzési eljárásainak megfelelően működik, amelyek magukban foglalják a verziókövetést, a változástörténetet és a regisztrált felhasználók értesítési munkafolyamatait.

18. Korlátozások



Az XOresearch Cardio.AI™ egy klinikai döntéstámogató szoftver, amelyet arra terveztek, hogy segítse az egészségügyi szakembereket az EKG-adatok elemzésében. A használat során a következő korlátozásokat kell figyelembe venni:

Csak klinikai döntéstámogatás

Az XOresearch Cardio.AI™ nem ad végleges diagnózist, és nem helyettesíti a klinikai megítélést. Segítségül szolgál a képzett egészségügyi szakemberek számára, akiknek az eredményeket a páciens klinikai megjelenésével összefüggésben kell értelmezniük.

A bemeneti adatok minőségétől való függés

Az elemzés pontossága az EKG-adatok minőségétől és integritásától függ. A vezetékek helytelen elhelyezése, a jelzaj vagy a hiányos felvételek befolyásolhatják a teljesítményt, és félreértelmezéshez vezethetnek.

Nincs valós idejű megfigyelés vagy vészhelyzeti riasztás

A szoftver utólag dolgozza fel az EKG-adatokat, és nem támogatja a valós idejű monitorozást vagy a kritikus szívesemények automatikus riasztását. Nem vészhelyzeti döntéshozatalra készült.

A pacemaker jelének korlátozásai

A szoftver nem észleli és nem különbözteti meg megbízhatóan a beültetett szívritmus-szabályozókból vagy defibrillátorokból származó EKG-jeleket. Ezekkel az eszközökkel rendelkező betegek számára nem használható eszközként.

EKG formátum kompatibilitás

Az XOresearch Cardio.AI™ csak EDF és BDF formátumban támogatja az EKG adatok importálását. Előfordulhat, hogy a más szabadalmaztatott formátumú EKG-felvételek nem kompatibilisek, hacsak nem konvertálják támogatott formátumba.

Szabályozási hatókör és rendeltetésszerű használat

A szoftver az MDR (EU) 2017/745 (11. szabály) értelmében a IIa osztályú orvosi eszköznek minősül. Rendeltetésszerű felhasználása a hatósági dokumentációban és a tanúsításban meghatározott körre korlátozódik. Az ezen a körön túli felhasználásra nem vonatkozik a gyártó rendeltetése.

Rendszer- és környezeti követelmények

Az XOresearch Cardio.AI™ egy webalapú alkalmazás, amely stabil internetkapcsolatot és kompatibilis böngészőt (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ vagy Opera 113+) igényel. A teljesítményre hatással lehet, ha a rendszerkövetelmények nem teljesülnek.

Felhasználói képzési követelmény



A szoftvert csak képzett egészségügyi szakemberek használhatják, akik áttanulmányozták a használati utasítást (IFU) és elvégezték a megfelelő képzést. A helytelen használat az EKG-adatok félreértelmezéséhez vezethet.

Hamis pozitívumok/negatívumok kockázata

A szigorú ellenőrzés ellenére a szoftver hamis pozitív vagy hamis negatív besorolást produkálhat. Az AI által generált annotációk klinikai ellenőrzése az **kívánt** a betegkezelési döntések meghozatala előtt.

Adattárolás és -megőrzés

Az EKG-adatokat a gyártó adatmegőrzési szabályzatának megfelelően korlátozott ideig tároljuk. A felhasználóknak be kell tartaniuk a vonatkozó adatvédelmi előírásokat a betegadatok tárolására, feldolgozására és továbbítására vonatkozóan.

A rendszer válaszkészsége nagyméretű EKG-fájlok feltöltésekor

Nagyméretű EKG-adatfájlok feltöltésekor előfordulhat, hogy a rendszer átmenetileg nem válaszol, miközben előkészíti a fájlokat a feltöltésre. Ez egy ismert technikai korlát a böngésző feldolgozási korlátai miatt. Ez azonban nem befolyásolja az adatok integritását vagy az EKG-elemzés pontosságát.

A megszakítás nélküli munkavégzés érdekében a felhasználók új böngészőlapot nyithatnak meg, miközben a feltöltés a háttérben zajlik. Nem történik adatvesztés vagy működési zavar, és minden feltöltött fájl a várt módon kerül feldolgozásra.

19. Gyártói nyilatkozat

Mi, a SIA XOresearch kijelentjük, hogy ez a használati utasítás pontosan bemutatja az XOresearch Cardio.AI™ használatára és hibaelhárítására vonatkozó eljárásokat.

Az eszközzel kapcsolatos minden súlyos eseményt jelenteni kell az XOresearch SIA-nak és annak a tagállamnak az illetékes hatóságának, amelyben a felhasználók és/vagy a betegek letelepedtek.

