



**Használati utasítás**  
számára  
**XOresearch Cardio.AI™**

**Szoftver verzió: 2.5**

**A dokumentum létrehozásának dátuma: 2023-09-07**

**Utoljára frissítve: 07-2025-03**

**Változat: 1.3**



**Gyártó:**

XOresearch SIA

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

**Elérhetőségek:**

**Telefon:** +371-67-305-084

**Email:** [getintouch@xoresearch.com](mailto: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.                  |
| 2025.03.07 | 1.3      | Dokumentumfrissítés: hozzáadva a „Használati utasítás elérhetősége”, „Korlátozások” részeket, pontosítva a gyártó jogi címe. |

**Gyártó:** XOresearch SIA.

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

**Elérhetőségek:** E-mail: [getintouch@xoresearch.com](mailto: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
- Rendeltetésszerű használat: Az XOresearch Cardio.AI™ kompatibilis a legálisan forgalmazott EKG Holter eszközökkel, és támogatja az EKG adatok EDF és BDF formátumú importálását kézi feltöltéssel és API-alapú átviteli módszerekkel egyaránt. Míg az XOresearch Cardio.AI™ a külső eszközökről származó adatokat dolgozza fel, önálló szoftverként működik, és nem kommunikál közvetlenül más orvosi eszközökkel, illetve nem vezérel valós időben. A szoftver által biztosított annotációt és értelmezést orvos ellenőrizheti, szerkesztheti vagy megerősítheti. A végső diagnózis és a kezelési döntés az orvos felelőssége marad.



## Szimbólumok

|                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Gyártó                                      |
|    | Olvassa el a használati utasítást (IFU)     |
|    | Orvosi eszköz                               |
|    | CE-jelölés és a bejelentett szervezet száma |
|   | Vigyázat                                    |
|  | Katalógusszám                               |
|  | Egyedi eszközazonosító                      |
|  | Sorozatszám                                 |



# Tartalomjegyzék:

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Szimbólumok</b>                                         | <b>2</b>  |
| <b>Tartalomjegyzék:</b>                                    | <b>4</b>  |
| <b>1. Bevezetés:</b>                                       | <b>7</b>  |
| <b>2. Szoftver leírás:</b>                                 | <b>7</b>  |
| <b>3. Használati javallatok:</b>                           | <b>8</b>  |
| <b>4. Ellenjavallatok:</b>                                 | <b>8</b>  |
| <b>5. Betegpopuláció</b>                                   | <b>9</b>  |
| 6. Tervezett felhasználók:                                 | 9         |
| <b>7. Óvintézkedések/Figyelmeztetések:</b>                 | <b>9</b>  |
| <b>8. A készülék teljesítményjellemzői</b>                 | <b>10</b> |
| 8.1 Pontosság                                              | 10        |
| 8,2 AUC                                                    | 14        |
| 8.3 F1-pontszám                                            | 14        |
| 8,4 PPV                                                    | 17        |
| 8.5 Érzékenység                                            | 20        |
| 8.6 Specifitás                                             | 23        |
| 8.7 Hamis negatívumok                                      | 26        |
| 8.8 Hamis pozitívumok                                      | 29        |
| <b>9. Műszaki követelmények:</b>                           | <b>31</b> |
| <b>10. Beállítás:</b>                                      | <b>32</b> |
| <b>11. Szoftver működése:</b>                              | <b>33</b> |
| 11.1 Felhasználói profil kezelése                          | 33        |
| 11.1.1 Felhasználói adatok szerkesztése                    | 34        |
| 11.1.2 Felhasználói adatok frissítése                      | 36        |
| 11.1.3 A fiókom irányításának átruházása egy felhasználóra | 37        |
| 11.1.4 A felhasználói felület nyelve                       | 39        |
| 11.1.5 Érzékeny információk elrejtése                      | 40        |
| 11.2 Szervezetek áttekintése                               | 41        |
| 11.2.1 Szervezeti szűrők                                   | 42        |
| 11.2.2 Számítsa ki a szervezet kiadásait                   | 43        |
| 11.2.3 Kiadások exportálása CSV-be                         | 43        |
| 11.2.4 Szervezet szerkesztése                              | 44        |
| 11.2.5 Szervezeti jelentés előre beállított konfigurációja | 47        |
| 11.2.6 Szervezet eltávolítása                              | 52        |
| 11.3 A Feladatok szakasz áttekintése                       | 53        |
| 11.3.1 Az alszakasz áttekintése                            | 53        |
| 11.3.2 Az alszakasz szerkesztésének áttekintése            | 56        |



|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 11.3.2.1 Betegadatok szerkesztése                         | 56  |
| 11.3.2.2 Csatornák szerkesztése                           | 58  |
| 11.3.2.3 Feladat átsorolása                               | 64  |
| 11.3.2.3 Feladatadatok cseréje                            | 64  |
| 11.3.2.4 Feladat törlése                                  | 65  |
| 11.3.2.5 Feladat törlése                                  | 65  |
| 11.3.1 Az alszakasz áttekintésének feltöltése             | 66  |
| 11.4 Felhasználók szakasz                                 | 67  |
| 11.4.1 A Felhasználók szakasz áttekintése                 | 67  |
| 11.4.2 Felhasználó létrehozása                            | 69  |
| 11.4.2 Felhasználói meghívó                               | 71  |
| 11.4.3 Felhasználói szerkesztés                           | 72  |
| 11.4.4 Felhasználói szerepkörök hozzárendelésének törlése | 72  |
| 11.5 Szerepek szakasz                                     | 73  |
| 11.5.1 A szerepkörök szakaszának áttekintése              | 73  |
| 11.5.1 Szerepvezetés                                      | 77  |
| 11.4 EKG adatbevitel                                      | 79  |
| 11.5 EKG adatok elemzése                                  | 80  |
| 11.5.1 EKG-néző fejléc                                    | 81  |
| 11.5.1.1 EKG-feladat megosztása                           | 82  |
| 11.5.1.2 EKG-feladat-beállítások                          | 82  |
| 11.5.1.3 EKG-feladat szerkesztése                         | 86  |
| 11.5.1.4 Az EKG-feladat bezárása                          | 86  |
| 11.5.1.5 EKG-feladat előzetes jóváhagyása                 | 87  |
| 11.5.1.6 EKG-feladat jóváhagyása                          | 87  |
| 11.5.1.7 EKG-feladat mentése                              | 87  |
| 11.5.2 EKG Viewer Editor                                  | 87  |
| 11.5.2.1 Oldalsó szerkesztősáv                            | 88  |
| 11.5.2.2 Pontrajz                                         | 90  |
| 11.5.2.3 Ütéslista                                        | 94  |
| 11.5.2.4 Intelligens műveletek                            | 97  |
| 11.5.2.5 Beats clusters panel                             | 100 |
| 11.5.2.6 Beats ccross annotations list                    | 101 |
| 11.5.3 EKG Viewer Previewer                               | 102 |
| 11.5.4 EKG Viewer Visualizer                              | 103 |
| 11.5.5 EKG Viewer madárnézet                              | 115 |
| 11.6 EKG adatjelentés                                     | 115 |
| 11.6.1 Az EKG-adatjelentés áttekintése                    | 115 |
| 11.6.2 EKG adatjelentés szakaszok kezelése                | 122 |
| 11.6.3 EKG-adatjelentés szerkesztése                      | 124 |

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| <b>12. Adatbevitel és -kimenet:</b>                        | <b>125</b> |
| <b>13. Felhasználó hitelesítés és hozzáférés-vezérlés:</b> | <b>125</b> |
| <b>14. Adatbiztonság és adatvédelem:</b>                   | <b>127</b> |
| <b>15. Hibaelhárítás:</b>                                  | <b>128</b> |
| <b>16. A használati utasítás (IFU) elérhetősége:</b>       | <b>128</b> |
| <b>17. Korlátozások</b>                                    | <b>129</b> |
| <b>18. Gyártói nyilatkozat</b>                             | <b>130</b> |



## 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
- érzékeli a ritmus- és ütési eseményeket a következő ritmusokhoz: sinus, pitvari, junctionális, kamrai; és a következő rendellenességek esetén: gerjesztési előtti szindrómák, szívblokkok; és köteget ágblokkhoz; 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 felhő tárolóban 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 kombinációjától.

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.

### 3. Használati javallatok:

- Az XOresearch Cardio.AI™ orvos általi használatra készült kórházi vagy klinikai környezetben. 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.

### 4. Ellenjavallatok:

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 bevitelre 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. 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

### 8.1 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

| <b>Címke</b>                                                        | <b>Pontosság</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Atrial Premature Contraction</b>                                 | 0,999991636      |
| <b>Aberrated Atrial Premature Beat</b>                              | 0,9999261919     |
| <b>Non-Conducted P-Wave (Blocked)</b>                               | 0,9975646987     |
| <b>Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)</b>                 | 0,999999867      |
| <b>Bifascicular Block Beat</b>                                      | 0,9999838192     |
| <b>Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)</b> | 0,9999999774     |
| <b>Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)</b>                  | 0,9999999214     |
| <b>Junctional (Nodal) Escape Beat</b>                               | 0,9993236792     |
| <b>Junctional (Nodal) Premature Contraction</b>                     | 0,9782229954     |
| <b>Left Bundle Branch Block Beat</b>                                | 0,9999975529     |
| <b>Incomplete Left Bundle Branch Block Beat</b>                     | 0,9999991992     |
| <b>Normal Beat</b>                                                  | 0,9999999718     |
| <b>Right Bundle Branch Block Beat</b>                               | 0,9999856717     |
| <b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b>                    | 0,9999644693     |
| <b>Unclassifiable Beat</b>                                          | 0,9992708161     |
| <b>Ventricular Escape Beat</b>                                      | 0,9896929623     |
| <b>Ventricular Premature Contraction</b>                            | 0,999997456      |



|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>    | <b>0,997997534</b>  |
| <b>Noise (No Signal)</b>                        | <b>0,9999880832</b> |
| <b>Noise Severe</b>                             | <b>0,9999361532</b> |
| <b>Asystole</b>                                 | <b>1</b>            |
| <b>Atrial Ectopic Rhythm</b>                    | <b>0,9999947874</b> |
| <b>Atrial Fibrillation</b>                      | <b>0,9999999825</b> |
| <b>Atrial Flutter</b>                           | <b>0,9999981454</b> |
| <b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0,9999845847</b> |
| <b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0,9999843906</b> |
| <b>AV Dissociation With Interference</b>        | <b>1</b>            |
| <b>First Degree AV Block</b>                    | <b>0,9999996632</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type I</b>            | <b>0,999301785</b>  |
| <b>Second Degree AV Block Type II</b>           | <b>0,9999691061</b> |
| <b>Third Degree AV Block</b>                    | <b>0,9999929647</b> |
| <b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b> | <b>0,9999928071</b> |
| <b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>      | <b>0,9999924026</b> |
| <b>Junctional Tachycardia</b>                   | <b>0,9999897651</b> |
| <b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>              | <b>0,9999950898</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type I</b>            | <b>0,9998126904</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type II</b>           | <b>0,9995272605</b> |
| <b>Third Degree SA Block</b>                    | <b>0,9969650986</b> |
| <b>Sinus Arrhythmia</b>                         | <b>0,9999012862</b> |
| <b>Sinus Tachycardia</b>                        | <b>0,9999993796</b> |
| <b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>       | <b>0,9996132353</b> |



|                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Ventricular Fibrillation</b>                                           | <b>0,9729742878</b> |
| <b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>                        | <b>0,9913008829</b> |
| <b>Ventricular Couplet</b>                                                | <b>0,9999870708</b> |
| <b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0,9999958004</b> |
| <b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0,9999190261</b> |
| <b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>                        | <b>0,9987499423</b> |
| <b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b> | <b>0,999995306</b>  |
| <b>Wolf-Parkinson Type A</b>                                              | <b>1</b>            |
| <b>Wolf-Parkinson Type B</b>                                              | <b>0,9999984975</b> |
| <b>Auxiliary Beat</b>                                                     | <b>1</b>            |
| <b>Artifact</b>                                                           | <b>0,9996820254</b> |
| <b>Ventricular Interpolated Beat</b>                                      | <b>0,9991157064</b> |
| <b>Atrial Couplet</b>                                                     | <b>0,9999815924</b> |
| <b>Atrial Triplet</b>                                                     | <b>0,9999692744</b> |
| <b>Junctional Couplet</b>                                                 | <b>0,9945958893</b> |
| <b>Junctional Triplet</b>                                                 | <b>0,9999238543</b> |
| <b>Ventricular Triplet</b>                                                | <b>0,9999449618</b> |



## 8,2 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**

## 8.3 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                                  | 1.0    |
| Atrial Ectopic Rhythm                     | 0,9948 |
| Atrial Fibrillation                       | 0,9996 |
| Atrial Flutter                            | 0,9818 |
| Multifocal Atrial Tachycardia             | 0,959  |
| Paroxysmal Atrial Tachycardia             | 0,9504 |
| AV Dissociation With Interference         | 1.0    |
| First Degree AV Block                     | 0,9941 |
| Second Degree AV Block Type I             | 0,9244 |
| Second Degree AV Block Type II            | 0,9846 |
| Third Degree AV Block                     | 0,9965 |
| Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm  | 0,9964 |
| AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm       | 0,9924 |
| Junctional Tachycardia                    | 0,9799 |
| Lown-Ganong-Levine Syndrome               | 0,9878 |
| Second Degree SA Block Type I             | 0,9787 |



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



8,4 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)                               | 1.0       |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)                 | 0,9999    |
| Bifascicular Block Beat                                      | 0,7946    |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0,9982    |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)                  | 0,999     |
| Junctional (Nodal) Escape Beat                               | 0,9365    |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction                     | 0,9048    |
| Left Bundle Branch Block Beat                                | 0,9625    |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat                     | 0,9996    |
| Normal Beat                                                  | 0,9981    |
| Right Bundle Branch Block Beat                               | 0,8045    |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat                    | 1.0       |
| Unclassifiable Beat                                          | 0,9625    |
| Ventricular Escape Beat                                      | 0,9412    |
| Ventricular Premature Contraction                            | 0,9977    |



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



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



## 8.5 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                                 | 1.0    |
| Atrial Ectopic Rhythm                    | 0,9967 |
| Atrial Fibrillation                      | 0,9997 |
| Atrial Flutter                           | 0,9996 |
| Multifocal Atrial Tachycardia            | 0,9287 |
| Paroxysmal Atrial Tachycardia            | 0,9064 |
| AV Dissociation With Interference        | 1.0    |
| First Degree AV Block                    | 0,9982 |
| Second Degree AV Block Type I            | 0,8954 |
| Second Degree AV Block Type II           | 0,9882 |
| Third Degree AV Block                    | 0,993  |
| Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm | 0,9952 |
| AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm      | 0,9849 |
| Junctional Tachycardia                   | 0,9757 |
| Lown-Ganong-Levine Syndrome              | 0,9965 |
| Second Degree SA Block Type I            | 0,9705 |
| Second Degree SA Block Type II           | 0,9379 |
| Third Degree SA Block                    | 0.9    |
| Sinus Arrhythmia                         | 0,938  |
| Sinus Tachycardia                        | 0,9974 |
| Accelerated Idioventricular Rhythm       | 0,9448 |
| Ventricular Fibrillation                 | 1.0    |
| Idioventricular (Ventricular Escape)     | 0,8571 |



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



## 8.6 Specificitás

**Specificitás** méri a helyesen azonosított negatív esetek arányát az összes tényleges negatív esethez képest.

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



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



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



## 8.7 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                                 | 0,008471          |
| Aberrated Atrial Premature Beat                              | 0,026378          |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked)                               | 0,102532          |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)                 | 0,0001            |
| Bifascicular Block Beat                                      | 0,0005            |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0,001001          |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)                  | 0,0001            |
| Junctional (Nodal) Escape Beat                               | 0,062135          |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction                     | 0,473596          |
| Left Bundle Branch Block Beat                                | 0,0002            |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat                     | 0,001201          |
| Normal Beat                                                  | 0,00311           |
| Right Bundle Branch Block Beat                               | 0,000701          |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat                    | 0,071348          |
| Unclassifiable Beat                                          | 0,084362          |
| Ventricular Escape Beat                                      | 0,124986          |
| Ventricular Premature Contraction                            | 0,013274          |



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



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



## 8.8 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                                 | 0,02522           |
| Aberrated Atrial Premature Beat                              | 0,049649          |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked)                               | 0                 |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)                 | 0,0001            |
| Bifascicular Block Beat                                      | 0,25851           |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0,001803          |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)                  | 0,001001          |
| Junctional (Nodal) Escape Beat                               | 0,067806          |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction                     | 0,105211          |
| Left Bundle Branch Block Beat                                | 0,038961          |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat                     | 0,0004            |
| Normal Beat                                                  | 0,001904          |
| Right Bundle Branch Block Beat                               | 0,243013          |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat                    | 0                 |
| Unclassifiable Beat                                          | 0,03896           |
| Ventricular Escape Beat                                      | 0,062473          |
| Ventricular Premature Contraction                            | 0,002305          |



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



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

## 9. 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 domáinek 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.

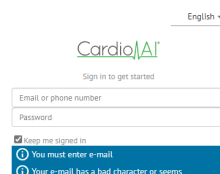
**Merevlemez:** Legalább 100 MB szabad hely a böngésző telepítéséhez.

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

## 10. 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:



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



English ▼
English ▼



Sign in to get started

Email or phone number

Password

☒ Keep me signed in

i You must enter e-mail

i Your e-mail has a bad character or seems

→



Sign in to get started

dz@sapiensapi.com

.....

☒ Keep me signed in

Continue

**Jegyzet:** A bejelentkezési adatokat a gyártó biztosítja.

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


Auto process
Denys Zakhlibaiev

Organizations

Load Spendings (55)

Filter By Date:

Enter a date range

Search

| NAME      | PATH    | STATISTICS   |           |           | SPENDING<br>Total |
|-----------|---------|--------------|-----------|-----------|-------------------|
|           |         | Not Approved | Processed | Cancelled |                   |
| ★ Testing | testing | -            | -         | -         | -                 |

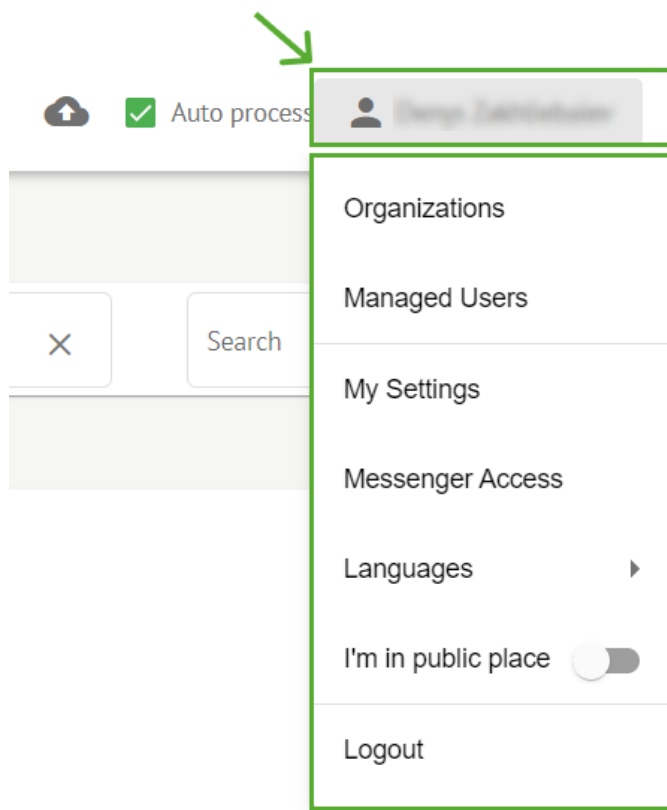
**Jegyzet.** A felhasználó 10 perc inaktivitás után automatikusan kijelentkezett.

## 11. Szoftver működése:

### 11.1 Felhasználói profil kezelése

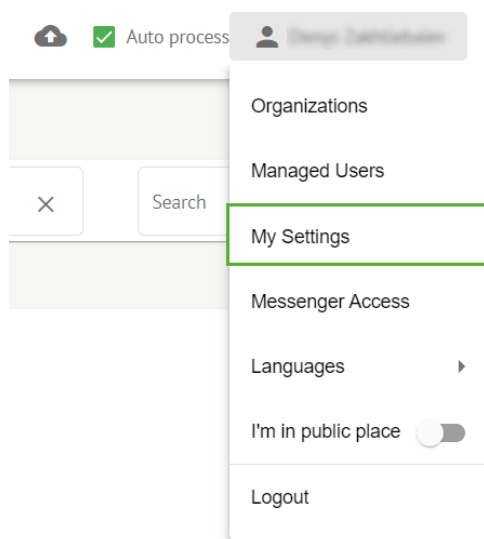
A felhasználói profilkezelés elérése a felhasználónévre kattintva érhető el:





#### 11.1.1 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\*

George Zoltan Kovacs

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.



### 11.1.2 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.<br>Ez a mező az <b>kívánt</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jelenlegi jelszó*       | Lehetővé teszi az aktuális jelszó megadását annak megváltoztatásához.<br>Ez a mező az <b>kívánt</b> jelszováltáskor.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Új jelszó*              | Ípindi a felhasználó jelszavát, amelyet a bejelentkezési folyamat során fog használni.<br>Jelszó követelmények: <ul style="list-style-type: none"><li>• Legalább 1 speciális szimbólum;</li><li>• Legalább 1 kisbetű;</li><li>• Legalább 1 nagybetű;</li><li>• Legalább 1 számjegy;</li><li>• A hosszának legalább 8 szimbólumnak kell lennie.</li></ul><br>Ez a mező az <b>kívánt</b> jelszováltáskor. |
| Új jelszó megerősítése* | Ez a mező megkettőzi a <b>Jelszó</b> mezőt, és azonos módon kell kitölteni.<br>Ez a mező az <b>kívánt</b> 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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.

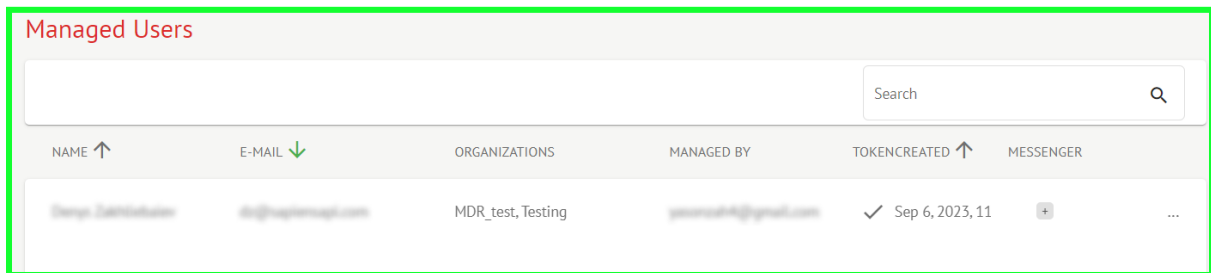
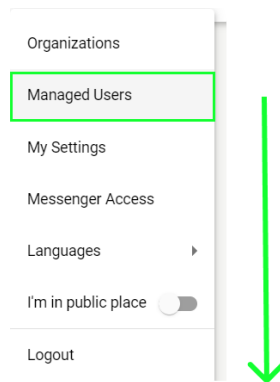
The diagram illustrates a two-step process for updating a password. On the left, the initial form has fields for 'Current Password\*', 'New Password\*' (with a toggle icon), and 'Confirm New Password\*'. Below these are fields for 'Ordering Organization', 'Ordering Phone', and 'Ordering Address'. At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

### 11.1.3 A fiókom irányításának átruházása egy felhasználóra

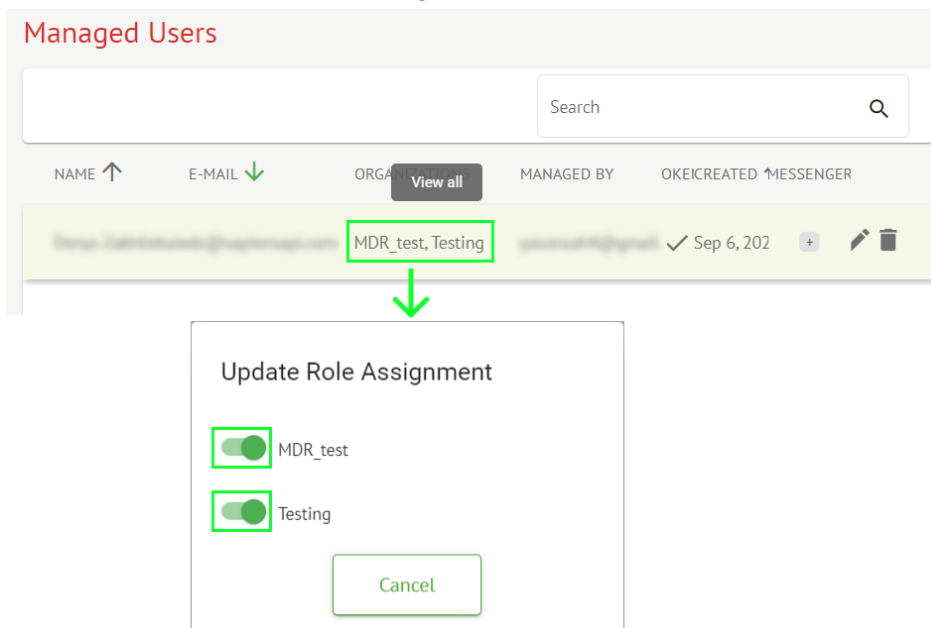
A fiók felügyeletének másik felhasználóra delegálása lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a delegált fiókot a felhasználói adatok szerkesztésével, a szerepkör-hozzárendelés frissítésével, az üzenetküldő hozzáférés konfigurálásával és a delegált felhasználó törlésével kezelje.

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:

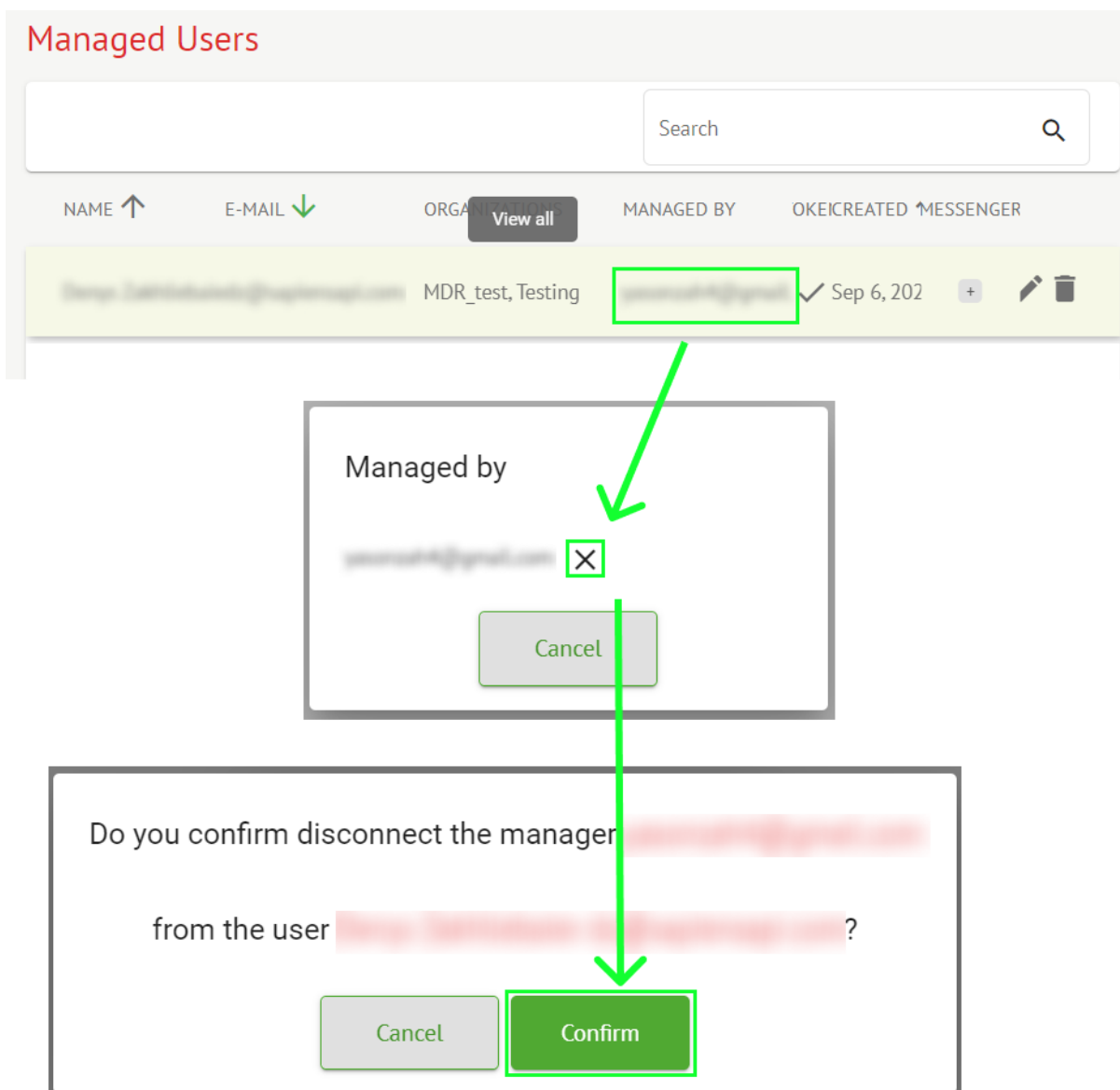
A kezelt felhasználók között böngészhet a Felhasználói profil kezelés menü > menüpontjában **Kezelt felhasználók**:



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

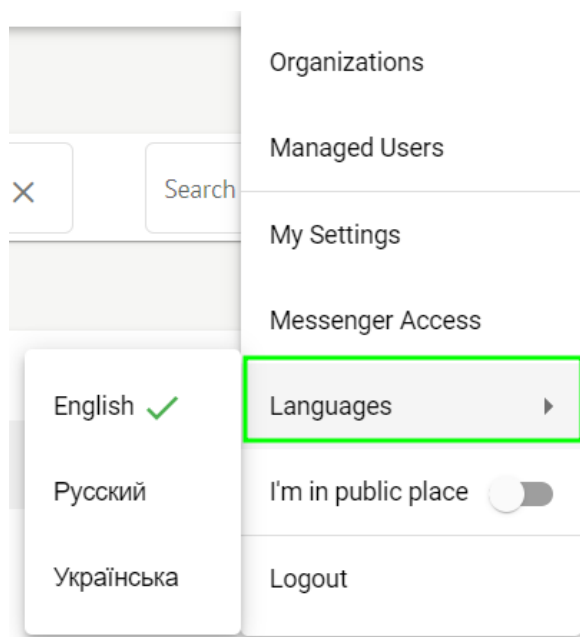


A felhasználó delegálásának visszavonása a Kezelt felhasználó > Vezető leválasztása a felhasználóról > Megerősítés gombra kattintva érhető el:



#### 11.1.4 A felhasználói felület nyelve

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

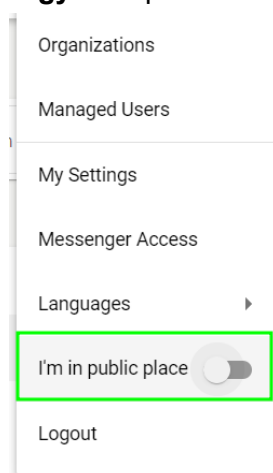


A következő nyelvek állnak rendelkezésre:

- Angol;
- Ukrán;
- Orosz.

#### 11.1.5 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.

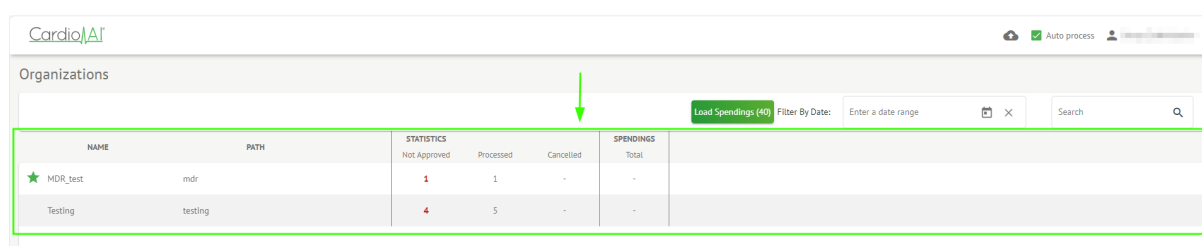
## 11.2 Szervezetek áttekintése

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                                                                                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános szakasz</b> |                                                                                                        |
| Név                      | A szervezet nevét jelzi                                                                                |
| Útvonal                  | Jelzi a szervezet elérési útját a szervezet URL-címe alatt.                                            |
| <b>Statisztika</b>       |                                                                                                        |
| 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.                                                    |
| <b>Kiadások</b>          |                                                                                                        |
| 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:



CardioIQ<sup>AI</sup>

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

X

Filter

X

REVIEWING

UPLOADING 1

| ACTION            | EXPIRES/QUEUE  | PRIORITY     | STATUS      | PATIENT NAME                          | FILE                       | ASSIGNED TO                 | UPLOAD BY                   | TAGS                     | UPDATED             | DURATION       |
|-------------------|----------------|--------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| Feb 19, 2024      |                |              |             |                                       |                            |                             |                             |                          |                     |                |
| <div>—</div>      | <div>Om</div>  | <div>⬆</div> | In progress | Unknown (age 73)                      | A <div>20240219_0000</div> | P <div>Heart Recorder</div> | S <div>Success</div>        | <div>X</div>             | Feb 19, 2024, 15:51 | 23h 45m 24s    |
| <div>View</div>   | <div>PDF</div> | <div>⬆</div> | Done        | Unknown (age 55)                      | A <div>20240219_0000</div> | S <div>Success</div>        | S <div>Success</div>        | <div>X</div>             | Feb 19, 2024, 15:44 | 23h 59m 50s    |
| <div>View</div>   | <div>PDF</div> | <div>⬆</div> | Done        | V <div>Medical A</div> (age 64)       | 9 <div>20240219_0000</div> | P <div>Heart Recorder</div> | S <div>Success</div>        | <div>✓</div>             | Feb 19, 2024, 15:43 | 3d 00h 05m 19s |
| <div>Review</div> | <div>Om</div>  | <div>⬆</div> | Open        | K <div>Heart E</div> (age 36)         | 4 <div>20240219_0000</div> | Unknown                     | S <div>Success</div>        | <div>X</div>             | Feb 19, 2024, 15:41 | 2d 00h 01m 39s |
| Jan 29, 2024      |                |              |             |                                       |                            |                             |                             |                          |                     |                |
| <div>Review</div> | <div>Om</div>  | <div>✓</div> | Open        | T <div>Heart T</div>                  | 7 <div>20240219_0000</div> | Unknown                     | D <div>Heart Recorder</div> | <div>20240219_0000</div> | Mar 25, 2024, 19:41 | 03h 35m 57s    |
| Jan 23, 2024      |                |              |             |                                       |                            |                             |                             |                          |                     |                |
| <div>—</div>      | <div>Om</div>  | <div>⬆</div> | In progress | Unknown                               | M <div>20240219_0000</div> | P <div>Heart Recorder</div> | S <div>Success</div>        | <div>X</div>             | Jan 23, 2024, 17:30 | 10s            |
| Jan 22, 2024      |                |              |             |                                       |                            |                             |                             |                          |                     |                |
| <div>Review</div> | <div>Om</div>  | <div>⬆</div> | Open        | Unknown                               | M <div>20240219_0000</div> | Unknown                     | S <div>Success</div>        | <div>X</div>             | Jan 22, 2024, 16:54 | 10s            |
| <div>—</div>      | <div>Om</div>  | <div>⬆</div> | In progress | S <div>Heart S</div> (age 4294967293) | 1 <div>20240219_0000</div> | P <div>Heart Recorder</div> | S <div>Success</div>        | <div>X</div>             | Jan 22, 2024, 16:54 | 19h 16m 39s    |

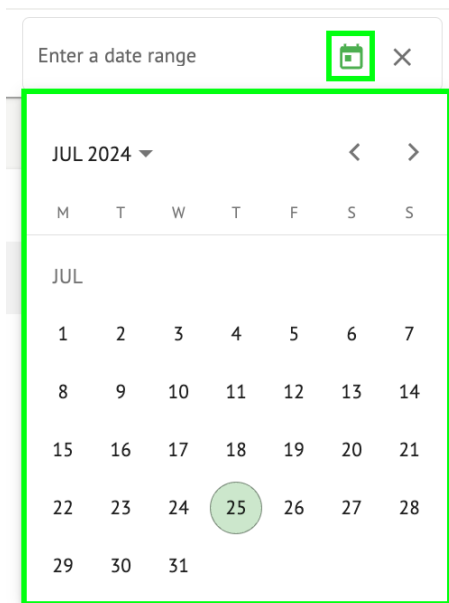
Alatt **Szervezetek**, a felhasználó dátum szerint szűrheti a szervezeteket:

Load Spendings (35)

Filter By Date:

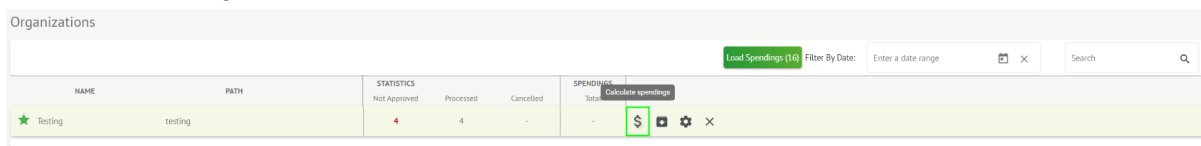
Enter a date range



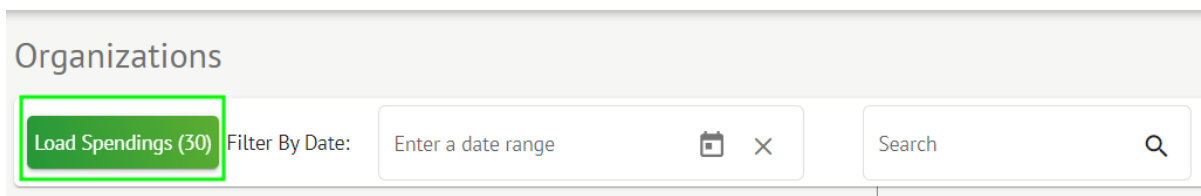


### 11.2.2 Számítsa ki a szervezet kiadásait

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.

### 11.2.3 Kiadások exportálása CSV-be

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



| Organizations                                           |         |              |           |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div>Load Spendings (31)</div> </div> |         |              |           |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NAME                                                    | PATH    | STATISTICS   |           |           | SPENDING |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                         |         | Not Approved | Processed | Cancelled | Total    | Export spendings into CSV                                                                                                                                                                                                                                      |
| ★ 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.

#### 11.2.4 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános szakasz</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Név                            | A szervezet nevét jelzi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Útvonal                        | Jelzi a szervezet elérési útját a szervezet URL-címe alatt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Láthatósági szint              | <p>A szervezet láthatósági állapotát jelzi a szoftveren belüli felhasználók számára. A következő láthatósági szintek állnak rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyilvános: beállítja a „közzétételi_*elérési útnév*” elérési útját, és elérhetővé teszi a szervezetet a működéshez, a felhasználó engedélye nélkül.</li> <li>• Privát: csak a szervezethez rendelt felhasználókon belül teszi elérhetővé a szervezet működését.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cím                            | A szervezet fizikai címét jelzi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Leírás                         | A szervezet leírását jelzi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Jelentés konfigurációja</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Előbeállítások listája         | <p>Az EKG-feladat áttekintése során generált jelentés előre beállított konfigurációját jelzi. Az előre beállított érték alapértelmezett értéke <b>alapértelmezett</b>.</p> <p>A felhasználó hozzáadhatja, szerkesztheti és törölheti az előre beállított értékeket.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UTC eltolás (perc)             | <p>A szervezet időzónáját jelzi. Az időzóna beállításának lehetősége az időzóna listából történő kiválasztásával érhető el:</p> <div data-bbox="542 1232 1372 1724"> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Balti, Bender</p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni...</p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu</p> <p><b>EET   +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro</b></p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Mariehamn</p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv...</p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Liepāja, Jelgava</p> </div> <p>Alapértelmezés szerint a szervezet időzónája <b>EET   +03:00 kelet-európai idő szerint</b></p> |

| 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. |

#### 11.2.5 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     |                   |                                                 |
| -         | \$                | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> |

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

CardinalAI

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 **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

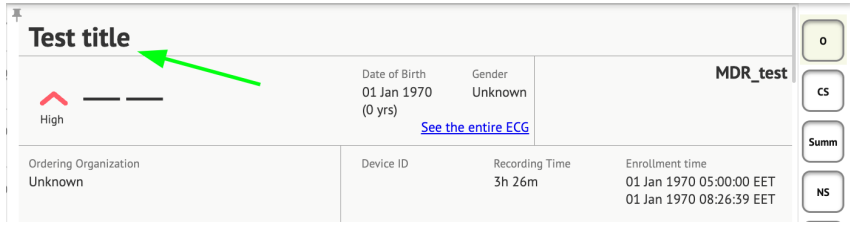
Strip Index

Strips

Cancel
Confirm



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

| Beállítás                | Leírás                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános szakasz</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Név                      | A preset nevét jelzi.                                                                                                                                                                                                                           |
| Cím                      | <p>A jelentés előre beállított címét jelzi. Ha a cím be van állítva, az megjelenik a feladatjelentés első oldalán:</p>                                        |
| Nyelv                    | <p>A komponálás alatt álló preset nyelvét jelzi. A következő nyelvek állnak rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angol;</li> <li>• Ukrán;</li> <li>• Orosz.</li> </ul>                                                   |
| Időformátum              | <p>Az előre beállított időformátumot jelzi. A következő formátumok állnak rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ÓÓ:PP:SS;</li> <li>• H:MM:SS délelőtt / délután</li> </ul>                                                |
| Dátumformátum            | <p>Az előre beállított dátumformátumot jelzi. A következő formátumok állnak rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DD MMM (pl. nov. 6.);</li> <li>• HMM-DD (pl. nov-06);</li> <li>• NN MMMM (pl. november 06.).</li> </ul> |
| Prioritás                | <p>Az állapot prioritását jelzi. A következő prioritások állnak rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legmagasabb;</li> <li>• Magas;</li> <li>• Közepes;</li> <li>• Alacsony;</li> <li>• Legalacsonyabb.</li> </ul>       |
| 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.                                                                                                                                                |
| <b>Rendezett szakaszok</b>      | 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.

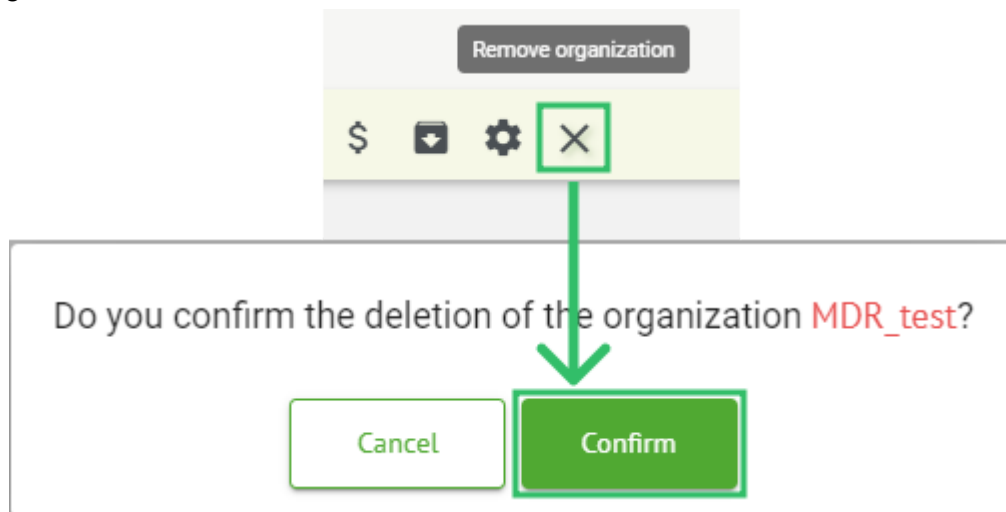
Az előbeállítás eltávolításának lehetősége úgy érhető el, hogy a legördülő menüből kiválasztja az előbeállítást, és rákattint a **Töröl** gombra, és kattintson a gombra **Erősítse meg** gomb.

**Jegyzet.** Alapértelmezett előbeállítás nem törölhető.



### 11.2.6 Szervezet eltávolítása

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

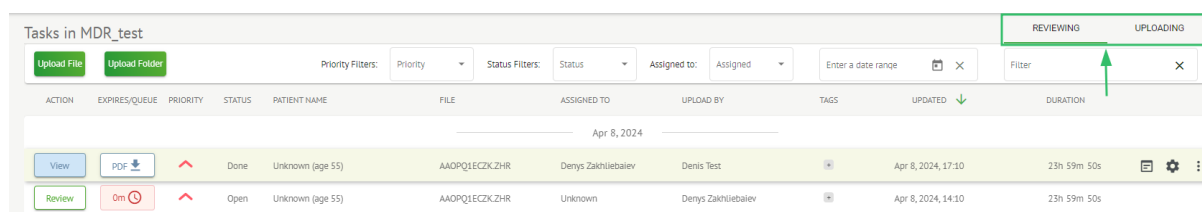


### 11.3 A Feladatok szakasz áttekintése

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.



#### 11.3.1 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 lejáratási 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 |

- feladatkímkék - jelzi a feladat címkéit (pl. teszt), amelyek megtalálhatók a feladatkímkészűrővel,

| 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;

### 11.3.2 Az alszakasz szerkesztésének áttekintése

#### 11.3.2.1 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                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános szakasz</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 <b>Születésnap</b> adat.                                                                                                                       |
| Nem                      | A beteg nemét jelzi. A következő nemek állnak rendelkezésre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• női;</li> <li>• férfi;</li> <li>• differenciálatlan.</li> </ul>                                                                             |
| 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kötelezettség nélkül;</li> <li>• 1d;</li> <li>• 2d;</li> <li>• 3d;</li> <li>• 5d;</li> <li>• 7d;</li> <li>• 14d.</li> </ul> |
| Előbeállítások listája   | Az EKG-feladat áttekintése során generált feladat jelentés előre beállított konfigurációját jelzi. Az előre beállított érték alapértelmezett értéke <b>alapértelmezett</b> .                                                                      |



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | A felhasználó szerkesztheti az előre beállított értékeket.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Speciális beállítások</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyitott;</li> <li>• Folyamatban van;</li> <li>• Törölve;</li> <li>• Kész.</li> </ul>                                                          |
| 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MINKET;</li> <li>• Kanada;</li> <li>• EU;</li> <li>• Ukrajna;</li> <li>• Ismeretlen régió.</li> </ul>                                |
| Készülék gyártója            | Annak az eszköznek a gyártóját jelzi, amelytől az EKG-adatokat szereztek. A következő gyártók érhetők el: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Életjelek;</li> <li>• Myant;</li> <li>• Cortrium;</li> <li>• Ismeretlen gyártó.</li> </ul>       |
| Eszköz neve                  | Annak az eszköznek a nevét jelzi, amelyről az EKG-adatokat szereztek.                                                                                                                                                                               |
| Szolgáltatás neve            | A beteg szolgáltatásának nevét jelzi.                                                                                                                                                                                                               |

### 11.3.2.2 Csatornák szerkesztése

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

Choose leads configuration preset

Some preset name Delete

Insert preset name Save

Channel 1

Choose lead name

MDC\_ECG\_LEAD\_ES Invert

Channel 2

Choose lead name

MDC\_ECG\_LEAD\_AS Invert

Channel 3

Choose lead name

MDC\_ECG\_LEAD\_AI Invert

Cancel Save

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:

▼

Delete

- Javasolt előre beállított név mező;

Save

- A csatorna(k) neve:

Channel 1

Choose lead name

MDC\_ECG\_LEAD\_V6

Invert

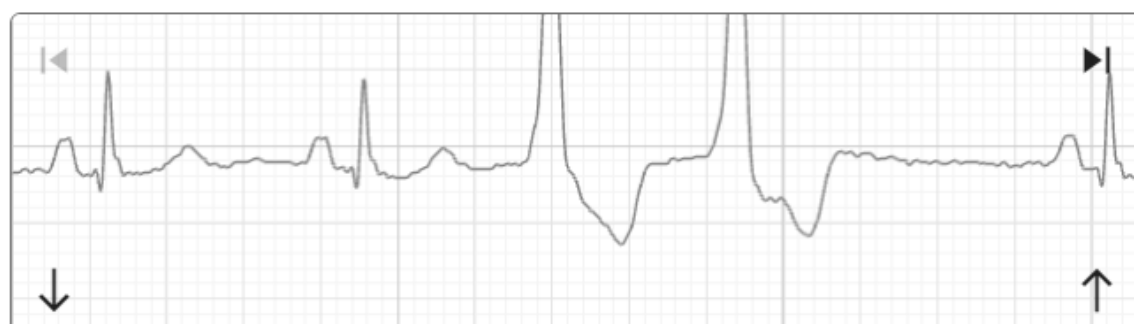


Channel 2

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 ▼

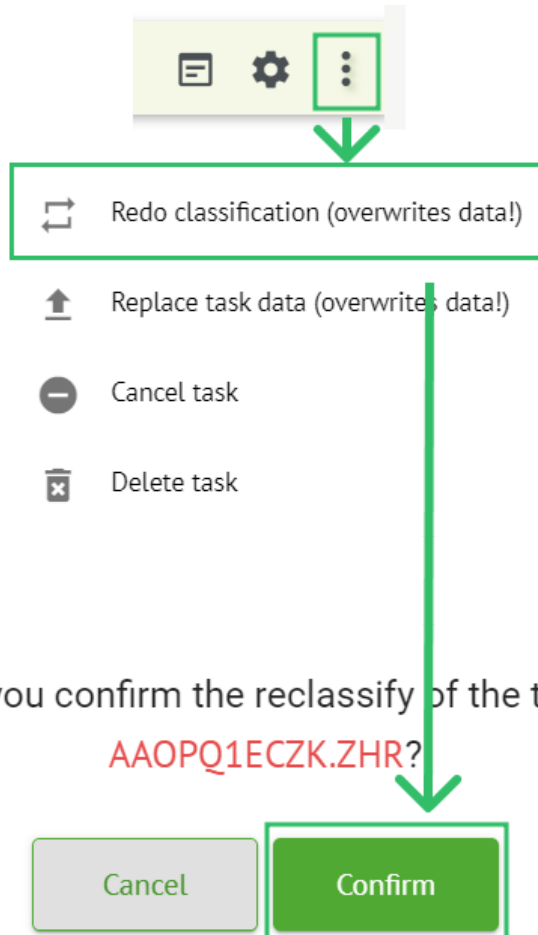
Invert

Cancel

Save

#### 11.3.2.3 Feladat átsorolása

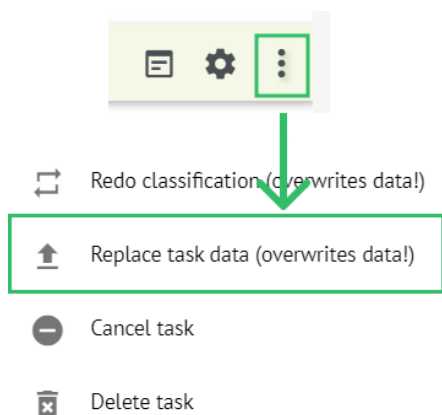
A feladat átsorolásának lehetősége a feladat alatt érhető el **opciók** > **Újra besorolás (felülírja az adatokat!)** gomb > **Erősítse meg** gomb:



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

#### 11.3.2.3 Feladatadatok cseréje

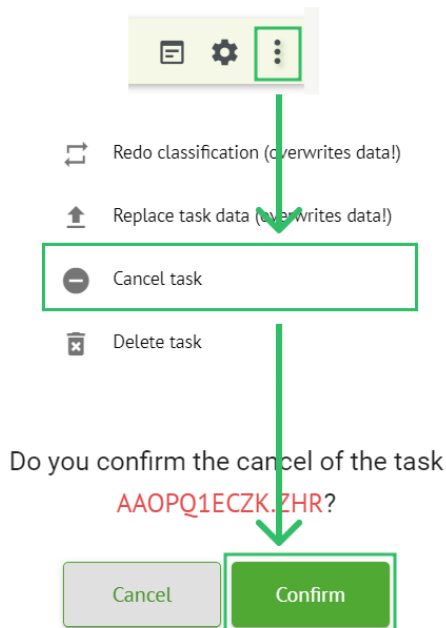
A feladat átsorolásának lehetősége a feladat alatt érhető el **opciók** > **Cserélje ki a feladat adatait (felülírja az adatokat!)** gomb > EKG-fájl kiválasztása:



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

#### 11.3.2.4 Feladat törlése

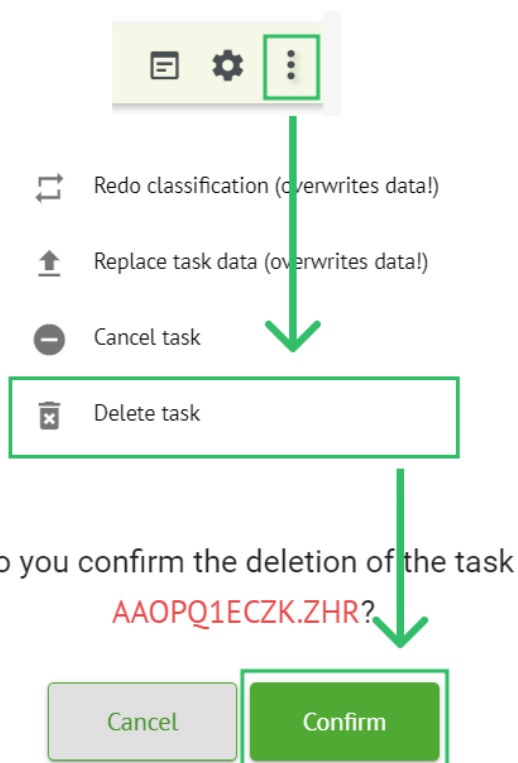
A feladat megszakításának lehetősége a feladat alatt érhető el **opciók > Feladat megszakítása** gomb > **Erősítse meg** gomb:



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

#### 11.3.2.5 Feladat törlése

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



### 11.3.1 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

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   |
|---------------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|
| KHLQTJGTFIAG8Y7.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   |
|---------------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|
| KHLQTJGTFIAG8Y7.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      |
|----------------------------------------------|------------|-----------|-------------|----------|-------------|-------------|
| <a href="#">Confirm</a> KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf | First name | Last name | Assigned to | Age<br>0 | Weight<br>0 | Height<br>0 |

Ez a beállítás a megerősítési lépés előtt módosítható.

- Adatokhoz rendelve:

| FILE NAME                                    | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE      | WEIGHT      | HEIGHT      |
|----------------------------------------------|------------|-----------|-------------|----------|-------------|-------------|
| <a href="#">Confirm</a> KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf | First name | Last name | Assigned to | Age<br>0 | Weight<br>0 | Height<br>0 |

Ez a beállítás a megerősítési lépés előtt módosítható.

- Életkor adatok:

Ez a beállítás a megerősítési lépés előtt módosítható.

- Súly:

Ez a beállítás a megerősítési lépés előtt módosítható.

## 11.4 Felhasználók szakasz

### 11.4.1 Felhasználói szakasz áttekintése

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

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



Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Users

Roles

Users in MDR\_test

Create user

Invite user

Filter groups

| ACTIVE | USER NAME          | E-MAIL | ROLE     | CREATED             |     |
|--------|--------------------|--------|----------|---------------------|-----|
|        | Denis Test         |        | Uploader | Mar 26, 2024, 14:48 | ... |
|        | Denys Zakhliebaiev |        | admin    | Mar 26, 2024, 14:48 | ... |
|        | Superuser          |        | admin    | Mar 26, 2024, 14:47 | ... |

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 <b>Szerepek</b> szakasz.<br>Az alapértelmezett elérhető szerepek a következők: <ul style="list-style-type: none"> <li>Feltöltő;</li> <li>Szerkesztő;</li> <li>Admin</li> </ul> |
| 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:

Users in MDR\_test

Create user

Invite user

Filter groups

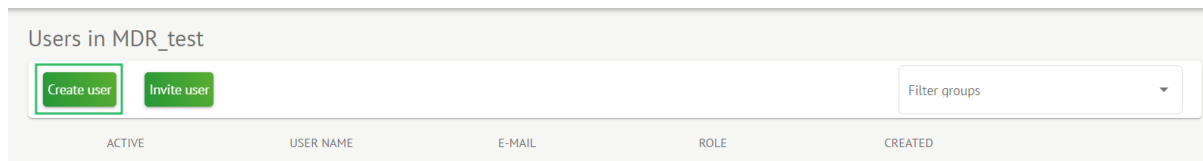
| ACTIVE | USER NAME | E-MAIL | ROLE | CREATED |
|--------|-----------|--------|------|---------|
|--------|-----------|--------|------|---------|

A rendelkezésre álló szűrőbeállítások megfelelnek a felhasználókhoz rendelt szerepköröknek.



### 11.4.2 Felhasználó létrehozása

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



The screenshot shows a web interface titled "Users in MDR\_test". Below the title, there are two green buttons: "Create user" and "Invite user". To the right of these buttons is a dropdown menu labeled "Filter groups". Below the buttons and the dropdown menu, there is a table header with the following columns: "ACTIVE", "USER NAME", "E-MAIL", "ROLE", and "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 <b>kívánt</b> . |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Email                      | Lehetővé teszi a felhasználó e-mail címének beállítását.<br>Ez a mező az <b>kívánt</b> .                                                                                                                                                                                                                                      |
| Jelszó                     | Lehetővé teszi a felhasználó jelszavának beállítását.<br>A jelszónak legalább 8 karakterből kell állnia, amely speciális karakterekből, számokból, nagy- és kisbetűkből áll.<br>Ez a mező az <b>kívánt</b> .                                                                                                                  |
| Válasszon szerepet         | Lehetővé teszi a felhasználó szerepének beállítását. Az elérhető szerepkörök megfelelnek az alábbi szerepköröknek <b>Szerepek</b> szakasz.<br>Az alapértelmezett szerepkörök a következők: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feltöltő;</li> <li>• Szerkesztő;</li> <li>• Admin</li> </ul> Ez a mező az <b>kívánt</b> . |
| 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

### 11.4.2 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

#### 11.4.3 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 |
|-------------------------------------|------------|------------|----------|---------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Denis Test | [redacted] | 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.

#### 11.4.4 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                                       |            |                              |            |                     |                                        |
|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------------|
| <a href="#">Create user</a> <a href="#">Invite user</a> |            | Filter groups <span>▼</span> |            |                     |                                        |
| ACTIVE                                                  | USER NAME  | E-MAIL                       | ROLE       | CREATED             |                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/>                     | Denis Test |                              | ECG Editor | Apr 19, 2024, 16:00 | <a href="#">Delete Role Assignment</a> |

Do you confirm the deletion of the role assignment of  
 Denis Test [redacted]?

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

## 11.5 Szerepek szakasz

### 11.5.1 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:

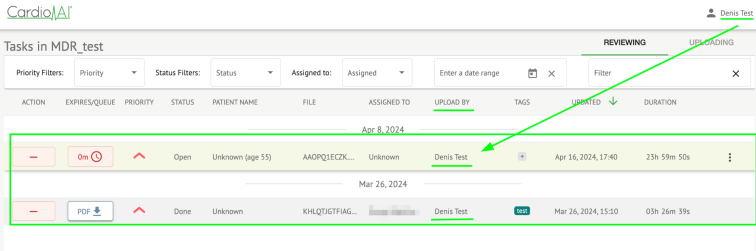
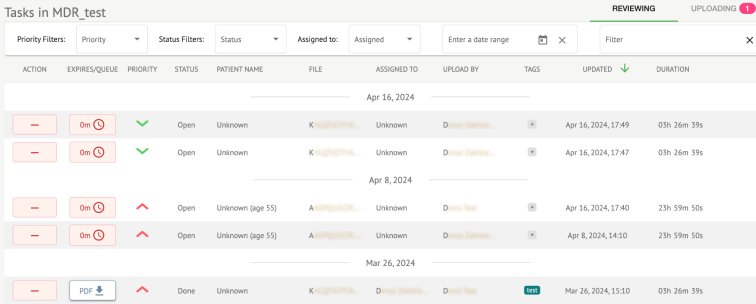
| Roles in MDR_test           |         |
|-----------------------------|---------|
| <a href="#">Create role</a> |         |
| Role Name                   | Members |
| admin                       | 2       |
| ECG Editor                  | 1       |
| Uploader                    | 0       |

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:

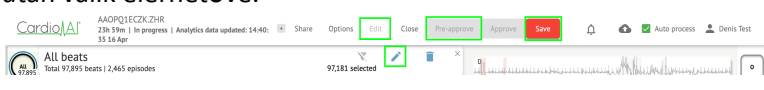
| Beállítás   | Leírás                                                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Szerep neve | A szerep nevét jelzi.                                         |
| tagok       | A levelező szerepkörrel rendelkező felhasználók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



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

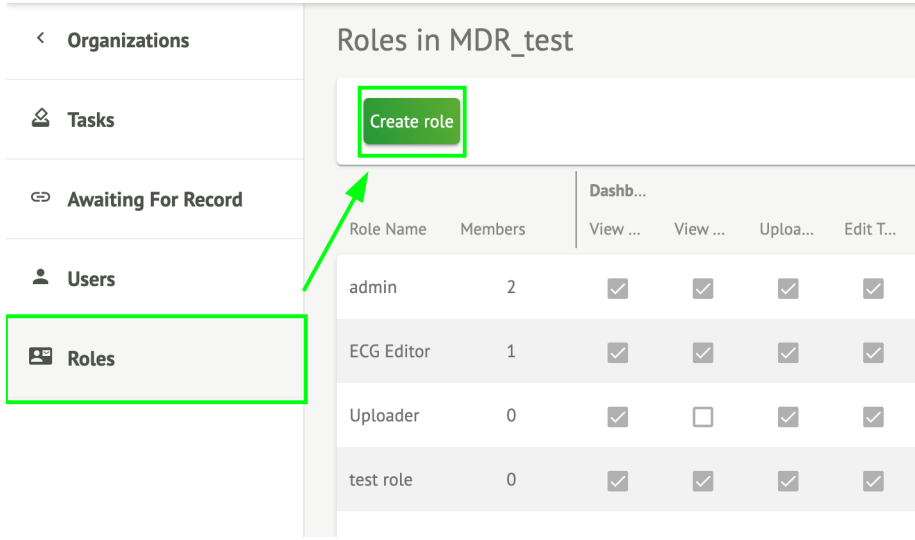
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        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

|                           | <div><div>Update user data</div><div><div><div>First name</div><div>Last name</div></div><div><div>Birthday</div><div><div>Age</div><div>0</div></div><div><div>Gender</div><div></div></div></div><div><div>Indications</div></div><div><div>Device Id</div><div><div>Recording start</div><div>1 Jan 1970, 00:00:00</div><div></div></div></div><div><div>Duration</div><div>Unbound</div></div><div><div>Presets List</div><div>default</div><div>Show/Edit</div></div><div><div>Assigned to</div><div>Denys Zakhliebaiev</div><div><div>Status</div><div>Open</div></div></div></div></div> |             |               |              |        |              |                 |               |             |      |         |                 |               |             |      |         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|--------------|-----------------|---------------|-------------|------|---------|-----------------|---------------|-------------|------|---------|
| Műszerfal                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |               |              |        |              |                 |               |             |      |         |                 |               |             |      |         |
| EKG nézet hozzáférés      | <div><div>Lehetővé teszi a felhasználó számára az EKG-feladatok elérését, az AI által létrehozott megjegyzések megfigyelését és az EKG-jelentés megfigyelését.</div><div><table><tr><th>ACTION</th><th>EXPIRES/QUEUE</th><th>PRIORITY</th><th>STATUS</th><th>PATIENT NAME</th></tr><tr><td><div>View</div></td><td><div>0m</div></td><td><div></div></td><td>Open</td><td>Unknown</td></tr><tr><td><div>View</div></td><td><div>0m</div></td><td><div></div></td><td>Open</td><td>Unknown</td></tr></table></div></div>                                                                         | ACTION      | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY     | STATUS | PATIENT NAME | <div>View</div> | <div>0m</div> | <div></div> | Open | Unknown | <div>View</div> | <div>0m</div> | <div></div> | Open | Unknown |
| ACTION                    | EXPIRES/QUEUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRIORITY    | STATUS        | PATIENT NAME |        |              |                 |               |             |      |         |                 |               |             |      |         |
| <div>View</div>           | <div>0m</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div></div> | Open          | Unknown      |        |              |                 |               |             |      |         |                 |               |             |      |         |
| <div>View</div>           | <div>0m</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div></div> | Open          | Unknown      |        |              |                 |               |             |      |         |                 |               |             |      |         |
| EKG áttekintés hozzáférés | <div><div>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.</div><div>Jegyzet. A feladat előzetes jóváhagyása a változtatások mentése</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |               |              |        |              |                 |               |             |      |         |                 |               |             |      |         |

|                           |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>után válik elérhetővé.</p>                                                                   |
| Jelentés Végső jóváhagyás | <p>Lehetővé teszi a felhasználó számára a feladat jóváhagyását, így a jelentés letölthető.</p>  |
| <b>Menedzsment</b>        |                                                                                                                                                                                   |
| 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.                                                                                                  |

### 11.5.1 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 highlighted with a green box. In the main content area, the 'Create role' button is highlighted with a green box. A green arrow points from the 'Create role' button to the 'Roles' menu item in the sidebar.

| Role Name  | Members | View ...                            | View ...                            | Uploa...                            | Edit T...                           |
|------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| admin      | 2       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ECG Editor | 1       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Uploader   | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| test role  | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

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       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Edit role                             |
| ECG Editor        | 1       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> × |
| Uploader          | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                       |
| test role         | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                       |

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       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Remove role                                                                                                                                                             |
| ECG Editor | 1       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |   |
| Uploader   | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                                                         |
| test role  | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                                                         |

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

## 11.4 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

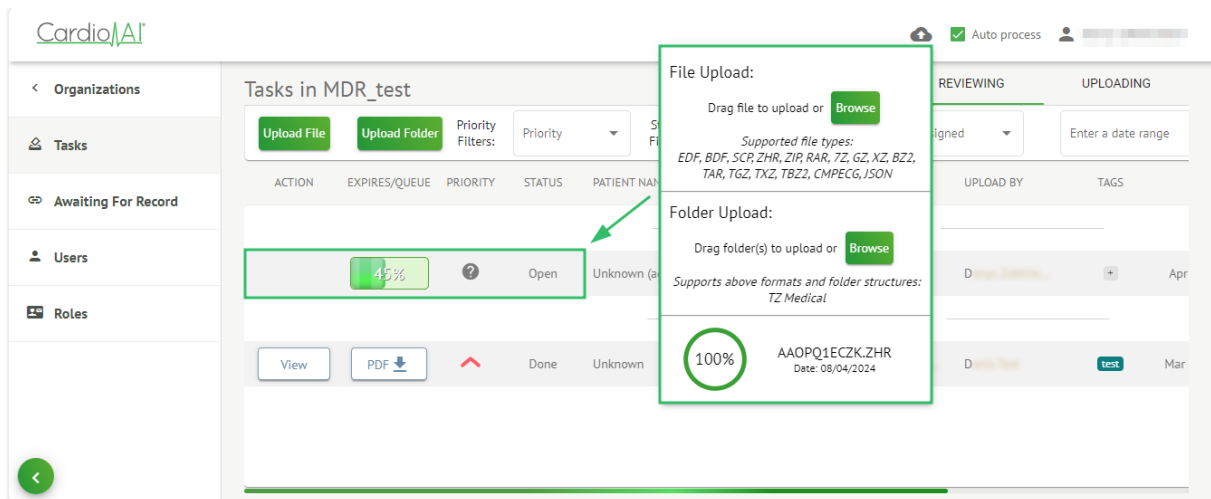
### Tasks in Testing

Priority Filters: Priority

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

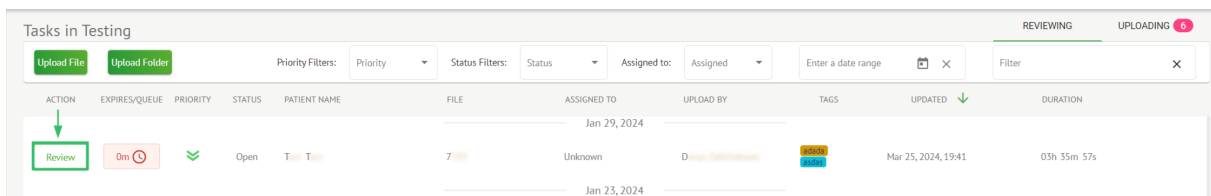
Az XOresearch Cardio.AI™ a következő képernyőt jeleníti meg, ha sikeres volt:





## 11.5 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:



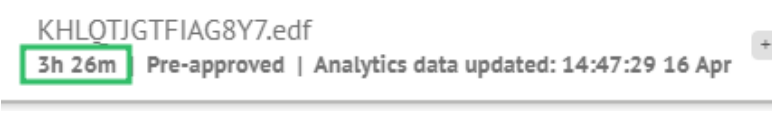
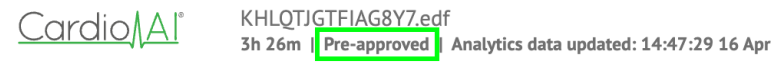
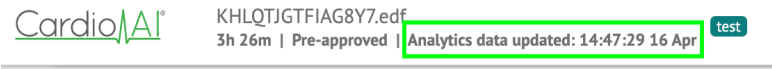
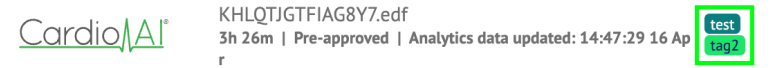
Az EKG-nézegető a következő részekre oszlik:



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.

### 11.5.1 EKG-néző fejléc

Az EKG-néző fejléc része a következő információkat tartalmazza:

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

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

#### 11.5.1.1 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.

#### 11.5.1.2 EKG-feladat-beállítások

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





### Options

RESET

Main options

LANGUAGE

English

TIME FORMAT

HH:mm:ss

DATE FORMAT

dd MMM

Previewer options

CHANNEL

II

SHOW

☒

AMPLITUDE

⊖

x 1 scale

⊕

ROWS NUMBER

⊖

5

⊕

ROW DURATION, S

⊖

60

⊕

ROW HEIGHT, PX

⊖

60

⊕

COLOR CODES

☒

Visualizer options

CHANNEL

1

LEAD

I

SHOW

☒

AMPLITUDE

⊖

10mm/mV

⊕

2

II

☒

10mm/mV

⊕

CENTER LINE

☒

RR INTERVAL

☒

ANNOTATIONS

☒

COLOR CODES

☒

SPEED

⊖

25mm/s

⊕

RR DIFF, %

⊖

20

⊕

RULER REPEATS

⊖

1

⊕

Close

| Beállítás             | Leírás                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fő lehetőségek        |                                                                                                                                                                                       |
| Nyelv                 | Lehetővé teszi a feladatmegjelenítő nyelvének beállítását. A következő nyelvek érhetők el: <ul style="list-style-type: none"><li>• Angol;</li><li>• Orosz;</li><li>• Ukrán.</li></ul> |
| 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                 | <p>Lehetővé teszi az amplitúdó skálázásának konfigurálását. Az elérhető mérlegek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• x1 skála;</li> <li>• x2 skála;</li> <li>• x3 skála;</li> <li>• x4-es méretarány.</li> </ul> <p>A méretezés módosításának lehetősége a alatt érhető el <b>Plusz</b> és <b>Mínusz</b> gombokat.</p> |
| A sorok száma             | <p>Lehetővé teszi az alatti sorok számának beállítását <b>Előnézet</b>. A következőtől elérhető sorok száma <b>1</b> hogy <b>20</b>. Az alapértelmezett érték <b>5</b>.</p>                                                                                 |
| A sor időtartama, s       | <p>Lehetővé teszi a sorok időtartamának beállítását másodpercben. A következő értékek érhetők el:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30;</li> <li>• 60;</li> <li>• 90;</li> <li>• 120.</li> </ul>                                                                                                                                   |
| Sormagasság, px           | <p>Lehetővé teszi a sorok magasságának beállítását pixelben. A következő értékek érhetők el:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30;</li> <li>• 40;</li> <li>• 50;</li> <li>• 60;</li> <li>• 70;</li> <li>• 80;</li> <li>• 90;</li> <li>• 100;</li> <li>• 110;</li> <li>• 120.</li> </ul>                                            |
| Színkódok                 | <p>Lehetővé teszi a megjegyzések elérhetősége színkódjainak beállítását az alábbi helyen <b>Előnézet</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| A vizualizáló beállításai |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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       | <p>Lehetővé teszi az alatti csatornák megjelenítését <b>Vizualizáló</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Amplitúdó      | <p>Lehetővé teszi a vezetékek amplitúdójának beállítását a Visualizer alatt. A következő amplitúdók állnak rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 mm/mV;</li> <li>• 10 mm/mV;</li> <li>• 20 mm/mV;</li> <li>• 40 mm/mV;</li> <li>• 80 mm/mV;</li> <li>• 160 mm/mV;</li> </ul> <p>Az amplitúdó módosításának lehetősége itt érhető el <b>Plusz</b> és <b>Mínusz</b> gombokat.</p> |
| Középvonal     | <p>Lehetővé teszi a középső vonal megjelenítését a megjelenítő alatt:</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| RR intervallum | Lehetővé teszi a QRS-jel két egymást követő R-hulláma közötti időintervallum megjelenítését a Visualizer alatt:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                   |
| Annotációk         | Lehetővé teszi az alatti megjegyzések szövegtípusainak megjelenítését <b>Vizualizáló</b> .                                                                                                                                                          |
| Színkódok          | Lehetővé teszi az alatti megjegyzések színkódjainak megjelenítését <b>Vizualizáló</b> .                                                                                                                                                             |
| Sebesség           | Lehetővé teszi a rekord sebességének beállítását <b>Vizualizáló</b> . A következő sebesség opciók állnak rendelkezésre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12,5 mm/s;</li> <li>• 25 mm/s;</li> <li>• 50 mm/s;</li> <li>• 100 mm/s.</li> </ul> |
| 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.

#### 11.5.1.3 EKG-feladat szerkesztése

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

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

#### 11.5.1.4 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

#### 11.5.1.5 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.

#### 11.5.1.6 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.

#### 11.5.1.7 EKG-feladat mentése

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

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

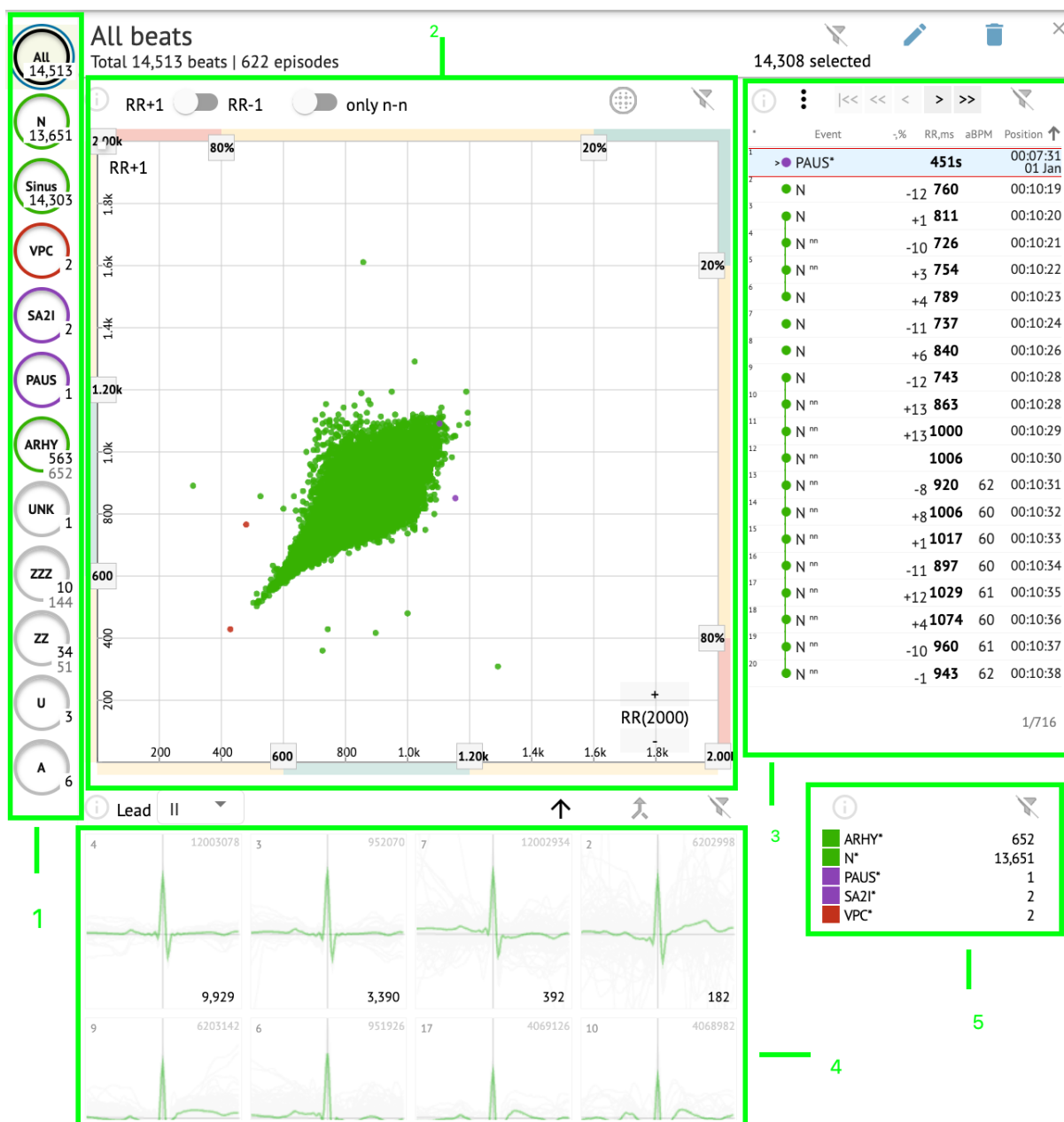
Az XOresearch Cardio.AI™ a következő értesítést jeleníti meg, ha sikeres:



### 11.5.2 EKG Viewer Editor

Az EKG Viewer tömeges szerkesztője a következő elemekből áll:

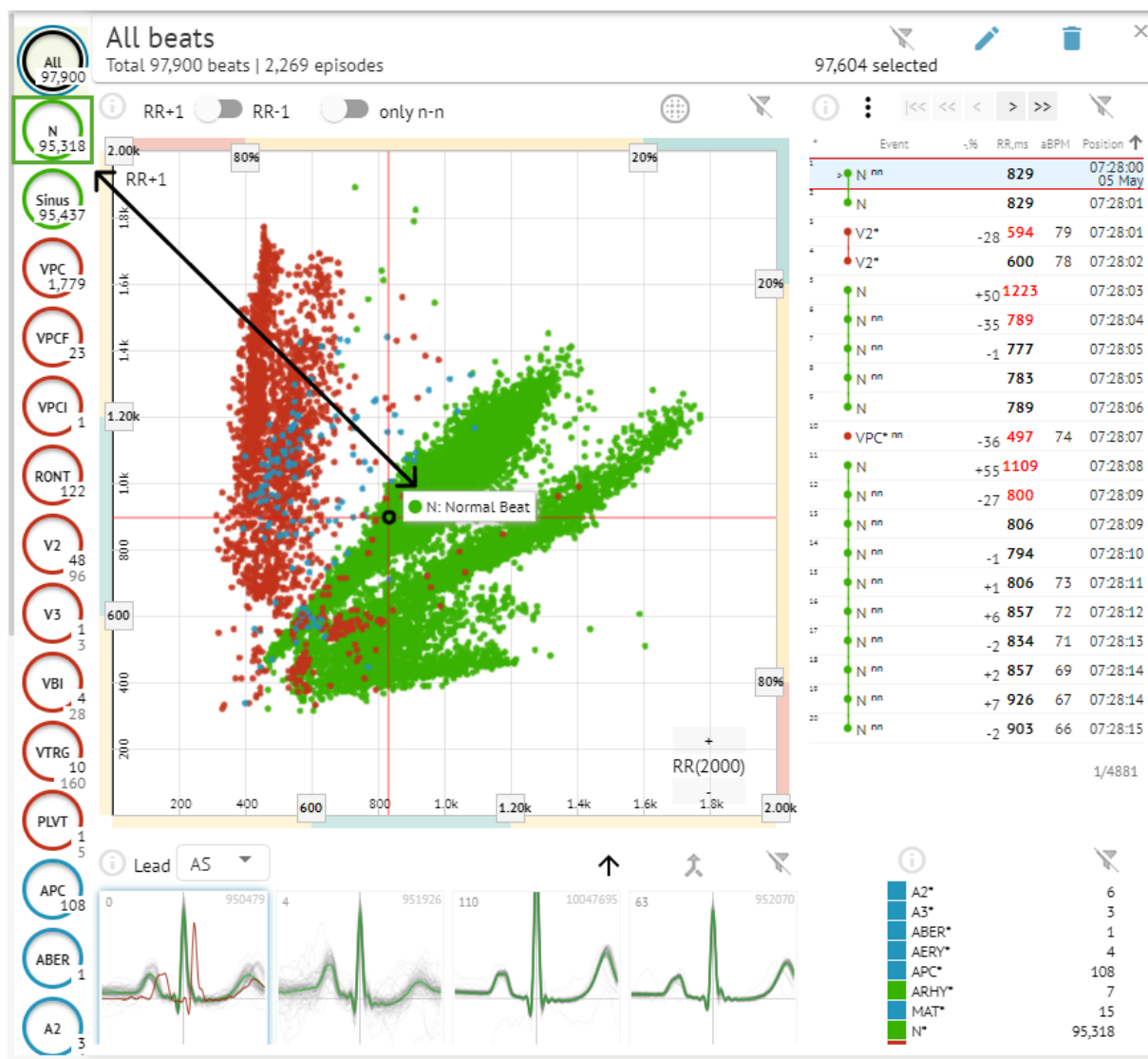
1. Oldalsó szerkesztősáv – tartalmazza az összes ütemet és a megjegyzések szerint osztályozott ütemet;
2. Poincare plot - lehetővé teszi a navigálást és az ütemek kiválasztását;
3. Ütemlista – lehetővé teszi az ütemek tömeges kiválasztását és szerkesztését
4. Beats cluster panel – lehetővé teszi az ütemek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



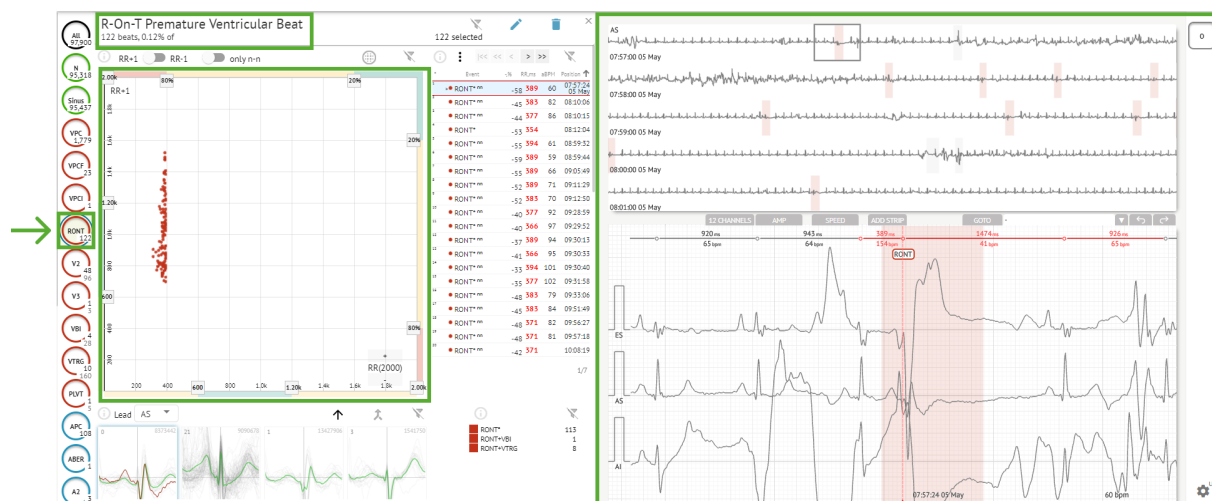
### 11.5.2.1 Oldalsó szerkesztősáv

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.

### 11.5.2.2 Pontrajz

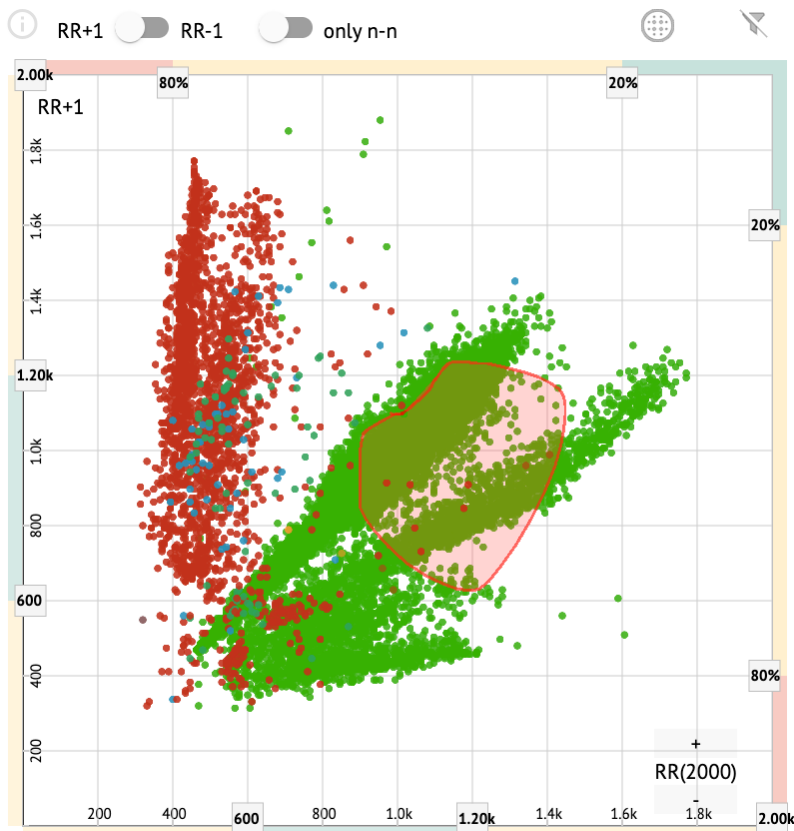
A Poincare plot lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy áttekintse, megtekintse és navigáljon az összes rögzített ütemben, beleértve a normált és a megjegyzéseket (rendellenességeket)

Az ütemre való navigálás lehetőségét az ütemre kattintva engedélyezheti:





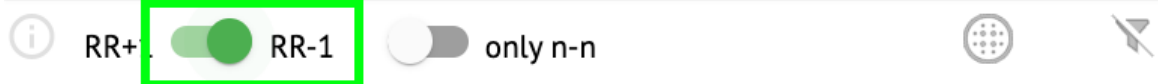
A felhasználónak lehetősége van több bitet kiválasztani úgy, hogy a Poincare-diagramon egy területet rajzol a bal egérgombbal, és a kurzort a diagram fölé mozgatja:



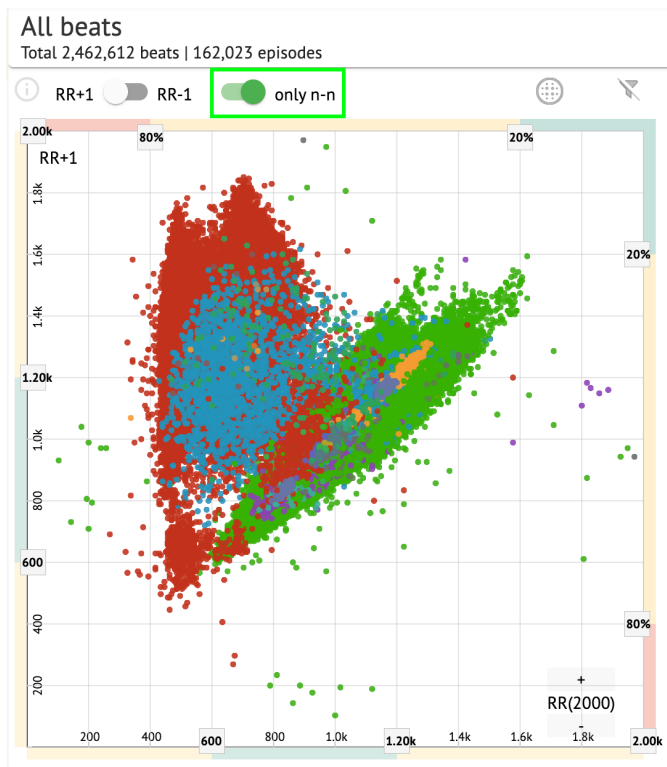
Alapértelmezés szerint a Poincare-diagram RR +1 módban jelenik meg. Az RR-1 módba való váltás lehetősége a megfelelő kapcsoló alatt érhető el:

## All beats

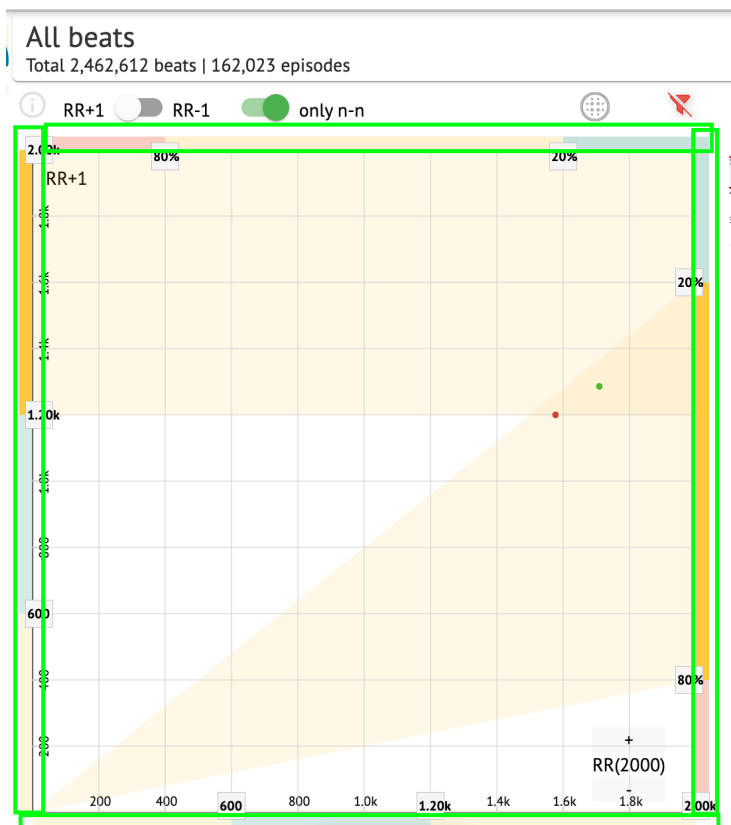
Total 97,900 beats | 4,715 episodes



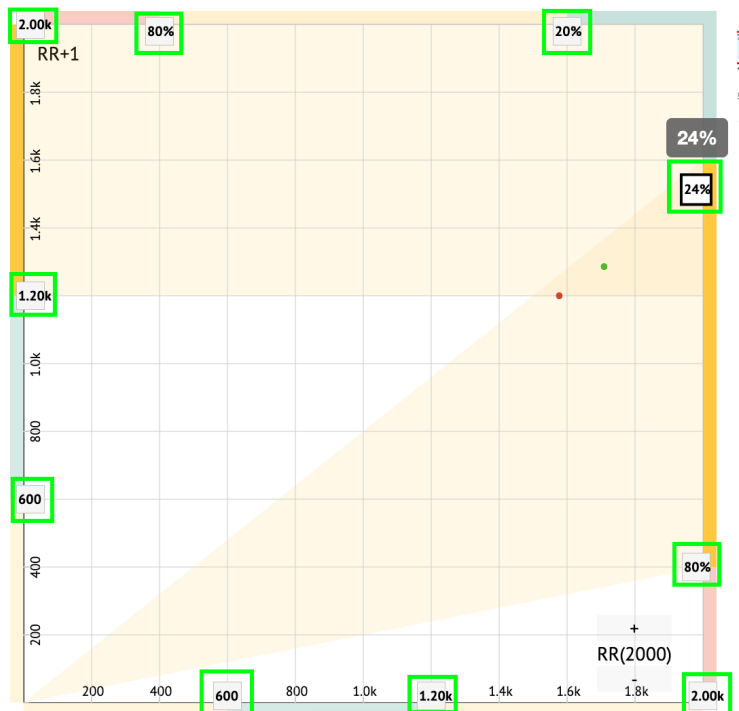
A bal és a jobb oldali normál ütemek megjelenítésének lehetősége az alábbiakban érhető el **csak n-n** kapcsoló:



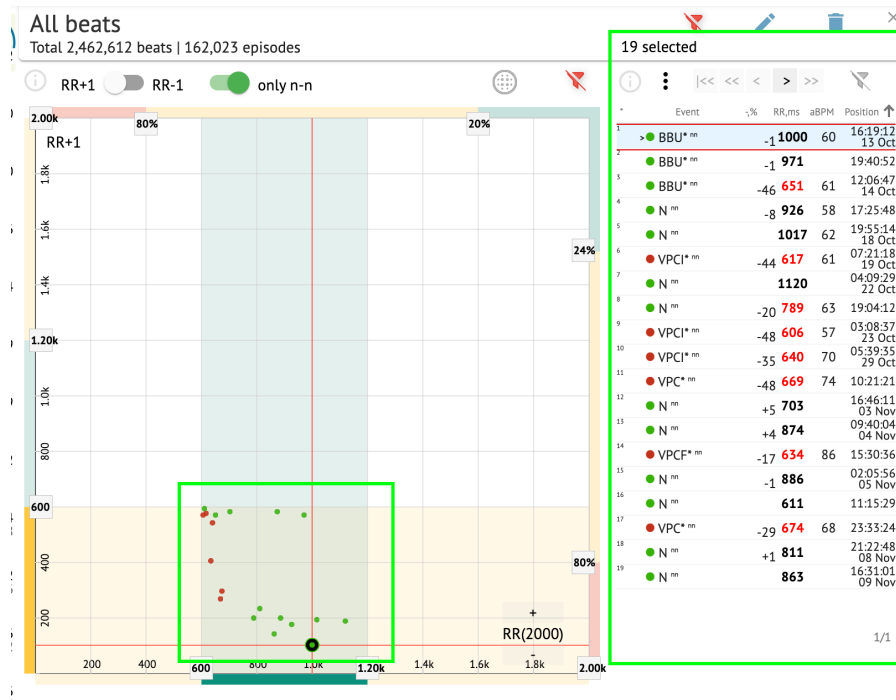
A Poincare plot alatti ütemek szűrésének lehetősége a következő szűrőelemekre kattintva érhető el:



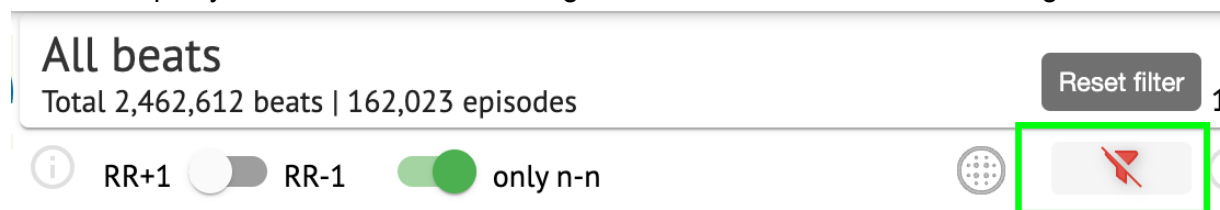
A felhasználó módosíthatja a szűrőelem hosszát a szűrőelemek szegélyeinek mozgatásával, kattintással és a kurzor mozgatásával:



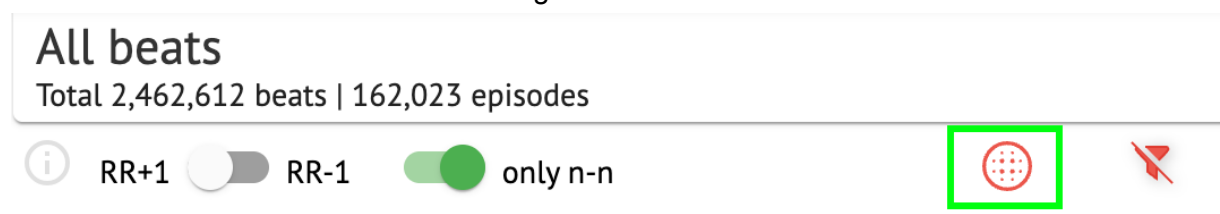
A szűrt ütemek a Beats lista alatt jelennek meg:



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



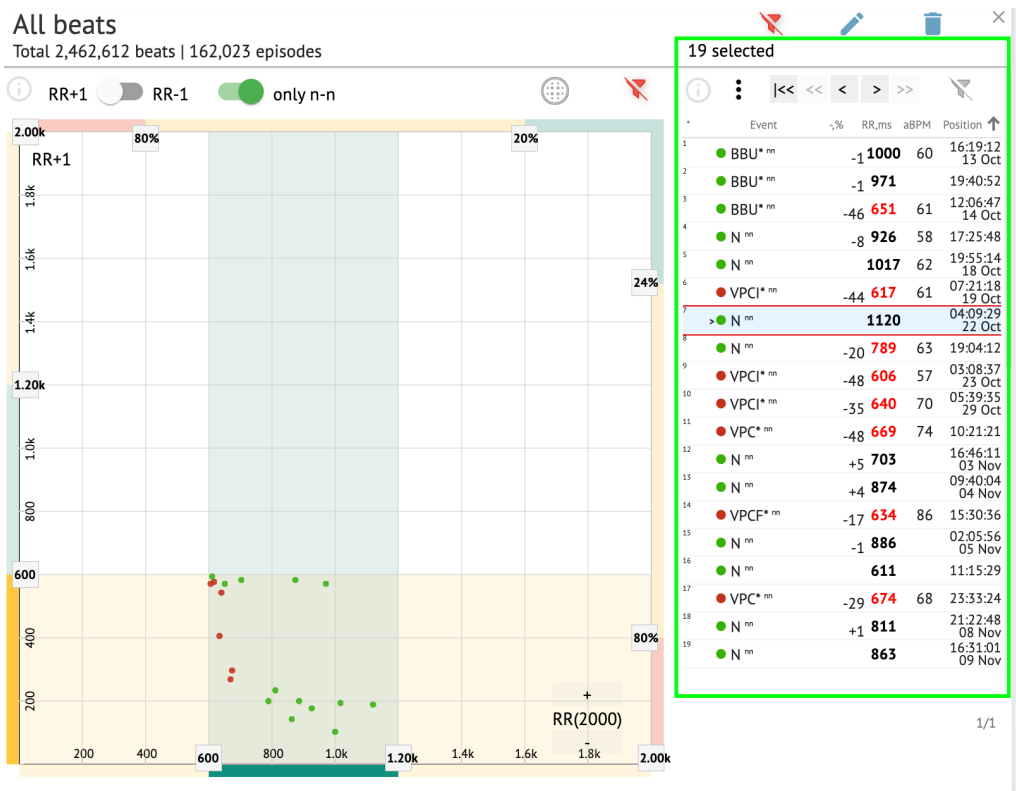
Szűréskor és az egyetlen ütem kiválasztásakor a következő gomb alatt érhető el a szűrőnézethez való visszatérés lehetősége:



### 11.5.2.3 Ütészlista

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:

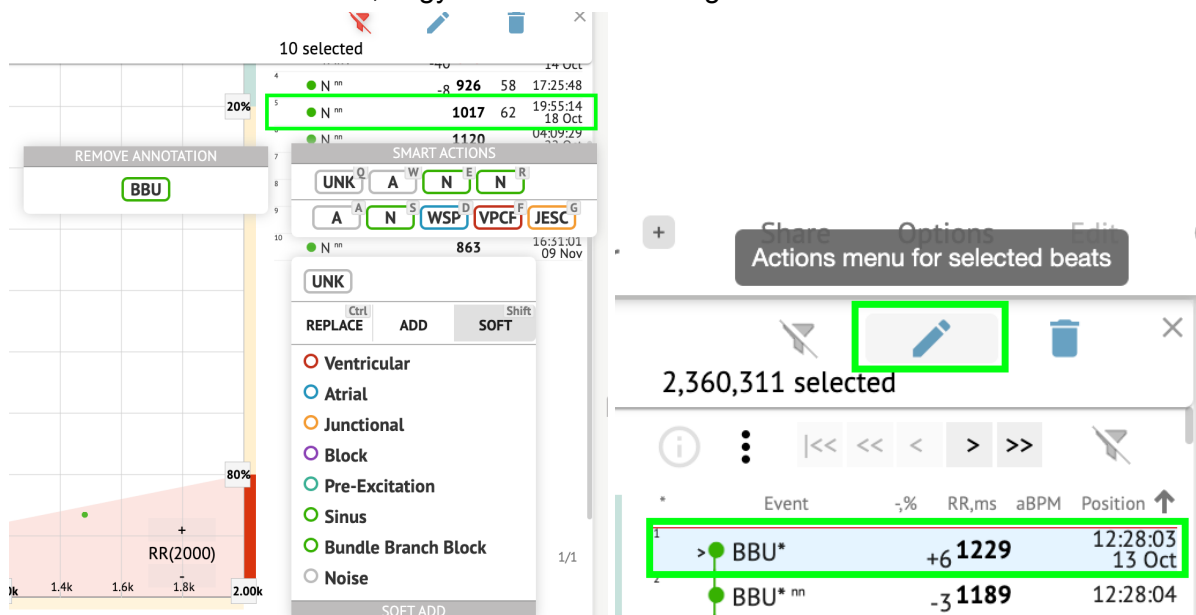
| * | Event ↓ | %, | RR,ms | aBPM | Position           |
|---|---------|----|-------|------|--------------------|
| 1 | > N     | +1 | 886   |      | 07:47:18<br>11 Nov |
| 2 | N nn    | +2 | 869   |      | 07:47:17           |
| 3 | N nn    |    | 846   |      | 07:47:17           |



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:



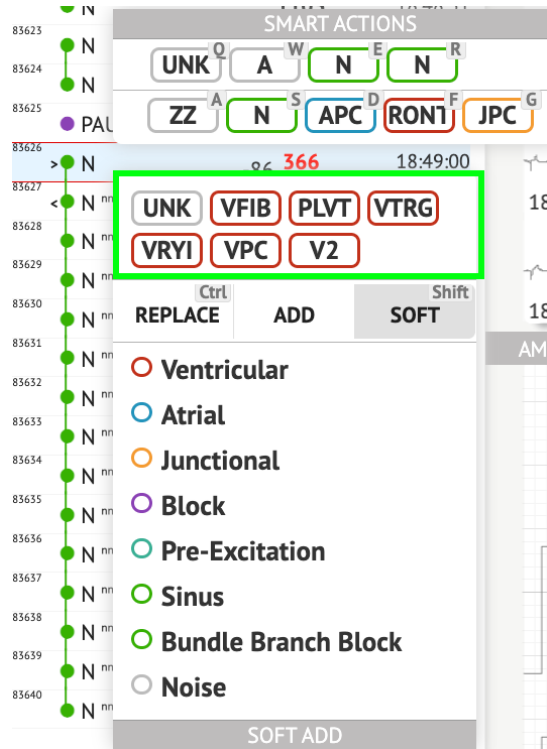
#### 11.5.2.4 Intelligens műveletek

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 **lággy hozzá** a jegyzet az ütemhez. Amikor **lággy hozzáadás**, a hozzáadott megjegyzés nem helyettesíti az előző megjegyzést, ha van ilyen.;

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

- Ventricular** - 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;

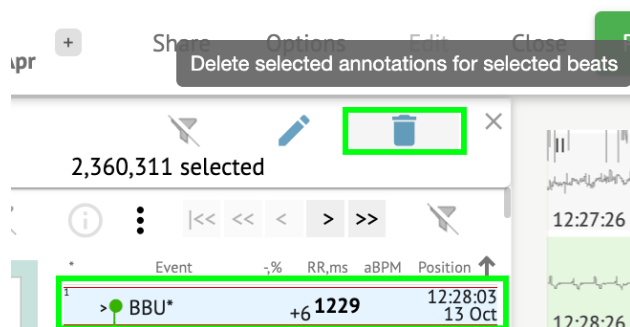


- V3 - Ventriculat Triplet;  
 VBL - Ventricular Bigeminy;  
 VTRG - Ventricular Trigeminy;  
 VFIB - Ventricular Fibrillation;  
 VFLU - Ventricular Flutter;  
 VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;  
 MOVLT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;  
 PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;  
 VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;  
 VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **Atrial** - 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;  
 JBI - Junctional Bigeminy;  
 JTRG - Junctional Trigeminy;  
 JT - Junctional Tachycardia;  
 RECP - AV Reciprocating Tachycardia;  
 RNTR - Reentrant AV Nodal Tachycardia;  
 WAP - Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node;  
 IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;  
 IRYA - Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;

- **Block** - 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;
- **Pre-Excitation** - 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)
- **Noise** - 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:**

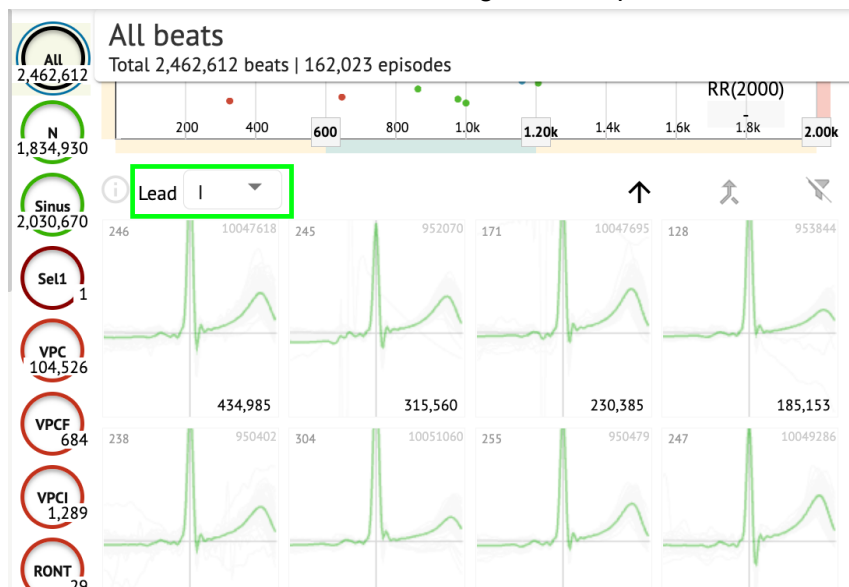




#### 11.5.2.5 Beats clusters panel

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:

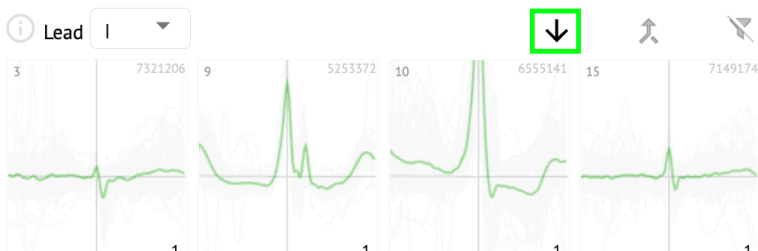


A klaszter kiválasztásának lehetősége az elérhető fűtre kattintva érhető el:



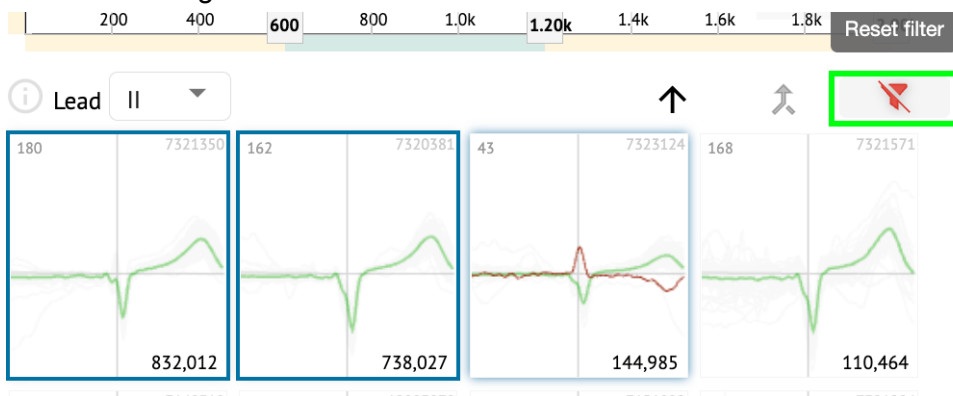
A klaszteren lévő szám a klaszteren belüli ütemek számát jelzi.

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



A SHIFT gomb megnyomásával és a fűrtök kiválasztásával a felhasználó többször is kiválaszthatja a fűrtöt.

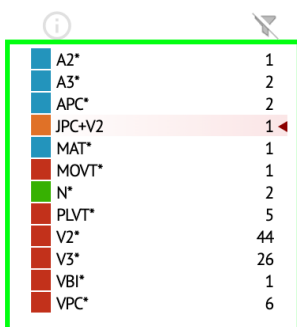
A fűrtök kiválasztási szűrőjének alaphelyzetbe állítása a alatt van engedélyezve **Szűrő visszaállítása** gomb:



#### 11.5.2.6 Beats across annotations list

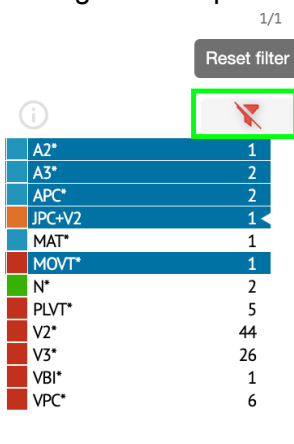
alatt a **keresztjegyzetek listája**, az ütemek az események (annotációk) és a mennyiség szerint vannak csoportosítva:





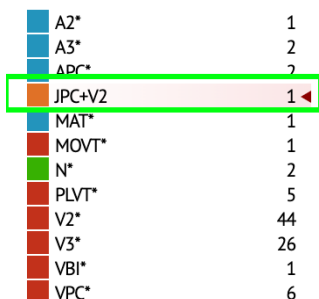
|        |    |
|--------|----|
| A2*    | 1  |
| A3*    | 2  |
| APC*   | 2  |
| JPC+V2 | 1  |
| MAT*   | 1  |
| MOVT*  | 1  |
| N*     | 2  |
| PLVT*  | 5  |
| V2*    | 44 |
| V3*    | 26 |
| VBI*   | 1  |
| VPC*   | 6  |

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:



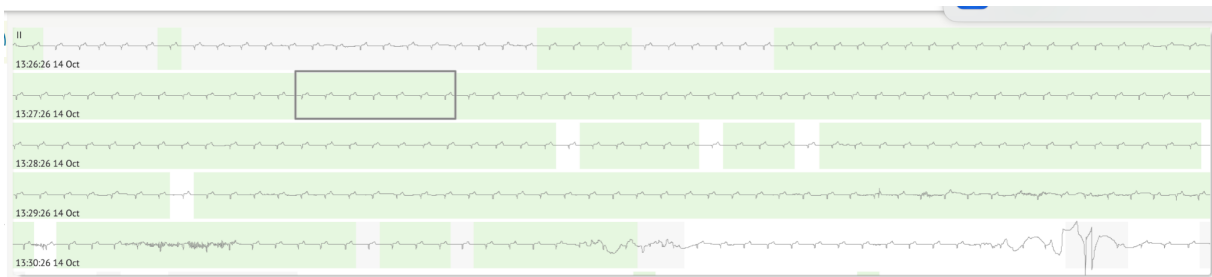
|        |    |
|--------|----|
| A2*    | 1  |
| A3*    | 2  |
| APC*   | 2  |
| JPC+V2 | 1  |
| MAT*   | 1  |
| MOVT*  | 1  |
| N*     | 2  |
| PLVT*  | 5  |
| V2*    | 44 |
| V3*    | 26 |
| VBI*   | 1  |
| VPC*   | 6  |

A keresztjegyzeteket az egészségügyi szakembernek kell felülvizsgálnia.

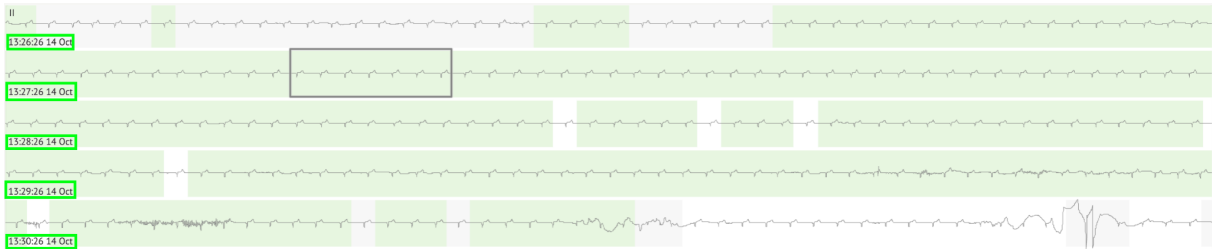
### 11.5.3 EKG Viewer Previewer

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

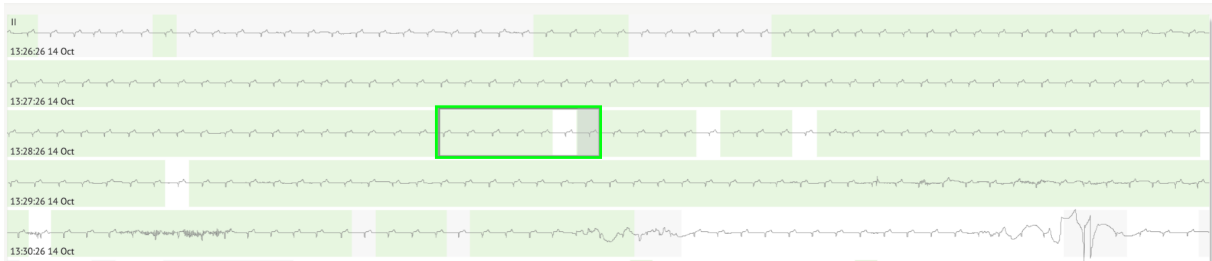




Ha engedélyezve van az opciókban, az Előnézet tartalmazza a színkódolt megjegyzéseket. Az egyes sorok bal oldalán a felvételi szakasz dátuma és ideje látható:

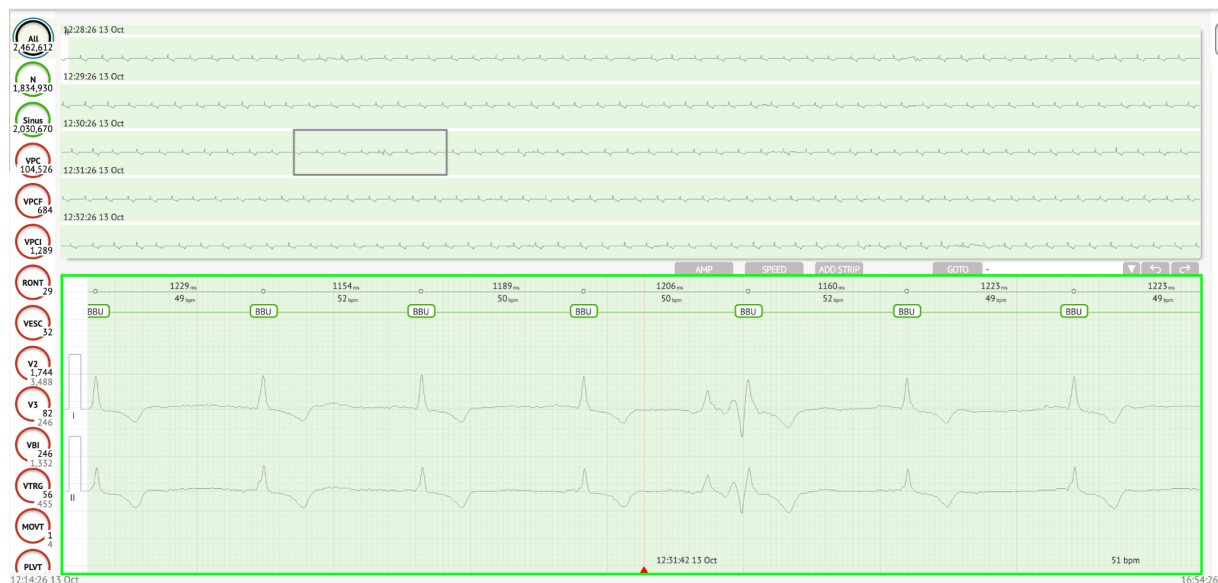


A felhasználó a sorterületre kattintva navigálhat az Előnézetben:

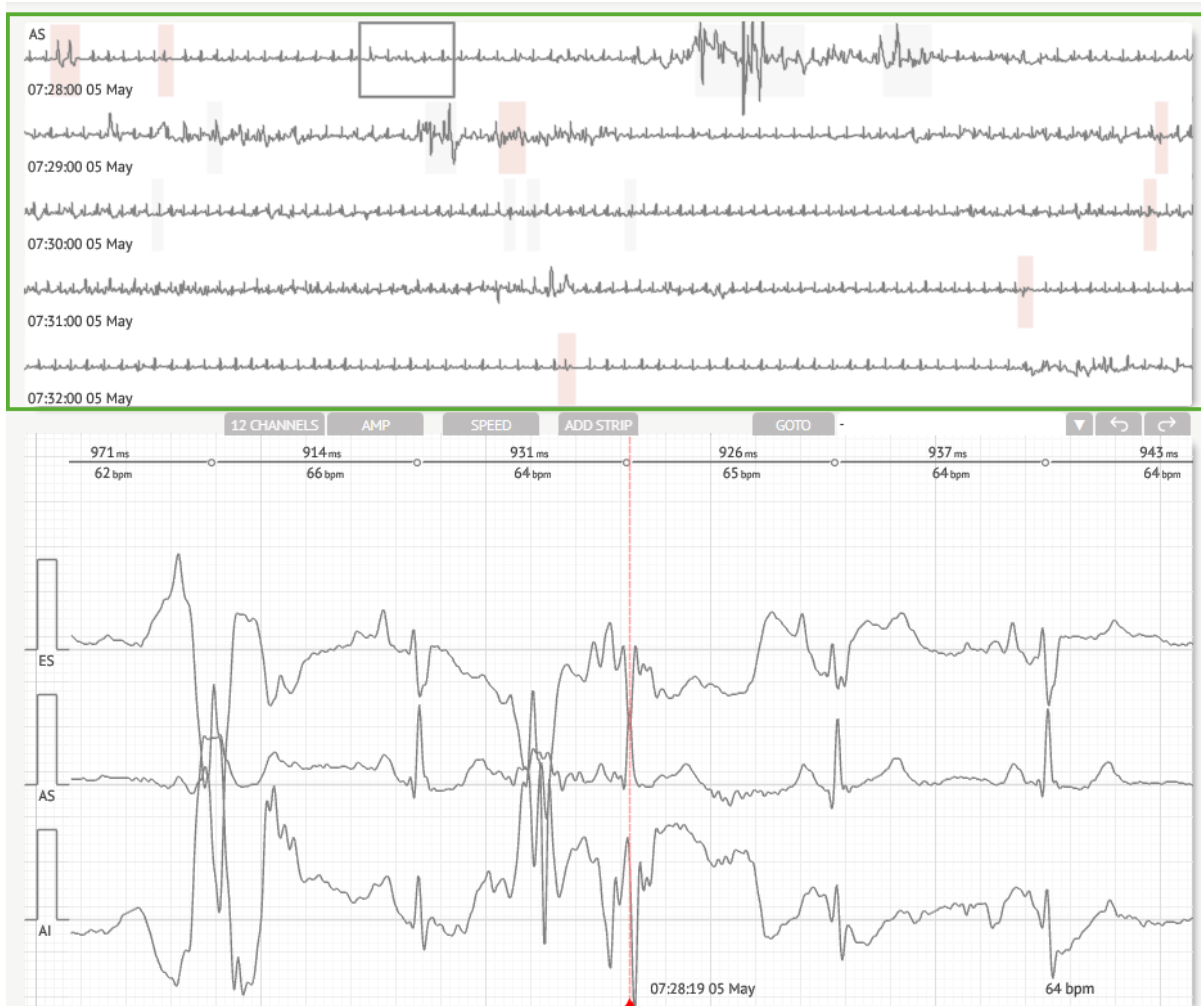


#### 11.5.4 EKG Viewer Visualizer

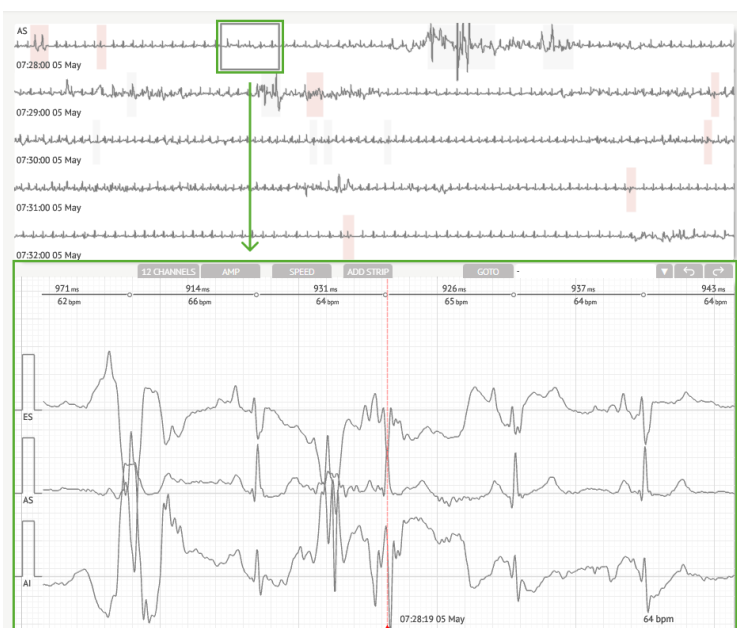
Az EKG Viewer Visualizer alatt a felhasználó megfigyelheti és kezelheti a Previewernek és a Szerkesztőnek megfelelő ütemeket és megjegyzéseket.



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:

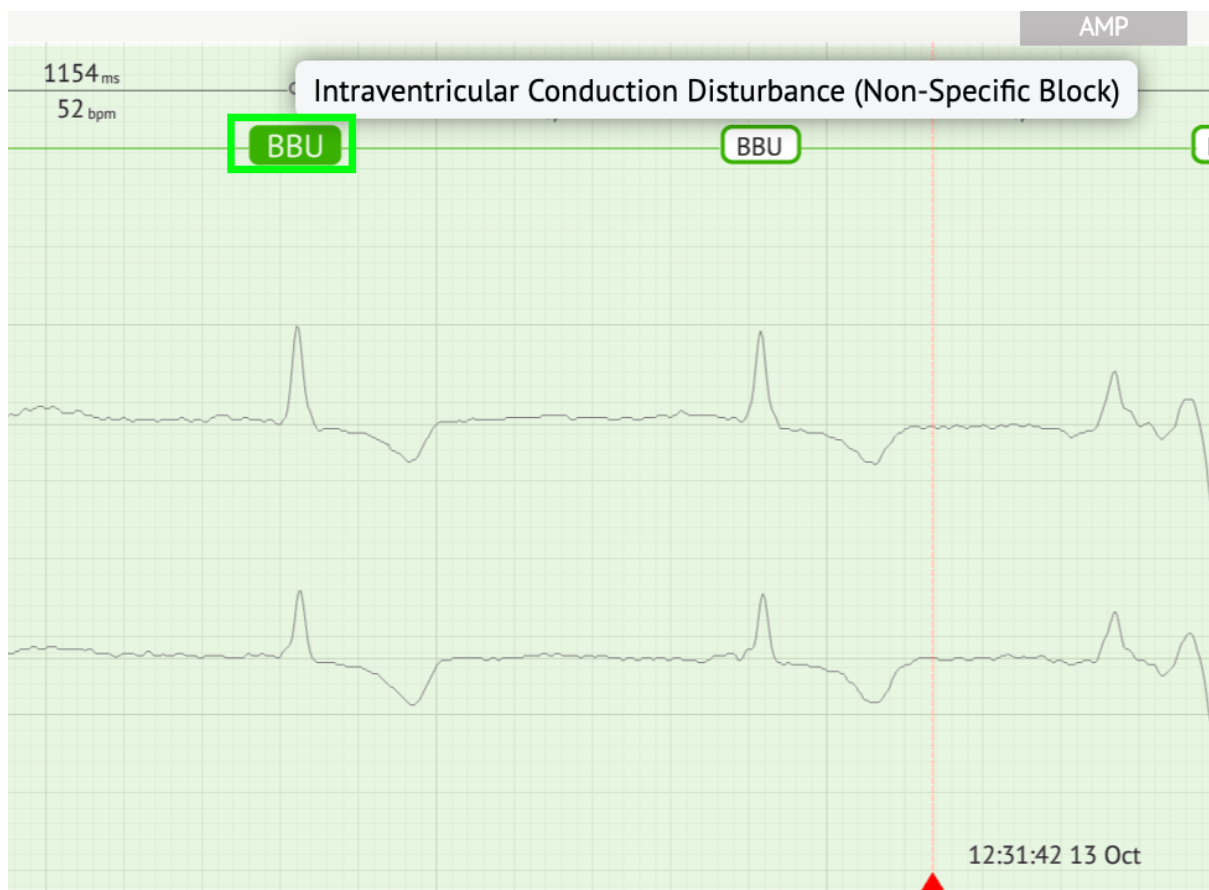


Az ütem kiválasztásának lehetősége az ütemre kattintva érhető el



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

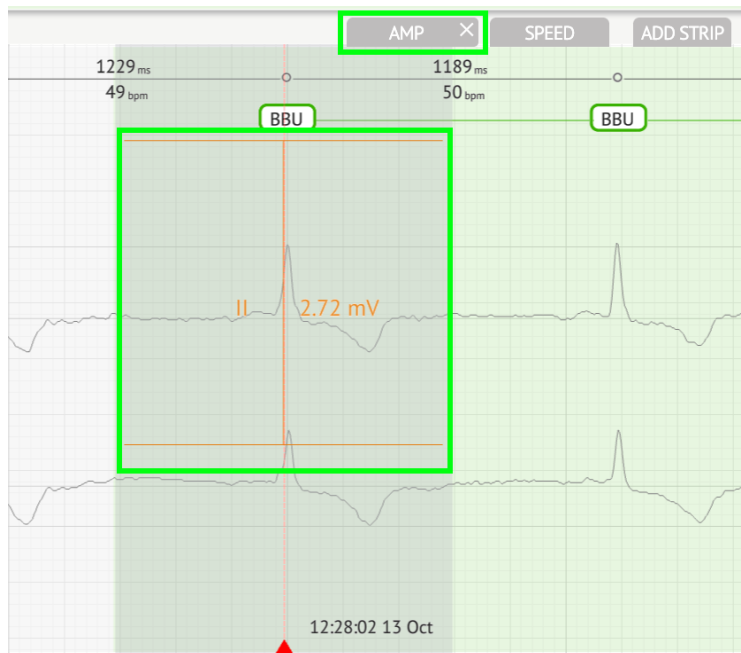




A megjelenítőnél egy vonal van a tetején: a sor tetején lévő paraméter jelzi az ütem és a bal oldali ütem közötti távolságot; az alján található paraméter az átlagos BPM-et jelzi:



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:



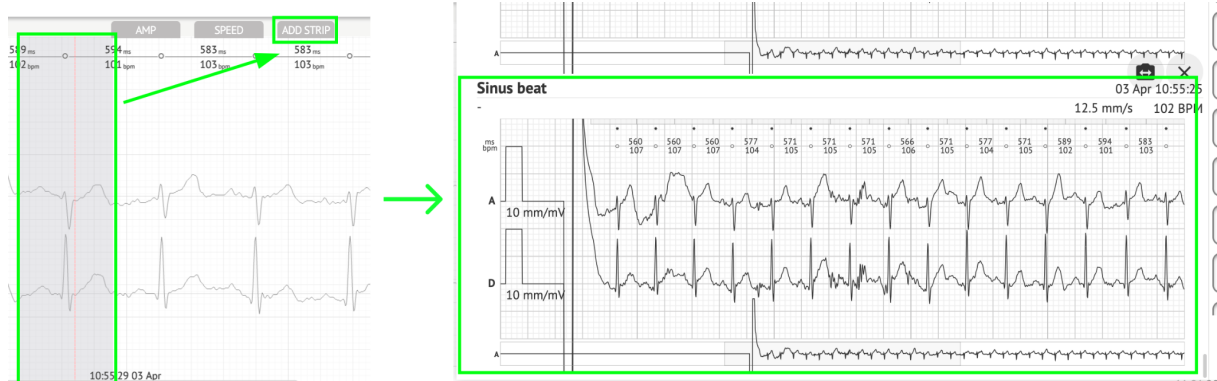
A felhasználó több AMP-mérés beállítására is alkalmas. Az AMP mérések eltávolításának lehetőségét az alatta lévő X gombra kattintva engedélyezheti **AMP** gomb.

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:



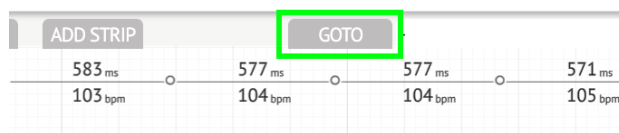
A felhasználó több sebességmérés beállítására is alkalmas. A sebességmérés eltávolításának lehetőségét az alatta lévő X gombra kattintva engedélyezheti **Sebesség** gomb.

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:





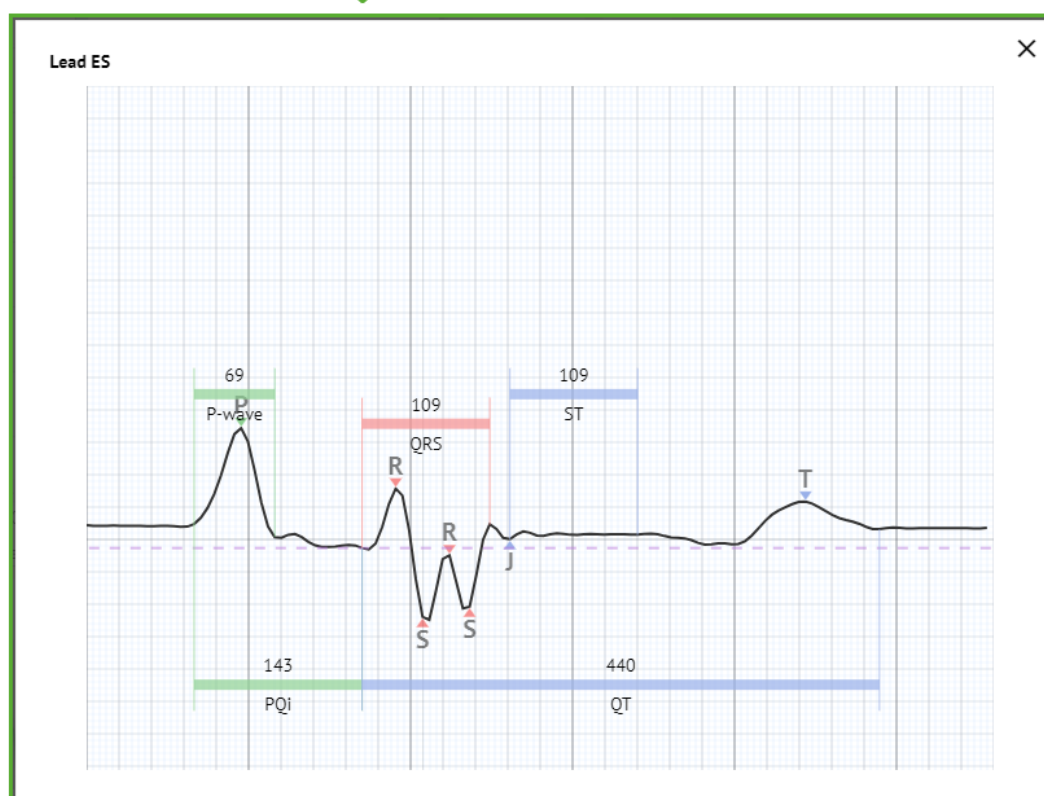
### Go to Time/Sample

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

Sample  
1345

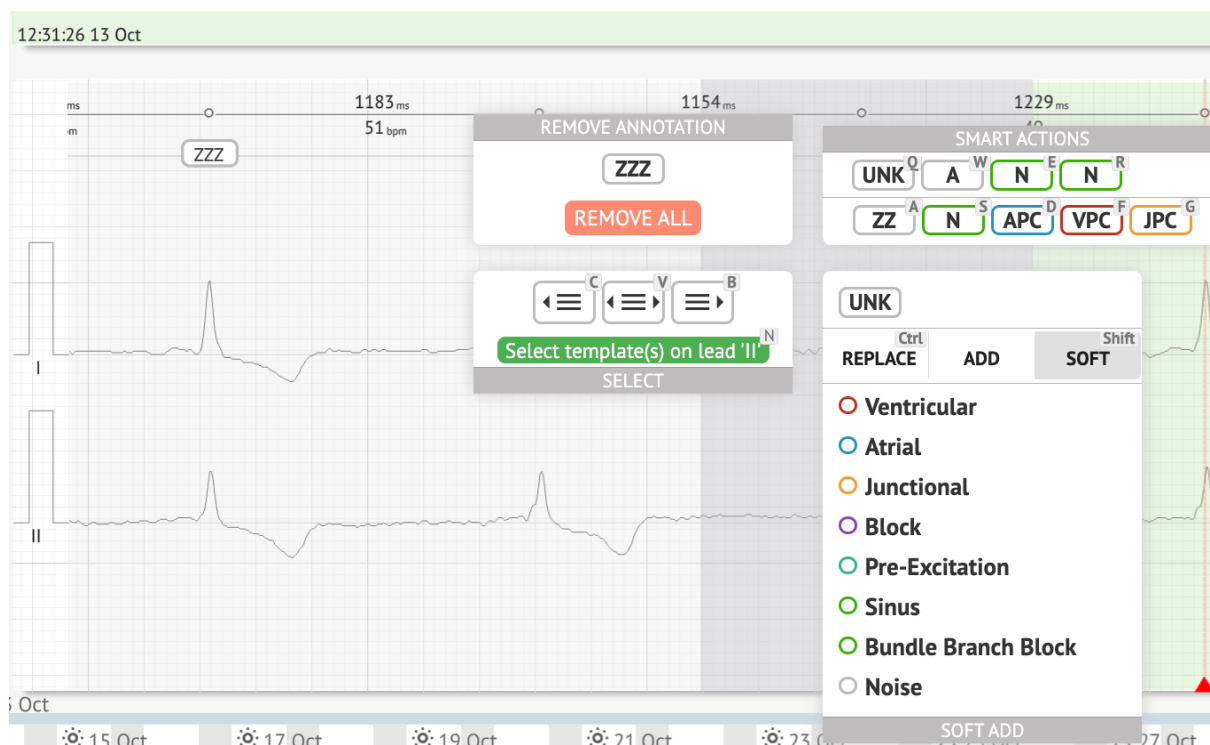
Cancel

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:

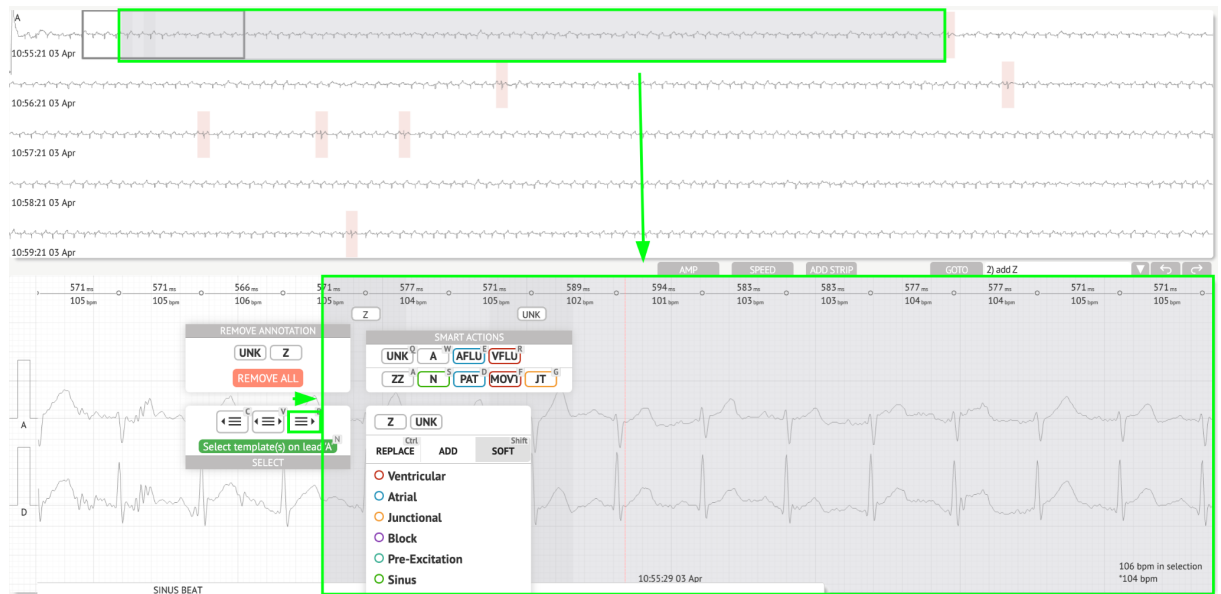
- Válassza ki a ritmus szabályossága szerint, balra:



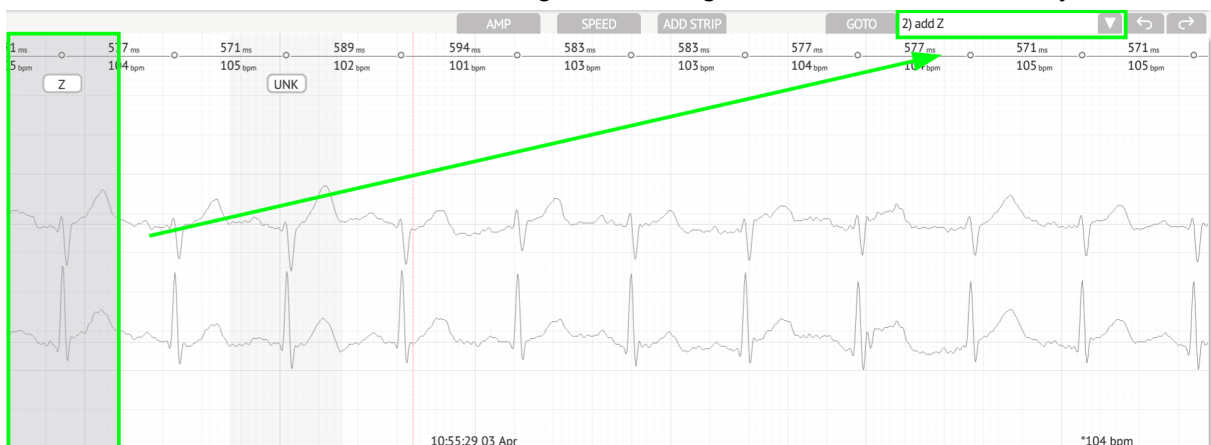
- Válassza ki a ritmus szabályossága szerint:



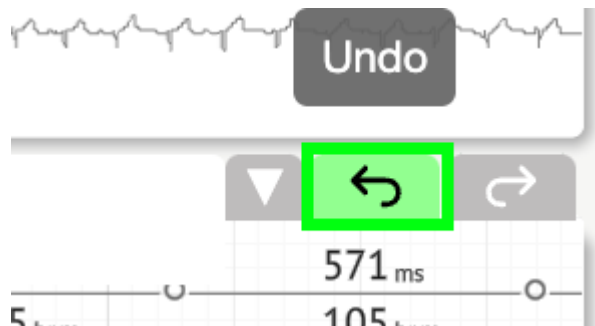
- Válassza ki a ritmus szabályossága szerint, jobbra:



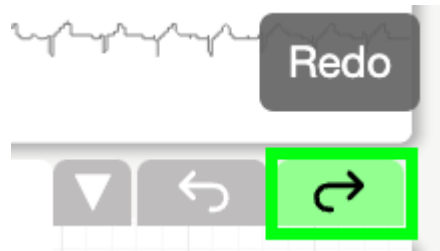
A felhasználó a következő mezőben böngészheti a legutóbbi műveletek előzményeit:



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



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



#### 11.5.5 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:



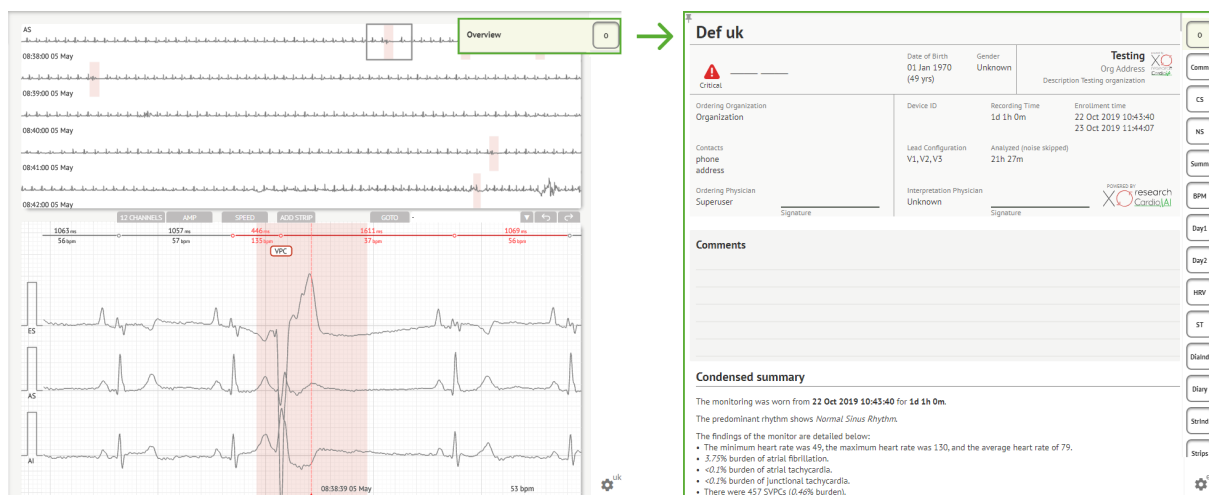
Az idő a madárnézet szakasz felett jelenik meg, amikor a kiválasztott töredék fölé viszi az egérmutatót.

#### 11.6 EKG adatjelentés

##### 11.6.1 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

---



---



---



---



---



---



---



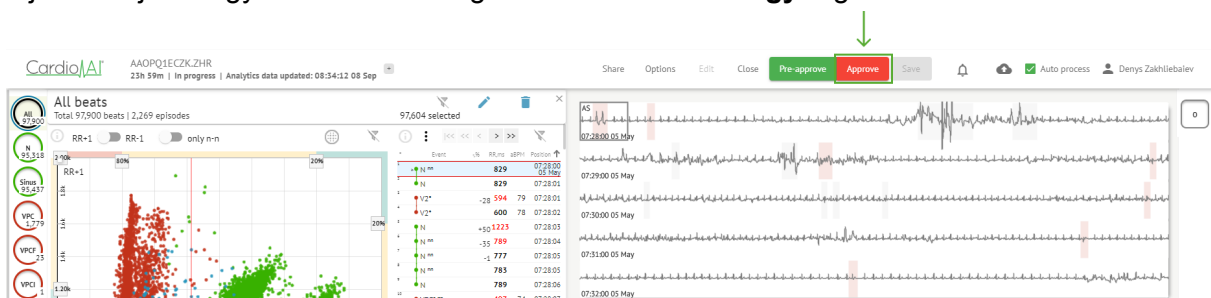
---

- 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 részletek vagy adatok megadása a korábban említett eseményekhez vagy feltételekhez kapcsolódóan. Tartalmaz pulzusméréseket (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 pulzusméréseket (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               | S         |              | Feb 19, 2024, 15:44 | 23h 59m 50s        |             |
| View             | PDF             | Done          | V                | A (age 64)        | 9        | P               | S         |              | Feb 19, 2024, 15:43 | 3d 00h 03m 19s     |             |
| Review           | Om              | Open          | K                | E (age 36)        | 4        | Unknown         | S         |              | Feb 19, 2024, 15:41 | 2d 00h 01m 39s     |             |

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



alatti EKG-csatornák adatait a felhasználó megfigyelheti **Csík** a jelentés szakaszában > Címkek. A címkek 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.

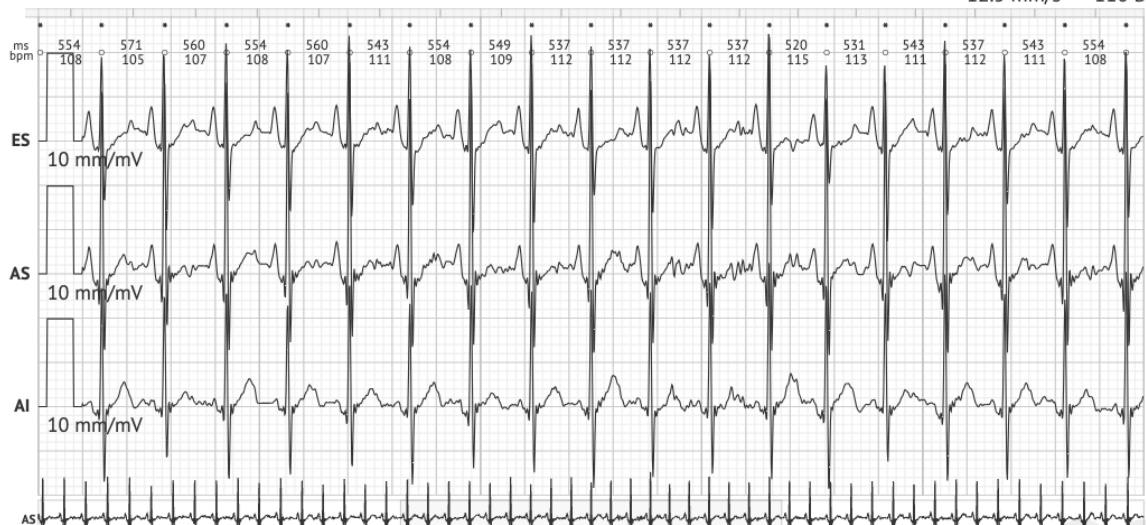


## Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM

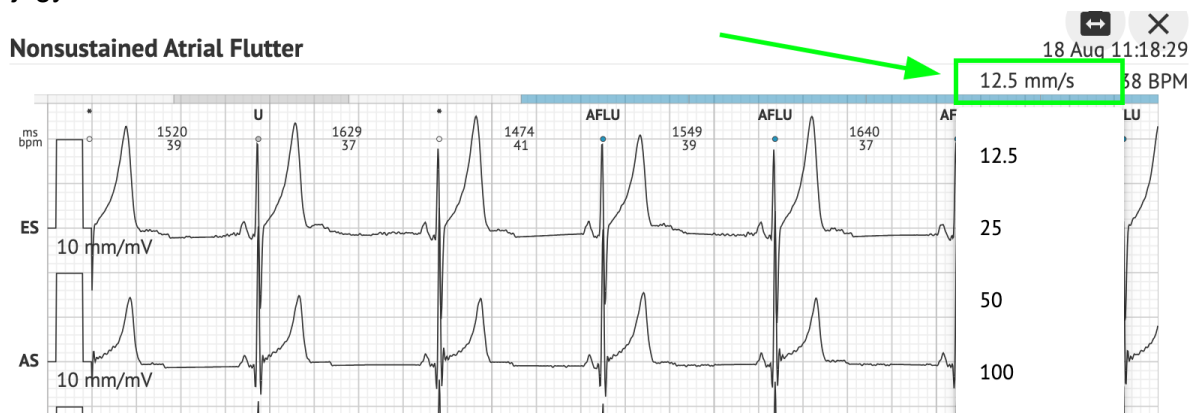


Az összes csatorna adatainak kibővítésének lehetősége itt érhető el  gomb:



**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:

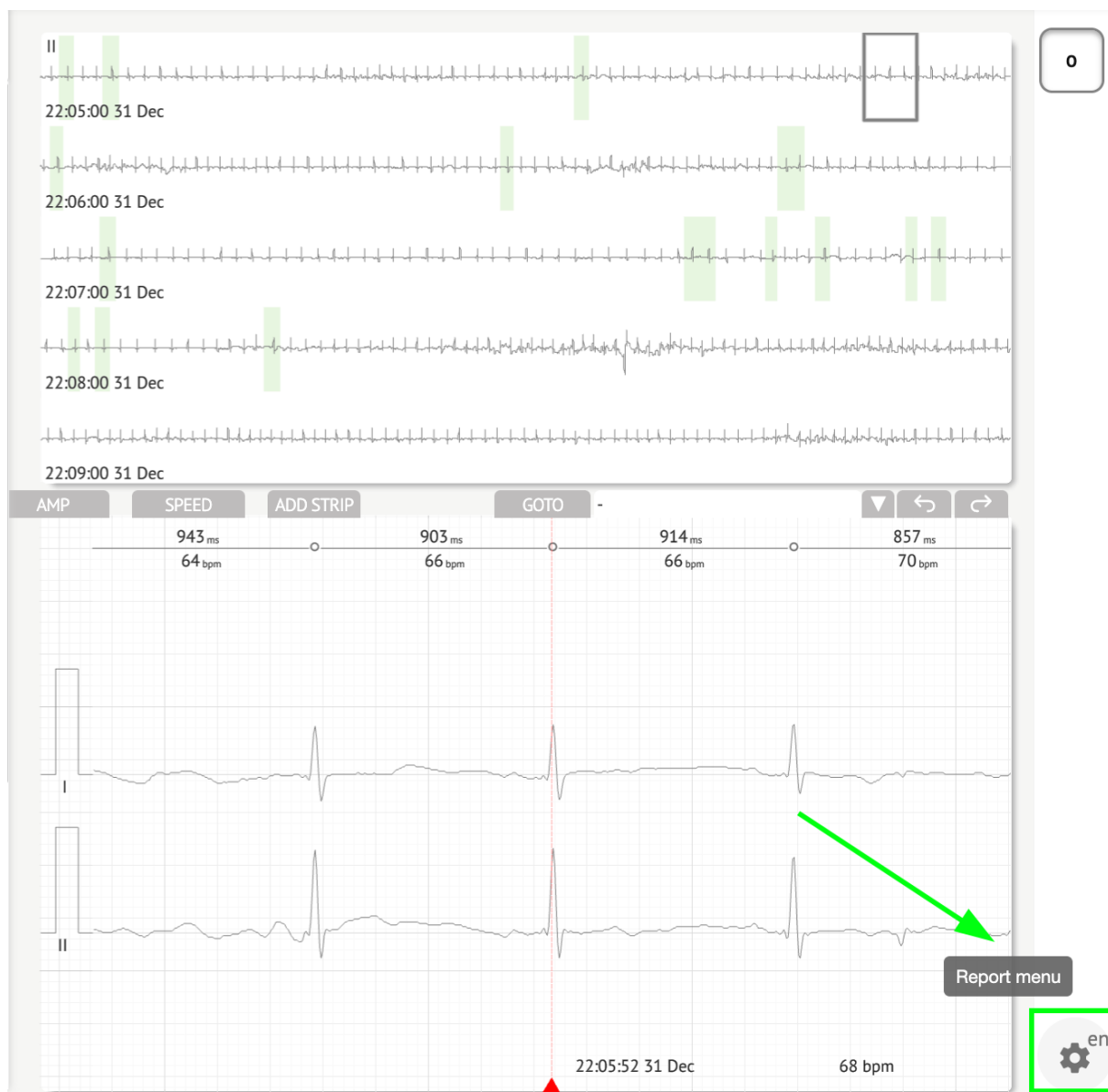
| Def uk                                                                                        |                                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Highest | Date of Birth<br>22 Jan 1997<br>(21 yrs)           | Gender<br>Male                                                                                   | <b>Testing</b> <small>powered by</small> <br>Org Address<br>Description Testing organization111 |
|                                                                                               | <a href="#">See the entire ECG</a>                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| Ordering Organization<br>Organization                                                         | Device ID                                          | Recording Time<br>23h 59m                                                                        | Enrollment time<br>17 Aug 2018 19:43:00<br>18 Aug 2018 19:42:50                                                                                                                     |
| Contacts<br>phone<br>address                                                                  | Lead Configuration<br>EASI leads                   | Analyzed (noise skipped)<br>23h 59m                                                              |                                                                                                                                                                                     |
| Ordering Physician<br>Superuser<br>Signature                                                  | Interpretation Physician<br>Superuser<br>Signature | POWERED BY  |                                                                                                                                                                                     |

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

#### 11.6.2 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](#).

### 11.6.3 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.

## 12. 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.

## 13. 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           | <ul style="list-style-type: none"><li>• EKG-rekordok feltöltése;</li><li>• Feladatok létrehozása a feltöltött EKG-rekordok alapján;</li><li>• A létrehozott feladatok metaadatainak kezelése;</li><li>• Csak a létrehozott feladatok megtekintése;</li></ul>                                                                                                                                                                                               |
| EKG szerkesztő     | <ul style="list-style-type: none"><li>• EKG-rekordok feltöltése;</li><li>• Feladatok létrehozása és kezelése feltöltött EKG-rekordok alapján;</li><li>• EKG megtekintése, szerkesztése, jelentések létrehozása, kezelése és exportálása a szervezeten belüli EKG-feladatokhoz;</li><li>• A szervezeten belüli feladatok metaadatainak kezelése.</li></ul>                                                                                                  |
| Adminisztrátor     | <ul style="list-style-type: none"><li>• EKG-rekordok feltöltése;</li><li>• Feladatok létrehozása és kezelése feltöltött EKG-rekordok alapján;</li><li>• EKG megtekintése, szerkesztése, jelentések létrehozása, kezelése és exportálása a szervezeten belül elérhető EKG-feladatokhoz;</li><li>• A szervezeten belüli feladatok metaadatainak kezelése;</li><li>• Kezelheti a felhasználókat, szerepköröket és engedélyeket a szervezeten belül.</li></ul> |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Támogatás | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EKG-rekordok feltöltése;</li> <li>• Feladatok létrehozása és kezelése feltöltött EKG-rekordok alapján;</li> <li>• EKG megtekintése, szerkesztése, jelentések létrehozása, kezelése és exportálása a szervezeteken belül elérhető EKG-feladatokhoz;</li> <li>• A szervezeteken belüli feladatok metaadatainak kezelése;</li> <li>• Felhasználók, szerepkörök és engedélyek kezelése a szervezeten belül;</li> <li>• A szoftveren belüli szervezetek, felhasználók, szerepkörök és engedélyek kezelése.</li> </ul> |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

## 14. 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 fiókhoz.

**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.



## 15. 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](mailto:getintouch@xoresearch.com).

## 16. A használati utasítás (IFU) elérhetősége:

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

Az elektronikus változat (eIFU) megfigyelésre elérhető a SIA XOresearch Support Center hivatalos weboldalán: <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>.

A felhasználók további másolatot kérhetnek, ha kapcsolatba lépnek az XOresearch ügyfélszolgálatával a [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com) e-mail címen.

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

## 17. Korlátozások

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. Nem szabad elsődleges eszközként használni az ilyen eszközökkel rendelkező betegek számára.

### **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.

## **18. 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 a SIA XOresearch felé és azon tagállam illetékes hatóságának, amelyben a felhasználók és/vagy a betegek letelepedtek.

