



Instrucciones de uso
para
XOresearch Cardio.AI™

Versión del software:2.5

Fecha de creación del documento:07-09-2023

Última actualización:11-07-2025

Versión: 1.5



Fabricante:

XOresearch SIA

Republikas Square 3-225, Office 107, Riga, LV-1010, Letonia

Información del contacto:

Teléfono: +371-67-305-084

Correo electrónico: getintouch@xoresearch.com

Riga, Letonia
2025

Instrucciones de uso (IFU)

para XOresearch Cardio.AI™

| Fecha | Versión | Estado/revisión |
|------------|---------|--|
| 07/09/2023 | 1.0 | Creación de documentos |
| 13/06/2024 | 1.1 | Actualización del documento: se agregó la sección Acciones inteligentes al documento, se ajustó el texto de las instrucciones. |
| 23/09/2024 | 1.2 | Actualización del documento: se eliminó la lista de verificación de apertura y se ajustó el texto de instrucciones después de la revisión interna. |
| 28/03/2025 | 1.3 | Actualización del documento: se agregaron las secciones "Disponibilidad de las instrucciones de uso", "Limitaciones", se aclaró la dirección legal del fabricante. Actualización del documento: se agregó "Letonia", se cambió el año a 2025 en la primera página. Se agregó nueva limitación. Se ha cambiado el uso previsto del software El símbolo IFU se ha cambiado a eIFU. |
| 23/05/2025 | 1.4 | Cambio de uso previsto. Se añadieron las secciones «Resumen de la sección En espera de registro». Se añadieron detalles sobre la vida útil prevista. |
| 11/07/2025 | 1.5 | Toimivusomadused on vormindatud. |

Fabricante: XOresearch SIA.

DIRECCIÓN: 3, plaza Republikas, oficina 107, Riga LV-1010, Letonia

Información del contacto: Correo electrónico: getintouch@xoresearch.com | Teléfono: +371-67-305-084

Identificación del software:

- Nombre del software: XOresearch Cardio.AI™



- Versión del software: Versión 2.5
- Software de clase IIa según la regla 11 del MDR (UE) 2017/745
- UDI-DI básico: 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI: 04751047370019
- Uso previsto: XResearch Cardio.AI™ es un software independiente para dispositivos médicos que utiliza algoritmos de IA y está diseñado para que profesionales sanitarios capacitados analicen registros de señales de ECG de pacientes adultos en un entorno clínico para la evaluación de patrones básicos de frecuencia cardíaca. Los resultados e interpretaciones generados por el software son revisados, modificados y aprobados por el médico. Este asume la plena responsabilidad de las decisiones de diagnóstico y tratamiento.

Símbolos

| | |
|--|--|
|  | Fabricante |
|  <p>eIFU indicator</p> | Consulte las instrucciones electrónicas de uso (IFU) |
|  | Dispositivo médico |
|  | Marca CE y número de organismo notificado |
|  | Precaución |
|  | Número de catálogo |



| | |
|------------|------------------------------------|
| UDI | Identificador único de dispositivo |
| SN | Número de serie |

Tabla de contenido:

| | |
|--|-----------|
| Símbolos | 3 |
| Tabla de contenido: | 4 |
| 1. Introducción: | 7 |
| 2. Descripción del software: | 7 |
| 3. Indicaciones de uso: | 8 |
| 4. Contraindicaciones/Advertencias: | 8 |
| 5. Población de pacientes | 9 |
| 6. Usuarios previstos: | 9 |
| 7. Precauciones/Advertencias: | 9 |
| 8. Vida útil esperada | 10 |
| 9. Características de rendimiento del dispositivo | 10 |
| 9.1 Precisión | 11 |
| 9.2 AUC | 14 |
| 9.3 Puntuación F1 | 14 |
| 9.4 PPV | 17 |
| 9.5 Sensibilidad | 20 |
| 9.6 Especificidad | 23 |
| 9.7 Falsos negativos | 26 |
| 9.8 Falsos positivos | 29 |
| 10. Requisitos técnicos: | 31 |
| 11. Configuración: | 32 |
| 12. Funcionamiento del software: | 33 |
| 12.1 Gestión de perfiles de usuario | 33 |
| 12.1.1 Editar datos de usuario | 34 |
| 12.1.2 Actualizar datos de usuario | 36 |
| 12.1.3 Delegar el control de mi cuenta a un usuario | 37 |
| 12.1.4 Idioma de la interfaz de usuario | 39 |
| 12.1.5 Ocultar información confidencial | 40 |



| | |
|---|----|
| 12.2 Descripción general de las organizaciones | 41 |
| 12.2.1 Filtros de organizaciones | 42 |
| 12.2.2 Calcular los gastos de la organización | 43 |
| 12.2.3 Exportar gastos a CSV | 43 |
| 12.2.4 Editar organización | 44 |
| 12.2.5 Configuración predefinida del informe de la organización | 47 |
| 12.2.6 Eliminar organización | 52 |
| 12.3 Descripción general de la sección En espera de registro | 53 |
| 12.3.1 Acceso a Messenger | 55 |
| 12.3.2 Dispositivo de unión al paciente | 58 |
| 12.3.3 Edición de datos del paciente | 61 |
| 12.4 Descripción general de la sección Tareas | 61 |
| 12.4.1 Revisión de la descripción general de la subsección | 61 |
| 12.4.2 Revisión de la edición de subsecciones | 64 |
| 12.4.2.1 Edición de datos del paciente | 64 |
| 12.4.2.2 Edición de canales | 66 |
| 12.4.2.3 Reclasificación de tareas | 72 |
| 12.4.2.3 Reemplazo de datos de tareas | 72 |
| 12.4.2.4 Cancelación de tareas | 73 |
| 12.4.2.5 Eliminación de tareas | 73 |
| 12.4.3 Descripción general de la subsección de carga | 74 |
| 12.5 Sección de usuarios | 76 |
| 12.5.1 Descripción general de la sección Usuarios | 76 |
| 12.5.2 Creación de usuarios | 78 |
| 12.5.3 Invitación del usuario | 80 |
| 12.5.4 Edición de usuario | 81 |
| 12.5.5 Eliminación de la asignación de roles de usuario | 81 |
| 12.6 Sección de roles | 82 |
| 12.6.1 Descripción general de la sección Roles | 82 |
| 12.6.2 Gestión de roles | 86 |
| 12.7 Entrada de datos de ECG | 88 |
| 12.8 Análisis de datos de ECG | 89 |
| 12.8.1 Encabezado del visor de ECG | 90 |
| 12.8.1.1 Compartir tarea de ECG | 91 |
| 12.8.1.2 Opciones de la tarea de ECG | 91 |
| 12.8.1.3 Editar tarea de ECG | 95 |
| 12.8.1.4 Cerrar tarea de ECG | 95 |
| 12.8.1.5 Aprobar previamente la tarea de ECG | 96 |
| 12.8.1.6 Aprobar tarea de ECG | 96 |
| 12.8.1.7 Guardar tarea de ECG | 96 |

| | |
|--|------------|
| 12.8.2 Editor del visor de ECG | 96 |
| 12.8.2.1 Barra de edición lateral | 97 |
| 12.8.2.2 Gráfico de puntos | 99 |
| 12.8.2.3 Lista de ritmos | 103 |
| 12.8.2.4 Acciones inteligentes | 106 |
| 12.8.2.5 Panel de clústeres de Beats | 109 |
| 12.8.2.6 Lista de anotaciones cruzadas de Beats | 110 |
| 12.5.3 Vista previa del visor de ECG | 111 |
| 12.8.4 Visualizador de ECG | 112 |
| 12.5.5 Vista de pájaro del visor de ECG | 124 |
| 12.9 Informe de datos de ECG | 124 |
| 12.9.1 Descripción general del informe de datos de ECG | 124 |
| 12.9.2 Gestión de secciones del informe de datos de ECG | 132 |
| 12.9.3 Edición de informes de datos de ECG | 134 |
| 13. Entrada y salida de datos: | 135 |
| 14. Autenticación de usuarios y control de acceso: | 135 |
| 15. Seguridad y privacidad de los datos: | 137 |
| 16. Solución de problemas: | 138 |
| 17. Disponibilidad de las Instrucciones de Uso (IFU): | 138 |
| 18. Limitaciones | 139 |
| 19. Declaración del fabricante | 141 |



1. Introducción:

Bienvenido a las Instrucciones de Uso (IFU) de XOresearch Cardio.AI™. Este documento es proporcionado por XOresearch SIA para ayudar a los profesionales sanitarios a utilizar de forma segura y eficaz nuestro software de apoyo a la toma de decisiones clínicas.

Las instrucciones de uso contienen información esencial sobre las características del software, su uso previsto, precauciones y orientación para la resolución de problemas. Lea este documento detenidamente antes de utilizar el software.

2. Descripción del software:

XOresearch Cardio.AI™ es un dispositivo multipropósito para la anotación e interpretación automáticas, principalmente de registros de ECG largos y cortos (de 7 segundos a 35 días) con cualquier combinación de derivaciones y diseñado para:

- detectar latidos del corazón en datos de ECG pregrabados; y separar el ruido de los latidos en los datos analizados por el dispositivo; y
- detectar eventos de ritmo y latido para los siguientes ritmos: sinusal, auricular, de la unión, ventricular; y para los siguientes signos de: preexcitación, anomalías de conducción, retrasos en la conducción intraventricular;; y
- detectar puntos PQRST, amplitud y dirección del segmento ST, tipo de onda T, VFC, frecuencia cardíaca (BPM); y
- visualizar datos de ECG junto con otros signos vitales e información relacionada con el paciente, como indicaciones, eventos diarios, datos demográficos; y
- generar una declaración de interpretación sobre los datos de un ECG; y
- crear un informe basado en los hallazgos del ECG y exportarlo en formato PDF junto con el etiquetado de los indicadores prioritarios; y
- almacenar datos de ECG en el almacenamiento en la nube; y
- proporcionar acceso temporal o permanente a los datos del ECG u otros signos vitales.

La anotación realizada por el dispositivo será confirmada por el médico y podrá editarse o eliminarse. Los resultados de la interpretación de la plataforma no son el único método de diagnóstico.

XOresearch Cardio.AI™ es un dispositivo médico multipropósito diseñado por el fabricante para cumplir los siguientes propósitos clínicos:

Anotación e interpretación automáticas: la función principal de este dispositivo es la anotación e interpretación automáticas de registros de ECG principalmente largos y cortos, independientemente de las combinaciones de derivaciones.

Está desarrollado específicamente para:



Detectar latidos del corazón: identifique con precisión los latidos del corazón dentro de datos de ECG pregrabados.

Separación de ruido: distinga y separe el ruido de los latidos analizados en los datos.

Detección de ritmo: detecta varios ritmos cardíacos, incluidos los ritmos sinusal, auricular, de la unión y ventricular.

Identificación de trastornos: identificar trastornos cardíacos específicos, como síndromes de preexcitación, bloqueos cardíacos y bloqueos de rama del haz de His.

Análisis de datos: Analice parámetros críticos de ECG como puntos PQRST, amplitud y dirección del segmento ST, tipo de onda T, variabilidad de la frecuencia cardíaca (VFC) y frecuencia cardíaca en latidos por minuto (BPM).

Visualización integral: muestra datos de ECG junto con signos vitales e información relacionada con el paciente, incluidas indicaciones, eventos diarios y datos demográficos.

Generación de interpretación: genere una declaración de interpretación basada en los datos de ECG analizados.

Creación de informes: cree un informe completo que resuma los hallazgos del ECG, exportable en formato PDF, con etiquetado de indicadores de gravedad.

Almacenamiento en la nube: almacene datos de ECG de forma segura en el almacenamiento en la nube para facilitar el acceso y la recuperación.

Accesibilidad a los datos: proporcionar acceso temporal y permanente a los datos de ECG y otros signos vitales según sea necesario.

Tenga en cuenta que, si bien el dispositivo ofrece anotación e interpretación automáticas, es fundamental destacar que estos resultados no son el único método de diagnóstico. Los médicos pueden confirmar, editar o eliminar las anotaciones realizadas por el dispositivo como parte de su práctica clínica.

El software XOresearch Cardio.AI™ admite la importación de archivos de datos EDF y BDF desde dispositivos ECG Holter compatibles mediante carga manual y métodos de transferencia basados en API.

3. Indicaciones de uso:

- XOresearch Cardio.AI™ está diseñado para su uso en un hospital o entorno clínico, por o por orden de un médico o un profesional de la salud igualmente calificado XOresearch Cardio.AI™ evalúa los datos de ECG de pacientes ambulatorios pregrabados con un grabador de ECG digital comercializado legalmente con cualquier combinación de derivaciones.

La anotación del dispositivo será confirmada y el médico podrá editarla o eliminarla. La decisión final sobre el tratamiento de los pacientes es responsabilidad del médico. Los resultados de interpretación de la plataforma no pretenden ser el único medio de diagnóstico.



4. Contraindicaciones/Advertencias:

XOresearch Cardio.AI™ no está indicado para detectar marcapasos, ya que la detección de marcapasos no es parte de la versión actual del sistema. XOresearch Cardio.AI™ no analiza la función del marcapasos y amenaza la señal tal como es, sin suposiciones sobre la presencia o ausencia del marcapasos, por lo que no debe utilizarse en modo totalmente automático sin atención médica en pacientes con marcapasos.

XOresearch Cardio.AI™ no permite el análisis en línea y en tiempo real de datos de ECG.

XOresearch Cardio.AI™ procesa los datos sin conexión en modo de posprocesamiento.

XOresearch Cardio.AI™ no está diseñado para la monitorización de pacientes en tiempo real.

5. Población de pacientes

XOresearch Cardio.AI™ está diseñado para usarse en registros de pacientes adultos (mayores de dieciocho años) a quienes se les prescribe una electrocardiografía.

6. Usuarios previstos:

XOresearch Cardio.AI™ está diseñado para ser utilizado por profesionales médicos, como aquellos que son responsables de descifrar los datos del ECG, analizarlos y diagnosticar al paciente sobre la base de estos datos.

Los operadores de XOresearch Cardio.AI™ deben tener calificaciones reconocidas en cardiología o una disciplina relacionada, según la Directiva 2005/36/EC.

Todos los operadores de XOresearch Cardio.AI™ deben leer detenidamente y aceptar estas instrucciones de uso para garantizar un uso seguro y eficaz. Aceptar las instrucciones de uso confirma que el usuario comprende las capacidades, limitaciones y prácticas recomendadas del software.

7. Precauciones/Advertencias:

- Asegúrese de que su sistema informático cumpla con los requisitos mínimos del sistema especificados en la documentación del software. Las configuraciones inadecuadas de hardware o software pueden provocar...

Problemas de rendimiento o fallos del software.

- Verificar la exactitud de los datos de entrada, ya que los datos inexactos o incompletos pueden dar lugar a errores.

recomendaciones.

- Utilice el software en un entorno clínico controlado con iluminación adecuada y distracciones mínimas para minimizar el riesgo de errores.

- Siempre aplique un criterio clínico sólido al interpretar las recomendaciones del software. Este software es una herramienta de apoyo a la toma de decisiones y no debe sustituir la experiencia de los profesionales sanitarios.



No confíe únicamente en las recomendaciones del software para tomar decisiones críticas o potencialmente mortales. En tales casos, busque atención médica inmediata.

- Informar sobre cualquier problema, error o discrepancia relacionado con el software al personal correspondiente o al soporte de TI para abordarlos y resolverlos rápidamente.
- Asegúrese de que los profesionales sanitarios que utilizan el software estén debidamente capacitados y sean competentes en su uso. La capacitación debe abarcar el funcionamiento del software, la introducción de datos, la interpretación de resultados y la resolución de problemas.
- No confíe únicamente en las recomendaciones del software; utilice su criterio clínico.
- Asegúrese de que los datos ingresados sean precisos, ya que los datos incorrectos pueden generar recomendaciones incorrectas.

XOresearch Cardio.AI™ es una herramienta de apoyo a la toma de decisiones y no sustituye la experiencia de profesionales sanitarios capacitados. Los profesionales sanitarios deben aplicar su criterio clínico al interpretar las recomendaciones del software y tomar decisiones médicas.

- En casos de condiciones médicas urgentes o críticas donde se requiere evaluación clínica inmediata y

Si se requiere intervención, no confíe únicamente en las recomendaciones del software. Retrasar

Las acciones necesarias pueden tener graves consecuencias.

La precisión de los resultados generados por el software depende de la exactitud e integridad de los datos de entrada. Los usuarios son responsables de verificar la exactitud de los datos del paciente introducidos en el sistema.

Los profesionales sanitarios son los únicos responsables de interpretar y aplicar las recomendaciones del software. Tenga precaución y asegúrese de que las recomendaciones se ajusten al cuadro clínico y al historial del paciente.

- Proteja los datos del paciente y garantice su seguridad durante la transmisión y el almacenamiento. El acceso no autorizado o las filtraciones de datos pueden comprometer la privacidad y la confidencialidad del paciente.
- Informe cualquier error, discrepancia o comportamiento inusual relacionado con el software al equipo de soporte de TI de su organización o al proveedor del software. No intente modificar ni alterar el software sin la debida autorización.

El proveedor y el fabricante del software no se responsabilizan de ningún evento o consecuencia adversa derivada del uso de XOresearch Cardio.AI™, más allá de lo permitido por la ley. Los profesionales sanitarios son responsables de sus decisiones y acciones.

8. Vida útil esperada

XOresearch Cardio.AI™ está diseñado para mantener su rendimiento y seguridad previstos durante una vida útil estimada de 15 años, en condiciones normales de funcionamiento y con el mantenimiento adecuado. Esta vida útil incluye soporte continuo mediante actualizaciones de software, parches de ciberseguridad y adaptaciones de compatibilidad,



según sea necesario para cumplir con las normas regulatorias y técnicas en constante evolución.

9 Características de rendimiento del dispositivo

XOresearch Cardio.AI™ tiene las siguientes métricas de rendimiento:

- Exactitud
- Área bajo la curva (AUC)
- Puntuación F1
- Valor predictivo positivo (VPP)
- Sensibilidad
- Falsos negativos
- Falsos positivos

Se espera que el dispositivo mantenga su seguridad y eficacia durante 15 años, según lo especificado por el fabricante. Esto se basa en actividades de validación del ciclo de vida, que incluyen la gestión de riesgos, la evaluación de vanguardia y la planificación de la vigilancia poscomercialización. Durante este ciclo de vida, XOresearch SIA se compromete a mantener el rendimiento clínico del dispositivo mediante actualizaciones de software validadas.

9.1 Precisión

La precisión indica el rendimiento general del modelo de clasificación calculando la proporción de instancias predichas correctamente (tanto positivas como negativas) del número total de instancias. I

| Etiqueta | Exactitud |
|---|------------------|
| Atrial Premature Contraction | 0.9999 |
| Aberrated Atrial Premature Beat | 0.9999 |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked) | 0.9975 |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common) | 0.9999 |
| Bifascicular Block Beat | 0.9999 |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0.9999 |



| | |
|--|---------------|
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare) | 0.9999 |
| Junctional (Nodal) Escape Beat | 0.9993 |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction | 0.9782 |
| Left Bundle Branch Block Beat | 0.9999 |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat | 0.9999 |
| Normal Beat | 0.9999 |
| Right Bundle Branch Block Beat | 0.9999 |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat | 0.9999 |
| Unclassifiable Beat | 0.9992 |
| Ventricular Escape Beat | 0.9896 |
| Ventricular Premature Contraction | 0.9999 |
| Fusion Of Ventricular And Normal Beat | 0.9979 |
| Noise (No Signal) | 0.9999 |
| Noise Severe | 0.9999 |
| Asystole | 1 |
| Atrial Ectopic Rhythm | 0.9999 |
| Atrial Fibrillation | 0.9999 |
| Atrial Flutter | 0.9999 |
| Multifocal Atrial Tachycardia | 0.9999 |
| Paroxysmal Atrial Tachycardia | 0.9999 |
| AV Dissociation With Interference | 1 |
| First Degree AV Block | 0.9999 |



| | |
|---|---------------|
| Second Degree AV Block Type I | 0.9993 |
| Second Degree AV Block Type II | 0.9999 |
| Third Degree AV Block | 0.9999 |
| Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm | 0.9999 |
| AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm | 0.9999 |
| Junctional Tachycardia | 0.9999 |
| Lown-Ganong-Levine Syndrome | 0.9999 |
| Second Degree SA Block Type I | 0.9998 |
| Second Degree SA Block Type II | 0.9995 |
| Third Degree SA Block | 0.9969 |
| Sinus Arrhythmia | 0.9999 |
| Sinus Tachycardia | 0.9999 |
| Accelerated Idioventricular Rhythm | 0.9996 |
| Ventricular Fibrillation | 0.9729 |
| Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm | 0.9913 |
| Ventricular Couplet | 0.9999 |
| Monomorphic Ventricular Tachycardia | 0.9999 |
| Polymorphic Ventricular Tachycardia | 0.9999 |
| Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia | 0.9987 |
| Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node | 0.9999 |
| Wolf-Parkinson Type A | 1 |
| Wolf-Parkinson Type B | 0.9999 |
| Artifact | 0.9996 |



| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Ventricular Interpolated Beat | 0.9991 |
| Atrial Couplet | 0.9999 |
| Atrial Triplet | 0.9999 |
| Junctional Couplet | 0.9945 |
| Junctional Triplet | 0.9999 |
| Ventricular Triplet | 0.9999 |

8.2 AUC

AUC (área bajo la curva) representa el área bajo la curva de característica operativa del receptor (ROC), que traza la tasa de verdaderos positivos (sensibilidad) frente a la tasa de falsos positivos (especificidad 1) en varios niveles de umbral. AUC mide la capacidad del modelo para distinguir entre clases positivas y negativas.

El valor AUC es **0,9991412278967556**

8.3 Puntuación F1

La puntuación F1 es una medida equilibrada del rendimiento de un modelo de clasificación. Es especialmente útil cuando hay una distribución de clases desigual o cuando los falsos positivos y los falsos negativos tienen consecuencias diferentes.

| Etiqueta | 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 | 0.9995 |



| | |
|--|---------------|
| (Rare) | |
| Junctional (Nodal) Escape Beat | 0.939 |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction | 0.7755 |
| Left Bundle Branch Block Beat | 0.9808 |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat | 0.9992 |
| Normal Beat | 0.9975 |
| Right Bundle Branch Block Beat | 0.8914 |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat | 0.9655 |
| Unclassifiable Beat | 0.9419 |
| Ventricular Escape Beat | 0.9143 |
| Ventricular Premature Contraction | 0.9923 |
| Fusion Of Ventricular And Normal Beat | 0.9189 |
| Noise (No Signal) | 0.9941 |
| Noise Severe | 0.9348 |
| Asystole | 1 |
| Atrial Ectopic Rhythm | 0.9948 |
| Atrial Fibrillation | 0.9996 |
| Atrial Flutter | 0.9818 |
| Multifocal Atrial Tachycardia | 0.959 |
| Paroxysmal Atrial Tachycardia | 0.9504 |
| AV Dissociation With Interference | 1 |
| First Degree AV Block | 0.9941 |
| Second Degree AV Block Type I | 0.9244 |
| Second Degree AV Block Type II | 0.9846 |



| | |
|---|---------------|
| Third Degree AV Block | 0.9965 |
| Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm | 0.9964 |
| AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm | 0.9924 |
| Junctional Tachycardia | 0.9799 |
| Lown-Ganong-Levine Syndrome | 0.9878 |
| Second Degree SA Block Type I | 0.9787 |
| Second Degree SA Block Type II | 0.968 |
| Third Degree SA Block | 0.9 |
| Sinus Arrhythmia | 0.9502 |
| Sinus Tachycardia | 0.9905 |
| Accelerated Idioventricular Rhythm | 0.9716 |
| Ventricular Fibrillation | 0.8571 |
| Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm | 0.9231 |
| Ventricular Couplet | 0.9936 |
| Monomorphic Ventricular Tachycardia | 0.9958 |
| Polymorphic Ventricular Tachycardia | 0.9248 |
| Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia | 0.7481 |
| Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node | 0.9882 |
| Wolf-Parkinson Type A | 1 |
| Wolf-Parkinson Type B | 0.9985 |
| Artifact | 0.9623 |
| Ventricular Interpolated Beat | 0.9792 |
| Atrial Couplet | 0.9907 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| Atrial Triplet | 0.9871 |
| Junctional Couplet | 0.8889 |
| Junctional Triplet | 0.9913 |
| Ventricular Triplet | 0.9857 |



8.4 VPP

Valor predictivo positivo (VPP) representa la proporción de predicciones positivas verdaderas de todos los casos que el modelo clasificó como positivas.

| Etiqueta | Precisión |
|---|------------------|
| Atrial Premature Contraction | 0.9754 |
| Aberrated Atrial Premature Beat | 0.9527 |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked) | 1 |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common) | 0.9999 |
| Bifascicular Block Beat | 0.7946 |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0.9982 |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare) | 0.999 |
| Junctional (Nodal) Escape Beat | 0.9365 |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction | 0.9048 |
| Left Bundle Branch Block Beat | 0.9625 |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat | 0.9996 |
| Normal Beat | 0.9981 |
| Right Bundle Branch Block Beat | 0.8045 |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat | 1 |
| Unclassifiable Beat | 0.9625 |
| Ventricular Escape Beat | 0.9412 |
| Ventricular Premature Contraction | 0.9977 |



| | |
|---|---------------|
| Fusion Of Ventricular And Normal Beat | 0.8947 |
| Noise (No Signal) | 0.9912 |
| Noise Severe | 0.9275 |
| Asystole | 1 |
| Atrial Ectopic Rhythm | 0.9929 |
| Atrial Fibrillation | 0.9996 |
| Atrial Flutter | 0.9646 |
| Multifocal Atrial Tachycardia | 0.9915 |
| Paroxysmal Atrial Tachycardia | 0.9989 |
| AV Dissociation With Interference | 1 |
| First Degree AV Block | 0.9901 |
| Second Degree AV Block Type I | 0.9554 |
| Second Degree AV Block Type II | 0.9811 |
| Third Degree AV Block | 1 |
| Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm | 0.9976 |
| AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm | 1 |
| Junctional Tachycardia | 0.9841 |
| Lown-Ganong-Levine Syndrome | 0.9793 |
| Second Degree SA Block Type I | 0.9871 |
| Second Degree SA Block Type II | 1 |
| Third Degree SA Block | 0.9 |
| Sinus Arrhythmia | 0.9627 |
| Sinus Tachycardia | 0.9836 |
| Accelerated Idioventricular Rhythm | 1 |
| Ventricular Fibrillation | 0.75 |



| | |
|---|---------------|
| Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm | 1 |
| Ventricular Couplet | 0.9882 |
| Monomorphic Ventricular Tachycardia | 0.9949 |
| Polymorphic Ventricular Tachycardia | 0.9295 |
| Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia | 0.6898 |
| Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node | 0.993 |
| Wolf-Parkinson Type A | 1 |
| Wolf-Parkinson Type B | 0.9975 |
| Artifact | 0.9746 |
| Ventricular Interpolated Beat | 0.9792 |
| Atrial Couplet | 0.9938 |
| Atrial Triplet | 0.9894 |
| Junctional Couplet | 0.9091 |
| Junctional Triplet | 0.9956 |
| Ventricular Triplet | 0.9942 |



8.5 Sensibilidad

Sensibilidad Mide la proporción de casos positivos correctamente identificados entre todos los casos positivos reales.

| Etiqueta | Sensibilidad |
|---|---------------------|
| Atrial Premature Contraction | 0.9916 |
| Aberrated Atrial Premature Beat | 0.9743 |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked) | 0.907 |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common) | 0.9999 |
| Bifascicular Block Beat | 0.9995 |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0.999 |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare) | 0.9999 |
| Junctional (Nodal) Escape Beat | 0.9415 |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction | 0.6786 |
| Left Bundle Branch Block Beat | 0.9998 |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat | 0.9988 |
| Normal Beat | 0.9969 |
| Right Bundle Branch Block Beat | 0.9993 |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat | 0.9334 |
| Unclassifiable Beat | 0.9222 |
| Ventricular Escape Beat | 0.8889 |
| Ventricular Premature Contraction | 0.9869 |
| Fusion Of Ventricular And Normal Beat | 0.9444 |



| | |
|---|---------------|
| Noise (No Signal) | 0.9969 |
| Noise Severe | 0.9422 |
| Asystole | 1 |
| Atrial Ectopic Rhythm | 0.9967 |
| Atrial Fibrillation | 0.9997 |
| Atrial Flutter | 0.9996 |
| Multifocal Atrial Tachycardia | 0.9287 |
| Paroxysmal Atrial Tachycardia | 0.9064 |
| AV Dissociation With Interference | 1 |
| First Degree AV Block | 0.9982 |
| Second Degree AV Block Type I | 0.8954 |
| Second Degree AV Block Type II | 0.9882 |
| Third Degree AV Block | 0.993 |
| Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm | 0.9952 |
| AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm | 0.9849 |
| Junctional Tachycardia | 0.9757 |
| Lown-Ganong-Levine Syndrome | 0.9965 |
| Second Degree SA Block Type I | 0.9705 |
| Second Degree SA Block Type II | 0.9379 |
| Third Degree SA Block | 0.9 |
| Sinus Arrhythmia | 0.938 |
| Sinus Tachycardia | 0.9974 |
| Accelerated Idioventricular Rhythm | 0.9448 |
| Ventricular Fibrillation | 1 |
| Idioventricular (Ventricular Escape) | 0.8571 |



| | |
|---|---------------|
| Rhythm | |
| Ventricular Couplet | 0.999 |
| Monomorphic Ventricular Tachycardia | 0.9967 |
| Polymorphic Ventricular Tachycardia | 0.9201 |
| Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia | 0.8172 |
| Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node | 0.9834 |
| Wolf-Parkinson Type A | 1 |
| Wolf-Parkinson Type B | 0.9995 |
| Artifact | 0.9504 |
| Ventricular Interpolated Beat | 0.9792 |
| Atrial Couplet | 0.9876 |
| Atrial Triplet | 0.9848 |
| Junctional Couplet | 0.8696 |
| Junctional Triplet | 0.987 |
| Ventricular Triplet | 0.9773 |



8.6 Especificidad

Especificidad Mide la proporción de casos negativos correctamente identificados entre todos los casos negativos reales.

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



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



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



8.7 Falsos negativos

Falsos negativos (FN) Identifica instancias en las que el modelo de clasificación predice incorrectamente una instancia positiva como negativa.

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



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



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



8.8 Falsos positivos

Falsos positivos (FP) Identifica instancias en las que el modelo de clasificación predice incorrectamente una instancia negativa como positiva.

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



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



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

10. Requisitos técnicos:

Se puede acceder a XOresearch Cardio.AI™ a través de un navegador web basado en el motor de navegador Chromium: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Se recomienda utilizar la última versión de Google Chrome para una compatibilidad y un rendimiento óptimos.

El mínimo requerido de la última versión estable de Google Chrome es 116 (cuando se produjo el IFU).

El mínimo requerido de la última versión estable de Microsoft Edge es 126, de Opera - 113.



Para acceder a XOresearch Cardio.AI™ es esencial contar con una conexión a internet estable y de alta velocidad. Se recomienda una velocidad mínima de descarga y subida de 100 Mbit/s.

Asegúrese de que el firewall de red y la configuración de seguridad permitan el acceso a la aplicación web XOresearch Cardio.AI™. Podría ser necesario incluir en la lista blanca los siguientes dominios para garantizar un acceso sin obstáculos: <https://web.cardio.ai/>

Sistema operativo: XOresearch Cardio.AI™ es compatible con Windows 11, 22H2, macOS.

Requisitos mínimos de hardware Para ejecutar Google Chrome y acceder a XOresearch Cardio.AI™ son:

Procesador: Procesador de 1,6 GHz o más rápido (Intel Pentium 4 o posterior).

RAM: 2 GB (mínimo) para uso normal, se recomiendan 4 GB o más para un mejor rendimiento.

Disco duro: Al menos 100 MB de espacio libre para la instalación del navegador.

Gráficos La aceleración de hardware de gráficos requiere una tarjeta de video compatible con DirectX 9.0c con un controlador WDDM 1.0 o superior.

Las Instrucciones de Uso Electrónicas (eIFU) se alojan en una plataforma web segura y fiable con alta disponibilidad. La infraestructura del servidor garantiza un tiempo de inactividad mínimo y el acceso a las IFU permanece ininterrumpido en condiciones normales de funcionamiento. Si experimenta problemas de accesibilidad, póngase en contacto con el soporte técnico en getintouch@xoresearch.com.

11. Configuración:

- La opción para acceder a XOresearch Cardio.AI™ está disponible en el siguiente enlace web: <https://web.cardio.ai/>

El software muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:



English ▾

Cardio|AI

Sign in to get started

Email or phone number

Password

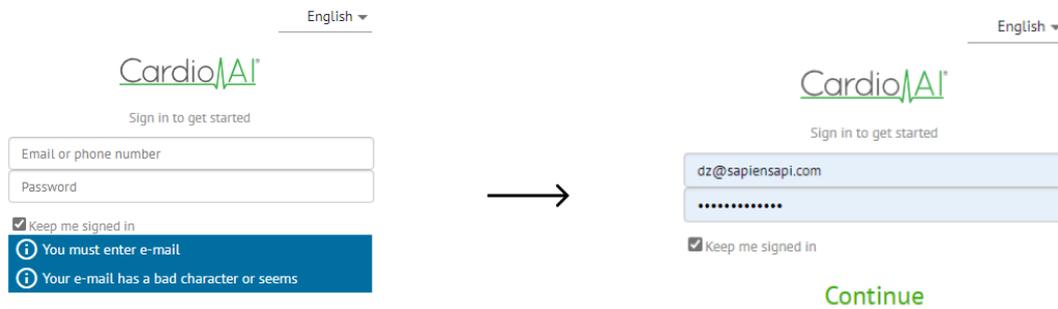
Keep me signed in

You must enter e-mail

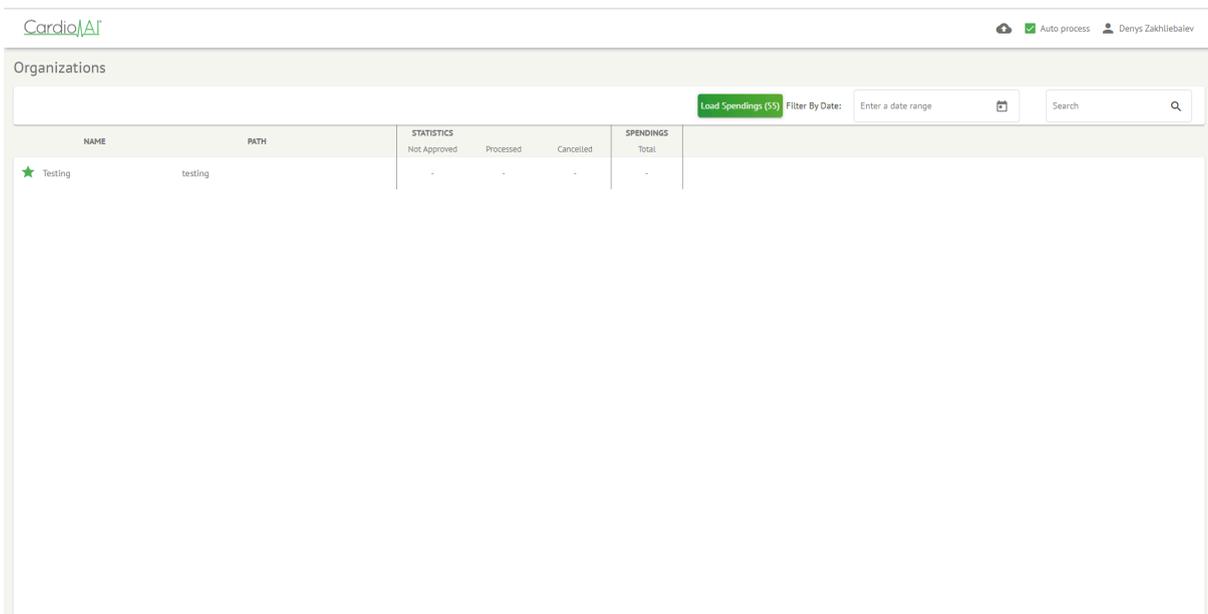
Your e-mail has a bad character or seems



El inicio de sesión en XOresearch Cardio.AI™ está disponible rellenando el formulario **Correo electrónico o número de teléfono** campo > **Contraseña** campo > Botón Continuar:



Nota Las credenciales de inicio de sesión las proporciona el fabricante. XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando se inicia sesión correctamente:



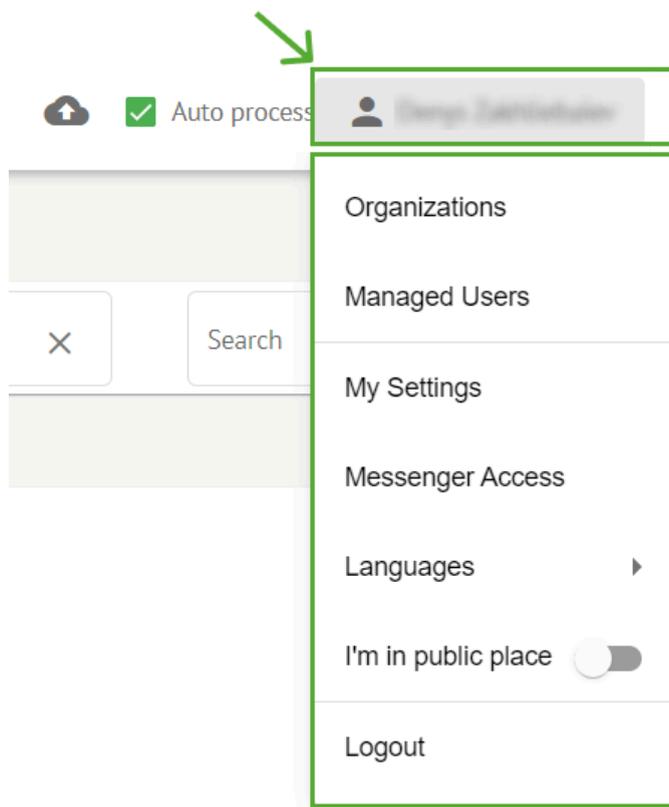
Nota El usuario cierra sesión automáticamente después de 10 minutos de inactividad.

12. Funcionamiento del software:

12.1 Gestión de perfiles de usuario

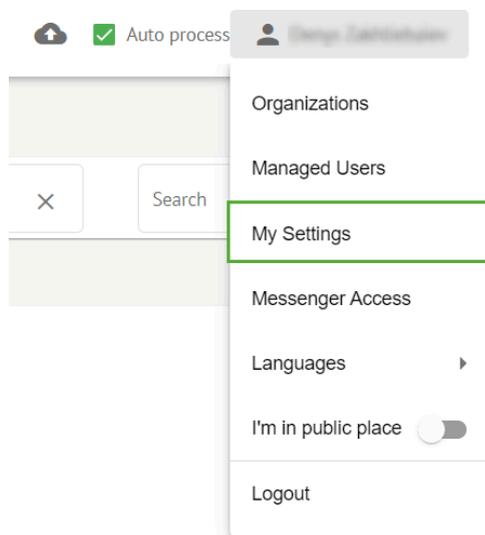
La opción para acceder a la gestión del perfil de usuario está disponible haciendo clic en el nombre de usuario:





12.1.1 Editar datos de usuario

La opción para editar los datos del usuario está disponible en el menú Gestión de perfiles de usuario > Mi configuración:



XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando la operación es exitosa:



Update user data

First and Last name*

Current Password*

New Password* Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Delegate control of my account to a user

Email

User token

Token

Token does not exist.

Las siguientes secciones se presentan bajo el **MI configuración**:

- Actualizar datos del usuario;
- Delegar el control de mi cuenta a un usuario;
- Token de usuario.



12.1.2 Actualizar datos de usuario

Las siguientes configuraciones están disponibles para actualizarse en **Actualizar datos de usuario** sección (Todos los campos obligatorios están marcados con un asterisco *):

| Configuración | Descripción |
|------------------------------------|--|
| Nombre y apellido* | Indica el Nombre y Apellido del usuario, visible. Este campo es requerido . |
| Contraseña actual* | Permite proporcionar la contraseña actual para poder cambiarla. Este campo es requerido al cambiar la contraseña. |
| Nueva contraseña* | Indica la contraseña del usuario que se utilizará durante el proceso de inicio de sesión. Requisitos de contraseña: <ul style="list-style-type: none">● Al menos 1 símbolo especial;● Al menos 1 letra minúscula;● Al menos 1 letra mayúscula;● Al menos 1 dígito;● La longitud debe ser de al menos 8 símbolos. Este campo es requerido al cambiar la contraseña. |
| Confirmar nueva contraseña* | Este campo duplica el Contraseña campo y debe completarse de manera idéntica. Este campo es requerido al cambiar la contraseña. |
| Organización de pedidos | Este campo indica la organización con la que está asociado el usuario. |
| Pedido por teléfono | Este campo indica el número de teléfono al que está asociado el usuario. |
| Dirección de pedido | Este campo indica la dirección a la que está asociado el usuario. |
| Correo electrónico de notificación | Este campo indica la dirección de correo electrónico a la que se enviará el informe de tarea generado. |

La opción de actualizar los datos está disponible rellorando los datos en el campo correspondiente y haciendo clic **Actualizar** botón. La opción Cancelar cambios y cerrar las ventanas está disponible en el **Cancelar** botón.

La opción para actualizar la contraseña está disponible completando el campo **Contraseña actual**, **Nueva contraseña** y **Confirmar nueva contraseña** campos y haciendo clic en el **Actualizar** botón.

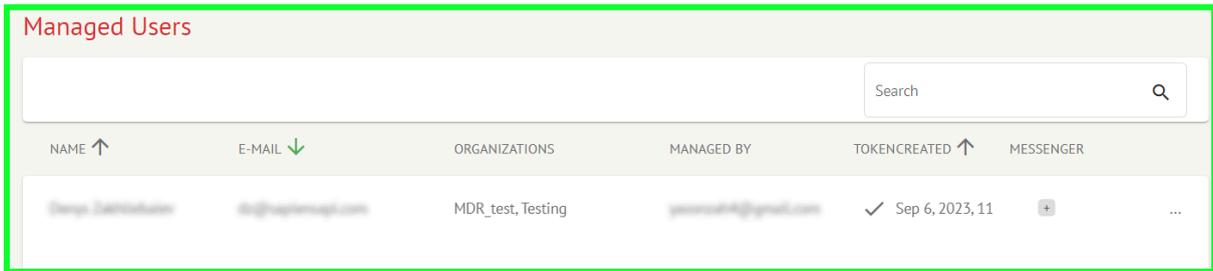
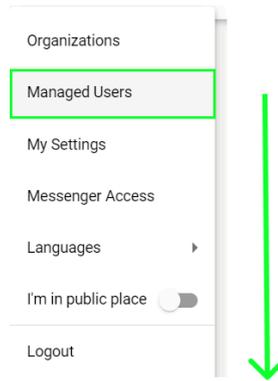
The diagram illustrates the password update process. On the left, the 'Current Password*' field is highlighted in green. Below it are 'New Password*' and 'Confirm New Password*' fields, with the latter highlighted in green. Below these are 'Ordering Organization', 'Ordering Phone', and 'Ordering Address' fields. At the bottom are 'Cancel' and 'Update' buttons, with 'Update' highlighted in green. A green arrow points to the right, where the same form is shown but with the 'Current Password*' field filled with dots. The 'Update' button is also highlighted in green.

12.1.3 Delegar el control de mi cuenta a un usuario

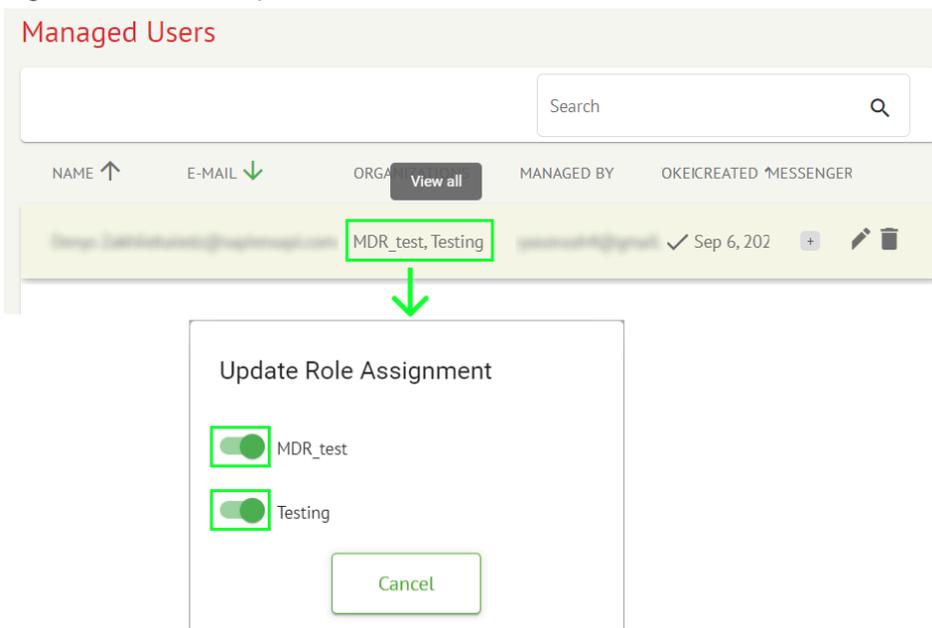
Delegar el control de la cuenta a otro usuario permite que un usuario opere la cuenta delegada editando los datos del usuario, actualizando la asignación de roles, configurando el acceso al mensajero y eliminando al usuario delegado.

La opción de delegar el control de la cuenta a otro usuario está disponible completando la dirección de correo electrónico de terceros del usuario a quien se le debe otorgar el acceso y haciendo clic en el botón **administrador de agregados** botón:

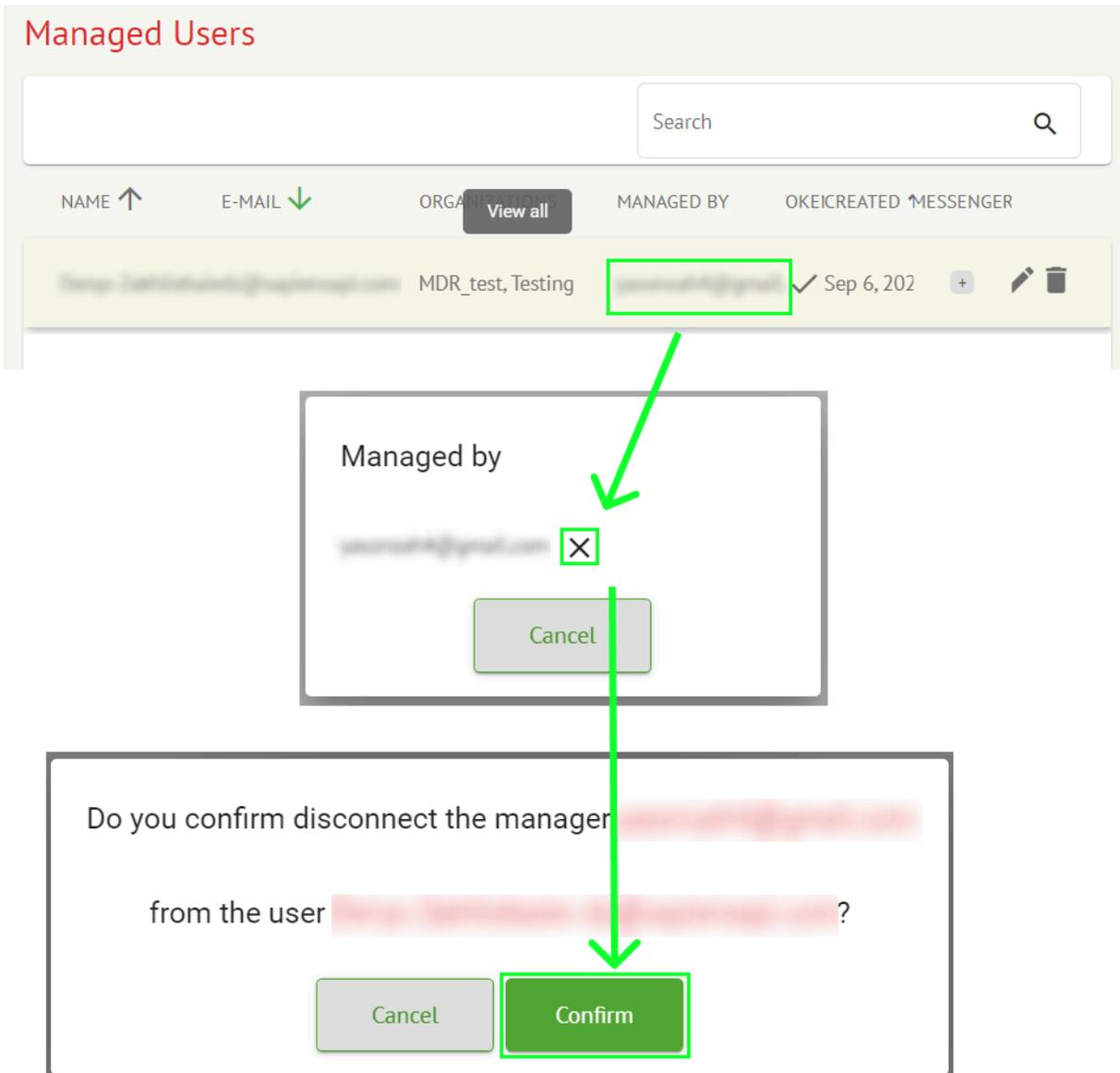
La opción para explorar los usuarios administrados está disponible en el menú de administración de perfiles de usuario >**Usuarios administrados**:



La opción para actualizar la presencia de usuarios administrados en las organizaciones está disponible haciendo clic en las organizaciones disponibles y cambiando el interruptor de la organización correspondiente:

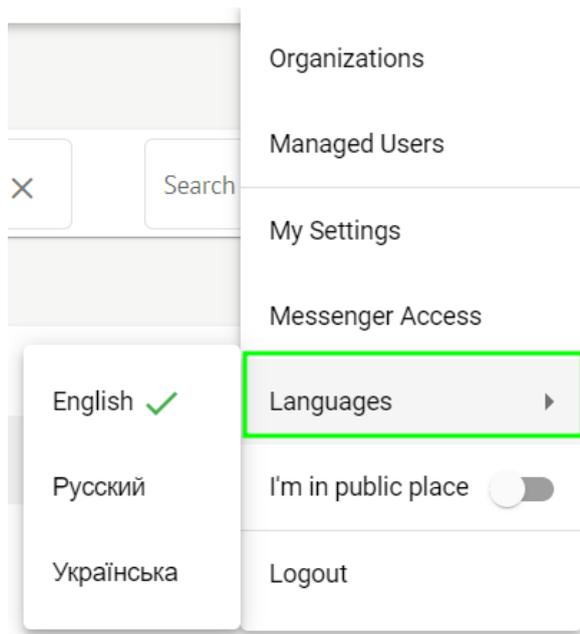


La opción para cancelar la delegación del usuario está disponible haciendo clic en el botón Administrado por el usuario > Desconectar al administrador del usuario > Confirmar:



12.1.4 Idioma de la interfaz de usuario

La opción para cambiar el idioma de la interfaz de usuario está disponible en Gestión de perfiles de usuario > Idiomas > seleccionar idioma:

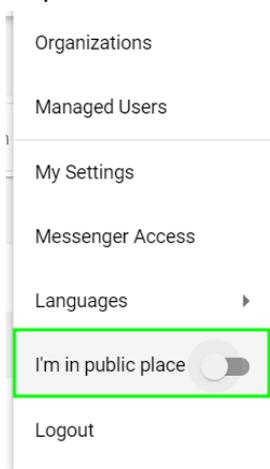


Los siguientes idiomas están disponibles:

- Inglés;
- Ucranio;
- Ruso.

12.1.5 Ocultar información confidencial

La opción de ocultar información confidencial (ladel **paciente**y **nombres de los cargadores**,**Nombre del archivo de ECG**en la sección Tareas) está disponible en Gestión de perfiles de usuario >**Estoy en un lugar público** cambiar:



Cuando esta opción está habilitada, toda la información confidencial se difuminará durante la sesión activa.

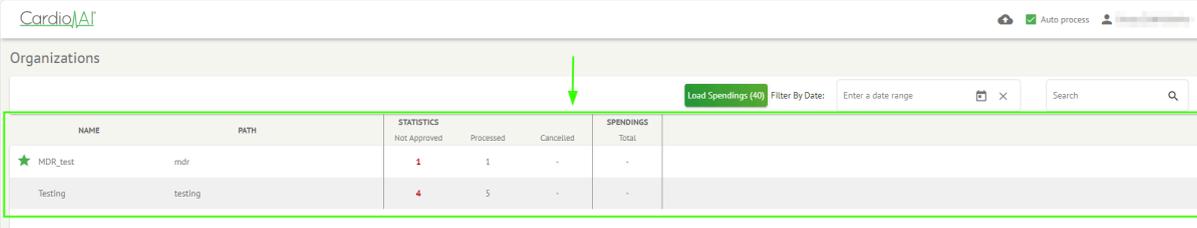
12.2 Descripción general de las organizaciones

La sección Organización permite a un usuario ingresar a la organización para realizar trabajos con el ingreso y procesamiento de datos de pacientes.

La siguiente información sobre las organizaciones está disponible en la sección Organizaciones:

| Configuración | Descripción |
|------------------------|--|
| General sección | |
| Nombre | Indica el nombre de la Organización |
| Camino | Indica la ruta a la Organización disponible bajo la URL de la organización. |
| Estadística | |
| No aprobado | Indica el número de tareas no aprobadas (preaprobadas) de la organización. |
| Procesado | Indica el número de tareas aprobadas bajo la organización. |
| Cancelado | Indica el número de tareas canceladas bajo la organización. |
| Gastos | |
| Total | Indica la cantidad de costos que el cliente ha gastado durante el trabajo con el software dentro de la organización. |

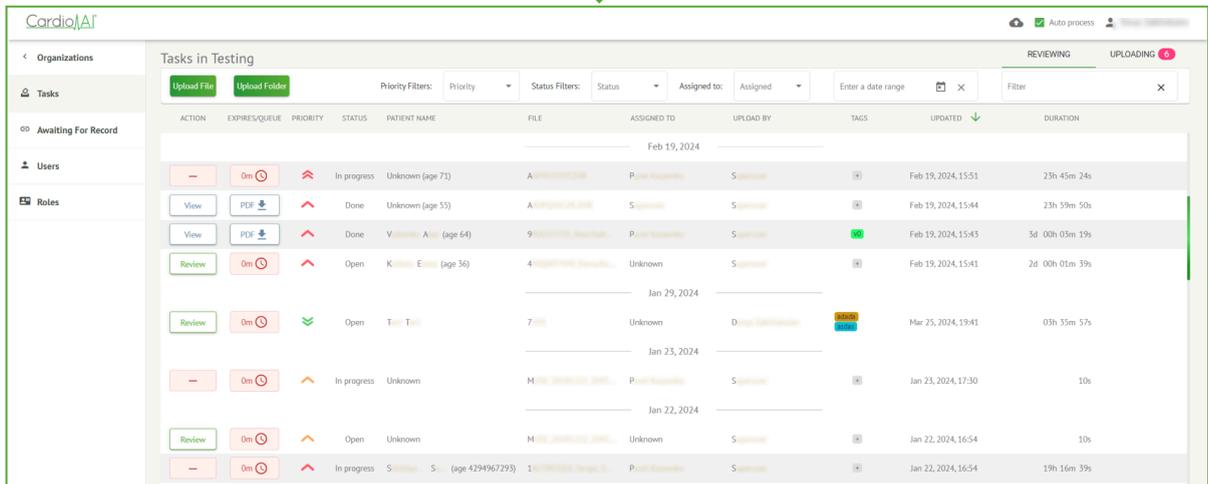
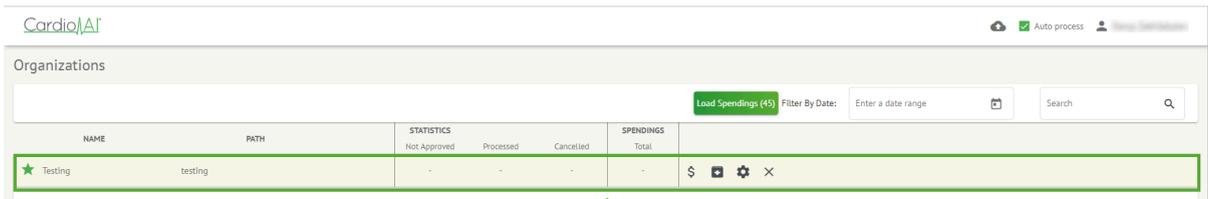
La lista de organizaciones disponibles para el usuario se muestra en la pantalla Organizaciones del software.



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

La opción para acceder a la organización se habilita haciendo clic en Organización:





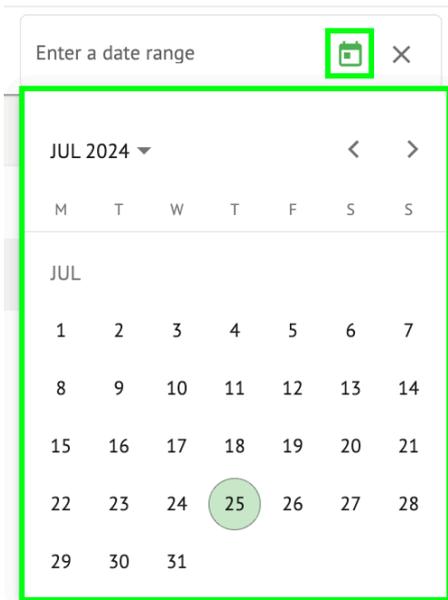
12.2.1 Filtros de organizaciones

Bajo **Organizaciones**, el usuario puede filtrar las organizaciones por fecha:



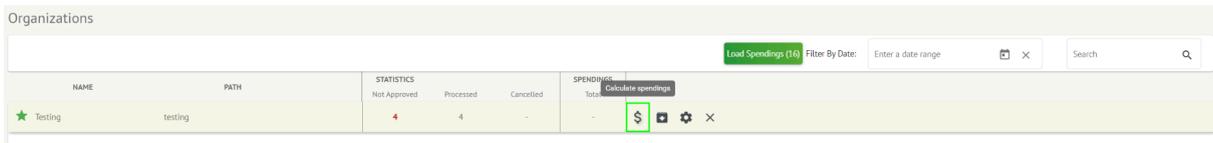
El usuario puede configurar el filtro ingresando manualmente la fecha en formato DD/MM/AAAA o mediante la función de calendario:



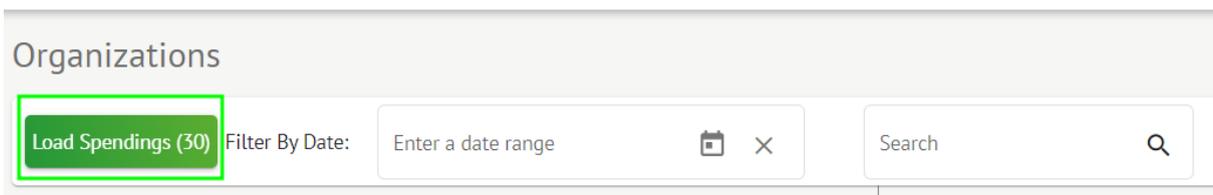


12.2.2 Calcular los gastos de la organización

La opción para calcular los gastos de la organización está disponible haciendo clic en el icono **Calcular gastos** botón:



La opción de calcular gastos dentro de todas las organizaciones disponibles está disponible en **Gastos de carga** botón:



El cálculo de los gastos depende de la fecha **filtro**. De forma predeterminada, los gastos se calculan a partir del primer día del mes actual.

12.2.3 Exportar gastos a CSV

La opción para exportar gastos en formato CSV está disponible haciendo clic en el icono **Gastos de exportación a CSV** botón:



Organizations

Load Spendings (31)

| NAME | PATH | STATISTICS | | | SPENDINGS | |
|-----------|---------|--------------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | Not Approved | Processed | Cancelled | Total | Export spendings into CSV |
| ★ Testing | testing | 4 | 4 | - | - | \$    |

Nota. Ya está disponible la opción de exportar gastos. **solo** Después de calcular los gastos, el cálculo de los gastos depende de la fecha. **filtro.** De forma predeterminada, los gastos se calculan a partir del primer día del mes actual.

12.2.4 Editar organización

La opción para actualizar los detalles de la organización está disponible en **Editar organización** botón:

Load Spendings (31)

| SPENDINGS | Edit organization | | |
|-----------|-------------------|--------------------------|---|
| Total | \$ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - | | | × |



Update organization

Name

Path *

Visibility level

Address

Description

Report configuration

Presets List Add Edit

Delete

UTC offset (minutes)

Load logo (optional)

×

Cancel

Save

La siguiente información sobre las organizaciones está disponible para ser actualizada en la opción Editar organización:



| Configuración | Descripción |
|----------------------------------|---|
| General sección | |
| Nombre | Indica el nombre de la Organización |
| Camino | Indica la ruta a la Organización disponible bajo la URL de la organización. |
| Nivel de visibilidad | Indica el estado de visibilidad de la organización a los usuarios dentro del software. Los niveles de visibilidad disponibles son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Público: configura la ruta a “pub_*pathname*” y hace que la organización esté disponible para operar con ella, sin la autorización del usuario. ● Privado: hace que la organización esté disponible para operar únicamente dentro de los usuarios asignados a la organización. |
| DIRECCIÓN | Indica la dirección física de la organización. |
| Descripción | Indica la descripción de la organización. |
| Configuración de informes | |
| Lista de ajustes preestablecidos | Indica la configuración predefinida del informe, generada durante la revisión de la tarea de ECG. El valor predeterminado espor defecto . El usuario puede agregar, editar y eliminar los ajustes preestablecidos. |
| Desplazamiento UTC (minutos) | Indica la zona horaria de la organización. Puede configurarla seleccionándola en la lista: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Bați, 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>EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro</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, Iļekša, Jelgava</p> </div> De forma predeterminada, la zona horaria de la organización es EET +03:00 Hora de Europa del Este |

| Logo | |
|------|--|
| Logo | Indica el logotipo de la organización. Permite al usuario cargar el logotipo si está disponible, así como modificarlo o eliminarlo si es necesario. Se aplican los siguientes formatos de imagen: .svg, .png, .jpeg, .jpg. |

12.2.5 Configuración predefinida del informe de la organización

La opción para acceder a la configuración preestablecida del informe de la organización está disponible en **Editar organización > Configuración de informes** sección:

Load Spendings (31)

| SPENDINGS | | Edit organization | |
|-----------|----|---|---|
| Total | | | |
| - | \$ |  | × |

↓

Update organization

Name

Path * Visibility Level

Address

Description

Report configuration

Presets List

UTC offset (minutes)



El ajuste preestablecido habilitado para la organización se establece en **Lista de ajustes preestablecidos** menú desplegable:

Report configuration

Presets List
 default

UTC offset (minutes)
 0

El valor predeterminado **espor defecto**.

La opción para agregar un ajuste preestablecido está disponible en **Agregar** Botón. XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando la operación es exitosa:

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



Las siguientes configuraciones están presentes en **Agregar** preestablecido y **Editar** Secciones preestablecidas:

| Configuración | Descripción |
|------------------------|---|
| General sección | |
| Nombre | Indica el nombre del ajuste preestablecido. |
| Título | Indica el título del informe predefinido. Cuando se establece el título, aparece en la primera página del informe de tareas:  |
| Idioma | Indica el idioma del preajuste que se está componiendo. Están disponibles los siguientes idiomas: <ul style="list-style-type: none"> ● Inglés; ● Ucranio; ● Ruso. |
| Formato de hora | Indica el formato de hora del ajuste preestablecido. Están disponibles los siguientes formatos: <ul style="list-style-type: none"> ● HH:MM:SS; ● H:MM:SS a.m./p.m. |
| Formato de fecha | Indica el formato de fecha del ajuste preestablecido. Están disponibles los siguientes formatos: <ul style="list-style-type: none"> ● DD MMM (p. ej., 06 nov); ● MMM-DD (por ejemplo, nov-06); ● DD MMMM (p.ej., 06 de noviembre). |
| Prioridad | Indica la prioridad del estado. Las prioridades disponibles son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Más alto; ● Alto; ● Medio; ● Bajo; ● Más bajo. |
| Datos de PQ | Permite mostrar los datos del intervalo PQ con el tiempo entre el inicio de la onda P y el inicio del complejo QRS |

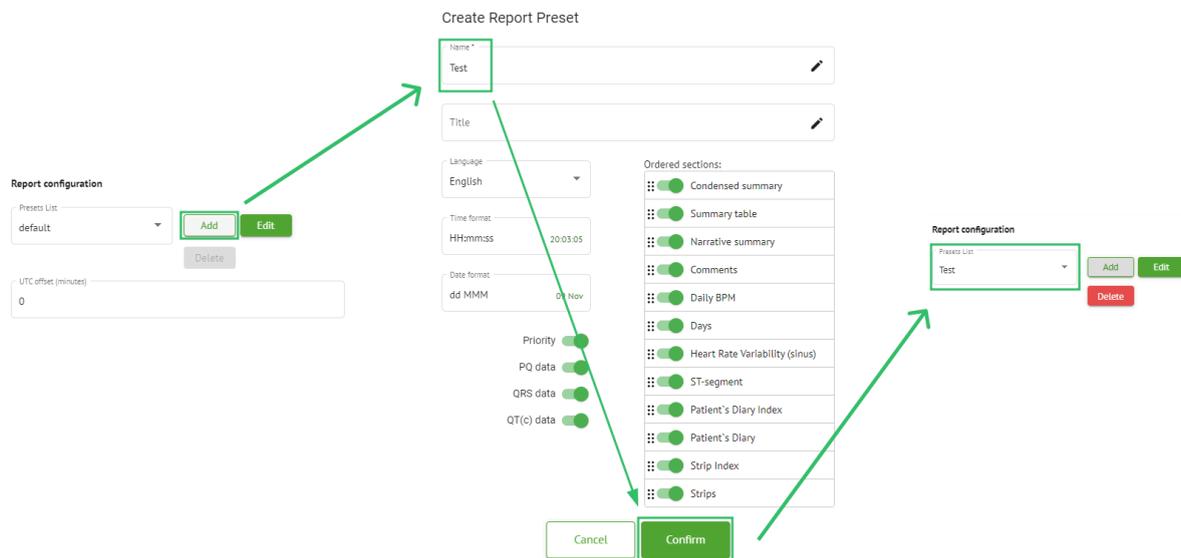


| | |
|--|---|
| Datos QRS | Permite mostrar los datos del complejo QRS con la duración y morfología de cada complejo QRS. |
| Datos QT(c) | Permite mostrar los datos de QT(c) (intervalo QT corregido) con la duración del intervalo QT ajustada a la variabilidad de la frecuencia cardíaca. |
| Secciones ordenadas | Indica las partes del informe. El orden de las secciones se puede modificar. |
| Resumen condensado | Habilita la sección que indica los hallazgos generales y las mediciones clave de la monitorización del ECG, incluidos los datos de frecuencia cardíaca, la presencia de taquicardia auricular o ventricular y la carga de latidos ectópicos. |
| Tabla resumen | Habilita la sección que proporciona una descripción general completa de las métricas de ECG clave, como la variabilidad de la frecuencia cardíaca, los intervalos PQ y las duraciones de los complejos QRS, resumidas en forma de tabla. |
| Resumen narrativo | Habilita la sección que presenta un relato narrativo detallado del período de monitoreo, destacando eventos significativos, análisis del ritmo y cualquier episodio de bradicardia o taquicardia. |
| Comentarios | Habilita la sección que ofrece observaciones y perspectivas específicas del médico responsable del análisis sobre eventos ectópicos, bloqueos de conducción y otros hallazgos relevantes de los datos del ECG. Esta sección es un campo libre para introducir comentarios durante la revisión del análisis del ECG. |
| BPM diario | Habilita la sección que grafica las variaciones diarias en los latidos por minuto, incluidas las frecuencias cardíacas máxima, promedio y mínima, así como las ocurrencias de fibrilación auricular o bloqueos ventriculares. |
| Días | Habilita la sección que desglosa los datos del ECG día a día, lo que permite un examen detallado de los patrones de frecuencia cardíaca y las ocurrencias de latidos ectópicos en diferentes momentos. |
| Variabilidad de la frecuencia cardíaca (sinusal) | Habilita la sección que muestra medidas de variabilidad de la frecuencia cardíaca, ofreciendo información sobre la regulación autónoma de la frecuencia cardíaca durante el período de monitoreo. |
| segmento ST | Habilita la sección que visualiza las desviaciones del segmento ST y proporciona análisis sobre posibles eventos isquémicos o anomalías detectadas durante la duración del monitoreo. |



| | |
|--------------------------------|--|
| Índice del diario del paciente | Habilita la sección que indexa eventos o síntomas significativos reportados por el paciente en el diario, correlacionándolos con los hallazgos del ECG para el análisis contextual. |
| Diario del paciente | Habilita la sección que contiene entradas del paciente sobre síntomas, actividades o cualquier evento digno de mención que pueda correlacionarse con el análisis de datos del ECG. |
| Índice de tiras | Habilita la sección que organiza las grabaciones de la tira de ECG por tiempo y tipo de evento, facilitando el acceso rápido a segmentos específicos de interés para una revisión detallada. |
| Tiras | Habilita la sección que presenta las tiras de ECG reales que resaltan eventos cardíacos significativos o intervalos de interés identificados durante el período de monitoreo. |

La opción de agregar un ajuste preestablecido está disponible completando el campo **Nombre** campo y haciendo clic en el **Confirmar** botón.



La opción para editar el ajuste preestablecido está disponible seleccionando el ajuste preestablecido en el menú desplegable y haciendo clic en el icono **Editar** botón, agregando los cambios necesarios y haciendo clic en el **Confirmar** botón.

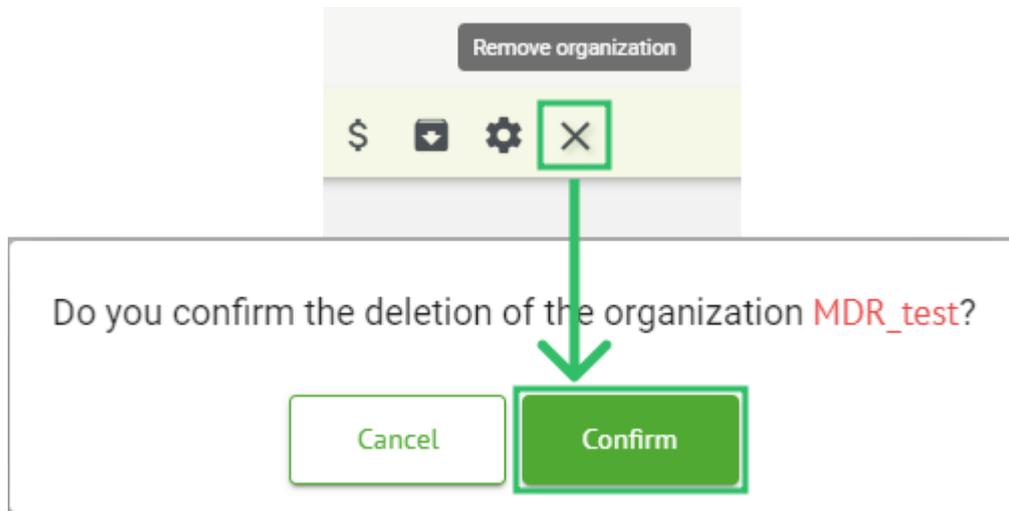
La opción para eliminar el ajuste preestablecido está disponible seleccionándolo en el menú desplegable y haciendo clic en el botón **Borrar** botón y haciendo clic en el **Confirmar** botón.

Nota. Predeterminado El ajuste preestablecido no se puede eliminar.



12.2.6 Eliminar organización

La opción para eliminar la organización está disponible en **Eliminar organización > Confirmar** botón:



12.3 Descripción general de la sección En espera de registro

La sección Esperando registro permite a un usuario crear tareas que esperan registros de ECG antes de recibir una señal de ECG del dispositivo y ser transferidas a la sección Tareas.

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

| ACTION | STATE | DEVICE ID | RECORDING START | FIRST AND LAST NA | BIRTHDAY | INDICATIONS | TAGS | MESSENGER | CREATED | UPDATED | DURATION |
|--------------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|--------------|----------------|------|-----------|----------|---------------------|----------|
| Dec 19, 2024 | | | | | | | | | | | |
| File | Unknown | test | Dec 19, 2024, 16:10 | T... | Jan 1, 2000 | Test3 | * | * | Done | Dec 19, 2024, 17:10 | Unbound |
| File | Uploading | auonm1 | Dec 19, 2024, 09:28 | Unknown | - | | * | * | Complete | Dec 19, 2024, 08:28 | Unbound |
| Oct 25, 2024 | | | | | | | | | | | |
| File | Unknown | tryui | Oct 25, 2024, 14:58 | C... | Oct 3, 2024 | | * | * | Complete | Oct 25, 2024, 13:58 | Unbound |
| File | Unknown | tryui | Oct 25, 2024, 14:58 | C... | Oct 3, 2024 | | * | * | Complete | Oct 25, 2024, 13:58 | Unbound |
| File | Unknown | fdddd | Oct 25, 2024, 14:57 | S... | Oct 4, 2024 | | * | * | Complete | Oct 25, 2024, 13:58 | Unbound |
| File | Unknown | tryui | Oct 25, 2024, 14:56 | E... | Oct 10, 2024 | | * | * | Complete | Oct 25, 2024, 13:57 | Unbound |
| File | Unknown | Truei | Oct 25, 2024, 13:10 | H... | Oct 10, 2024 | вълпинов | * | * | Complete | Oct 25, 2024, 12:10 | 7d |
| File | Unknown | ytyyy | Oct 25, 2024, 13:09 | T... | Oct 3, 2024 | m_nsd_asdfknik | * | * | Complete | Oct 25, 2024, 12:09 | 7d |
| Oct 23, 2024 | | | | | | | | | | | |
| File | Unknown | idprt | Oct 23, 2024, 16:15 | P... | May 1, 1981 | | * | * | Complete | Oct 23, 2024, 15:16 | 3d |

Bajo **Esperando el récord** En esta sección se encuentra disponible para el usuario la siguiente información:



- la acción disponible para operar con tareas.
Las siguientes acciones están disponibles:
Archivo La acción permite al usuario seleccionar el ECG. Archivo de datos para cargar manualmente en el sistema.
Comenzar La acción permite a un usuario iniciar el proceso de recopilación de ECG mediante el registrador de ECG.
Detener La acción permite a un usuario detener el proceso de recopilación de ECG por parte del registrador de ECG y comenzar a cargar los datos al sistema;
- Estado de la tarea: indica el estado de la tarea. Están disponibles los siguientes estados:
Desconocido - indica que el sistema no ve un dispositivo conectado y activado;
No conectado- indica que el sistema ha identificado un dispositivo activado, pero no está conectado al sistema;
Esperando el inicio- indica que el sistema ha identificado un dispositivo activado y conectado y está esperando un comando de inicio (inicio automático en 10 segundos);
Grabación- indica que el sistema ha identificado un dispositivo conectado que está grabando un ECG;
La grabación está completa- indica que el sistema ha identificado un dispositivo conectado que está grabando un ECG;
Subiendo- indica que el sistema ha identificado un dispositivo conectado que está transmitiendo datos al sistema;
Error al subir- Indica que se produjo un error al descargar datos del dispositivo. Verifique la conexión del dispositivo de lectura.
- ID del dispositivo: indica el ID del dispositivo de ECG desde el que se envía la carga;
- Inicio de la grabación: indica la fecha y la hora en que se inició la grabación del ECG;
- Nombre y Apellido: indica el nombre y apellido del paciente;
- Cumpleaños: indica la fecha de nacimiento del paciente;
- Indicaciones - indica las indicaciones médicas para el paciente;
- Etiquetas: indica las etiquetas de la tarea (por ejemplo, prueba), disponibles para ser encontradas por el filtro de etiquetas de tarea;
- Messenger: permite a un usuario configurar una conexión entre la tarea y la cuenta del usuario en Telegram Messenger;
- Creado por: indica el nombre del usuario que creó la tarea;
- Actualizado: indica la fecha y hora de la última actualización de la tarea;
- Duración: indica la duración de la tarea.**Sin límites**- indica que la tarea no tiene duración.

El usuario puede filtrar las tareas bajo **Esperando el récord** Los filtros están disponibles encima de las tareas:

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created
Enter a date range
Filter



Los siguientes filtros están disponibles:

- Creado por: disponible en **Creado** Desplegable con los usuarios disponibles a través de la organización.
- Rango de fechas: disponible en **Introduzca el rango de fechas** Campo de entrada de calendario, con la opción de ingresar fechas manualmente o mediante el menú del calendario:
- Nombre/Segundo nombre - disponible en **Filtro** campo de entrada, con la opción de ingresar el nombre/segundo nombre del usuario en el campo.
- Evento - disponible en **Filtro** campo de entrada, con la opción de ingresar el Evento en el campo, comenzando con el símbolo @.
- Etiqueta - disponible en **Filtro** campo de entrada, con la opción de ingresar el Evento en el campo, comenzando con el símbolo #;

12.3.1 Acceso a Messenger

La opción para configurar el acceso a Messenger está disponible haciendo clic en el **Más** Botón debajo de la columna Messenger:

MESSENGER



El sistema muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:

Create Messenger Access

Messenger *
Telegram

Link

📄 🗑️

Close

Generate

El Messenger disponible para el acceso de creación es **Telegrama**.



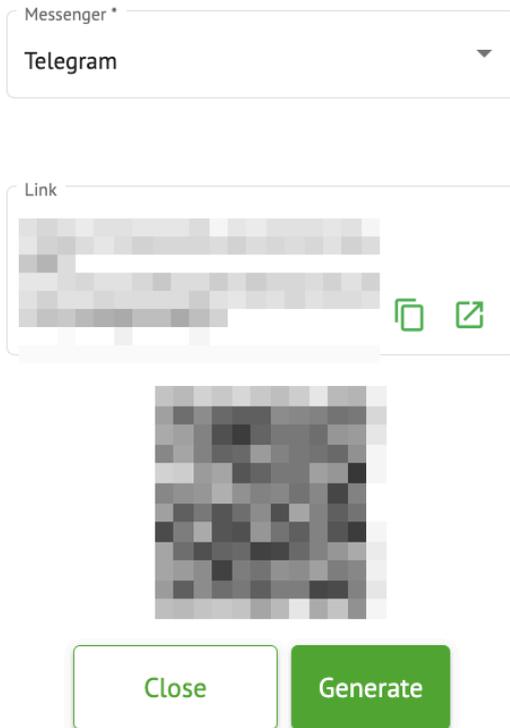
La opción para crear acceso está disponible seleccionando **Telegrama** En el menú desplegable de Messenger y haciendo clic en **Generar** botón:

Create Messenger Access

Messenger *

Telegram

Link

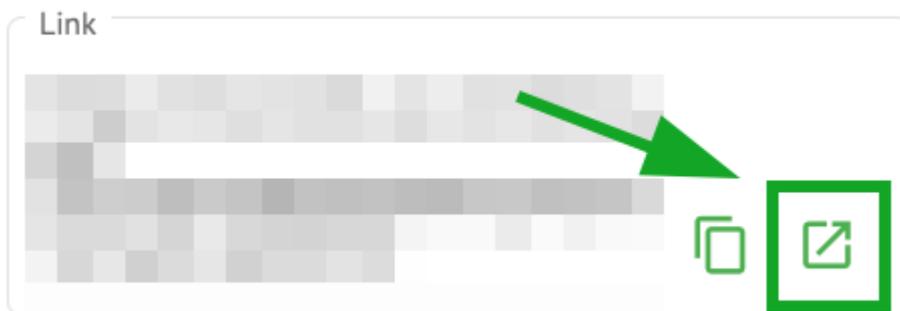


Close Generate

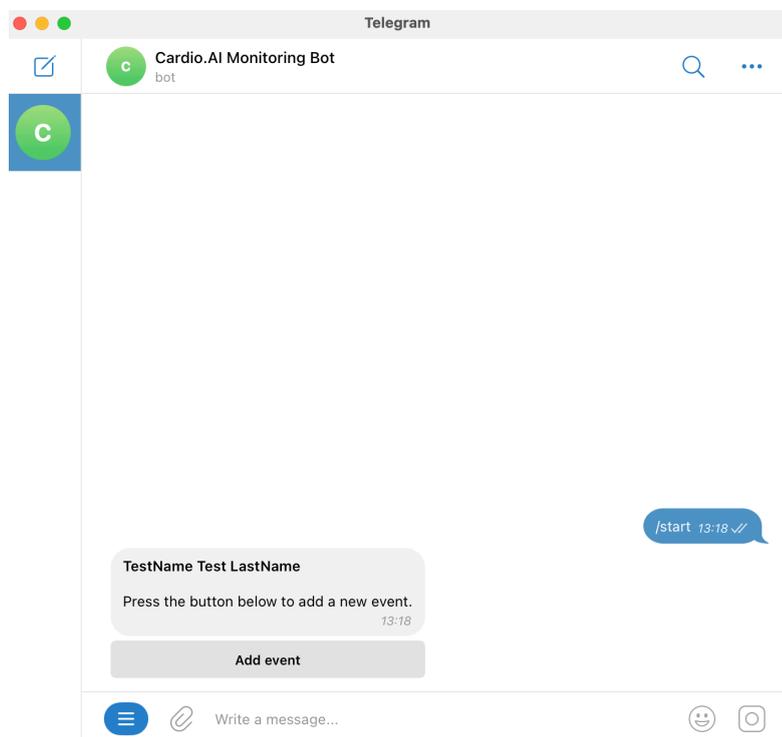
El usuario puede copiar el enlace en **copiar enlace** botón.



El usuario puede acceder al enlace en **Ir al enlace** botón:



El usuario está obligado a hacer clic **Comenzar** Botón debajo de Telegram Messenger. Telegram Messenger muestra la siguiente pantalla al acceder al enlace:



La opción para agregar un nuevo evento para grabar a través de Telegram Messenger está disponible en **Agregar evento** Botón. Se pueden agregar los siguientes eventos:

- Nada / Toque accidental: /event_none
- Ansiedad: /evento_ansioso
- Malestar / Dolor en el pecho: /event_chest_discomfort
- Mareo: /event_dizziness
- Palpitaciones del corazón: /event_heart_racing
- Corazón palpitante: /event_heart_fluttering
- Sensación de aumento del ritmo cardíaco: /event_palpitation
- Premonición de desmayo / Debilidad: /event_feeling_faint
- Dificultad para respirar / Falta de aire: /event_short_of_breath

- Fatiga / Agotamiento: /event_tired
- Otro: /evento_otro

12.3.2 Dispositivo de unión al paciente

La opción de vincular el dispositivo de grabación de ECG al paciente y crear una tarea en **Esperando el récord** La sección está disponible en **Vincular el dispositivo al paciente** botón:



Bind device to patient

| | |
|---|---|
| <p>Update user data</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <input style="width: 45%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="First name"/> <input style="width: 45%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Last name"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center; width: 45%;"> Birthday 📅 </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center; width: 15%;"> Age </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center; width: 35%;"> Gender ▼ </div> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 10px; min-height: 20px;"> Indications </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 60%;"> Device Id * </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 35%;"> Duration Unbound ▼ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 60%;"> Recording start * 7 Jan 2025, 17:56:13 📅 ✕ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 35%;"> Recording end </div> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 10px;"> Time zone EET +02:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro ▼ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 60%;"> Presets List default ▼ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 35%; text-align: center;"> Show/Edit </div> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 10px; min-height: 20px;"> Notification Email </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 60%;"> Assigned to ▼ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 35%;"> Status ▼ </div> </div> | <p>Advanced settings</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 60%; min-height: 20px;"> Ordering Organization </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 35%;"> Patient Id </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 60%; min-height: 20px;"> Ordering Phone </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 35%;"> Ordering Physician </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 60%;"> Ordering Address </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 45%;"> Report Region ▼ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 45%;"> Device Manufacturer ▼ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 45%;"> Device Name </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 45%;"> Service Name </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px; font-size: 0.8em; color: green;"> Hide Advanced Settings </div> |
|---|---|

Cancel

Save



| Configuración | Descripción |
|------------------------------------|---|
| General sección | |
| Nombre de pila | Indica el nombre del paciente. |
| Apellido | Indica el apellido del paciente. |
| Cumpleaños | Indica la fecha de cumpleaños del paciente en formato DD MMM AAAA. El usuario puede seleccionar la fecha de cumpleaños en la vista Calendario. |
| Edad | Indica la edad del paciente. Este campo está siendo modificado por el sistema según los cambios en Cumpleaños datos. |
| Género | Indica el género del paciente. Los siguientes géneros están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • femenino; • masculino; • indiferenciado. |
| Indicaciones | Proporciona las indicaciones del paciente. |
| Identificación del dispositivo | Indica el ID del dispositivo del paciente del que se obtuvieron los datos del ECG. |
| Inicio de la grabación | Indica la fecha y hora de inicio del registro del ECG. |
| Duración | Indica la duración del registro del ECG. Están disponibles los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • Sin atar; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d. |
| Lista de ajustes preestablecidos | Indica la configuración predefinida del informe de la tarea, generado durante la revisión de la tarea de ECG. El valor predeterminado espor defecto . El usuario puede editar los ajustes preestablecidos. |
| Correo electrónico de notificación | Indica la dirección de correo electrónico a la que se enviará el informe de tarea generado. El valor por defecto corresponde al valor bajo Datos del usuario . |
| Configuración avanzada | |



| | |
|------------------------------|--|
| Asignado a | Indica el usuario al que está asignado el paciente. Los usuarios disponibles corresponden a los usuarios de la organización. |
| Estado | Indica el estado de la tarea. Están disponibles los siguientes estados: <ul style="list-style-type: none"> • Abierto; • En curso; • Cancelado; • Hecho. |
| Desplazamiento UTC (minutos) | Indica la zona horaria de la tarea. Para configurar la zona horaria, complete el campo con la hora en minutos de la zona horaria distinta a Greenwich. Para una zona horaria al oeste de Greenwich, se debe colocar un signo menos delante del número. Ejemplo: CET - 120. |
| Identificación del paciente | Indica el ID del paciente. |
| Organización de pedidos | Indica el nombre de la organización ordenante del paciente. |
| Médico ordenante | Indica el nombre del médico ordenante del paciente. |

| | |
|----------------------------|---|
| Pedido por teléfono | Indica el nombre del teléfono ordenante del paciente. |
| Dirección de pedido | Indica la dirección de la organización ordenante del paciente. |
| Región del informe | Indica la región del informe de la tarea. Las siguientes regiones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • A NOSOTROS; • Canadá; • UE; • Ucrania; • Región desconocida. |
| Fabricante del dispositivo | Indica el fabricante del dispositivo del que se obtuvieron los datos del ECG. Están disponibles los siguientes fabricantes: <ul style="list-style-type: none"> • Señales de vida; • Miant; • Cortrio; • Fabricante desconocido. |
| Nombre del dispositivo | Indica el nombre del dispositivo del que se obtuvieron los datos del ECG. |
| Nombre del servicio | Indica el nombre del servicio del paciente. |



Después de llenar el **ID del dispositivo** parámetro y clic **Ahorrar** botón, la tarea aparece debajo **Esperando el récord**:



Cuando el dispositivo grabador de ECG se conecta al **XOresearch Cardio.AI™**, el estado de la tarea cambia a **Esperando el inicio**.

Si la grabadora de ECG se terminó antes de tiempo, presione el botón **Detener** Botón para finalizar la grabación. El estado de la grabación cambiará a **Grabación completada**.

El registrador de ECG iniciará la transmisión de datos a **XOresearch Cardio.AI™**. El estado del registro en el sistema debería cambiar a **Subiendo**.

12.3.3 Edición de datos del paciente

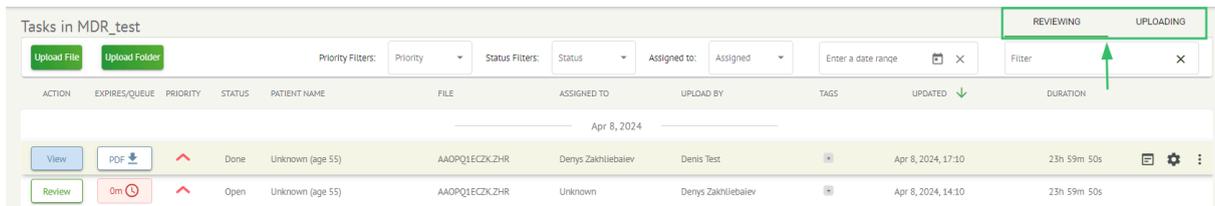
La opción para editar los datos del paciente dentro de la tarea está disponible en **Editar datos personales** botón.

12.4 Descripción general de la sección Tareas

La sección Tareas permite al usuario observar, editar, agregar y eliminar tareas, usuarios y roles dentro de la organización.

La sección Tareas se compone de las siguientes subsecciones:

- Revisión: permite al usuario operar las tareas disponibles;
- Carga: permite al usuario acceder a las opciones avanzadas de carga de ECG.



12.4.1 Revisión de la descripción general de la subsección

Bajo **Revisando**, la siguiente información está disponible para el usuario:

- La acción disponible para operar con tareas. Las siguientes acciones son:
 - -Indica la incapacidad de realizar una tarea debido a dificultades técnicas.
 - **Revisar**- permite al usuario editar la tarea de ECG.
 - **Vista** - permite al usuario observar la tarea de ECG.
 - **PDF**- permite a un usuario descargar el informe de la tarea de ECG.



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

- El tiempo de vencimiento de la tarea indica cuántas horas hábiles faltan para que expire. Por defecto, el usuario tiene 7 horas hábiles para procesar la tarea.

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

- Prioridad de la tarea. La prioridad de la tarea sirve de guía al médico al considerar la priorización del procesamiento del ECG. Si el software detecta anomalías importantes, establece la prioridad más alta. Las prioridades disponibles son: Máxima, Alta, Media, Baja, Mínima, Desconocida.

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

- Estado de la tarea. Los siguientes estados están disponibles:

Abierto- indica que la tarea está disponible para ser editada y no se aplicaron acciones de edición.

En curso - Indica que la tarea se encuentra en proceso de edición. El estado aparece después de guardar los cambios en la edición de la tarea.

Preaprobado- indica que la tarea de ECG está aprobada previamente y está disponible para edición adicional.

Hecho - indica que el informe de ECG de la tarea está disponible para ser descargado y aparece después de aprobar la tarea.

Cancelado- indica que la tarea de ECG está cancelada y no está disponible para ser procesada.

Error - indica que el error apareció durante el procesamiento de la tarea de ECG después de la carga.

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



- nombre del paciente,

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

- etiquetas de tarea: indica las etiquetas de la tarea (p. ej., prueba), disponibles para ser encontradas por el filtro de etiquetas de tarea,

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

- la fecha de la última actualización de la tarea

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

- la duración del registro dentro de la tarea en formato de tiempo.

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

El usuario puede filtrar las tareas bajo **Revisando**. Los filtros están disponibles encima de las tareas:

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

Los siguientes filtros están disponibles:

- Filtros prioritarios: disponibles en **Prioridad** menú desplegable con los siguientes filtros de prioridad disponibles: Más alto, Alto, Medio, Bajo, Más bajo, Desconocido.
- Filtros de estado: disponibles en **Estado** desplegable, con los siguientes filtros de estado disponibles: Abierto, En progreso, Preaprobado, Listo, Cancelado, Error.
- Asignado a: disponible bajo **Asignado** Desplegable con los usuarios disponibles a través de la organización.
- Rango de fechas: disponible en **Introduzca el rango de fechas** Campo de entrada de calendario, con la opción de ingresar fechas manualmente o mediante el menú del calendario:



- Nombre/Segundo nombre - disponible en **Filtro** campo de entrada, con la opción de ingresar el nombre/segundo nombre del usuario en el campo.
- Evento - disponible en **Filtro** campo de entrada, con la opción de ingresar el Evento en el campo, comenzando con el símbolo @.
- Etiqueta - disponible en **Filtro** campo de entrada, con la opción de ingresar el Evento en el campo, comenzando con el símbolo #;
- Canal - disponible en **Filtro** campo de entrada, con la opción de ingresar el Evento en el campo, comenzando con el símbolo \$;

12.4.2 Revisión de la edición de subsecciones

12.4.2.1 Edición de datos del paciente

El usuario puede editar los datos personales del paciente creados con la tarea en el **Editar datos personales** botón:

El menú de edición consta de **Actualizar datos de usuario** sección y **Configuración avanzada** sección.

Las siguientes configuraciones están disponibles para ser editadas en **Edición** menú:



| Configuración | Descripción |
|------------------------------------|---|
| General sección | |
| Nombre de pila | Indica el nombre del paciente. |
| Apellido | Indica el apellido del paciente. |
| Cumpleaños | Indica la fecha de cumpleaños del paciente en formato DD MMM AAAA. El usuario puede seleccionar la fecha de cumpleaños en la vista Calendario. |
| Edad | Indica la edad del paciente. Este campo está siendo modificado por el sistema según los cambios en Cumpleaños datos. |
| Género | Indica el género del paciente. Los siguientes géneros están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> ● femenino; ● masculino; ● indiferenciado. |
| Indicaciones | Proporciona las indicaciones del paciente. |
| Identificación del dispositivo | Indica el ID del dispositivo del paciente del que se obtuvieron los datos del ECG. |
| Inicio de la grabación | Indica la fecha y hora de inicio del registro del ECG. |
| Duración | Indica la duración del registro del ECG. Están disponibles los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> ● Sin atar; ● 1d; ● 2d; ● 3d; ● 5d; ● 7d; ● 14d. |
| Lista de ajustes preestablecidos | Indica la configuración predefinida del informe de la tarea, generado durante la revisión de la tarea de ECG. El valor predeterminado espor defecto . El usuario puede editar los ajustes preestablecidos. |
| Correo electrónico de notificación | Indica la dirección de correo electrónico a la que se enviará el informe de tarea generado. El valor por defecto corresponde al valor indicado en Datos de usuario. |
| Configuración avanzada | |



| | |
|------------------------------|--|
| Asignado a | Indica el usuario al que está asignado el paciente. Los usuarios disponibles corresponden a los usuarios de la organización. |
| Estado | Indica el estado de la tarea. Están disponibles los siguientes estados: <ul style="list-style-type: none"> ● Abierto; ● En curso; ● Cancelado; ● Hecho. |
| Desplazamiento UTC (minutos) | Indica la zona horaria de la tarea. Para configurar la zona horaria, complete el campo con la hora en minutos de la zona horaria distinta a Greenwich. Para una zona horaria al oeste de Greenwich, se debe colocar un signo menos delante del número. Ejemplo: CET - 120. |
| Identificación del paciente | Indica el ID del paciente. |
| Organización de pedidos | Indica el nombre de la organización ordenante del paciente. |
| Médico ordenante | Indica el nombre del médico ordenante del paciente. |
| Pedido por teléfono | Indica el nombre del teléfono ordenante del paciente. |
| Dirección de pedido | Indica la dirección de la organización ordenante del paciente. |
| Región del informe | Indica la región del informe de la tarea. Las siguientes regiones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> ● A NOSOTROS; ● Canadá; ● UE; ● Ucrania; ● Región desconocida. |
| Fabricante del dispositivo | Indica el fabricante del dispositivo del que se obtuvieron los datos del ECG. Están disponibles los siguientes fabricantes: <ul style="list-style-type: none"> ● Señales de vida; ● Miant; ● Cortrio; ● Fabricante desconocido. |
| Nombre del dispositivo | Indica el nombre del dispositivo del que se obtuvieron los datos del ECG. |
| Nombre del servicio | Indica el nombre del servicio del paciente. |

12.4.2.2 Edición de canales

La opción para editar canales está disponible en el **Editar canales** botón:



La visibilidad de los canales disponibles depende del método de registro de ECG y de la configuración de la señal.



La siguiente información se puede cambiar en **Edición de canales** menú:

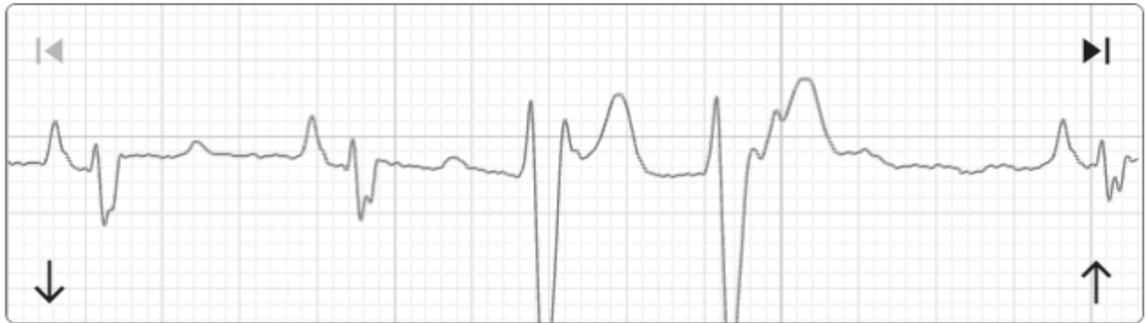
- Nombre preestablecido de la configuración de cables:

- Campo de nombre preestablecido propuesto;

- Nombre del canal(es):

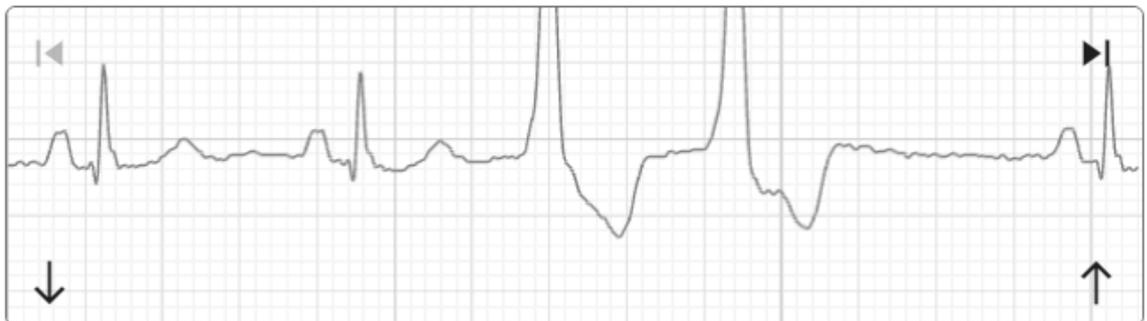
Channel 1

Choose lead name Invert



Channel 2

Choose lead name Invert



Channel 3

Choose lead name Invert



- Invertiendo la señal del canal:

Channel 1

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_V6

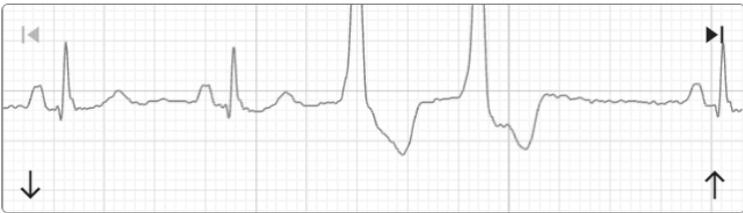
Invert



Channel 2

Choose lead name
MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name
MDC ECG LEAD D

Invert

Los siguientes nombres de clientes potenciales (canales) están disponibles:

- MDC_DERIVACIÓN_ECG_I;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_II;
- MDC_ECG_DERIVACIÓN_III;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_AVR;
- MDC_ECG_DERIVACIÓN_AVL;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_AVF;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_V1;
- MDC_ECG_DERIVACIÓN_V2;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_V3;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_V4;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_V5;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_V6;
- MDC_DERIVACIONES_ECG_ES;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_AS;
- MDC_ECG_DERIVACIÓN_IA;
- MDC_DERIVACIÓN_ECG_A;
- MDC_ECG_DERIVACIÓN_D.



La opción para guardar el ajuste preestablecido está disponible completando el campo **Nombre del ajuste preestablecido** campo, realizar cambios y hacer clic en la parte superior **Ahorrar** botón:

Choose leads configuration preset

Some preset name ▼ Delete

Insert preset name → Save

Test

La opción para aplicar cambios a la tarea está disponible después de hacer clic en el botón inferior. **Ahorrar** botón:

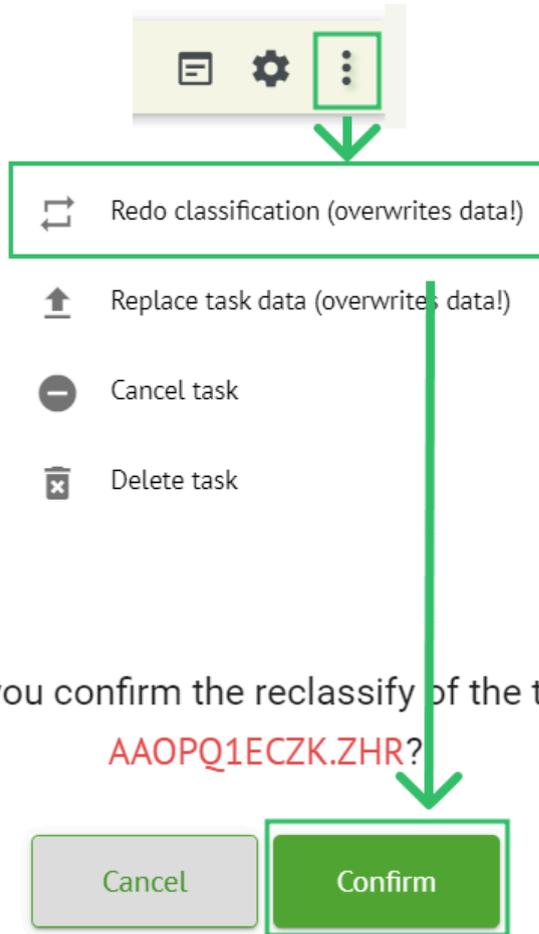
Channel 3
Choose lead name ▼ Invert

MDC ECG LEAD A

Cancel Save

12.4.2.3 Reclasificación de tareas

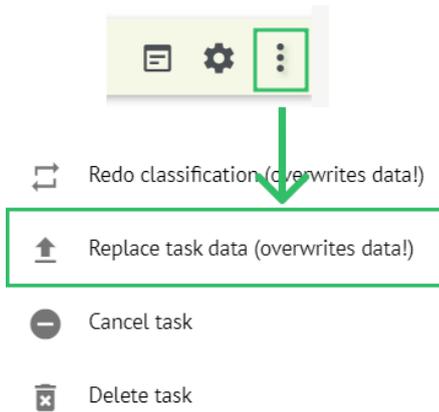
La opción para reclasificar la tarea está disponible en la sección de tareas.**opciones>Rehacer clasificación (¡sobrescribe datos!)**botón >**Confirmar** botón:



Nota. El proceso de reclasificación sobrescribirá los datos existentes de la tarea (por ejemplo, las anotaciones establecidas).

12.4.2.3 Reemplazo de datos de tareas

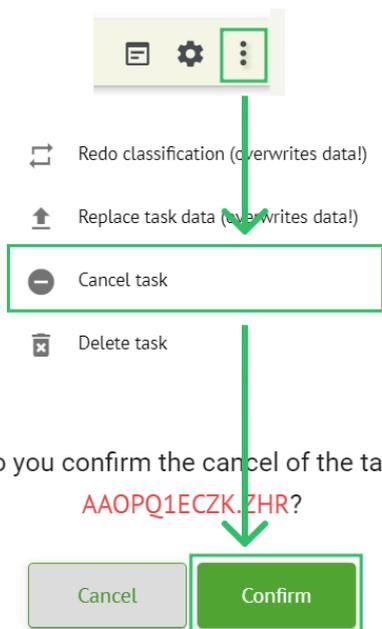
La opción para reclasificar la tarea está disponible en la sección de tareas.**opciones>Reemplazar datos de la tarea (¡sobrescribe datos!)**Botón > seleccionar archivo ECG:



Nota. El proceso de reemplazo sobrescribirá los datos existentes de la tarea (por ejemplo, las anotaciones establecidas).

12.4.2.4 Cancelación de tareas

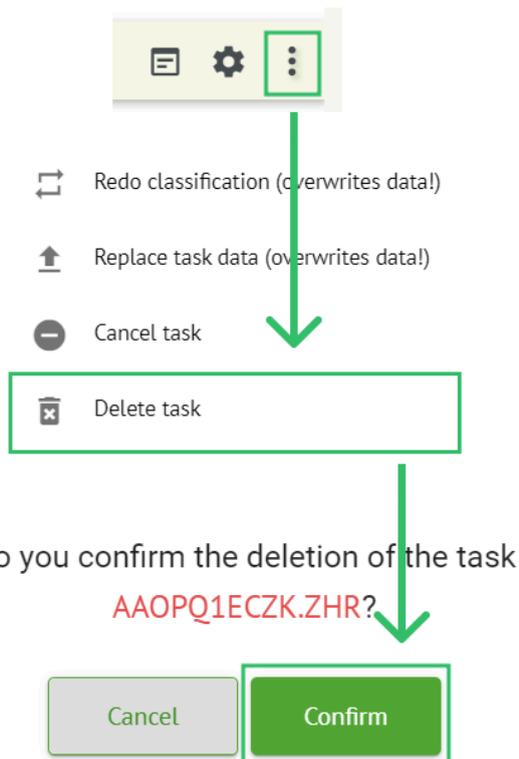
La opción para cancelar la tarea está disponible en la tarea **opciones** > **Cancelar tarea** botón > **Confirmar** botón:



Nota La tarea no se puede editar después de la cancelación. La opción para revertir la cancelación está disponible en **Reclasificación** la tarea.

12.4.2.5 Eliminación de tareas

La opción para eliminar tarea está disponible en tarea **opciones** > **Eliminar tarea** botón > **Confirmar** botón:



12.4.3 Descripción general de la subsección de carga

La subsección de carga muestra las cargas de datos de ECG solo si **Auto-proceso**La función está desactivada:



Bajo **Subiendo**La siguiente información está disponible para el usuario:

- El nombre del archivo de ECG:

| | FILE NAME | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE | WEIGHT | HEIGHT |
|--|---------------------|------------|-----------|-------------|-----|--------|--------|
| <input type="button" value="Confirm"/> | KHLQJTGTFIAG8Y7.edf | First name | Last name | Assigned to | Age | Weight | Height |

- El nombre del paciente:

| | FILE NAME | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE | WEIGHT | HEIGHT |
|--|---------------------|------------|-----------|-------------|-----|--------|--------|
| <input type="button" value="Confirm"/> | KHLQJTGTFIAG8Y7.edf | First name | Last name | Assigned to | Age | Weight | Height |

Esta configuración se puede modificar antes del paso de confirmación.



- Apellido del paciente del ECG:

| FILE NAME | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE | WEIGHT | HEIGHT |
|--|------------|--|-------------|-------|----------|----------|
| <input type="button" value="Confirm"/> KHLQJTGTFIAG8Y7.edf | First name | <input type="text" value="Last name"/> | Assigned to | Age 0 | Weight 0 | Height 0 |

Esta configuración se puede modificar antes del paso de confirmación.

- Asignado a datos:

| FILE NAME | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE | WEIGHT | HEIGHT |
|--|------------|-----------|--|-------|----------|----------|
| <input type="button" value="Confirm"/> KHLQJTGTFIAG8Y7.edf | First name | Last name | <input type="text" value="Assigned to"/> | Age 0 | Weight 0 | Height 0 |

Esta configuración se puede modificar antes del paso de confirmación.

- Datos de edad:

| FILE NAME | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE | WEIGHT | HEIGHT |
|---|------------|-----------|-------------|------------------------------------|----------|----------|
| <input type="button" value="Confirm"/> 09-13-14.EDF | First name | Last name | Assigned to | <input type="text" value="Age 0"/> | Weight 0 | Height 0 |

Esta configuración se puede modificar antes del paso de confirmación.

- Peso:

| FILE NAME | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE | WEIGHT | HEIGHT |
|---|------------|-----------|-------------|-------|---------------------------------------|----------|
| <input type="button" value="Confirm"/> 09-13-14.EDF | First name | Last name | Assigned to | Age 0 | <input type="text" value="Weight 0"/> | Height 0 |

Esta configuración se puede modificar antes del paso de confirmación.

El usuario está habilitado para **Editar canales** de la tarea bajo el botón correspondiente:

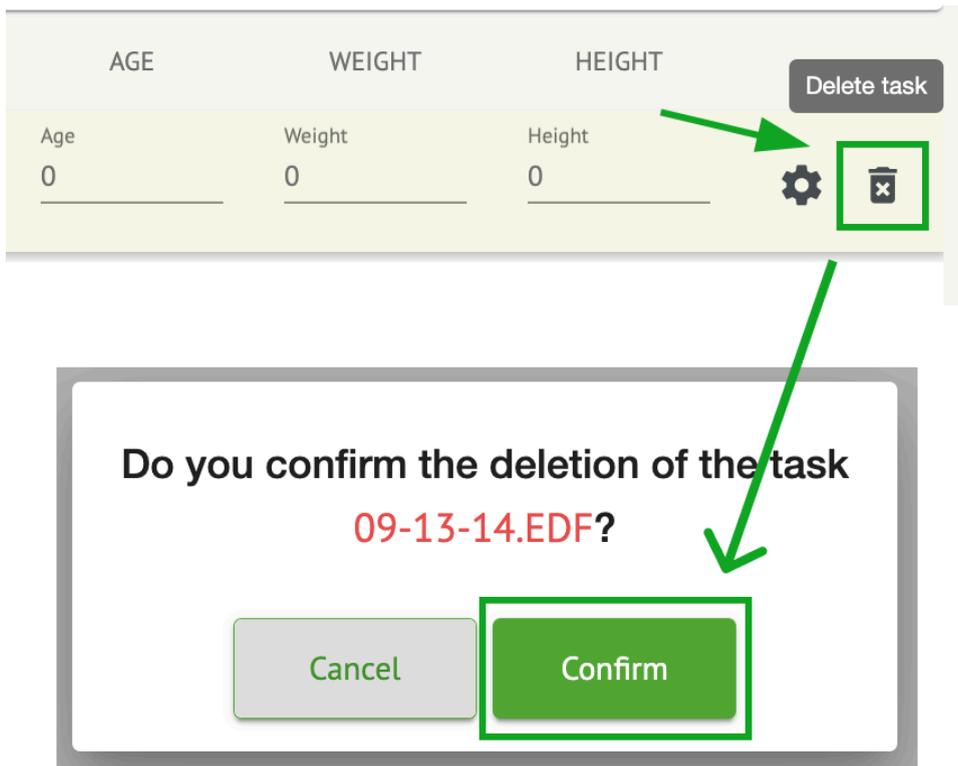
Tasks in Testing REVIEWING UPLOADING 1

Some preset name: Auto process

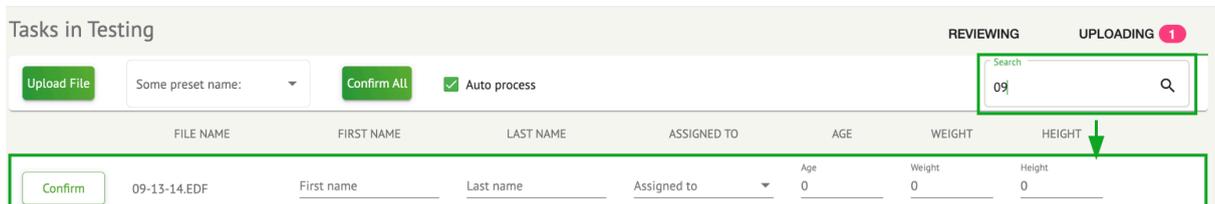
| FILE NAME | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE | WEIGHT | HEIGHT | |
|---|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|--|
| <input type="button" value="Confirm"/> 09-13-14.EDF | First name | Last name | Assigned to | Age 0 | Weight 0 | Height 0 | <input type="button" value="Edit channels"/> <input type="button" value="Settings"/> |

El usuario está habilitado para **Eliminar tarea** bajo el botón correspondiente **>Confirmar**:





El usuario puede buscar las tareas en **Subiendosección** utilizando el **Buscar** campo con **Nombre del archivo** criterios:



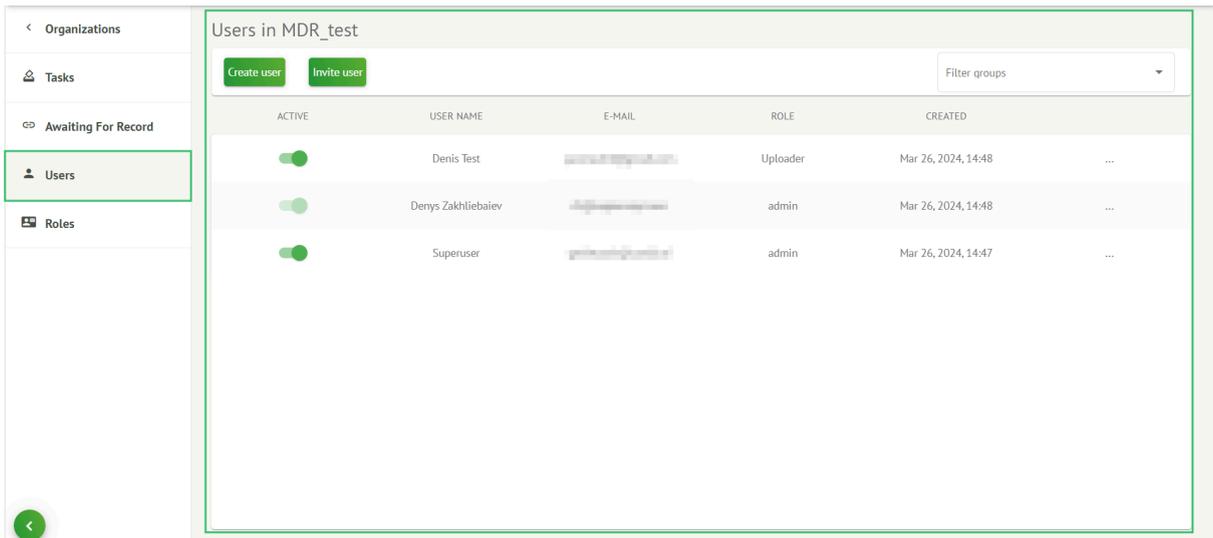
12.5 Sección de usuarios

12.5.1 Descripción general de la sección Usuarios

La sección Usuarios permite a un usuario crear, invitar, administrar y eliminar un usuario dentro de la organización.

La opción de acceder a Usuarios está disponible en la **Usuarios** pestaña dentro de la organización:





Las siguientes configuraciones están disponibles en **Usuarios**:

| Configuración | Descripción |
|--------------------|--|
| Activo | Indica el cambio de estado de activación del usuario. Cuando está activo, el usuario está trabajando en la organización. |
| Nombre de usuario | Indica el nombre del usuario. |
| Correo electrónico | Indica el correo electrónico del usuario. |
| Role | Indica el rol del usuario. Los roles disponibles de la organización corresponden a los roles bajo la Roles sección. Los roles disponibles predeterminados son: <ul style="list-style-type: none"> ● Cargador; ● Editor; ● Administración. |
| Creado | Indica la fecha y hora de creación del usuario. |

El usuario puede filtrar los datos de los usuarios según **Usuarios** sección por roles, bajo el **Grupos de filtros** menú desplegable:



Las opciones de filtro disponibles corresponden a los roles asignados a los usuarios.



12.5.2 Creación de usuarios

La opción para crear un usuario dentro de la organización está disponible en la **Crear usuario** botón:



XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando se accede correctamente:



Create user

First and Last name* *

Required field

Email *

Password *



Select role *



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



Active

Cancel

Create

| Configuración | Descripción |
|-------------------|---|
| Nombre y apellido | Permite configurar el nombre y apellido del usuario. Este campo es requerido . |



| | |
|-----------------------|---|
| Correo electrónico | Permite configurar el correo electrónico del usuario. Este campo esrequerido . |
| Contraseña | Permite establecer la contraseña del usuario. La contraseña debe incluir un mínimo de 8 caracteres, incluidos caracteres especiales, números, letras mayúsculas y letras minúsculas. Este campo esrequerido . |
| Seleccionar rol | Permite configurar el rol del usuario. Los roles disponibles corresponden a los roles bajo el Roles Sección. Los roles predeterminados son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Cargador; ● Editor; ● Administración. Este campo esrequerido . |
| Nombre de empresa | Permite establecer el nombre de la empresa del usuario. |
| Teléfono de contacto | Permite configurar el número de teléfono de contacto del usuario. |
| Dirección de contacto | Permite configurar la dirección del usuario. |
| Administrado por | Permite configurar el administrador del usuario. Los administradores disponibles corresponden a los usuarios de la organización. |
| Activo | Permite activar o desactivar el usuario. |

La opción para crear usuarios está disponible rellenando los campos obligatorios y haciendo clic en el botón**Crear** botón:



Create user

First and Last name* *
Test

Email *
test@cardio.ai

Password *
.....

Select role *
Uploader

Company name

Contact phone

Contact address

Managed by 

Active

12.5.3 Invitación de usuario

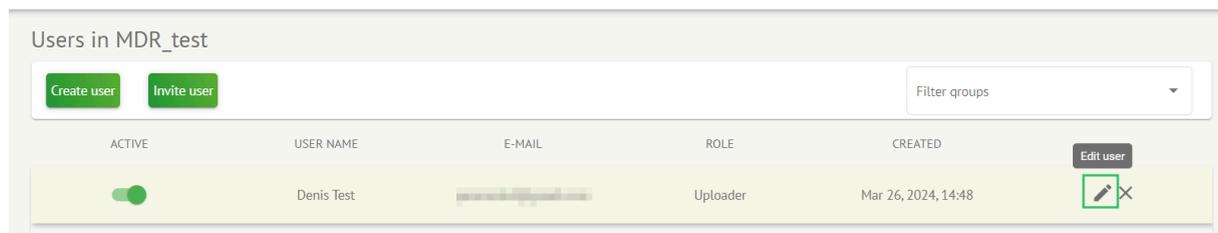
XOresearch Cardio.AI™ permite al usuario invitar a un usuario previamente creado en el sistema a la organización actual. Para invitar a un usuario, haga clic en el botón **Invitar usuario** Botón > Ingrese el correo electrónico del usuario y seleccione el rol > **Invitar** botón:





12.5.4 Edición de usuario

La opción para editar el usuario está disponible en el **Editar usuario** botón:

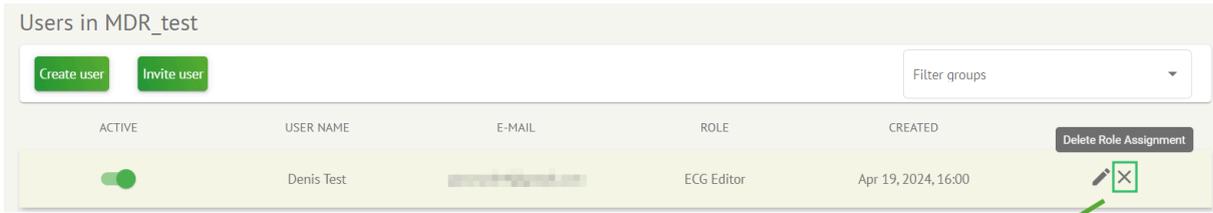


La configuración de edición de usuario corresponde a la configuración de creación de usuario.

Nota La opción para configurar la administración de usuarios por otro usuario no está disponible al editar el usuario.

12.5.5 Eliminación de la asignación de roles de usuario

La opción para eliminar al usuario de la organización está disponible eliminando la asignación de rol del usuario de la organización. La opción para eliminar la asignación de rol está disponible en **Eliminar asignación de roles** > **Confirmar** botón:



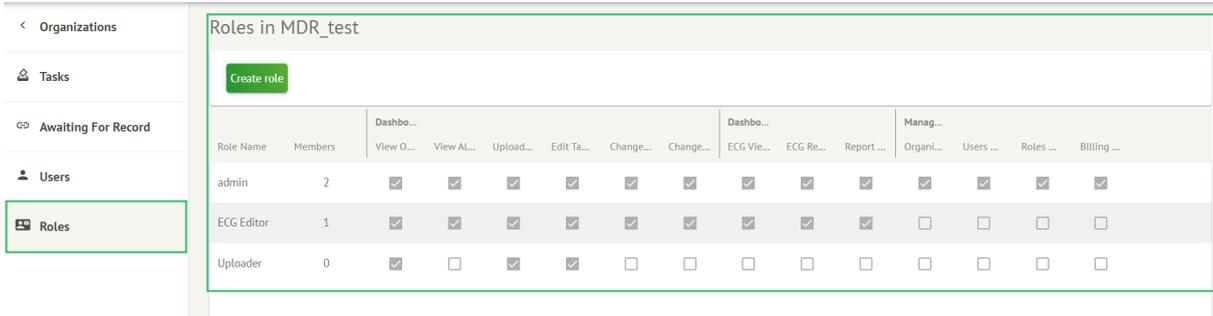
Do you confirm the deletion of the role assignment of
 Denis Test [redacted]?

12.6 Sección de roles

12.6.1 Descripción general de la sección de roles

La sección Usuarios permite a un usuario crear, administrar y eliminar un rol dentro de la organización.

La opción para acceder a la sección Roles está disponible en la **Roles** pestaña dentro de la organización:

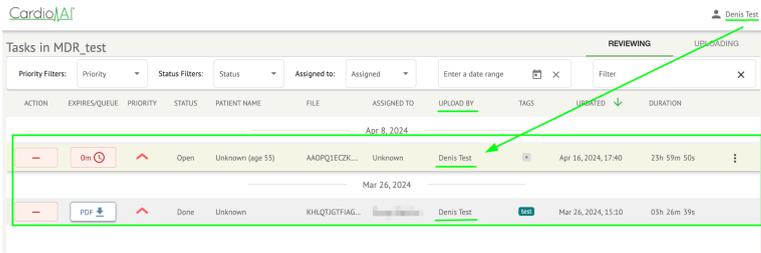
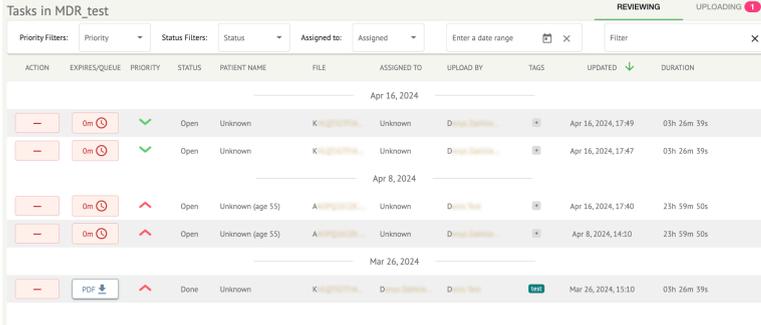


XOresearch Cardio.AI™ crea un conjunto predefinido de roles al crear la organización. Los roles predeterminados son: Administrador, Editor de ECG y Cargador.

El panel de la sección de roles contiene los siguientes componentes:

| Configuración | Descripción |
|----------------|--|
| Nombre del rol | Indica el nombre del rol. |
| Miembros | Indica el número de usuarios con el rol correspondiente. |
| Panel | |



| | |
|-------------------------------|---|
| <p>Ver tareas propias</p> | <p>Permite que un usuario vea las tareas de las cuales cargó el ECG, en la subsección Revisión de Tareas.</p>  |
| <p>Ver todas las tareas</p> |  <p>Permite a un usuario ver las tareas iniciadas por todos los usuarios dentro de la organización en la subsección Revisión de Tareas.</p> |
| <p>Editar lista de tareas</p> | <p>Permite a un usuario Editar datos personales del paciente, Reclasificar Volver a subir Los datos de la tarea.</p> |
| <p>Revisor de cambios</p> | <p>Permite a un usuario cambiar Asignado a usuario de la tarea. bajo el Editar datos personales del paciente.</p> |



| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>Update user data</p> <p>First name <input type="text"/> Last name <input type="text"/></p> <p> Birthday <input type="text"/>  Age <input type="text" value="0"/> Gender <input type="text" value=""/> </p> <p>Indications <input type="text"/></p> <hr/> <p> Device Id <input type="text"/> Recording start <input type="text" value="1 Jan 1970, 00:00:00"/>   </p> <p> Duration <input type="text" value="Unbound"/> </p> <p> Presets List <input type="text" value="default"/>  <input type="button" value="Show/Edit"/> </p> <p> Assigned to <input type="text" value="Denys Zakhliebaiev"/>  Status <input type="text" value="Open"/>  </p> |
| Cambiar el estado de la tarea | Permite a un usuario cambiar Estado de la tarea bajo la Editar datos personales del paciente. |



Update user data

First name Last name

Birthday 
 Age Gender

Indications

Device Id
 Recording start  

Duration

Presets List 

Assigned to 
 Status 

Panel

Acceso a la vista de ECG

Permite a un usuario acceder a la tarea de ECG, observar las anotaciones creadas por la IA y observar el informe de ECG.

| ACTION | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME |
|-------------------------------------|--|--|--------|--------------|
| <input type="button" value="View"/> | 0m  |  | Open | Unknown |
| <input type="button" value="View"/> | 0m  |  | Open | Unknown |

Acceso a la revisión de ECG

Permite a un usuario editar los datos de la tarea de ECG, cambiar las anotaciones, editar el informe, guardar los cambios de la tarea y aprobar previamente la tarea.

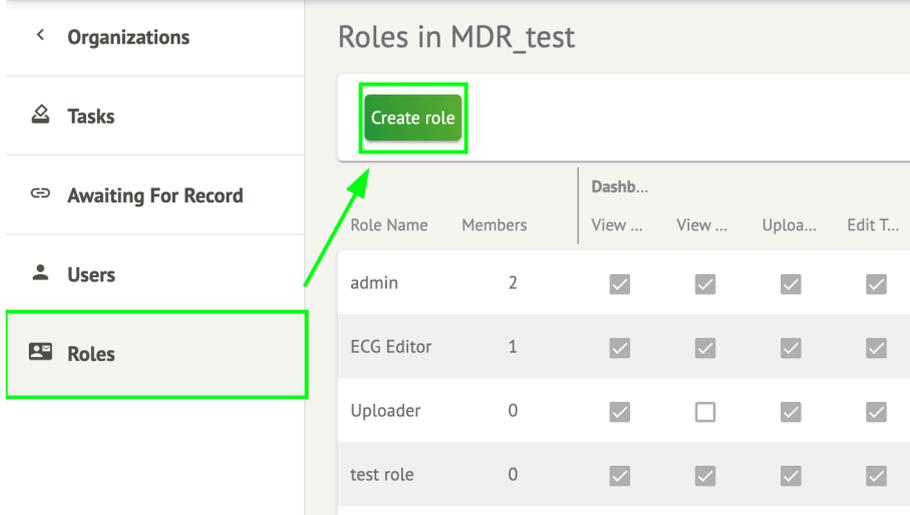
Nota La aprobación previa de la tarea estará disponible después de guardar los cambios.



| | |
|----------------------------|---|
| |  |
| Informe Final Aprobado | <p>Permite que un usuario apruebe la tarea, haciendo que el informe sea descargable.</p> <hr/>  |
| Gestión | |
| Gestión de la organización | Permite a un usuario editar y eliminar la organización. |
| Gestión de usuarios | Permite a un usuario crear, invitar, administrar y eliminar usuarios dentro de la organización. |
| Gestión de roles | Permite a un usuario crear, administrar y eliminar roles dentro de la organización. |
| Gestión de facturación | Permite al usuario calcular los gastos dentro de la organización. |

12.6.2 Gestión de roles

La opción para crear un rol está disponible en **Roles** sección > **Crear rol** botón:



| 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"/> |

XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando la operación es exitosa:

Create role

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

El rol se crea al configurar el nombre del rol, cambiar los permisos necesarios y hacer clic en el botón **Ahorrar** botón.

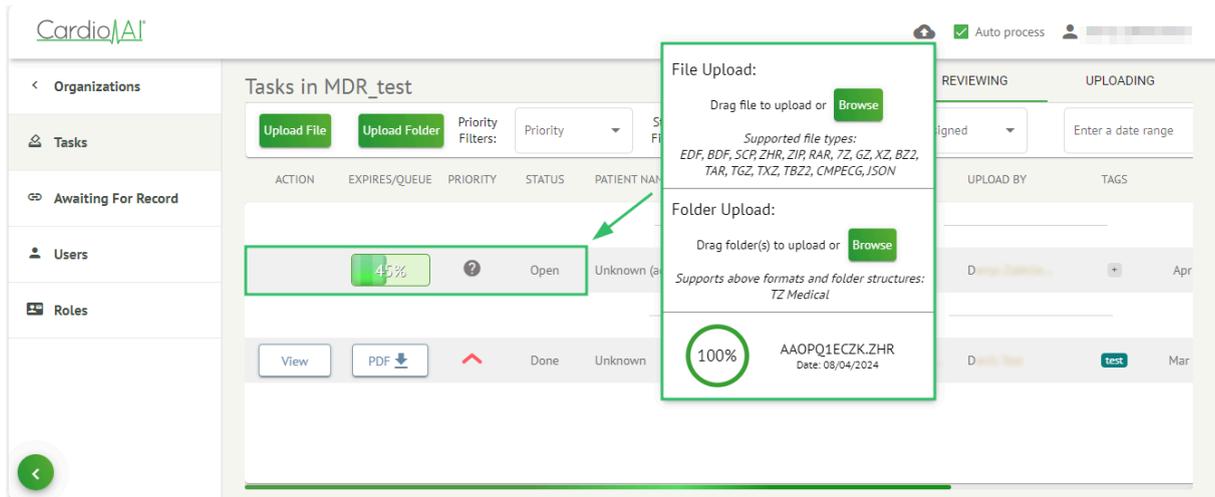
La opción para editar el rol está disponible en **Roles** > seleccionar Rol > **Editar rol** botón:

Roles in MDR_test

| 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 type="button" value="Edit role"/> |
| ECG Editor | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="button" value="Edit role"/> <input type="button" value="X"/> |
| 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"/> | |

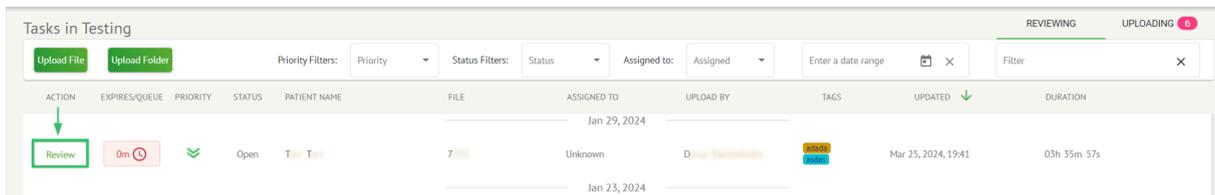
La opción para eliminar el rol está disponible en **Roles** > seleccionar Rol > **Eliminar rol** Botón > Botón Confirmar:





12.8 Análisis de datos de ECG

La opción para revisar el ECG cargado está disponible en **Revisar** botón.



XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando la operación es exitosa:



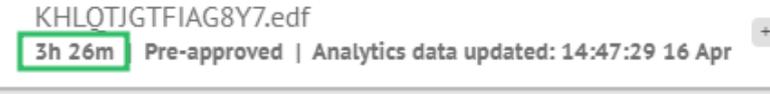
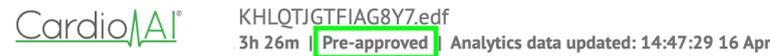
El visor de ECG se divide en las siguientes secciones:



1. Sección de encabezado: permite al usuario administrar las opciones del visor de ECG, guardar y aprobar el ECG.
2. Barra de edición lateral: permite al usuario elegir los períodos de ECG;
3. Sección de datos detallados del ECG: permite al usuario ver y editar el ECG;
4. Una sección de informe: permite al usuario observar, editar y exportar el informe de ECG.

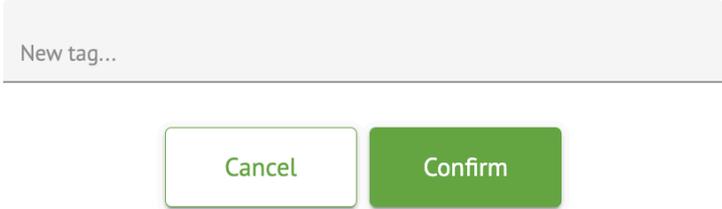
12.8.1 Encabezado del visor de ECG

La sección de encabezado del visor de ECG contiene la siguiente información:

| Configuración | Descripción |
|-------------------------------|---|
| Logo | Indica el logotipo de la organización:  |
| Nombre del archivo de ECG | Indica el nombre del archivo de ECG.  |
| Duración del registro del ECG | Indica la duración del registro del ECG en días, horas y minutos si corresponde.  |
| Estado de la tarea | Indica el estado de la tarea:  |
| Fecha de actualización | Indica la hora y fecha de la última actualización de los datos de la tarea:  |
| Etiquetas de tareas | Indica las etiquetas de la tarea:  La opción para agregar etiqueta está disponible haciendo clic debajo Añadir etiqueta botón:  |

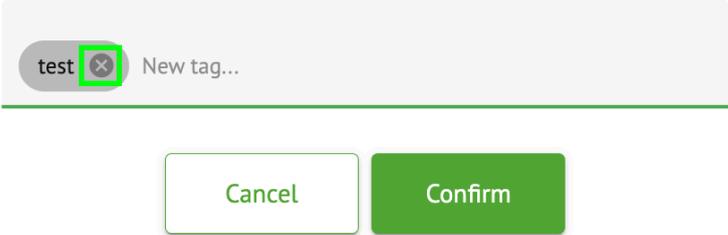
O haciendo clic en la etiqueta existente.
 Cardio AI muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:

Edit tags



La opción de agregar una nueva etiqueta está disponible completando el nombre de la etiqueta debajo **Nueva etiqueta...** campo y haciendo clic en el **Confirmar** botón. La opción para eliminar la etiqueta existente está disponible haciendo clic en el botón Eliminar debajo de la etiqueta existente:

Edit tags



12.8.1.1 Compartir tarea de ECG

La opción para compartir tareas está disponible en **Compartir** botón:



El enlace para compartir se copiará al portapapeles.

12.8.1.2 Opciones de la tarea de ECG

Las opciones de la tarea de ECG están disponibles en **Opciones** botón:





Options RESET

Main options

LANGUAGE: English | TIME FORMAT: HH:mm:ss | DATE FORMAT: dd MMM

Previewer options

CHANNEL: II | SHOW: | AMPLITUDE: x 1 scale

ROWS NUMBER: 5 | ROW DURATION, S: 60 | ROW HEIGHT, PX: 60

COLOR CODES:

Visualizer options

CHANNEL: 1 | LEAD: I | SHOW: | AMPLITUDE: 10mm/mV

CHANNEL: 2 | LEAD: II | SHOW: | AMPLITUDE: 10mm/mV

CENTER LINE: | RR INTERVAL: | ANNOTATIONS: | COLOR CODES:

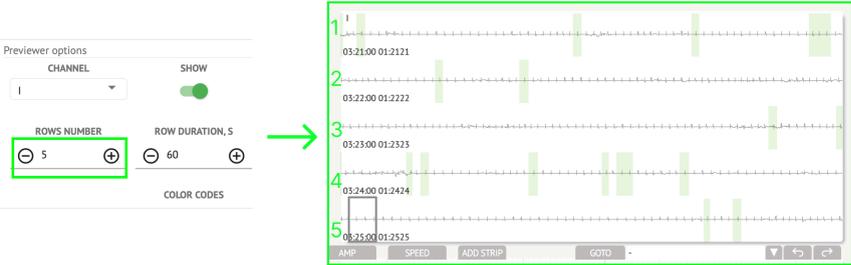
SPEED: 25mm/s | RR DIFF, %: 20

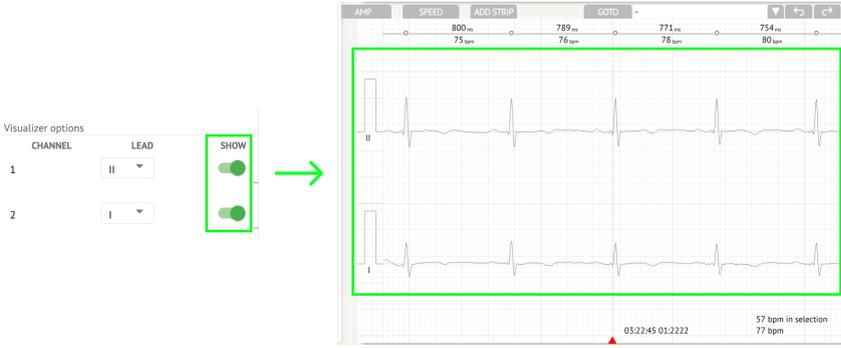
RULER REPEATS: 1

Close

| Configuración | Descripción |
|---------------------------------|--|
| Opciones principales | |
| Idioma | Permite configurar el idioma del visor de tareas. Están disponibles los siguientes idiomas: <ul style="list-style-type: none"> ● Inglés; ● Ruso; ● Ucranio. |
| Formato de hora | Permite establecer el formato de tiempo de los datos de la tarea. |
| Formato de fecha | Permite establecer el formato de fecha de los datos de la tarea. |
| Opciones de vista previa | |
| Canal | Permite seleccionar el canal de configuración. Los canales disponibles corresponden al dispositivo de registro de ECG. |
| Espectáculo | Permite mostrar u ocultar el canal. |



| | |
|---------------------------|---|
| Amplitud | <p>Permite configurar el escalado de la amplitud. Las escalas disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● escala x1; ● escala x2; ● escala x3; ● Escala x4. <p>La opción para cambiar la escala está disponible en Más y Menos botones.</p> |
| Número de filas | <p>Permite establecer el número de filas debajo Previsualizador. El número de filas disponibles desde 1a 20. El valor predeterminado es 5.</p>  |
| Duración de la fila, s | <p>Permite establecer la duración de las filas, en segundos. Los siguientes valores están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30; ● 60; ● 90; ● 120. |
| Altura de fila, px | <p>Permite establecer la altura de las filas en píxeles. Los siguientes valores están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30; ● 40; ● 50; ● 60; ● 70; ● 80; ● 90; ● 100; ● 110; ● 120. |
| Códigos de color | <p>Permite configurar los códigos de color de la disponibilidad de anotaciones. Previsualizador.</p> |
| Opciones del visualizador | |

| | |
|---------------|--|
| Canal | Permite seleccionar el canal de configuración. Los canales disponibles corresponden al dispositivo de registro de ECG. |
| Dirigir | Permite seleccionar la derivación del canal para la configuración. Las derivaciones disponibles corresponden al dispositivo de registro de ECG. |
| Espectáculo | <p>Permite mostrar los canales bajo Visualizador.</p>  |
| Amplitud | <p>Permite configurar la amplitud de las derivaciones en el Visualizador. Disponibles las siguientes amplitudes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 mm/mV; ● 10 mm/mV; ● 20 mm/mV; ● 40 mm/mV; ● 80 mm/mV; ● 160 mm/mV; <p>La opción para cambiar la amplitud está disponible en Más y Menos botones.</p> |
| Línea central | <p>Permite mostrar la línea central debajo del visualizador:</p>  |
| intervalo RR | Permite mostrar el intervalo de tiempo entre dos ondas R sucesivas de |



| | |
|--------------------|---|
| | <p>la señal QRS en el Visualizador:</p>  |
| Anotaciones | Permite mostrar los códigos de texto de las anotaciones debajo Visualizador . |
| Códigos de color | Permite mostrar los códigos de color de las anotaciones debajo Visualizador . |
| Velocidad | <p>Permite configurar la velocidad de grabación. Visualizador. Las siguientes opciones de velocidad están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 12,5 mm/s; ● 25 mm/s; ● 50 mm/s; ● 100 mm/s. |
| Diferencia RR, % | Permite establecer la diferencia porcentual entre intervalos R-R sucesivos. Los valores disponibles van de 0 a 100. |
| La regla se repite | |
| | |

La opción para restablecer los cambios está disponible en **Reiniciar** botón.
 La opción para guardar los cambios está disponible en **Ahorrar** botón.

12.8.1.3 Editar tarea de ECG

La opción para hacer que el Registro sea editable está disponible en la **Editar** botón:



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

12.8.1.4 Cerrar tarea de ECG

La opción para cerrar la tarea de ECG y volver a **Tareas** La sección está disponible en **Cerca** botón:

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

12.8.1.5 Aprobar previamente la tarea de ECG

La opción de aprobar previamente la tarea está disponible en **Preaprobación** botón:

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

Nota. La aprobación previa de tareas solo está disponible después **Ahorro** la tarea.

12.8.1.6 Aprobar tarea de ECG

La opción para aprobar la tarea de ECG y descargar el informe en formato PDF está disponible en **Aprobar** botón:

Close **Pre-approve** **Approve** Save

Nota La aprobación de tareas solo está disponible después **Ahorro** la tarea.

12.8.1.7 Guardar tarea de ECG

La opción para guardar los cambios después de editar la tarea de ECG está disponible en **Ahorrar** botón:

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

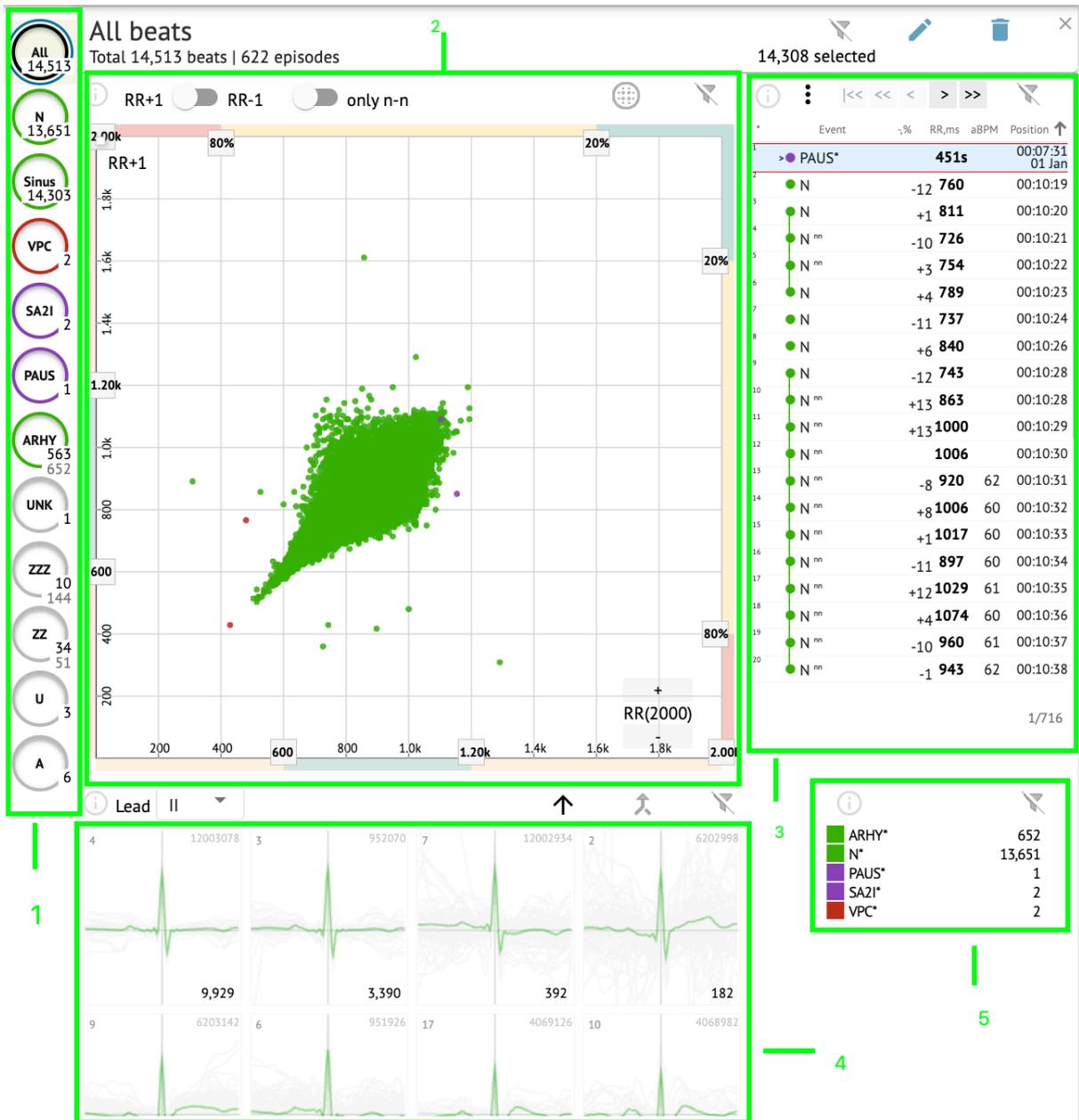
XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente notificación cuando la operación se realiza correctamente:



12.8.2 Editor del visor de ECG

El editor masivo del visor de ECG consta de los siguientes elementos:

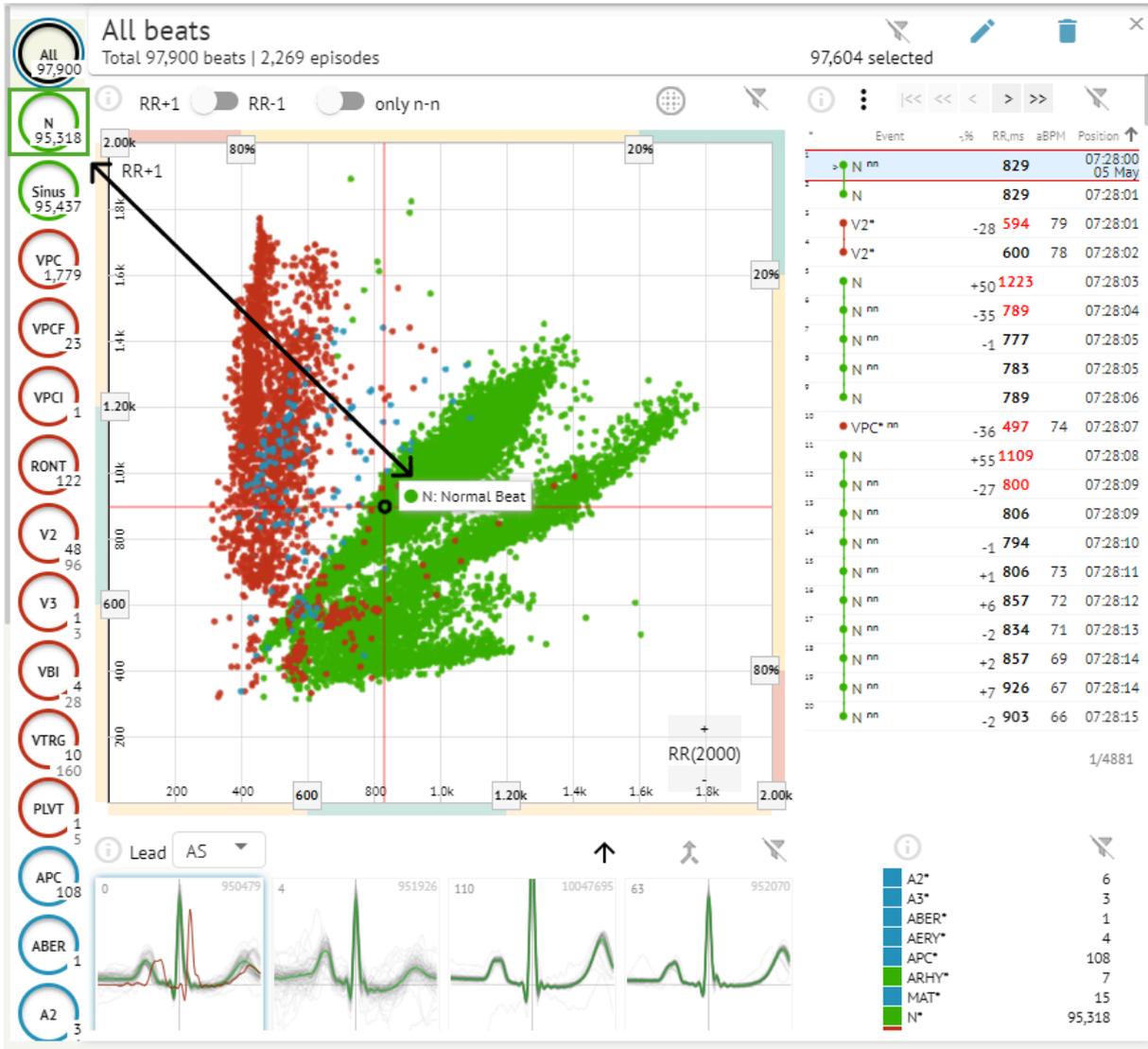
1. Barra de edición lateral: contiene todos los ritmos clasificados por anotaciones;
2. Diagrama de Poincaré: permite navegar y seleccionar ritmos;
3. Lista de ritmos: permite seleccionar y editar ritmos en masa
4. Panel de grupos de ritmos: permite comparar ritmos a través de grupos;
5. Lista de anotaciones cruzadas de ritmos: permite observar y administrar ritmos con múltiples anotaciones.



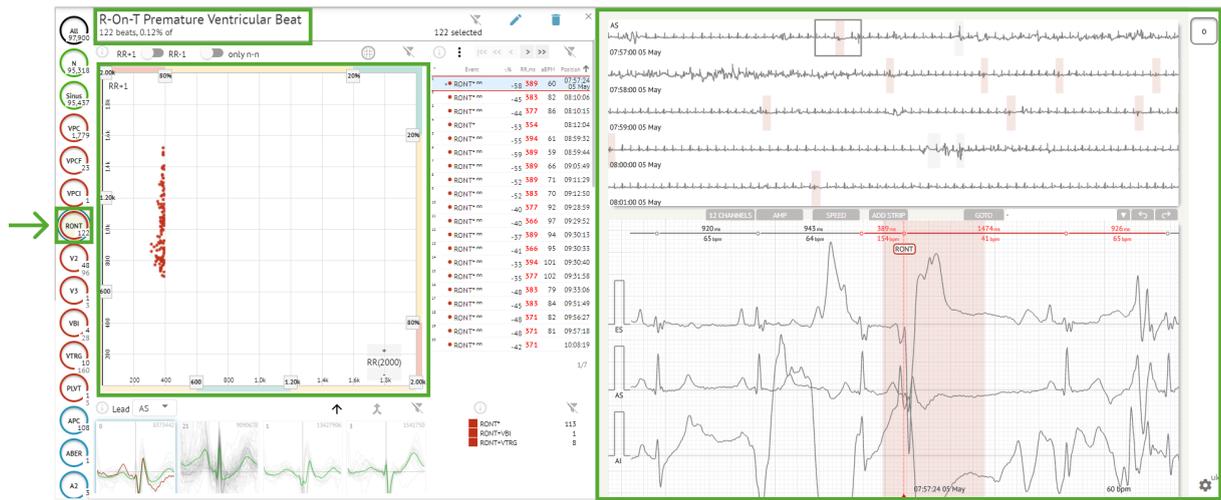
12.8.2.1 Barra de edición lateral

En la barra de edición lateral, XResearch Cardio.AI™ recopila y muestra todos los latidos, latidos normales y anotaciones encontradas. Todos los latidos se resaltan con **negro**, latidos normales y sinusales resaltados con **verde**, anotaciones resaltadas con otros colores.





El usuario puede hacer clic en los segmentos resaltados y el software se centrará en ese segmento seleccionado, incluida una vista detallada del segmento seleccionado:

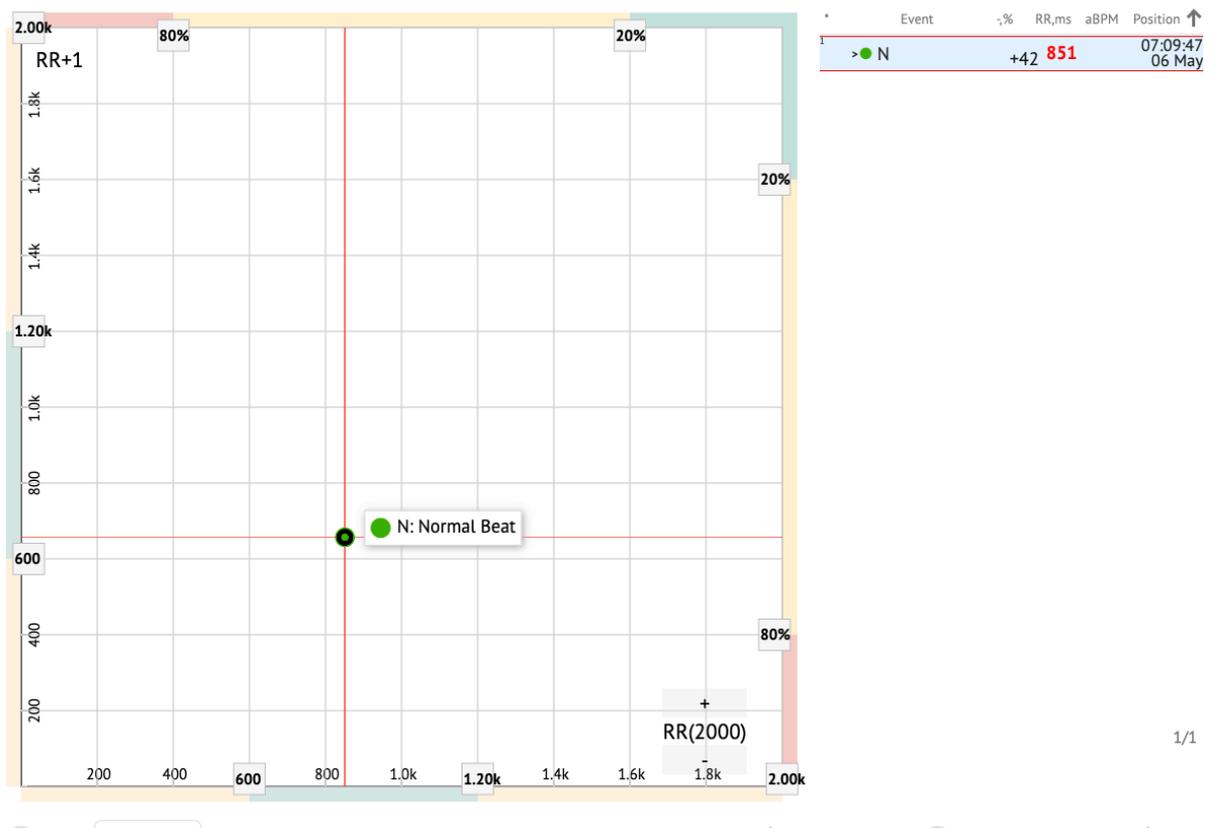


La selección múltiple de episodios está disponible mediante los botones SHIFT o CTRL.

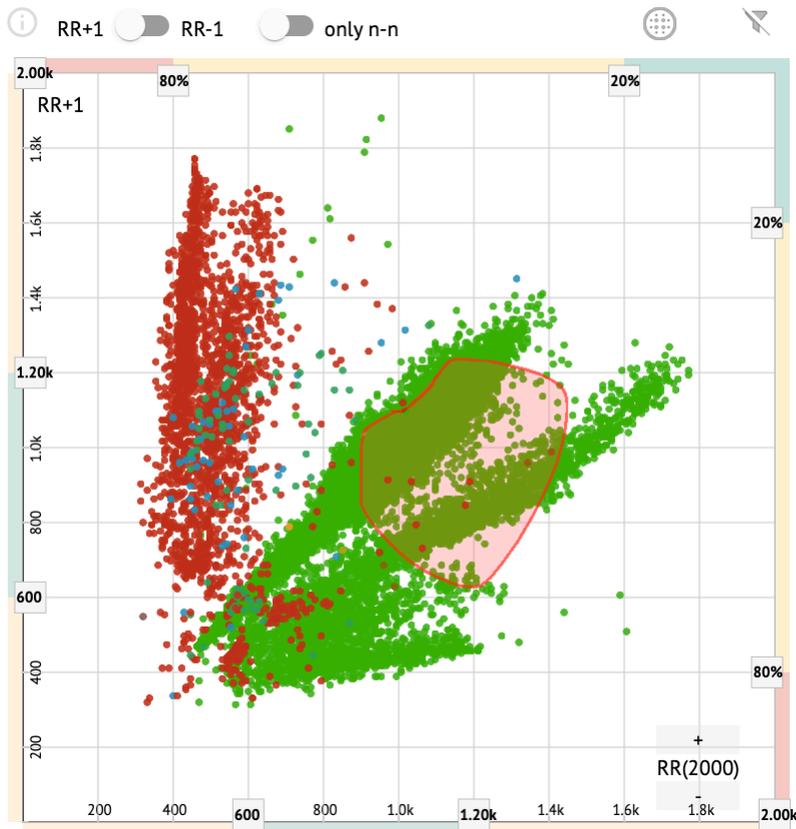
12.8.2.2 Gráfico de puntos

El gráfico de Poincaré permite al usuario revisar, ver y navegar por todos los latidos registrados, incluidos los normales y las anotaciones (anomalías).

La opción de navegar hasta el ritmo se habilita haciendo clic en el ritmo:



El usuario tiene la posibilidad de seleccionar varios bits dibujando un área en el gráfico de Poincaré haciendo clic izquierdo y moviendo el cursor sobre el gráfico:



De forma predeterminada, el gráfico de Poincaré se muestra en el modo RR+1. La opción para cambiar al modo RR-1 está disponible en el interruptor correspondiente:

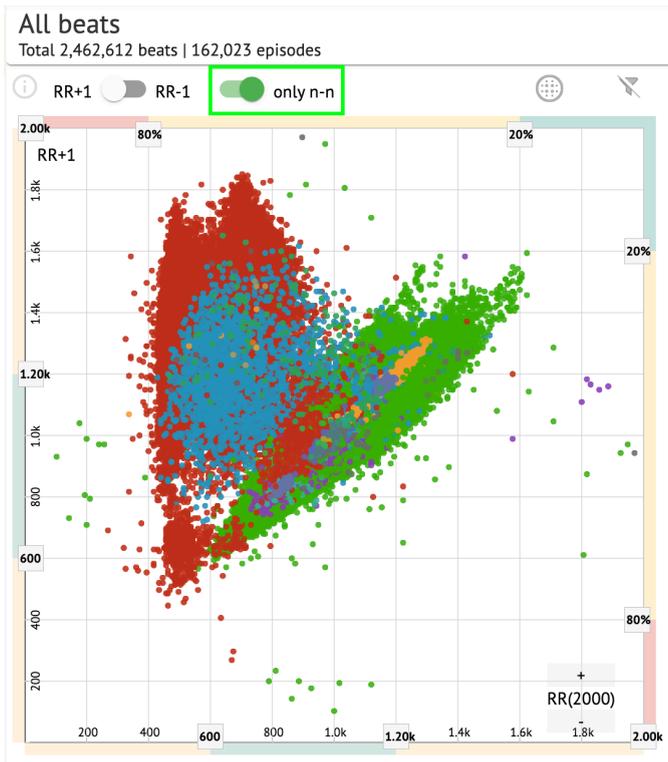
All beats

Total 97,900 beats | 4,715 episodes

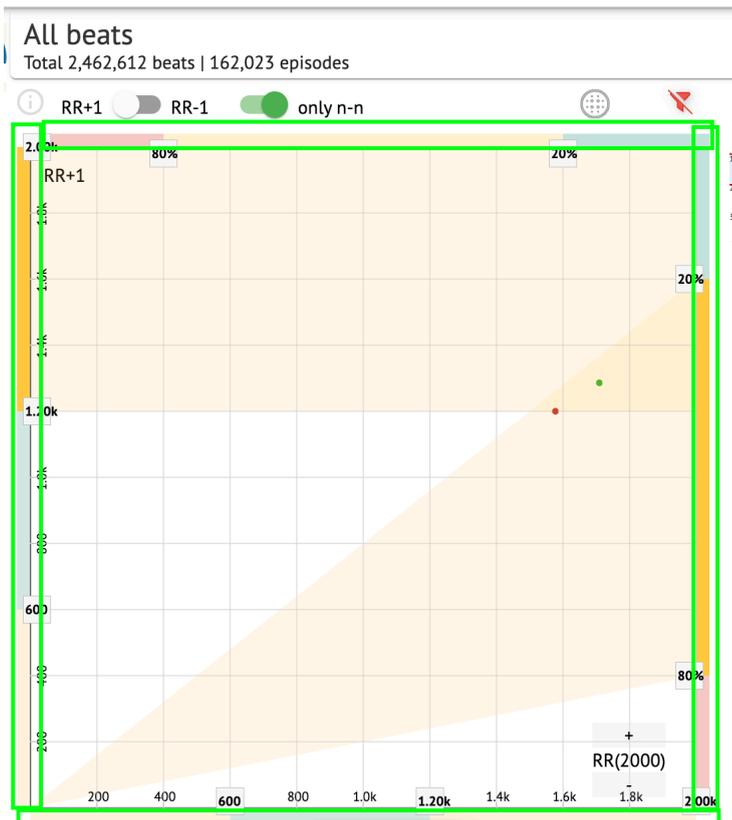


La opción de mostrar solo los ritmos normales a la izquierda y a la derecha está disponible **en solo n-n** cambiar:

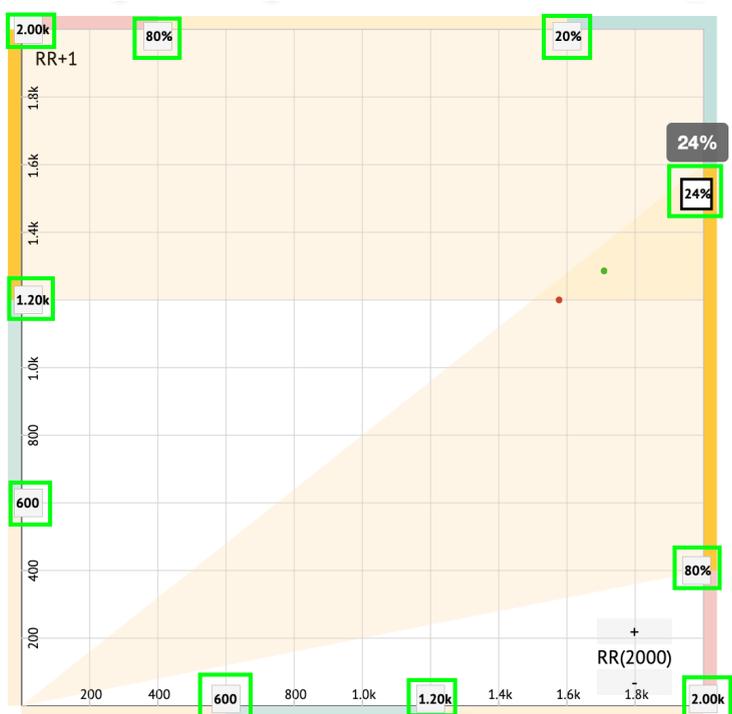




La opción para filtrar los ritmos en el gráfico de Poincaré está disponible haciendo clic en los siguientes elementos de filtro:



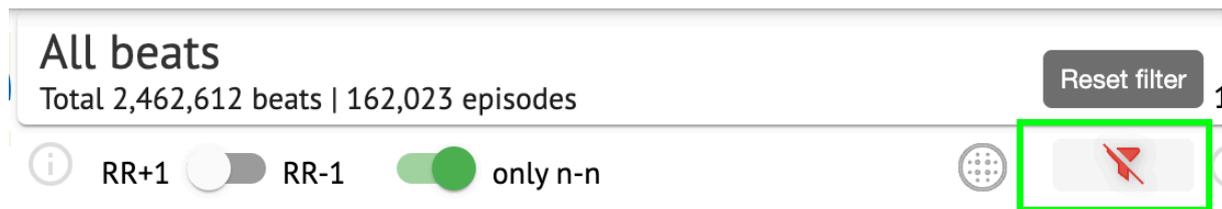
El usuario puede cambiar la longitud del elemento de filtro moviendo los bordes de los elementos de filtro haciendo clic en ellos y moviendo el cursor:



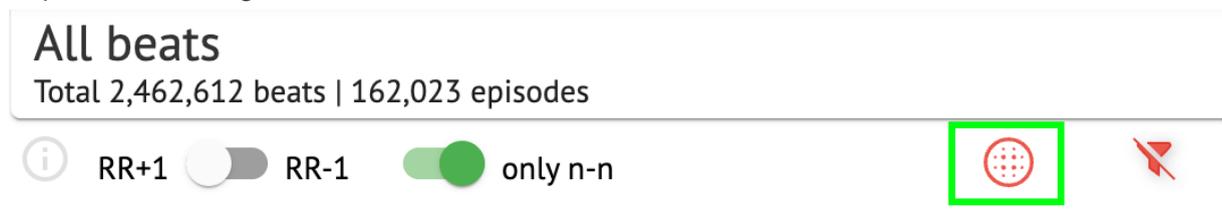
Los ritmos filtrados se muestran en la lista Ritmos:



La opción para restablecer el filtro está disponible en **Restablecer filtro** botón:



Al filtrar y seleccionar el ritmo individual, la opción para volver a una vista de filtro está disponible en el siguiente botón:



12.8.2.3 Lista de ritmos

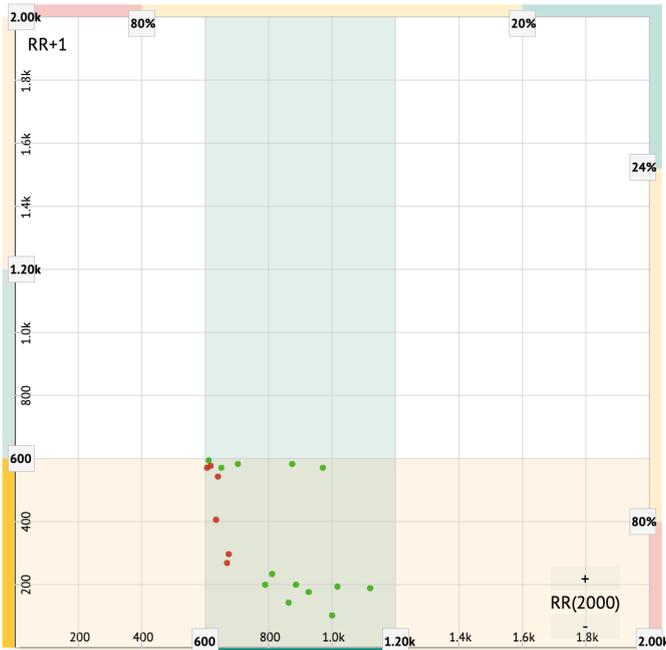
Ritmos, seleccionados bajo el **Barra de edición lateral** **Señale la tramase** muestran en la lista Beats:



All beats

Total 2,462,612 beats | 162,023 episodes

RR+1 RR-1 only n-n



| 19 selected | | | | | |
|-------------|-----------------------|-----|-------|------|--------------------|
| | Event | -,% | RR,ms | aBPM | Position ↑ |
| 1 | ● BBU* ^{nm} | -1 | 1000 | 60 | 16:19:12 13 Oct |
| 2 | ● BBU* ^{nm} | -1 | 971 | | 19:40:52 |
| 3 | ● BBU* ^{nm} | -46 | 651 | 61 | 12:06:47 14 Oct |
| 4 | ● N ^{nm} | -8 | 926 | 58 | 17:25:48 |
| 5 | ● N ^{nm} | | 1017 | 62 | 19:55:14 18 Oct |
| 6 | ● VPCI* ^{nm} | -44 | 617 | 61 | 07:21:18 19 Oct |
| 7 | >● N ^{nm} | | 1120 | | 04:09:29 22 Oct |
| 8 | ● N ^{nm} | -20 | 789 | 63 | 19:04:12 |
| 9 | ● VPCI* ^{nm} | -48 | 606 | 57 | 03:08:37 23 Oct |
| 10 | ● VPCI* ^{nm} | -35 | 640 | 70 | 05:39:35 29 Oct |
| 11 | ● VPC* ^{nm} | -48 | 669 | 74 | 10:21:21 |
| 12 | ● N ^{nm} | +5 | 703 | | 16:46:11 03 Nov |
| 13 | ● N ^{nm} | +4 | 874 | | 09:40:04 04 Nov |
| 14 | ● VPCF* ^{nm} | -17 | 634 | 86 | 15:30:36 |
| 15 | ● N ^{nm} | -1 | 886 | | 02:05:56 05 Nov |
| 16 | ● N ^{nm} | | 611 | | 11:15:29 |
| 17 | ● VPC* ^{nm} | -29 | 674 | 68 | 23:33:24 |
| 18 | ● N ^{nm} | +1 | 811 | | 21:22:48 08 Nov |
| 19 | ● N ^{nm} | | 863 | | 16:31:01 09 Nov |

| Configuración | Descripción |
|---------------|--|
| * | Indica el número de latidos dentro de los latidos bajo el gráfico de Poincaré. |
| Evento | Indica el nombre de la anotación correspondiente al ritmo. |
| -,% | Indica la diferencia en % entre el tiempo transcurrido y el tiempo que queda al tiempo transcurrido. |
| RR,ms | Indica la distancia en ms entre el tiempo y el tiempo que falta para el tiempo. |
| aBPM | Indica el BPM promedio del ritmo (calculado para los 6 segundos). |
| Posición | Indica la posición (tiempo) del latido en el registro del ECG. |



El usuario puede filtrar la configuración en orden ascendente y descendente haciendo clic en la configuración en la columna:

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

La opción para seleccionar el ritmo está disponible haciendo clic en él. Las siguientes opciones están disponibles para navegar entre los ritmos:

- > (Barra espaciadora): permite seleccionar el siguiente tiempo;
- < (CTRL + Barra espaciadora) - permite seleccionar el ritmo anterior;
- >> - permite seleccionar el siguiente vigésimo tiempo;
- << - permite seleccionar el vigésimo tiempo anterior;
- |<< - permite seleccionar el primer tiempo.

La opción para acceder al menú de edición de los beats debajo **Lista de ritmos** está disponible haciendo clic en el botón derecho mientras seleccionas los ritmos, o mediante **Editar** botón:

The screenshot shows a software interface with a list of heart rate (RR) measurements. The list has columns for Event, RR,ms, aBPM, and Position. The first row is highlighted in blue and contains: > BBU*, +6, 1229, 12:28:03, 13 Oct. The second row is: BBU*ⁿⁿ, -3, 1189, 12:28:04. A 'SMART ACTIONS' menu is open over the list, with the 'BBU' option highlighted. The menu also shows other options like UNK, A, W, N, E, R, S, VPCF, JESC, and a list of rhythm types: Ventricular, Atrial, Junctional, Block, Pre-Excitation, Sinus, Bundle Branch Block, and Noise. A 'REMOVE ANNOTATION' button with 'BBU' is also visible.

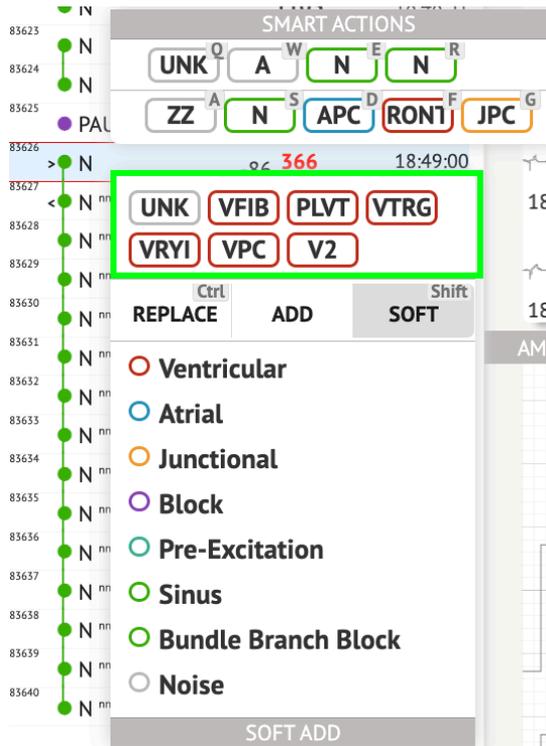


12.8.2.4 Acciones inteligentes

Acciones inteligentes: el menú Edición permite al usuario administrar los ritmos dentro del **Espectador Visualizador** secciones de **ECG** tarea.

Las siguientes secciones están disponibles en **Acciones inteligentes** menú:

- Eliminar anotación: indica la anotación existente, aplicada al ritmo. Al hacer clic, se elimina la anotación y el ritmo se clasifica como normal. Disponible solo para **normal** ritmos.
- Historia de **Acciones inteligentes**, con las anotaciones aplicadas recientemente:



Nota. El historial de acciones inteligentes difiere según el número de ritmos seleccionados (1-3, 4+).

- **Reemplazar** - cuando está habilitado, permite reemplazar el ritmo con otra anotación;
- **Agregar** - Cuando está habilitado, permite agregar la anotación al ritmo. Al usar **Agregar** opción, la anotación agregada reemplaza la anotación anterior, si corresponde.;
- **Suave** - cuando está habilitado, permite **adición suave** la anotación al ritmo. Cuando **adición suave**, la anotación agregada no reemplaza la anotación anterior, si corresponde.

Las siguientes anotaciones están disponibles en **Acciones inteligentes**:

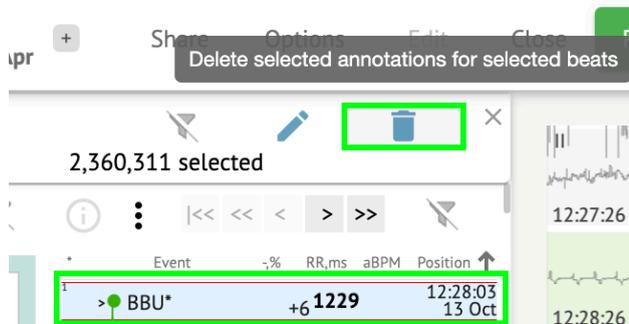
- **Ventricular**- contiene las siguientes anotaciones:
 - VPC - Ventricular Premature Contraction;
 - VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat;
 - VPCI - Ventricular Interpolated Beat;
 - RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat;
 - VESC - Ventricular Escape Beat;
 - V2 - Ventricular Couplet;
 - V3 - Ventricular Triplet;
 - VBL - Ventricular Bigeminy;
 - VTRG - Ventricular Trigeminy;
 - VFIB - Ventricular Fibrillation;
 - VFLU - Ventricular Flutter;
 - VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
 - MOVT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
 - PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
 - VRYS - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
 - VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **auricular** - contiene las siguientes anotaciones:
 - 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;
- **juntual** - contiene las siguientes anotaciones:
 - 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;
- **Bloquear** - contiene las siguientes anotaciones:
 - 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;
- **Preexcitación** - contiene las siguientes anotaciones:
 - WPWA - Wolf-Parkinson Type A;
 - WPWB - Wolf-Parkinson Type B;
 - LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- **Seno** - contiene la anotación ARHY - Sinus Ahythmia;
- **Bloque de rama de paquete** - contiene las siguientes anotaciones:
 - 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)
- **Ruido** - contiene las siguientes anotaciones:
 - UNK - Unclassifiable Beat;
 - ZZZ - Noise (No Signal);
 - Z - Noise Moderate;
 - ZZ - Noise Severe;

A - Artifact.

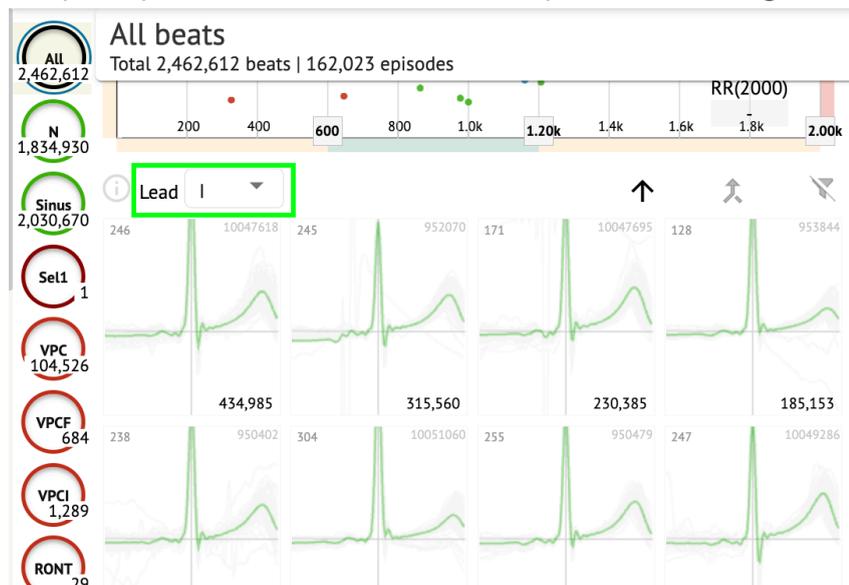
Visualizador: La opción para eliminar la anotación está disponible seleccionando el ritmo > **Eliminar anotaciones seleccionadas para los ritmos seleccionados** botón:



12.8.2.5 Panel de clústeres Beats

En el panel de clústeres, el usuario puede seleccionar clústeres de los canales que se mostrarán. **Señale la trama.**

La opción para seleccionar canal está disponible en el **Dirigir** menú desplegable:

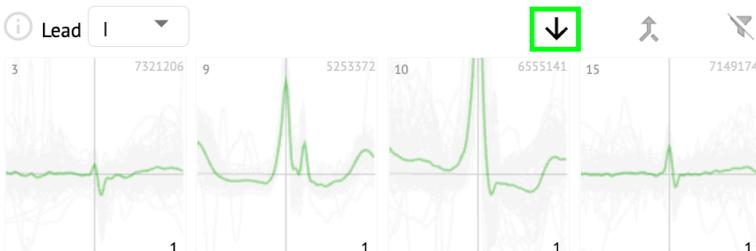


La opción para seleccionar el clúster está disponible haciendo clic en el clúster disponible:



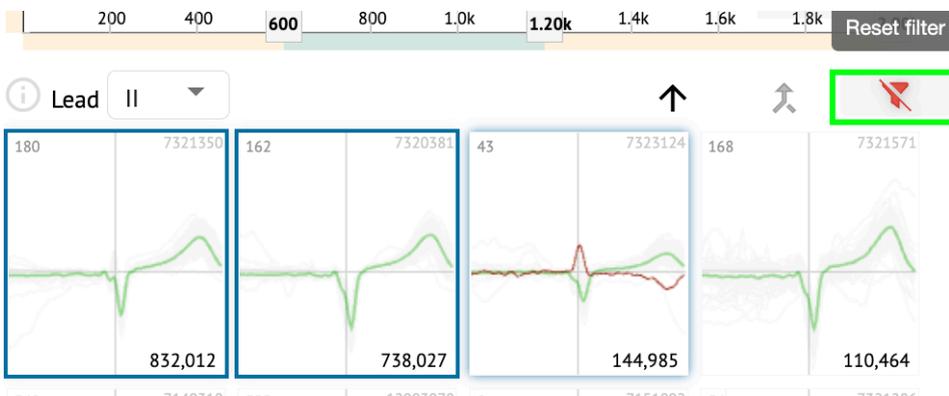
El número en el grupo indica el número de latidos dentro del grupo.

El usuario puede filtrar clústeres por número de ritmo mediante el siguiente botón:



El usuario puede seleccionar varios clústeres haciendo clic en MAYÚS y seleccionando los clústeres.

La opción para restablecer el filtro de selección de los clústeres está habilitada en el **Restablecer filtro** botón:



12.8.2.6 Lista de anotaciones cruzadas de Beats

Bajo **la lista de anotaciones cruzadas** Los ritmos se agrupan por los eventos (anotaciones) y la cantidad:



| | |
|--------|----|
| 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 |

El usuario puede seleccionar los eventos haciendo clic en ellos. La opción para restablecer la selección está disponible en **Restablecer filtro** botón:

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 |

XOresearch Cardio.AI™ indica las anotaciones cruzadas con la siguiente indicación:

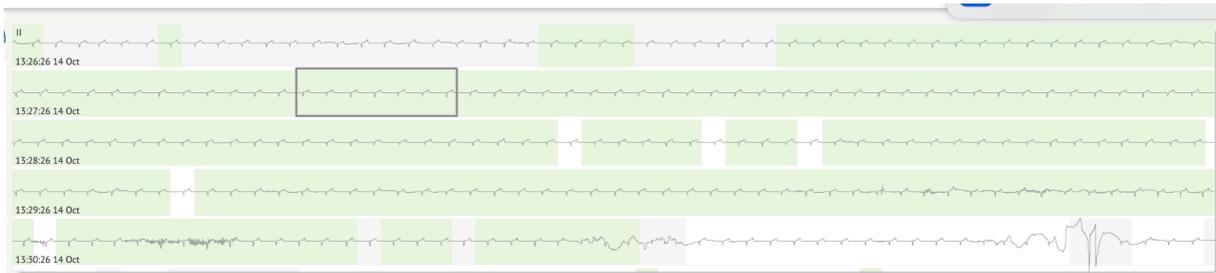
| | |
|--------|----|
| A2* | 1 |
| A3* | 2 |
| APC* | 2 |
| JPC+V2 | 1 |
| MAT* | 1 |
| MOVT* | 1 |
| N* | 2 |
| PLVT* | 5 |
| V2* | 44 |
| V3* | 26 |
| VBI* | 1 |
| VPC* | 6 |

Las anotaciones cruzadas deben ser revisadas por el profesional de la salud.

12.5.3 Vista previa del visor de ECG

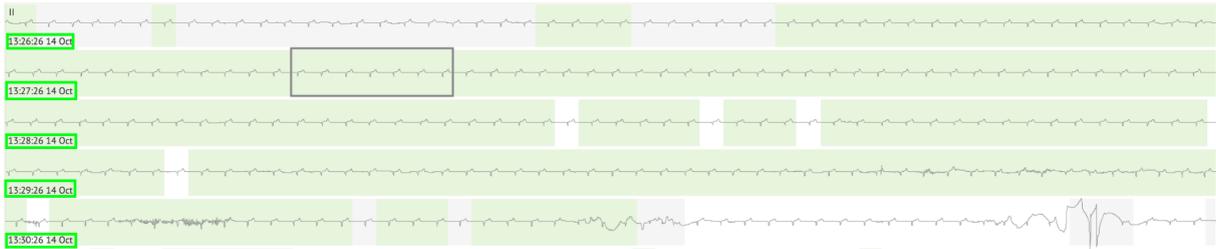
La vista previa del visor de ECG muestra el área en la que se incluyen múltiples latidos del corazón:



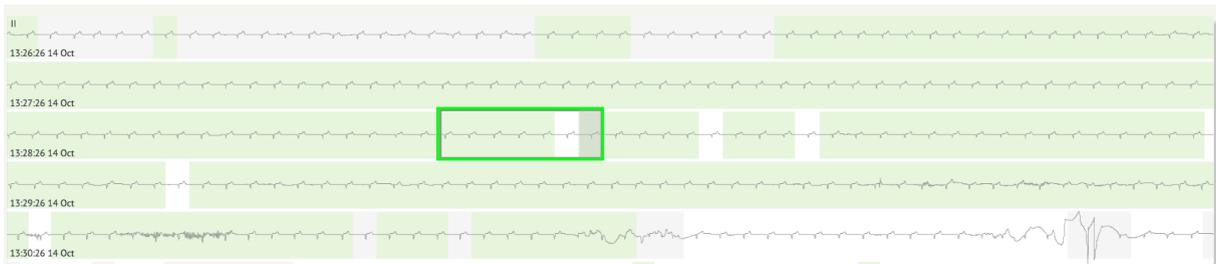


Cuando está habilitado en las opciones, el Previewer incluye las anotaciones codificadas por colores.

El lado izquierdo de cada fila muestra la fecha y la hora de la sección de grabación:



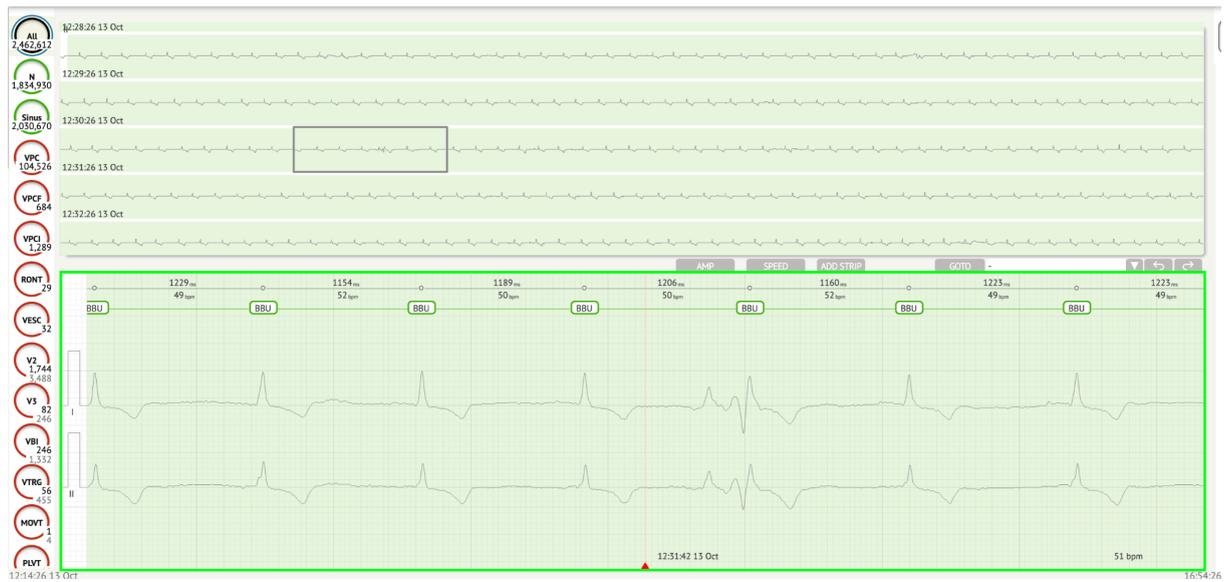
El usuario puede navegar a través del Previsualizador haciendo clic en el área de filas:



12.8.4 Visualizador de ECG

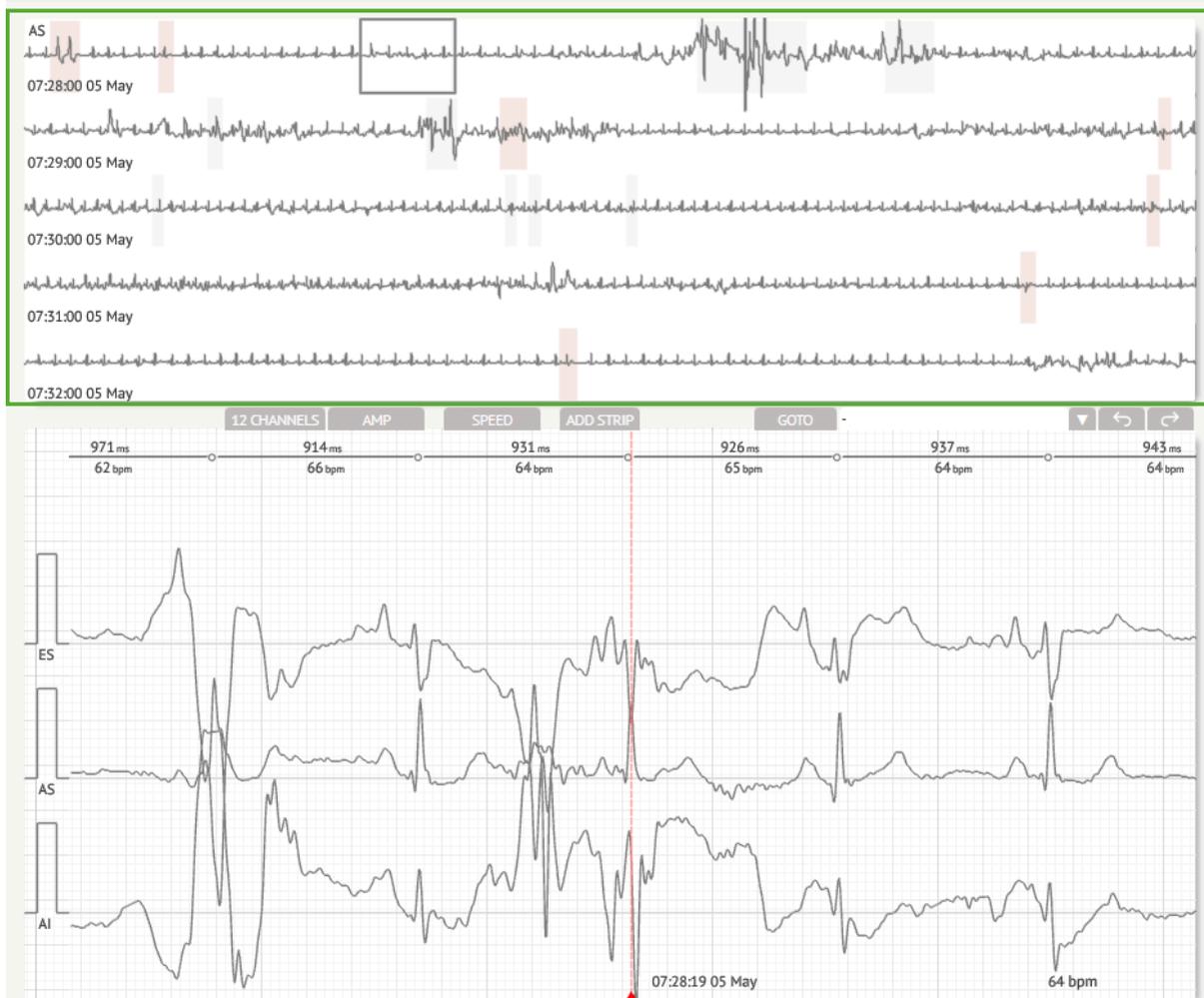
En el Visualizador de ECG, el usuario puede observar y administrar los latidos y las anotaciones corresponden al Previsualizador y al Editor.





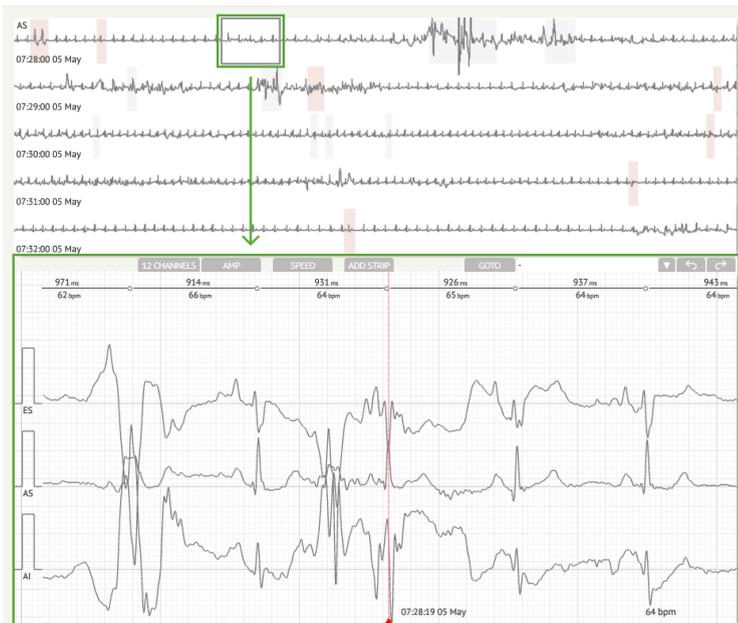
La sección de datos detallados del ECG contiene la sección de vista previa del ECG dividida en partes para cada minuto de la grabación del ECG durante todo el período de grabación del ECG:





El usuario puede seleccionar el período desplazándose y seleccionando el deseado. El período seleccionado se resalta en la sección inferior del visor detallado.



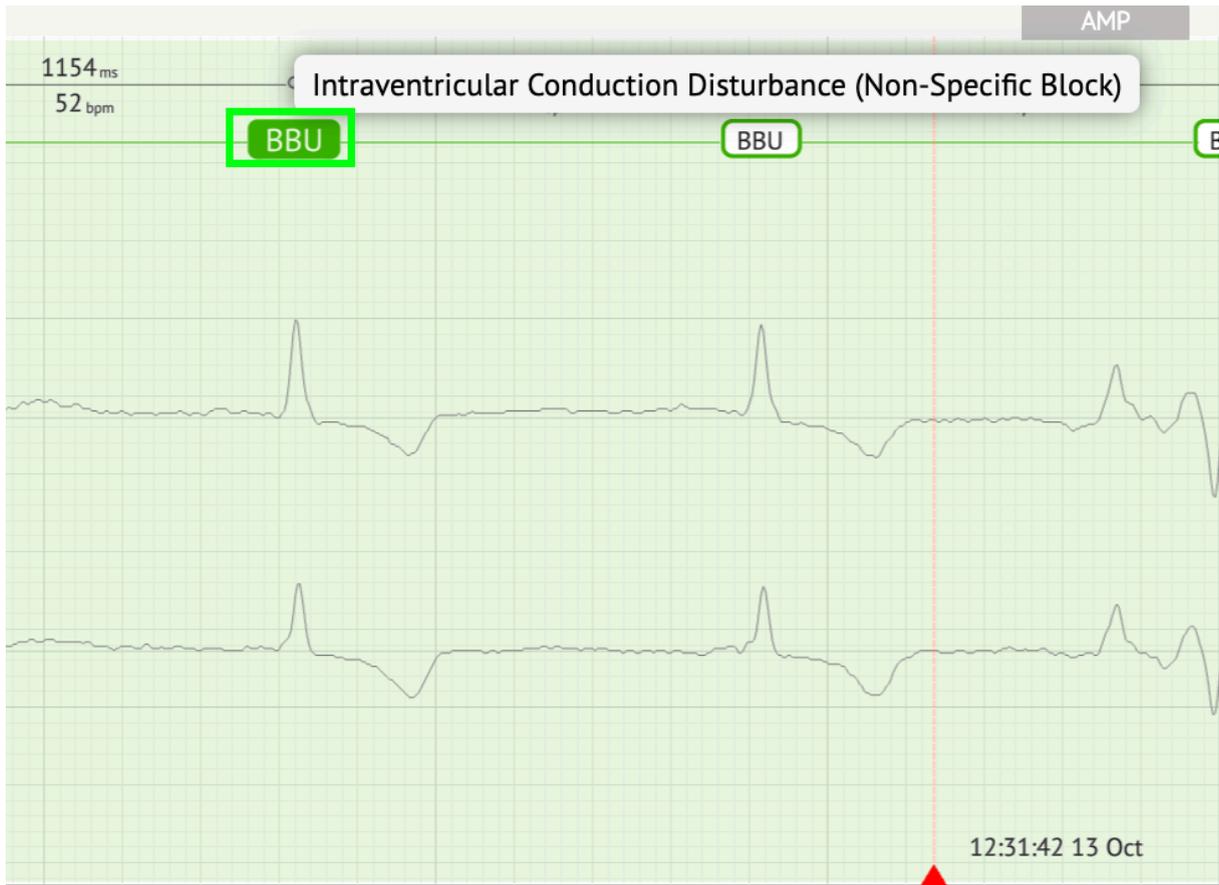


La opción para seleccionar un ritmo está disponible haciendo clic en el ritmo.



La anotación aplicable al ritmo establecido por XOresearch Cardio.AI™ está disponible en la parte superior del ritmo y muestra el nombre al pasar el cursor sobre él:

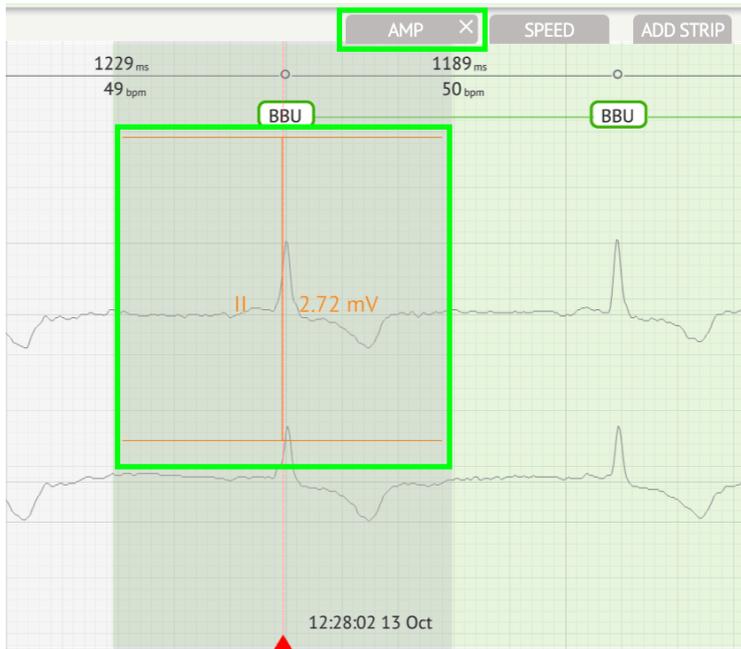




En el visualizador, hay una línea en la parte superior: un parámetro en la parte superior de la línea indica la distancia entre el ritmo y el de la izquierda; un parámetro en la parte inferior indica el BPM promedio:



En Visualizador, el usuario puede medir el AMP haciendo clic en el ritmo.>haciendo clic **AMPERIO** Botón > Haga clic con el botón izquierdo del mouse en el visualizador y deslice el cursor hacia arriba o hacia abajo:



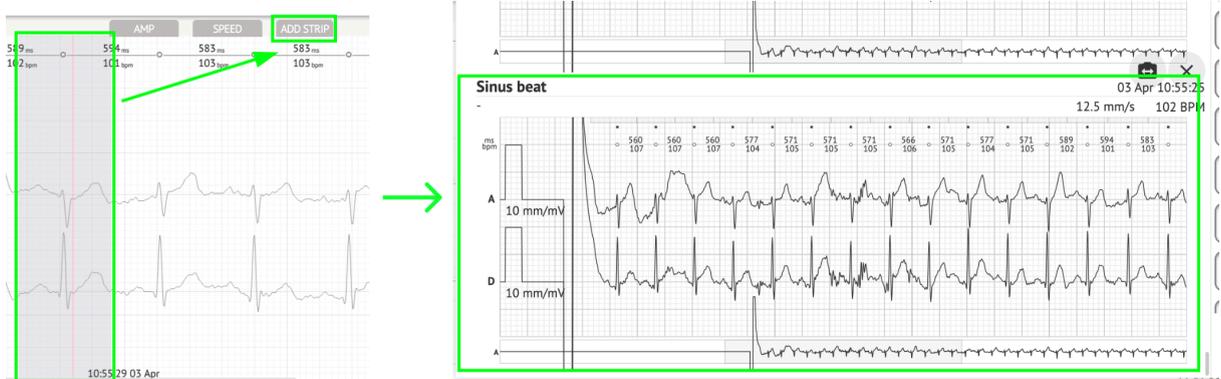
El usuario puede configurar varias mediciones de AMP. La opción para eliminar las mediciones de AMP se habilita haciendo clic en el botón X debajo de **AMPERIO** botón.

En Visualizador, el usuario puede medir la velocidad haciendo clic en el icono **Velocidad** Botón > Haga clic con el botón izquierdo del mouse en el área de ritmo del Visualizador y deslice el cursor hacia la izquierda o hacia la derecha:



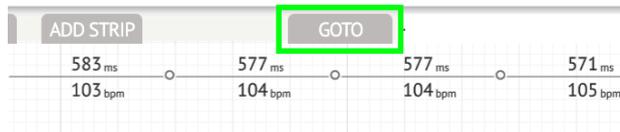
El usuario puede configurar varias mediciones de velocidad. La opción para eliminar las mediciones de velocidad se activa haciendo clic en el botón X debajo **Velocidad** botón.

El usuario puede agregar una tira del ritmo al informe seleccionando el icono **derrotar** > **Añadir punto** botón:



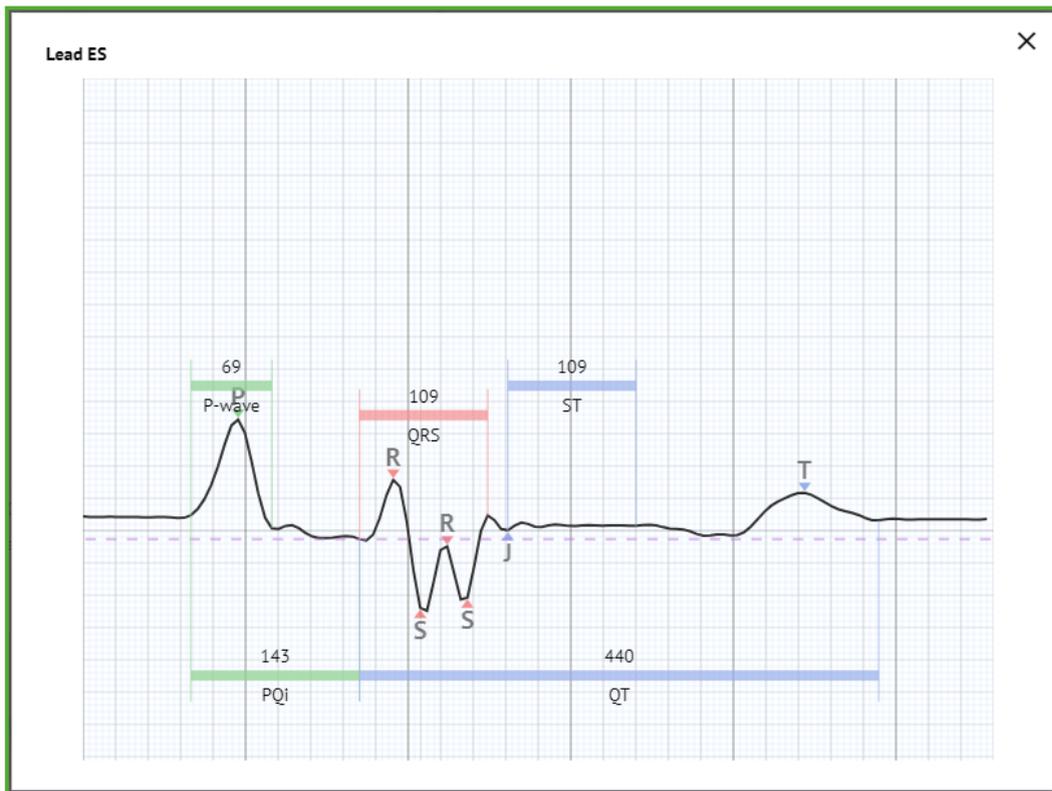
La opción para navegar hasta un determinado momento/muestra está disponible en **Ir a** botón > **Seleccionar Fecha y Tiempo** > Ingrese el **Muestra** número > **Ir** botón:



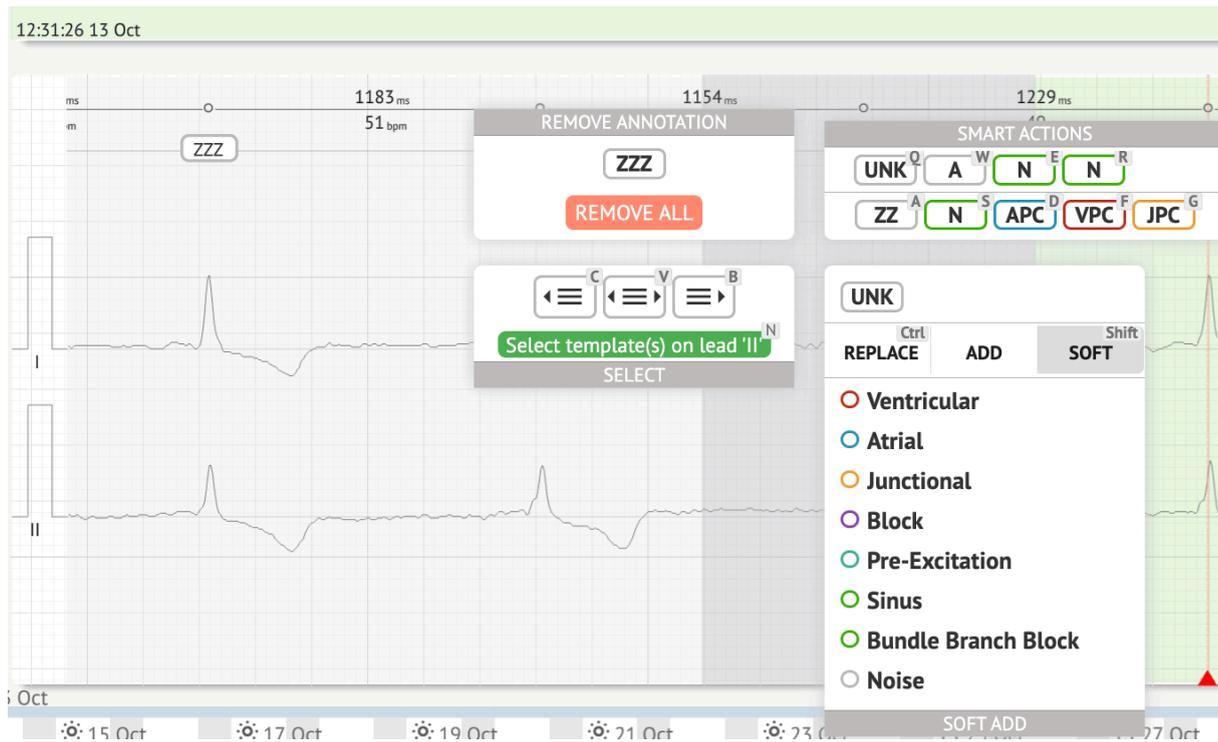


The image shows a dialog box titled 'Go to Time/Sample'. It contains two input fields: 'Date/Time' and 'Sample'. The 'Date/Time' field is set to 'Apr 3, 2024, 10:55:29 AM' and has a calendar icon to its right. The 'Sample' field is set to '1345' and has a dropdown arrow to its right. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' and 'Go'. The 'Go' button is highlighted with a green rectangular box.

La opción para visualizar las medidas PQRST reconocidas por IA está disponible haciendo doble clic en el ritmo:



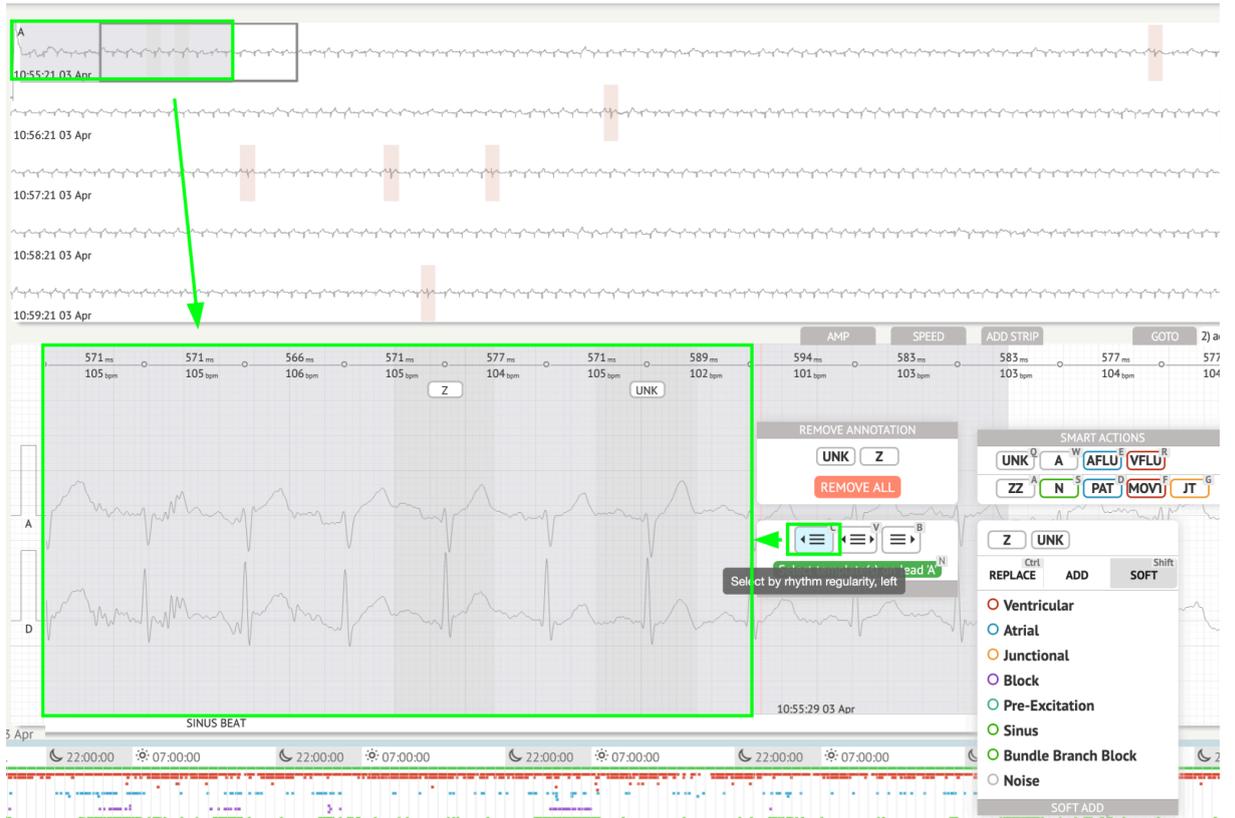
La opción para acceder al menú Edición está disponible haciendo clic en el botón derecho del ratón:



En el menú Edición, el usuario puede seleccionar los tiempos según la regularidad rítmica. Las siguientes acciones están disponibles:



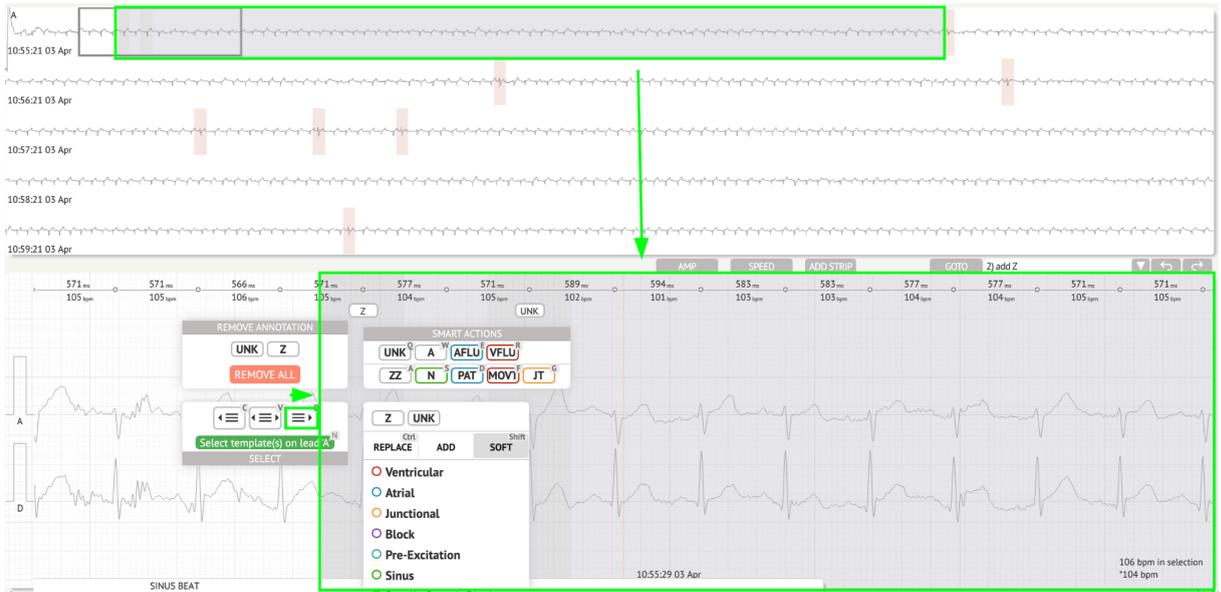
- Seleccionar por regularidad de ritmo, izquierda:



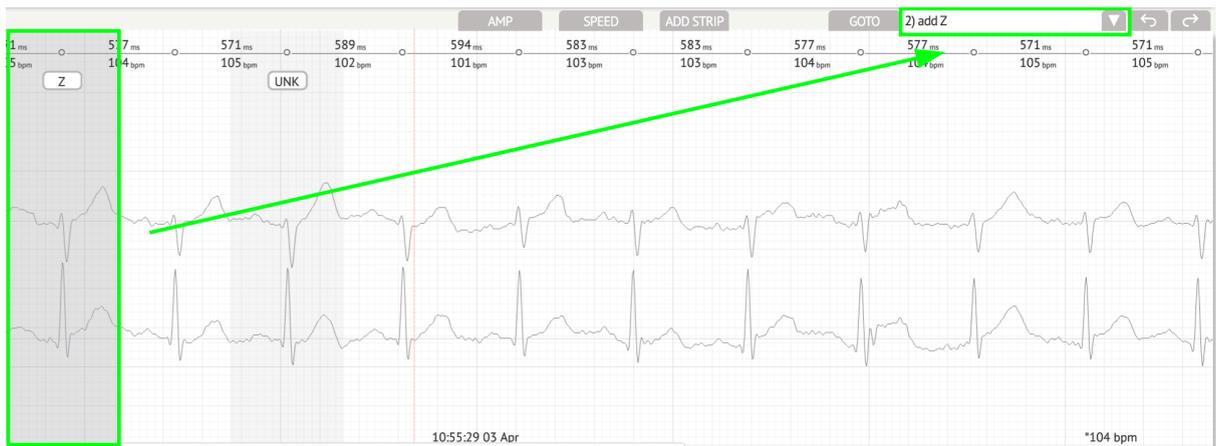
- Seleccionar por regularidad de ritmo:



- Seleccionar por regularidad de ritmo, derecha:

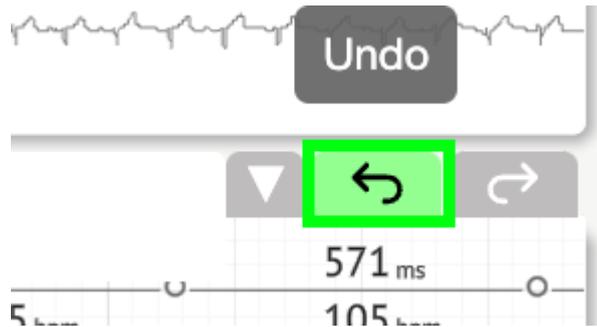


El usuario puede explorar el historial de acciones recientes en el siguiente campo:

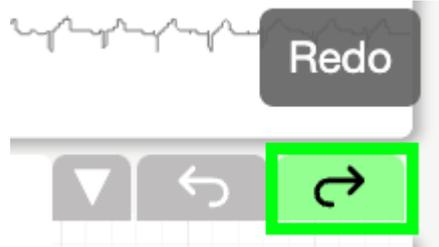


La opción para deshacer cambios está disponible en **Deshacer** botón:





La opción para rehacer los cambios está disponible en **Rehacer** botón:



12.5.5 Vista de pájaro del visor de ECG

XOresearch Cardio.AI™ permite al usuario verificar y navegar a los eventos durante los períodos diurnos y nocturnos del ECG registrados a través de la vista de pájaro:



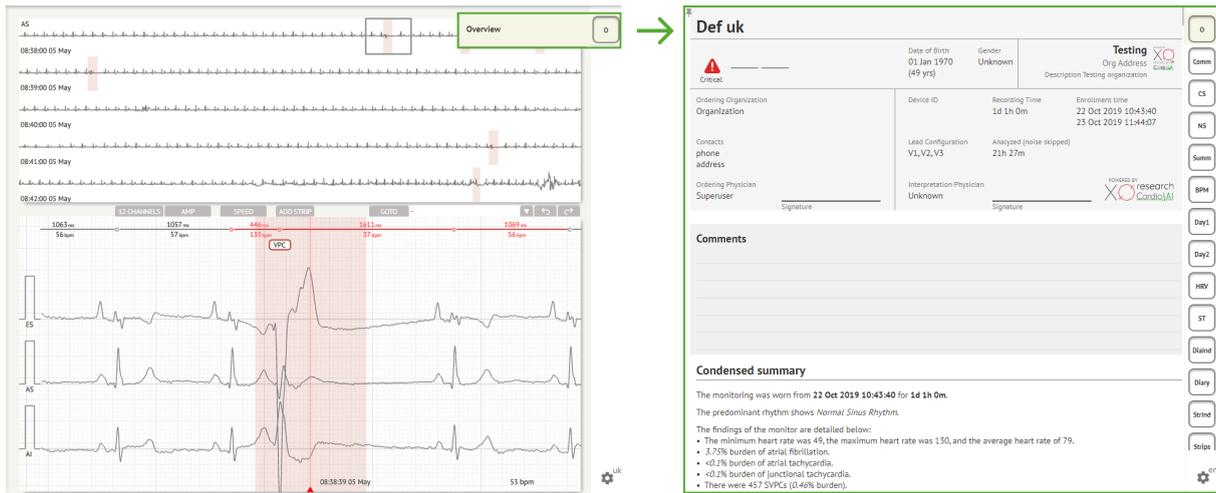
El tiempo aparece encima de la sección de vista de pájaro cuando se pasa el cursor sobre el fragmento seleccionado.

12.9 Informe de datos de ECG

12.9.1 Descripción general del informe de datos de ECG

La opción para ver el informe del ECG está disponible en el botón Descripción general:





El informe se divide en las siguientes secciones:

- Sección de datos personales: contiene la siguiente información del paciente: fecha de nacimiento, sexo, organización solicitante, contactos, médico solicitante, firma, identificación del dispositivo, configuración del cable, médico interpretador, tiempo de registro, cantidad de tiempo analizado, tiempo de inscripción;
- Sección de comentarios: contiene los comentarios opcionales; la opción de escribir comentarios está disponible haciendo clic en el **Comentarios** campo e ingresar el texto:

Comments

Test|

- Resumen conciso: ofrece una visión general concisa de los datos clave de monitorización para una consulta rápida. Incluye información esencial sobre la duración de la monitorización, el ritmo predominante, las estadísticas de frecuencia cardíaca y los hallazgos principales, como latidos ectópicos, bloqueos y taquicardias. El objetivo es ofrecer una visión general de los resultados de la monitorización para facilitar su comprensión.
- Resumen narrativo: ofrece una descripción detallada y cronológica de la sesión de monitorización. Presenta un análisis exhaustivo de los datos, incluyendo eventos específicos, su duración y sus marcas de tiempo. El objetivo es proporcionar a los profesionales sanitarios una comprensión completa de la actividad cardíaca del paciente durante el período de monitorización, lo que permite una evaluación más

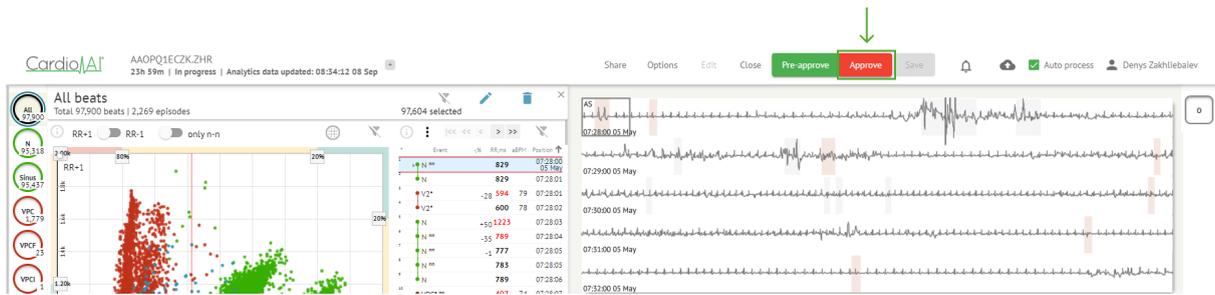


exhaustiva y la toma de decisiones. También destaca episodios notables y desviaciones del ritmo normal, y presenta métricas y mediciones relevantes.

- Resumen: proporciona una visión general completa y estructurada de los hallazgos y métricas clave derivados de la sesión de monitorización cardíaca. Sirve como informe consolidado que los profesionales sanitarios pueden consultar para evaluar rápidamente la salud cardíaca del paciente e identificar cualquier desviación significativa de la norma.
- BPM diario: proporciona un BMP (pulsaciones por minuto), incluidos los latidos ectópicos.
- BMP (sinusal): proporciona un BMP sobre los latidos sinusales, excluyendo los latidos ectópicos;
- PQRST (seno): proporciona información sobre el intervalo PQ, el complejo QRS y los intervalos QT/QTc
- Lista de anotaciones: proporciona detalles de las diferentes anotaciones, según la cronología. La explicación de las abreviaturas se encuentra debajo de la lista. Cada anotación tiene sus propias características.
- Variabilidad de la frecuencia cardíaca (sinusal): proporciona diversos aspectos de la variabilidad de la frecuencia cardíaca y el ritmo sinusal. Ofrece información sobre la salud del sistema cardiovascular y la variabilidad temporal entre latidos cardíacos sucesivos.
- Segmento ST y tipo de onda T: proporciona la longitud y la dirección del segmento ST y determina el tipo de onda T.
- Tabla de índice de tiras: contiene información sobre eventos cardíacos específicos, incluidas sus etiquetas, notas, frecuencias cardíacas asociadas y marcas de tiempo;
- Sección de tiras: proporciona detalles o datos adicionales relacionados con eventos o condiciones específicos mencionados anteriormente. Incluye mediciones de frecuencia cardíaca (en pulsaciones por minuto) y marcas de tiempo para cada evento.
- Tabla de índice del diario del paciente: contiene información sobre eventos cardíacos específicos destacados por el paciente, incluidas sus etiquetas, notas, frecuencias cardíacas asociadas y marcas de tiempo;
- Tiras del diario del paciente: proporcionan detalles o datos adicionales relacionados con eventos específicos destacados por el paciente o afecciones mencionadas anteriormente. Incluyen mediciones de frecuencia cardíaca (en latidos por minuto) y marcas de tiempo para cada evento.

La opción para aprobar el informe está disponible en **Aprobar** botón:





La opción para exportar el informe está disponible en la vista Organización después de aprobar el informe > **Descargar informe** botón:

Tasks in Testing

REVIEWING UPLOADED 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 | S | | Feb 19, 2024, 15:45 | 3d 00h 03m 19s |
| Review | Om | Open | K E (age 36) | 4 | Unknown | S | S | | Feb 19, 2024, 15:41 | 2d 00h 01m 39s |

Nota Después de aprobar la tarea, el informe se envía automáticamente a la dirección de correo electrónico indicada en **Correo electrónico de notificación** ajuste bajo **Gestión de perfiles de usuario**:




Report is ready

Information about the patient

Full name: —
Date of Birth: —
Gender: Unknown
Ordering Organization: —
Contacts: ,
Ordering Physician: [Redacted]
Device ID: —
Recording Time: 3h 26m
Enrollment Time: 01 Jan 1970 00:00:00 CET - 01 Jan 1970 03:26:39 CET
Performer: Testing
Legal Address: Test
Interpretation Physician: [Redacted]

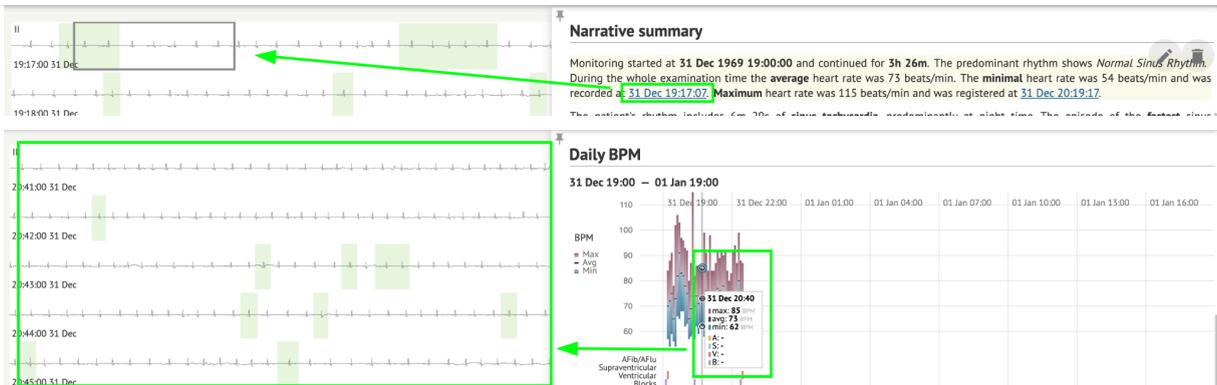
Risk levels

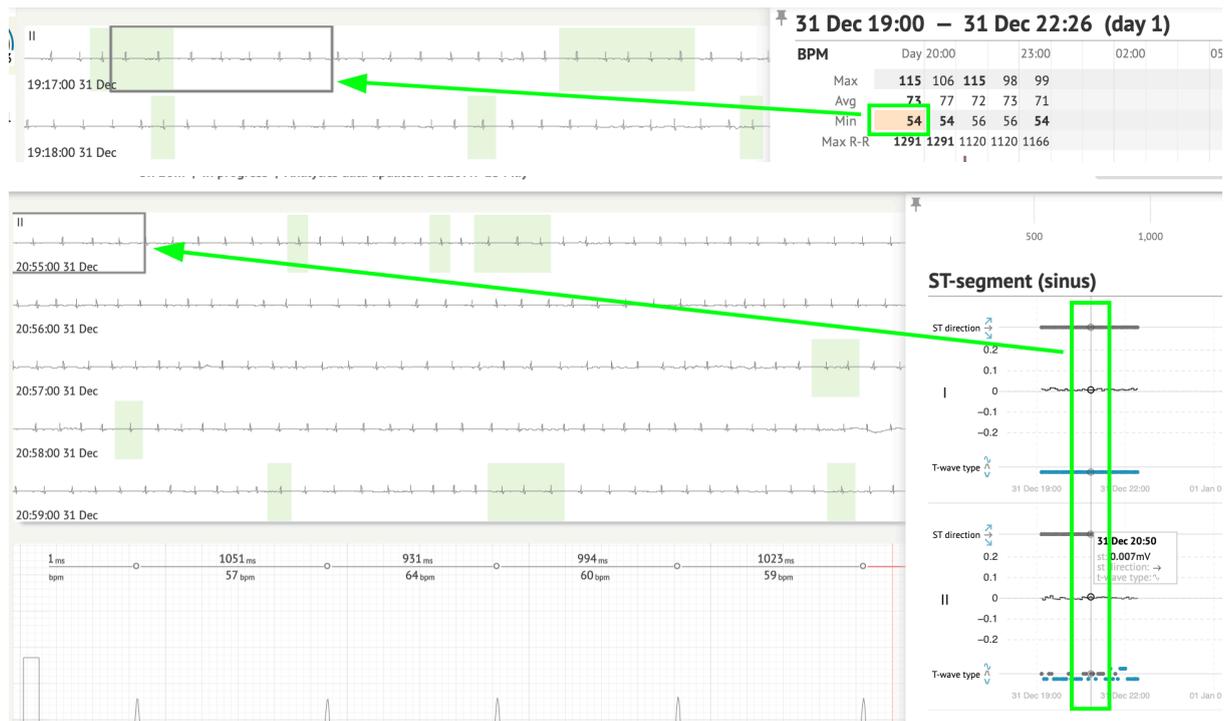
| Priority level | Description |
|----------------|---|
| Ok | Your heart activity is normal, it is recommended to repeat the test after a year and a half or sooner. |
| Low | Minor violations that do not require further consultation or treatment. |
| Moderate | Identified violations that may require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

[View the report](#)

Cardio.AI | Innovative solutions for heart health
[Visit the site](#)

El usuario puede navegar a las secciones de latidos de interés haciendo clic en las celdas del informe:





etiqueta

El usuario puede observar los datos de los canales de ECG bajo **Tiras** Sección del informe > Etiquetas. La tabla de etiquetas está disponible en **Índice de tirassección**:



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 |

El usuario puede navegar hasta la tira haciendo clic en la tira debajo **Índice de tira** de tabla de etiquetas.

De forma predeterminada, los datos bajo **Etiquetas** está mostrando desde el **ES, AS, AI** canales.

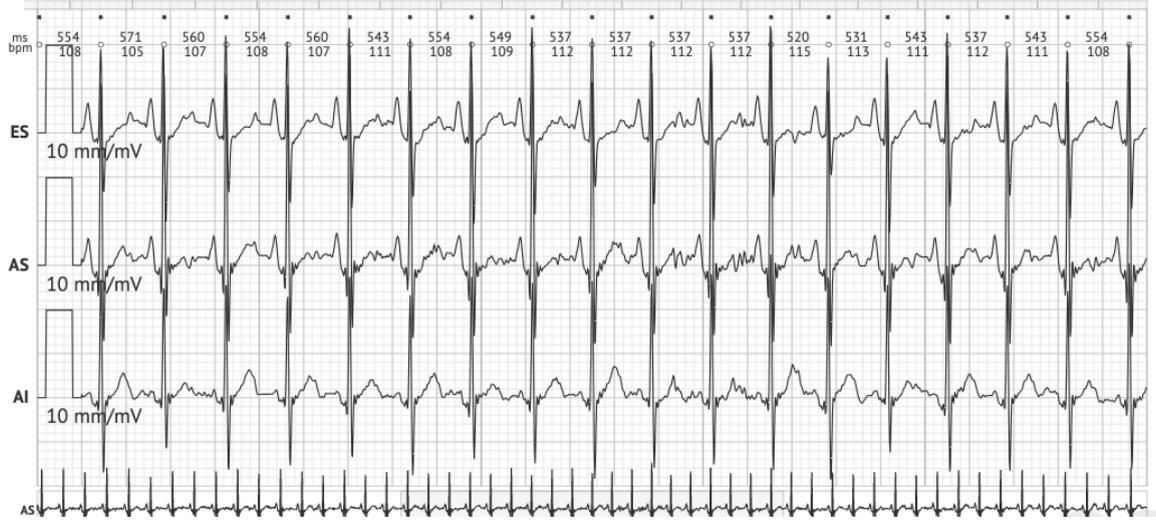


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



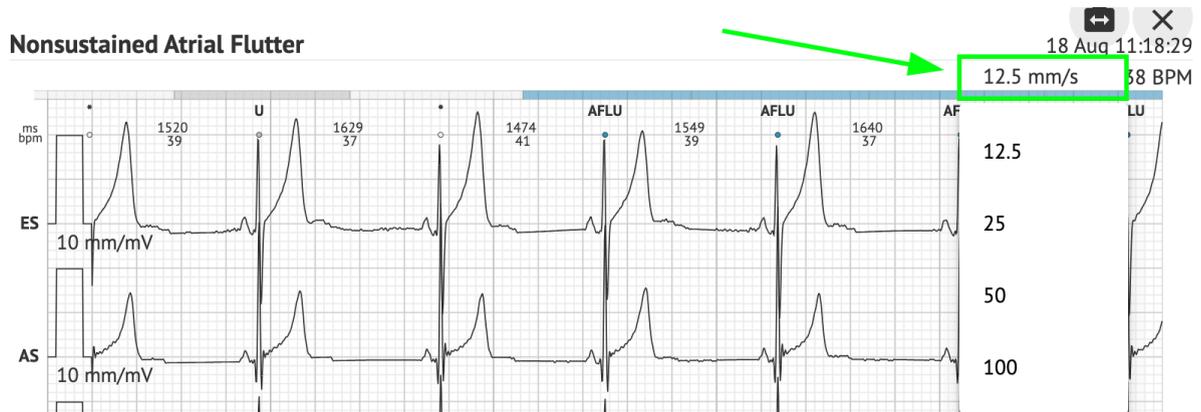
La opción para ampliar los datos de todos los canales está disponible en  botón:





Nota. La opción para ampliar los canales depende de la fuente de datos de ECG y de la disponibilidad de canales del dispositivo de registro de ECG.

Por defecto, la velocidad es de 12,5 mm/s. Para ampliar la amplitud, haga clic en la entrada:



La opción de acceder y compartir el registro completo del ECG para observarlo por parte de un tercero está disponible en **Ver el ECG completo** enlace:

Def uk

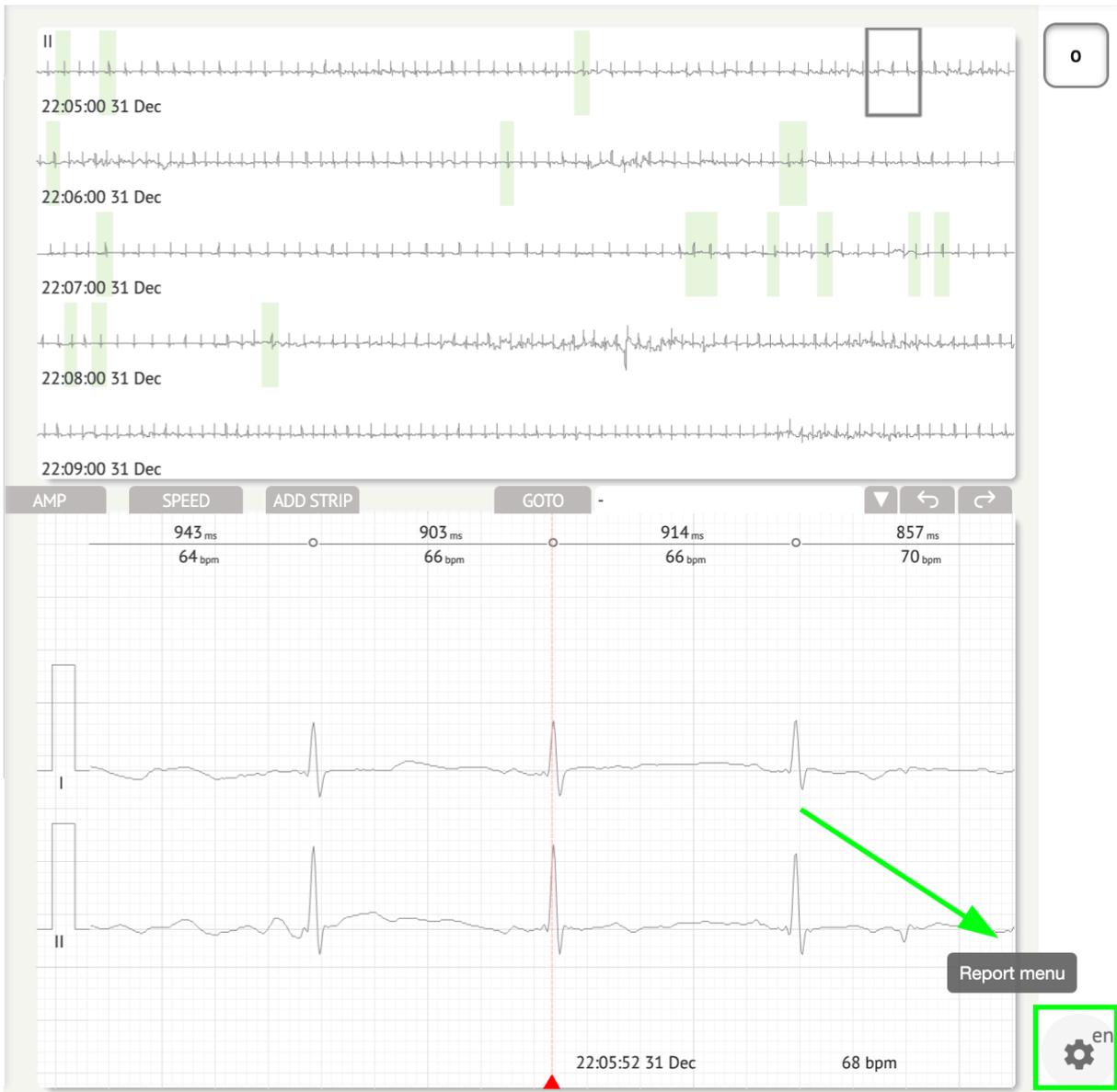
| | | | |
|--|--|---|--|
|  Highest | Date of Birth 22 Jan 1997 (21 yrs) | Gender Male | Testing Org Address Description Testing organization111 |
| | | See the entire ECG | |
| Ordering Organization Organization | Device ID | Recording Time 23h 59m | Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018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

Nota El enlace funcionará dentro de los 90 días desde la generación del informe.

12.9.2 Gestión de secciones del informe de datos de ECG

La opción para administrar las secciones del informe de datos de ECG está disponible en **Menú de informes** sección:





XResearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando la operación es exitosa:



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

Los ajustes en **Menú de informes** corresponden a la configuración en [Informe preestablecido configuración](#).

12.9.3 Edición de informes de datos de ECG

XOresearch Cardio.AI™ permite al usuario editar las siguientes secciones del informe dentro de la tarea de ECG:

- Resumen condensado;
- Resumen narrativo;
- Comentarios.

La opción para editar las secciones anteriores está disponible haciendo clic en la sección o haciendo clic en el **Editar** botón:



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.

La opción para eliminar la entrada de datos está disponible haciendo clic en el **Eliminar** botón:

Condensed summary

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

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

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

13. Entrada y salida de datos:

Entrada de datos:

- XOresearch Cardio.AI™ acepta datos de archivos de ECG en los siguientes formatos: EDF, BDF.
- Asegúrese de que todos los datos de entrada sean precisos y completos;

Salida de datos:

- XOresearch Cardio.AI™ genera informes basados en datos de ECG analizados y los muestra en pantalla específicamente. El usuario puede exportar este informe en formato PDF para compartirlo con otros profesionales de la salud.

14. Autenticación de usuarios y control de acceso:

Autenticación de usuario: Cada usuario autorizado debe iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña únicos. Es fundamental mantener la confidencialidad de las credenciales de inicio de sesión. XOresearch SIA proporciona las credenciales de inicio de sesión directamente, a través del correo electrónico de contacto o del formulario web de contacto en XOresearch Cardio.AI™ [sitio web](#).

Control de acceso: El software ofrece control de acceso basado en roles, lo que garantiza que los usuarios solo tengan acceso a las funciones y datos de pacientes relevantes para su rol. Los administradores pueden gestionar los permisos de los usuarios.



Hay cuatro tipos de usuarios para acceder a XOresearch Cardio.AI: Soporte, Administrador, Editor y Subidor. A continuación, se ofrece una breve descripción de cada uno.

Apoyo: Este es el usuario responsable de gestionar organizaciones (hospitales o centros clínicos) y los perfiles de usuario dentro de estas organizaciones. Solo el personal de XOresearch puede tener este tipo de acceso.

Cargador: Este es un usuario que puede cargar datos de ECG y descargar el informe para entregarlo a un paciente dentro de la organización.

Editor de ECG: Este es un usuario con acceso de cargador y algunos permisos más.

Administrador: Este es el usuario con un rol de administrador dentro de una organización determinada.

| Tipo de usuario | Permisos de usuario |
|-----------------|--|
| Cargador | <ul style="list-style-type: none"> ● Cargar registros de ECG; ● Crear tareas basadas en registros de ECG cargados; ● Administrar metadatos de las tareas creadas; ● Ver sólo las tareas creadas; |
| Editor de ECG | <ul style="list-style-type: none"> ● Cargar registros de ECG; ● Crear y gestionar tareas basadas en registros de ECG cargados; ● Ver, editar ECG, crear, administrar y exportar informes para las tareas de ECG dentro de la organización; ● Gestionar metadatos para las tareas dentro de la organización. |
| Administración | <ul style="list-style-type: none"> ● Cargar registros de ECG; ● Crear y gestionar tareas basadas en registros de ECG cargados; ● Ver, editar ECG, crear, administrar y exportar informes para las tareas de ECG disponibles dentro de la organización; ● Gestionar metadatos para las tareas dentro de la organización; ● Gestionar usuarios, roles y permisos dentro de la organización. |
| Apoyo | <ul style="list-style-type: none"> ● Cargar registros de ECG; |



| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Crear y gestionar tareas basadas en registros de ECG cargados; ● Ver, editar ECG, crear, administrar y exportar informes para las tareas de ECG disponibles dentro de las organizaciones; ● Gestionar metadatos para las tareas dentro de las organizaciones; ● Gestionar usuarios, roles y permisos dentro de la organización; ● Gestionar las organizaciones, usuarios, roles y permisos dentro del software. |
|--|---|

Nota:La asignación de permisos “personalizables” es responsabilidad del administrador de la institución de salud.

El rol de soporte está destinado a ser utilizado únicamente por los miembros del personal de XOresearch Cardio.AI™.

15. Seguridad y privacidad de los datos:

En XOresearch SIA, la seguridad y la privacidad de los datos de los pacientes son de suma importancia. Empleamos protocolos de cifrado estándar de la industria para garantizar la confidencialidad e integridad de los datos de los pacientes, tanto durante la transmisión como durante el almacenamiento. Además, nuestro software cumple con todas las normativas de privacidad de datos pertinentes, incluyendo, entre otras, las...Reglamento (UE) 2016/679 (Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y la Ley de Portabilidad y Responsabilidad del Seguro Médico de 1996 (HIPAA). Estas medidas se implementan para proteger la privacidad del paciente y la seguridad de sus datos.

Recomendaciones adicionales de seguridad para el usuario:

Además de las medidas de seguridad que hemos implementado, recomendamos encarecidamente que los usuarios tomen las siguientes medidas para mejorar la ciberseguridad mientras utilizan XOresearch Cardio.AI™:

Mantenga segura su información de inicio de sesiónNunca comparta sus credenciales de inicio de sesión y asegúrese de que permanezcan confidenciales. Evite anotarlas o guardarlas cerca de su computadora.

Control de acceso:Siempre cierre la sesión de XOresearch Cardio.AI™ cuando no lo esté utilizando activamente, especialmente en entornos compartidos o públicos.

Cambie su contraseña periódicamenteCambie su contraseña la primera vez que inicie sesión y periódicamente a partir de entonces. Use contraseñas seguras que incluyan un



mínimo de 8 caracteres, incluyendo caracteres especiales, números, mayúsculas y minúsculas.

Evite las contraseñas comunes Evite usar contraseñas fáciles de adivinar, como combinaciones simples o palabras comunes. Nunca use la misma contraseña para varios dispositivos o cuentas.

Verificar las URL del sitio web Verifique siempre la dirección URL antes de iniciar sesión en cualquier sitio. Los sitios web seguros empiezan con "https" y debería aparecer un candado verde en la barra de URL.

Instalar software antivirus y antispyware Proteja su computadora instalando y actualizando periódicamente software antivirus y antispyware.

Reportar actividad sospechosa Si observa algún comportamiento inesperado en su sistema al usar XOresearch Cardio.AI™, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte. De ser necesario, le notificaremos por correo electrónico o a través de nuestro sitio web si el sistema presenta posibles amenazas que requieran tiempo de inactividad para su resolución.

Actualizaciones del sistema Actualice periódicamente el navegador que utiliza para acceder a XOresearch Cardio.AI™ y a cualquier sistema asociado para aplicar los parches de seguridad más recientes. Esto es crucial para protegerse contra las vulnerabilidades recientemente identificadas.

Consentimiento de datos Obtenga el consentimiento explícito del paciente antes de almacenar o procesar datos con XOresearch Cardio.AI™, especialmente para el almacenamiento a largo plazo o el intercambio de datos con otras entidades. Documente el consentimiento como parte del historial médico del paciente.

Mejores prácticas de anonimización Para todos los datos identificables de pacientes, siga los protocolos de anonimización para evitar el acceso no autorizado. Esto incluye restringir el acceso únicamente al personal autorizado y aplicar técnicas de anonimización cuando corresponda, especialmente cuando los datos se compartan fuera de la organización.

Mejora continua y notificaciones a los usuarios:

Como parte de nuestro compromiso con la seguridad, monitoreamos continuamente las amenazas de ciberseguridad e implementamos las mejoras necesarias. Le mantendremos informado sobre actualizaciones de software, revisiones o medidas de seguridad adicionales mediante notificaciones por correo electrónico, lo que garantiza que tenga acceso a las últimas medidas de seguridad y mejoras.



16. Solución de problemas:

Si encuentra problemas técnicos o errores inesperados al usar XOresearch Cardio.AI™, comuníquese con nuestro equipo de soporte técnico en getintouch@xoresearch.com.

17. Disponibilidad de las instrucciones de uso (SI):

Las instrucciones de uso (IFU) de XOresearch Cardio.AI™ se proporcionan en formato electrónico.

La versión electrónica (eIFU) está disponible para su observación en el sitio web oficial del Centro de soporte de investigación SIA XO en: <https://support.cardio.ai/ifu/index.html> El número de versión y el historial de revisiones de las instrucciones de uso se documentan arriba en este documento para garantizar una trazabilidad completa.

Los usuarios pueden solicitar una copia adicional contactándose con el soporte de XOresearch por correo electrónico agetintouch@xoresearch.com.

Los usuarios pueden solicitar una copia impresa de las Instrucciones de Uso. Las solicitudes deben realizarse a través de los canales de contacto oficiales del fabricante (correo electrónico: getintouch@xoresearch.com | Teléfono: +371-67-305-084). Las Instrucciones de Uso se enviarán en un plazo de 7 días naturales tras la recepción de la solicitud o se entregarán en el momento de la entrega del dispositivo si se solicitan al realizar el pedido.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de consultar la última versión de las instrucciones de uso, que se puede verificar en el sitio web de XOresearch.

El fabricante mantiene un sistema eficaz de notificación de actualizaciones. Se recomienda a los usuarios que hayan accedido a las instrucciones de uso en línea que consulten periódicamente el sitio web oficial para obtener actualizaciones. En caso de actualizaciones o acciones correctivas relacionadas con la seguridad, los usuarios registrados serán informados mediante notificaciones por correo electrónico.

De conformidad con el artículo 5(8) del Reglamento (UE) 2021/2226, XOresearch ha implementado un sistema para indicar claramente cuándo se han revisado las instrucciones de uso e informar a los usuarios si la revisión fue necesaria por razones de seguridad. Este sistema se mantiene de conformidad con los procedimientos de control de documentos del SGC, que incluyen el seguimiento de versiones, el historial de cambios y los flujos de trabajo de notificación a usuarios registrados.

18. Limitaciones



XOresearch Cardio.AI™ es un software de apoyo a la toma de decisiones clínicas diseñado para ayudar a los profesionales sanitarios en el análisis de datos de ECG. Al utilizarlo, se deben tener en cuenta las siguientes limitaciones:

Solo apoyo a la toma de decisiones clínicas

XOresearch Cardio.AI™ no proporciona un diagnóstico definitivo ni pretende sustituir el criterio clínico. Sirve como ayuda para profesionales sanitarios cualificados que deben interpretar los resultados en el contexto del cuadro clínico del paciente.

Dependencia de la calidad de los datos de entrada

La precisión del análisis depende de la calidad e integridad de los datos del ECG. La colocación incorrecta de las derivaciones, el ruido en la señal o los registros incompletos pueden afectar el rendimiento y provocar interpretaciones erróneas.

Sin monitoreo en tiempo real ni alertas de emergencia

El software procesa los datos del ECG retrospectivamente y no permite la monitorización en tiempo real ni las alertas automáticas para eventos cardíacos críticos. No está diseñado para la toma de decisiones en situaciones de emergencia.

Limitaciones de la señal del marcapasos

El software no detecta ni diferencia con fiabilidad las señales de ECG procedentes de marcapasos o desfibriladores implantados. No puede utilizarse como herramienta para pacientes con estos dispositivos.

Compatibilidad del formato de ECG

XOresearch Cardio.AI™ solo admite la importación de datos de ECG en formatos EDF y BDF. Las grabaciones de ECG en otros formatos propietarios podrían no ser compatibles a menos que se conviertan a un formato compatible.

Ámbito reglamentario y uso previsto

El software está clasificado como producto sanitario de clase IIa según el Reglamento (UE) 2017/745 (Regla 11). Su uso previsto se limita al ámbito definido en la documentación reglamentaria y la certificación. Cualquier uso que exceda este ámbito no está contemplado en la finalidad prevista por el fabricante.

Requisitos del sistema y ambientales

XOresearch Cardio.AI™ es una aplicación web que requiere una conexión a internet estable y un navegador compatible (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ u Opera 113+). El rendimiento puede verse afectado si no se cumplen los requisitos del sistema.

Requisito de capacitación del usuario



El software solo debe ser utilizado por profesionales sanitarios cualificados que hayan revisado las instrucciones de uso (IFU) y recibido la formación adecuada. El uso inadecuado puede provocar una interpretación errónea de los datos del ECG.

Riesgo de falsos positivos/negativos

A pesar de la rigurosa validación, el software puede generar clasificaciones falsas positivas o falsas negativas. La verificación clínica de las anotaciones generadas por IA es...**requerido** antes de tomar decisiones sobre el manejo del paciente.

Almacenamiento y retención de datos

Los datos de ECG se almacenan durante un periodo limitado según la política de retención de datos del fabricante. Los usuarios deben cumplir con la normativa de protección de datos aplicable en lo que respecta al almacenamiento, procesamiento y transferencia de la información del paciente.

Capacidad de respuesta del sistema durante la carga de archivos de ECG de gran tamaño

Al cargar archivos grandes de datos de ECG, el sistema puede dejar de responder temporalmente mientras prepara los archivos para la carga. Esta es una limitación técnica conocida debido a las limitaciones de procesamiento del navegador. Sin embargo, esto no afecta la integridad de los datos ni la precisión del análisis de ECG.

Para seguir trabajando sin interrupciones, los usuarios pueden abrir una nueva pestaña del navegador mientras la carga avanza en segundo plano. No se produce pérdida de datos ni interrupción del funcionamiento, y todos los archivos subidos se procesan correctamente.

19. Declaración del fabricante

Nosotros, SIA XOresearch, declaramos que estas instrucciones de uso representan con precisión los procedimientos de uso y solución de problemas de XOresearch Cardio.AI™.

Cualquier incidente grave relacionado con el dispositivo deberá notificarse a XOresearch SIA y a la autoridad competente del Estado miembro en el que estén establecidos los usuarios y/o pacientes.

