

Instrucciones de uso para XOresearch Cardio.AI™

Versión de software: 2.5 Fecha de creación del documento: 07-09-2023 Última actualización: 07-03-2025 Versión: 1.3



Fabricante: XO investigación SIA Republikas Square 3, 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
09/07/2023	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
23/09/2024	1.2	Actualización del documento: se eliminó la lista de verificación de apertura, se ajustó el texto de instrucciones después de la revisión interna.
03/07/2025	1.3	Actualización del documento: se agregaron secciones "Disponibilidad de las Instrucciones de Uso", "Limitaciones", se aclaró el domicilio legal del fabricante.

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 de software: Versión 2.5
- Software de Clase IIa según la Regla 11 del MDR (UE) 2017/745
- Uso previsto: XOresearch Cardio.AI[™] es compatible con dispositivos Holter de ECG comercializados legalmente y admite la importación de datos de ECG en formatos EDF y BDF mediante carga manual y métodos de transferencia basados en API. Si bien XOresearch Cardio.AI[™] procesa datos obtenidos de dispositivos externos, funciona como un software independiente y no interactúa directamente ni controla otros dispositivos médicos en tiempo real. Un médico puede revisar, editar o confirmar la anotación y la interpretación proporcionadas por el software. El diagnóstico final y las decisiones de tratamiento siguen siendo responsabilidad del médico.



Símbolos

	Fabricante
i	Consultar instrucciones de uso (IFU)
MD	Dispositivo medico
CE 0123	Marca CE y número de organismo notificado
\triangle	Precaución
REF	Número de catálogo
UDI	Identificador único de dispositivo
SN	Número de serie



Tabla de contenido:

Símbolos	2
Tabla de contenido:	4
1. Introducción:	7
2. Descripción del software:	7
3. Indicaciones de uso:	8
4. Contraindicaciones:	8
5. Población de pacientes	9
6. Usuarios previstos:	9
7. Precauciones/Advertencias:	9
8. Características de rendimiento del dispositivo.	10
8.1 Precisión	10
8.2 AUC	14
8.3 Puntuación F1	14
8.4 VPP	17
8.5 Sensibilidad	20
8.6 Especificidad	23
8.7 Falsos negativos	26
8.8 Falsos positivos	29
9. Requisitos técnicos:	31
10. Configuración:	32
11. Operación del software:	33
11.1 Gestión de perfiles de usuario	33
11.1.1 Editar datos de usuario	34
11.1.2 Actualizar datos de usuario	36
11.1.3 Delegar el control de mi cuenta a un usuario	37
11.1.4 Idioma de la interfaz de usuario	39
11.1.5 Ocultar información confidencial	40
11.2 Descripción general de las organizaciones	41
11.2.1 Filtros de organizaciones	42
11.2.2 Calcular los gastos de la organización.	43
11.2.3 Gastos de exportación a CSV	43
11.2.4 Editar organización	44
11.2.5 Configuración preestablecida del informe de organización	47
11.2.6 Eliminar organización	52
11.3 Descripción general de la sección Tareas	53
11.3.1 Revisión general de la subsección	53
11.3.2 Revisión de la edición de subsección	56



CE 0123

11.3.2.1 Edición de datos del paciente	56
11.3.2.2 Edición de canales	58
11.3.2.3 Reclasificación de tareas	64
11.3.2.3 Reemplazo de datos de tarea	64
11.3.2.4 Cancelación de tarea	65
11.3.2.5 Eliminación de tareas	65
11.3.1 Descripción general de la subsección de carga	66
11.4 Sección de usuarios	67
11.4.1 Descripción general de la sección Usuarios	67
11.4.2 Creación de usuarios	69
11.4.2 Invitación de usuario	71
11.4.3 Edición de usuario	72
11.4.4 Eliminación de asignación de roles de usuario	72
11.5 Sección de roles	73
11.5.1 Descripción general de la sección Roles	73
11.5.1 Gestión de roles	77
11.4 Entrada de datos del ECG	79
11.5 Análisis de datos de ECG	80
11.5.1 Encabezado del visor de ECG	81
11.5.1.1 Compartir tarea de ECG	82
11.5.1.2 Opciones de tareas de ECG	82
11.5.1.3 Editar tarea de ECG	86
11.5.1.4 Cerrar tarea de ECG	86
11.5.1.5 Tarea de aprobación previa de ECG	87
11.5.1.6 Aprobar tarea de ECG	87
11.5.1.7 Guardar tarea de ECG	87
11.5.2 Editor del visor de ECG	87
11.5.2.1 Barra de edición lateral	88
11.5.2.2 Gráfico de puntos	90
11.5.2.3 Lista de tiempos	94
11.5.2.4 Acciones inteligentes	97
11.5.2.5 Panel de grupos de ritmos	100
11.5.2.6 Lista de anotaciones cruzadas de tiempos	101
11.5.3 Vista previa del visor de ECG	102
11.5.4 Visualizador del visor de ECG	103
11.5.5 Vista de pájaro del visor de ECG	115
11.6 Informe de datos de ECG	115
11.6.1 Descripción general del informe de datos de ECG	115
11.6.2 Gestión de secciones del informe de datos de ECG	122
11.6.3 Edición del informe de datos de ECG	124



12. Entrada y salida de datos:	125
13. Autenticación de usuarios y control de acceso:	125
14. Seguridad y privacidad de los datos:	127
15. Solución de problemas:	128
16. Disponibilidad de las Instrucciones de uso (IFU):	128
17. Limitaciones	129
18. Declaración del fabricante	130



1. Introducción:

Bienvenido a las Instrucciones de uso (IFU) de XOresearch Cardio.AI™. XOresearch SIA proporciona este documento para ayudar a los profesionales de la salud a utilizar de forma segura y eficaz nuestro software de apoyo a la toma de decisiones clínicas.

Las IFU contienen información esencial sobre las funciones 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 automática, principalmente 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 latidos y ritmos para los siguientes ritmos: sinusal, auricular, de unión, ventricular; y para los siguientes trastornos: síndromes de preexcitación, bloqueos cardíacos; y para bloqueos de rama; 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 del diario y datos demográficos; y

- generar una declaración de interpretación de 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 indicadores prioritarios; y

- almacenar datos de ECG en el almacenamiento en la nube; y

- proporcionar acceso temporal o permanente a datos de 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 pretenden ser el único medio de diagnóstico.

XOresearch Cardio.AI[™] es un dispositivo médico multipropósito diseñado por el fabricante para cumplir con 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 los 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 unión y ventricular.

Identificación de trastornos: identifique trastornos cardíacos específicos, como síndromes de preexcitación, bloqueos cardíacos y bloqueos de rama.

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: muestre datos de ECG junto con signos vitales e información relacionada con el paciente, incluidas indicaciones, eventos del diario y datos demográficos.

Generación de interpretación: genere una declaración de interpretación basada en los datos del 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 los datos de ECG de forma segura en el almacenamiento en la nube para facilitar el acceso y la recuperación.

Accesibilidad de datos: proporcione 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 anotaciones e interpretación automáticas, es fundamental enfatizar que estos resultados no pretenden servir como el único medio de diagnóstico. Los médicos pueden confirmar, editar o eliminar anotaciones realizadas por el dispositivo como parte de su práctica clínica.

3. Indicaciones de uso:

- XOresearch Cardio.AI[™] está diseñado para que lo utilice un médico en un hospital o en un entorno clínico. XOresearch Cardio.AI[™] evalúa los datos de ECG de pacientes ambulatorios pregrabados con un registrador de ECG digital comercializado legalmente con cualquier combinación de cables.

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.

4. Contraindicaciones:

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



XOresearch Cardio.AI[™] no admite el análisis en línea en tiempo real de datos de ECG. XOresearch Cardio.AI[™] procesa datos fuera de línea 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 destinado a ser utilizado en registros de pacientes adultos (mayores de dieciocho años) a los que se les ha recetado someterse a una electrocardiografía.

6. Usuarios previstos:

XOresearch Cardio.AI[™] está destinado a profesionales médicos, como aquellos responsables de descifrar los datos del ECG, analizarlos y diagnosticar al paciente en función de estos datos.

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

Todos los operadores de XOresearch Cardio.AI[™] deben leer detenidamente y reconocer estas instrucciones de uso para garantizar un uso seguro y eficaz. El reconocimiento de las IFU confirma que el usuario comprende las capacidades, limitaciones y mejores prácticas asociadas con el 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 mal funcionamiento del software.

• Verificar la exactitud de los datos ingresados, ya que datos inexactos o incompletos pueden dar lugar a resultados incorrectos.

recomendaciones.

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

• Ejerza siempre un buen criterio clínico al interpretar las recomendaciones del software. El software es una herramienta de apoyo a la toma de decisiones y no debe reemplazar la experiencia de los profesionales sanitarios.

• No confíe únicamente en las recomendaciones del software para tomar decisiones críticas o que pongan en peligro la vida. En tales casos, busque evaluación e intervención clínica inmediata.

• Informar cualquier problema, error o discrepancia relacionados con el software al personal apropiado o al soporte de TI para abordarlos y resolverlos rápidamente.





• Garantizar que los profesionales sanitarios que utilizan el software estén adecuadamente formados y sean competentes en su uso. La capacitación debe cubrir la operación del software, la entrada de datos, la interpretación de resultados y la resolución de problemas.

• No confíe únicamente en las recomendaciones del software; utilizar el juicio clínico.

• Asegúrese de que la entrada de datos sea precisa, ya que los datos incorrectos pueden dar lugar a recomendaciones incorrectas.

• XOresearch Cardio.AITM es una herramienta de apoyo a la toma de decisiones y no sustituye la experiencia de profesionales sanitarios capacitados. Los proveedores de atención médica deben ejercer su criterio clínico al interpretar las recomendaciones del software y tomar decisiones médicas.

• En casos de condiciones médicas urgentes o críticas donde la 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 precisión y la integridad de los datos de entrada. Los usuarios son responsables de verificar la exactitud de los datos del paciente ingresados en el sistema.

• Los profesionales sanitarios son los únicos responsables de interpretar y actuar según las recomendaciones del software. Tenga cuidado y asegúrese de que las recomendaciones se alineen con la presentación clínica y la historia del paciente.

• Proteger los datos de los pacientes y garantizar su seguridad durante la transmisión y el almacenamiento. El acceso no autorizado o las violaciones de datos pueden comprometer la privacidad y confidencialidad del paciente.

• Informe cualquier error, discrepancia o comportamiento inusual relacionado con el software al soporte de TI de su organización o al proveedor de software. No intente modificar o alterar el software sin la autorización adecuada.

• El proveedor y fabricante del software renuncian a toda responsabilidad por cualquier evento adverso o consecuencia que surja del uso de XOresearch Cardio.AITM más allá del alcance permitido por la ley. Los profesionales sanitarios son responsables de sus decisiones y acciones.

8. 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

8.1 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	0,999991636
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9999261919
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,9975646987
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,999999867
Bifascicular Block Beat	0,9999838192
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,999999774
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,999999214
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9993236792
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,9782229954
Left Bundle Branch Block Beat	0,9999975529
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,999991992
Normal Beat	0.999999718
Right Bundle Branch Block Beat	0,9999856717
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0,9999644693



Unclassifiable Beat	0,9992708161
Ventricular Escape Beat	0,9896929623
Ventricular Premature Contraction	0,999997456
Fusion Of Ventricular And Normal	
Beat	0,997997534
Noise (No Signal)	0,9999880832
Noise Severe	0,9999361532
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0,9999947874
Atrial Fibrillation	0,999999825
Atrial Flutter	0,9999981454
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9999845847
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9999843906
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0,9999996632
Second Degree AV Block Type I	0,999301785
Second Degree AV Block Type II	0,9999691061
Third Degree AV Block	0,9999929647
Accelerated Av Junctional (Nodal)	
Rhythm	0,9999928071
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9999924026
Junctional Tachycardia	0,9999897651
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9999950898
Second Degree SA Block Type I	0,9998126904
Second Degree SA Block Type II	0,9995272605
Third Degree SA Block	0,9969650986



Sinus Arrhythmia	0,9999012862
Sinus Tachycardia	0,999993796
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9996132353
Ventricular Fibrillation	0,9729742878
Idioventricular (Ventricular Escape)	
Rhythm	0,9913008829
Ventricular Couplet	0,9999870708
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,999958004
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9999190261
Torsades De Pointes Ventricular	
Tachycardia	0,9987499423
Wandering Pacemaker From The Sinus	
Node To (And From) The A-V Node	0,999995306
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0,9999984975
Auxiliary Beat	1
Artifact	0,9996820254
Ventricular Interpolated Beat	0,9991157064
Atrial Couplet	0,9999815924
Atrial Triplet	0,9999692744
Junctional Couplet	0,9945958893
Junctional Triplet	0,9999238543
Ventricular Triplet	0,9999449618



8.2 AUC

AUC (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 (Rare)	0.9995
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.939
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,7755
Left Bundle Branch Block Beat	0.9808
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9992
Normal Beat	0.9975



Right Bundle Branch Block Beat	0.8914
Incomplete Right Bundle Branch Block	
Beat	0.9655
Unclassifiable Beat	0.9419
Ventricular Escape Beat	0.9143
Ventricular Premature Contraction	0.9923
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9189
Noise (No Signal)	0.9941
Noise Severe	0.9348
Asystole	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0.9948
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9818
Multifocal Atrial Tachycardia	0,959
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0.9504
AV Dissociation With Interference	1.0
First Degree AV Block	0.9941
Second Degree AV Block Type I	0.9244
Second Degree AV Block Type II	0.9846
Third Degree AV Block	0.9965
Accelerated Av Junctional (Nodal)	
Rhythm	0.9964
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9924
Junctional Tachycardia	0.9799
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9878
Second Degree SA Block Type I	0.9787



Second Degree SA Block Type II	0.968
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0.9502
Sinus Tachycardia	0.9905
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9716
Ventricular Fibrillation	0.8571
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9231
Ventricular Couplet	0.9936
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9958
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9248
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.7481
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9882
Wolf-Parkinson Type A	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0.9985
Auxiliary Beat	1.0
Artifact	0.9623
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9907
Atrial Triplet	0.9871
Junctional Couplet	0.8889
Junctional Triplet	0.9913
Ventricular Triplet	0.9857



8.4 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)	1.0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.7946
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9982
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9365
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9048
Left Bundle Branch Block Beat	0.9625
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9996
Normal Beat	0.9981
Right Bundle Branch Block Beat	0.8045
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1.0
Unclassifiable Beat	0.9625
Ventricular Escape Beat	0.9412
Ventricular Premature Contraction	0.9977



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.8947
Noise (No Signal)	0.9912
Noise Severe	0.9275
Asystole	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0.9929
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9646
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9915
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0.9989
AV Dissociation With Interference	1.0
First Degree AV Block	0.9901
Second Degree AV Block Type I	0.9554
Second Degree AV Block Type II	0.9811
Third Degree AV Block	1.0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9976
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1.0
Junctional Tachycardia	0.9841
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9793
Second Degree SA Block Type I	0.9871
Second Degree SA Block Type II	1.0
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0.9627
Sinus Tachycardia	0.9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1.0
Ventricular Fibrillation	0,75



Idioventricular (Ventricular Escape)	
Rhythm	1.0
Ventricular Couplet	0.9882
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9949
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9295
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.6898
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.993
Wolf-Parkinson Type A	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0.9975
Auxiliary Beat	1.0
Artifact	0.9746
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9938
Atrial Triplet	0.9894
Junctional Couplet	0.9091
Junctional Triplet	0.9956
Ventricular Triplet	0.9942



8.5 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	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0.9967
Atrial Fibrillation	0.9997
Atrial Flutter	0.9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9287
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0.9064
AV Dissociation With Interference	1.0
First Degree AV Block	0.9982
Second Degree AV Block Type I	0.8954
Second Degree AV Block Type II	0.9882
Third Degree AV Block	0.993
Accelerated Av Junctional (Nodal)	
Rhythm	0.9952
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9849
Junctional Tachycardia	0.9757
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9965
Second Degree SA Block Type I	0.9705
Second Degree SA Block Type II	0.9379
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0.938
Sinus Tachycardia	0.9974
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9448
Ventricular Fibrillation	1.0
Idioventricular (Ventricular Escape)	0.8571



Rhythm	
Ventricular Couplet	0,999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9967
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9201
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.8172
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9834
Wolf-Parkinson Type A	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0.9995
Auxiliary Beat	1.0
Artifact	0.9504
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9876
Atrial Triplet	0.9848
Junctional Couplet	0.8696
Junctional Triplet	0,987
Ventricular Triplet	0.9773

MD

8.6 Especificidad

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

Etiqueta	Especificidad
Atrial Premature Contraction	0.9991001116
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9983477527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0.9643853048
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999749555
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9989999498
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9954999328
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,9851924438
Left Bundle Branch Block Beat	0,987179429
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0,9999965389
Right Bundle Branch Block Beat	0,973708448
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9974093789
Ventricular Escape Beat	0,9697095446
Ventricular Premature Contraction	0,9999814086



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



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



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

Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,058875
Noise (No Signal)	0,00311
Noise Severe	0,061346
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0,003311
Atrial Fibrillation	0,0003
Atrial Flutter	0,0004
Multifocal Atrial Tachycardia	0,076768
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,103265
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0,001803
Second Degree AV Block Type I	0,116816
Second Degree AV Block Type II	0,01194
Third Degree AV Block	0,007049
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,004823
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,015332
Junctional Tachycardia	0,024906
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,003512
Second Degree SA Block Type I	0,030396
Second Degree SA Block Type II	0,066215
Third Degree SA Block	0,11111
Sinus Arrhythmia	0,066099
Sinus Tachycardia	0,002607
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,058424
Ventricular Fibrillation	0



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



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

Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,117696
Noise (No Signal)	0,008879
Noise Severe	0,078168
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0,007151
Atrial Fibrillation	0,0004
Atrial Flutter	0,0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0,008572
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,001101
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0,009999
Second Degree AV Block Type I	0,046681
Second Degree AV Block Type II	0,019263
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,002406
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0,016157
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,021137
Second Degree SA Block Type I	0,013068
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0,111111
Sinus Arrhythmia	0,038746
Sinus Tachycardia	0,016674
Accelerated Idioventricular Rhythm	0
Ventricular Fibrillation	0,33317



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

9. 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 rendimiento óptimos.

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

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



- Una conexión a Internet estable y de alta velocidad es esencial para acceder a XOresearch Cardio.AI[™]. Se recomienda una velocidad mínima de descarga y carga de 100 Mbit/s.

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

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

Requisitos mínimos de hardware para ejecutar Google Chrome para 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 del hardware de gráficos requiere una tarjeta de video compatible con DirectX 9.0c con un controlador WDDM 1.0 o superior.

10. Configuración:

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

El software muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:

	English 👻
<u>Cardio/Al</u>	
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 set 	eems

El inicio de sesión en XOresearch Cardio.Al™ está disponible al completar el formulario **Correo electrónico o número de teléfono** campo > **Contraseña** campo > botón Continuar:





Página 32

English 👻		English 👻
<u>Cardio</u> (Al'	Cardio/Al	
Sign in to get started	Sign in to get started	
Email or phone number	dz@sapiensapi.com	
Password	\rightarrow	
Keep me signed in		
(i) You must enter e-mail	Keep me signed in	
Your e-mail has a bad character or seems	Continue	

Nota: Las credenciales de inicio de sesión las proporciona el fabricante.

XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando inicia sesión correctamente:

<u>Cardio/Al</u>								6 2	Auto process	💄 Denys Zakhliebalev
Organizations										
						Load Spendings (55) Filter By Date:	Enter a date range		Search	۹
NAME	PATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDINGS Total					
★ Testing	testing	-			-					

Nota. La sesión del usuario se cierra automáticamente después de 10 minutos de inactividad.

- 11. Operación del software:
- 11.1 Gestión de perfiles de usuario

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

MD



k l	
🚹 🔽 Auto process	🗶 Dergs Zahlfeltaler
	Organizations
. Search	Managed Users
X Search	My Settings
	Messenger Access
	Languages 🕨 🕨
	I'm in public place
	Logout

11.1.1 Editar datos de usuario

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

🚹 🔽 Auto process	L Derge Zahliebaiev
	Organizations
Y Search	Managed Users
	My Settings
	Messenger Access
	Languages 🕨
	I'm in public place
	Logout

XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:



Update user data

First and Last name*	
Current Password*	
New Password* O	Confirm New Password*
Ordering Organization	Ordering Phone
Ordering Address	
Cancel	Update

Delegate control of my account to a user

Email	Add manager

User token

Token			
Token do	es not exist.		

Las siguientes secciones se presentan bajo el Mi configuración:

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





11.1.2 Actualizar datos de usuario

Las siguientes configuraciones están disponibles para actualizar 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*	 IPindica la contraseña del usuario que se utilizará durante el proceso de inicio de sesión. Requisitos de contraseña: 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 a la que está asociado el usuario.	
Teléfono para realizar pedidos	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.	

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

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


Current Password*		C Cur	rrent Password*		
New Password* O Confi	îrm New Password*	- Nev	w Password*	0	 Confirm New Password*
Ordering Organization Ordering Phone		→ Or	rdering Organization		Ordering Phone
Ordering Address		Or	rdering Address		
Cancel	Jpdate		Cano	cel	Update

11.1.3 Delegar el control de mi cuenta a un usuario

Delegar el control de la cuenta a otro usuario le permite a un usuario operar 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 del tercero del usuario a quien se le debe otorgar el acceso y haciendo clic en el **agregar administrador** botón:

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







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



Managed Users	
Search	٩
NAME T E-MAIL View all MANAGED BY OKEICREATED	D MESSENGER
MDR_test, Testing V Sep 6, 2	02 🕂 🖍
Managed by	
Do you confirm disconnect the manager	
from the user ?	
Cancel Confirm	

11.1.4 Idioma de la interfaz de usuario

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

MD



	Organizations				
Y Search	Managed Users				
× Search	My Settings				
	Messenger Access				
English 🗸	Languages 🕨 🕨				
Русский	I'm in public place				
Українська	Logout				

Los siguientes idiomas están disponibles:

- Inglés;
- Ucranio;
- Ruso.

а.

11.1.5 Ocultar información confidencial

La opción de ocultar información confidencial (la **del paciente** y **nombres de quien subió el video**, **Nombre del archivo ECG** en la sección Tareas) está disponible en Gestión de perfil de usuario > **estoy en un lugar publico** cambiar:

Organizations	
Managed Users	
My Settings	
Messenger Access	
Languages 🕨	
I'm in public place	
Logout	

Cuando está habilitado, toda la información confidencial aparecerá borrosa durante la sesión activa.





11.2 Descripción general de las organizaciones

La sección Organización permite al usuario ingresar a la organización para realizar trabajos con la entrada y el procesamiento de datos del paciente.

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) en la organización.
Procesado	Indica el número de tareas aprobadas bajo la organización.
Cancelado	Indica el número de tareas canceladas en 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.

<u>Cardio/Al</u>								6	 Auto process 	±
Organizations				1						
				+		Load Spendings (40) Filter By Date:	Enter a date range	t ×	Search	۹
NAME	DATM	STATISTICS			SPENDINGS					
NAME	Pain	Not Approved	Processed	Cancelled	Total					
★ MDR_test	mdr	1	1							
Testing	testing	4	5							
L										

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



<u>Cardio/Al</u>							🚯 🗹 Auto process 💄
Organizations							
						Load Spendings (45) Filter By Date: Enter a date range	E Search Q
		STATISTICS			SPENDINGS		
NAME	PATH	Not Approved	Processed	Cancelled	Total		
★ Testing	testing	-			-	\$ 🖬 🌣 ×	

	¥		
<u>Cardio/Al</u> '		🚯 🗹 Auto process	1,000,000,000
< Organizations	Tasks in Testing	REVIEWING	
🛆 Tasks	Upticad File Upticad Folder Priority Filters: Priority Filters: Status Filters: Status 🔹 Assigned to: Assigned to: Enter a date range 🛅 🗙 F	Filter	×
Awaiting For Record	ACTION EXPRESQUEUE PRIORITY STATUS PATIENT NAME FILE ASSIGNED TO UPLOAD BY TAGS UPDATED ψ	DURATION	
	Feb 19, 2024		
≗ Users	- 0m 🕑 😤 In progress Unknown (age 71) A P S P S F Feb 19,2024,1551	23h 45m 24s	
🖼 Roles	View PDF ± A S S Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s	
	View PDF ± A (age 64) 9 P S C Feb 19,2024,15:43	3d 00h 03m 19s	
	Review Om () A Open K E (age 36) 4 Unknown S I Feb 19,2024,15:41	2d 00h 01m 39s	
	Jan 29, 2024		
	Review Om (Q) So Open T 7 Unknown D Mar 25, 2024, 19:41	03h 35m 57s	
	Jan 23, 2024		
	- On 📀 🔨 In progress Unknown M P S 📼 Jan 23, 2024, 17:30	10s	
	Jan 22, 2024		
	Review Om Open Unknown M Unknown S Jan 22, 2024, 16:54	10s	
	- Om 📀 🔺 In progress S S (age 4/34/96/293) 1 P S 🗉 Jan 22, 2024, 16:54	19h 16m 39s	

11.2.1 Filtros de organizaciones

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

Load Spendings (35)	Filter By Date:	Enter a date range	i ×
SPENDINGS			

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



Enter a date range							
JUL 2	2024 -	,			<	>	
М	Т	W	Т	F	S	S	
JUL							
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31					

11.2.2 Calcular los gastos de la organización.

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

Organizations								
					Load Spendings (16) Filter By Date:	Enter a date range	Search	٩
NAME	PATH	STATISTICS	Processed	Cancelled	SPENDINGS Total Calculate spendings			
★ Testing	testing	4	4		\$ 0 \$ ×			

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

Organizations				
Load Spendings (30) Filter By Date:	Enter a date range	i ×	Search	Q
			CTATICTICS	

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

11.2.3 Gastos de exportación a CSV

La opción de exportar gastos en formato CSV está disponible haciendo clic en el **Exportar** gastos a CSV botón:





Organizations					
					Load Spendings (31)
NAME	РАТН	STATISTICS			SPENDINGS Export spendings into CSV
		Not Approved	Processed	Cancetted	IOLAL
★ Testing	testing	4	4	-	- \$ 🖸 🌣 ×

Nota. Se abre la opción de exportar gastos **solo** después de calcular los gastos. El cálculo de gastos depende de la fecha. **filtrar**. De forma predeterminada, los gastos se calculan a partir del primer día del mes actual.

11.2.4 Editar organización

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



				Load Spendin	gs (31)
	SPENDINGS	Edit	organization		
	Total	Luit	organization		
	-	\$ 🖸	\$ ×		
			\mathbf{V}		
Upda	ate organiz	ation			
- Name					
Testi	ng				
Path *			Visibility level		
testir	ng		Private		•
 Addres 	5				
Test					
Descrip	ption				
E-ma	il: test@xorese	rach.com			1.
Report	configuration				
 Presets 	s List				
defau	ult	•	Add	Edit	
			Delete		
	frat (minutar)		Delete		
0	isel (minules)				
			ponace oj		
Lood	logo (optional)		\mathbf{X}	7	×
	togo (optional)				
			Cardial	ΔΙ	

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 para los usuarios dentro del software. Los siguientes niveles de visibilidad disponibles: Público: configura la ruta a "pub_*pathname*" y hace que la organización esté disponible para operar, sin la autorización del usuario. Privado: hace que la organización esté disponible para operar solo entre 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 presintonías	Indica la configuración preestablecida del informe, generado durante la revisión de la tarea de ECG. El valor predeterminado del preajuste es por defecto . El usuario puede agregar, editar y eliminar los ajustes preestablecidos.					
Desplazamiento UTC (minutos)	Indica la zona horaria de la organización. La opción para configurar la zona horaria está disponible seleccionando la zona horaria de la lista: EET +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspot, Batţi, Bender EET +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni EET +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu EET +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro EET +03:00 Eastern European Time - Mariehamn EET +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv FFT +03:00 Eastern European Time - Rina Daugavnils ienāia lelgava De forma predeterminada, la zona horaria de la organización es EET +03:00 hora de Europa del Este					

Logo	
Logo	Indica el logo de la organización. Permite al usuario cargar el logotipo si está disponible, cambiar y eliminar el logotipo existente de la organización si es necesario. Se aplican los siguientes formatos de imagen: .svg, .png, jpeg, .jpg.

11.2.5 Configuración preestablecida del informe de organización

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



			Load Spendings	(31)
SPENI	DINGS	Edit organization		
-	\$,	
	I	$\overline{\mathbf{v}}$		
Update or	ganizatior	ı		
Name				
Testing				
Path *		 Visibility letter 	evel	
testing		Private		•
Addross				
Test				
E-mail: test(voreserach.co	m		h
Report configu	ration			
Presets List	iration	▼ Add	Edit	
Report configu Presets List default	ıration	✓ Add Delete	Edit	
Presets List default	tes)	✓ Add Delete	Edit	
Report configu Presets List default UTC offset (minu 0	tes)	✓ Add Delete	Edit	
Report configu - Presets List	tes)	Add Delete	Edit	
Report configu - Presets List	tes)	Add Delete	Edit	×
Report configu - Presets List	tes)	Add Delete Yesec	Edit	×
Report configu - Presets List	tes)		Edit	×

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



Presets List default	•	Add	Edit	
		Delete		

El valor predeterminado es por defecto.

La opción para agregar ajustes preestablecidos está disponible en el **Agregar** botón. XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:





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

Configuración	Descripción						
General sección							
Nombre	Indica el nombre del preset.						
Título	Indica el título del informe preestablecido. Cuando se establece el Título, aparece en la primera página del informe de tarea:						
Idioma	 Indica el idioma del preset que se está componiendo. Los siguientes idiomas están disponibles: Inglés; Ucranio; Ruso. 						
Formato de hora	Indica el formato de hora del preajuste. Están disponibles los siguientes formatos: • HH:MM:SS; • H:MM:SS a.m./p.m.						
Formato de fecha	 Indica el formato de fecha del preajuste. Están disponibles los siguientes formatos: DD MMM (p. ej., 6 de noviembre); MMM-DD (p. ej., noviembre de 2006); DD MMMM (p. ej., 06 de noviembre). 						
Prioridad	 Indica la prioridad del estado. Las siguientes prioridades disponibles: Más alto; Alto; Medio; Bajo; Más bajo. 						
datos de calidad	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 ordenadas está disponible para ser cambiado.
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 clave de ECG, como la variabilidad de la frecuencia cardíaca, los intervalos PQ y las duraciones del complejo QRS, resumidas en forma de tabla.
Resumen narrativo	Habilita la sección que presenta una descripción narrativa detallada del período de monitoreo, destacando eventos significativos, análisis del ritmo y cualquier episodio de bradicardia o taquicardia.
Comentarios	Habilita la sección que ofrece observaciones e ideas específicas del médico analizador sobre eventos ectópicos, bloqueos de conducción y otros hallazgos notables de los datos del ECG. Esta sección es un campo libre para ingresar comentarios durante la revisión del análisis del ECG.
BPM diarios	Habilita la sección que registra las variaciones diarias en 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 seguimiento.
Índice del diario del	Habilita la sección que indexa eventos o síntomas significativos



paciente	informados 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 notable que pueda correlacionarse con el análisis de datos del ECG.
Índice de tiras	Habilita la sección que organiza los registros de tiras de ECG por tiempo y tipo de evento, facilitando el acceso rápido a segmentos específicos de interés para su 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 **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, haciendo clic en el **Editar**, agregando los cambios necesarios y haciendo clic en el **Confirmar** botón.

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

Nota. Por defecto El ajuste preestablecido no se puede eliminar.





11.2.6 Eliminar organización

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



11.3 Descripción general de la sección Tareas

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

La sección de Tareas consta de las siguientes subsecciones:

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

Tasks in M	1DR_test													REVIEWING	UPLO	ADING
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	Status Filters:	Status 👻	Assigned to:	Assigned	*	Enter a date ra	nge 🖻 🗙	Filte	er		×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE		ASSIGNED TO	UPL	DAD BY		TAGS	UPDATED 🗸		DURATION		
							Apr 8, 20	24								
View	PDF 🛨	^	Done	Unknown (age 55)	AAOP	21ECZK.ZHR	Denys Zakhliebaiev	/ Den	is Test			Apr 8, 2024, 17:10		23h 59m 50s	E	۵.
Review	Om 🕓	^	Open	Unknown (age 55)	AAOP	21ECZK.ZHR	Unknown	Den	ys Zakhliebaiev			Apr 8, 2024, 14:10		23h 59m 50s		

11.3.1 Revisión 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 imposibilidad de operar con 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 al usuario descargar el informe de la tarea de ECG.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION
					Aug 23, 2024		
Review	Om 🕓	~	Open	Arfus		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

• el tiempo de vencimiento de la tarea: indica cuántas horas hábiles quedan para que expire la tarea. De forma predeterminada, se establecen 7 horas hábiles para que el usuario procese la tarea.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION
					Aug 23, 2024		
Review	Om 🕓	~	Open	Arfus	٠	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

 prioridad de la tarea. La prioridad de la tarea sirve de pista para un médico que esté considerando priorizar el procesamiento del ECG. En caso de que la inteligencia del software detecte anomalías importantes, establece la prioridad más alta. Las siguientes prioridades están disponibles: Máxima, Alta, Media, Baja, Mínima, Desconocidaio

ACTION EXPIRES/QUE	IE PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION	
				Aug 23, 2024			
Review 0m 🕓	~	Open	A	۲	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s	

• estado de la tarea. Los siguientes estados 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 actualmente 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 preaprobada y está disponible para su posterior edición.

Hecho - indica que el informe de ECG de la tarea está disponible para descargar 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
					Aug 23, 2024		
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	4
					Aug 23, 2024	
Review	Om 🕓	~	Open	A	+ Aug 23, 2024, 23:07 1d 00h 00m	00s

• etiquetas de tarea: indica las etiquetas de la tarea (por ejemplo, prueba), disponibles para ser encontradas por el filtro de etiquetas de tarea,

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

• la fecha de la última actualización de la tarea

ACTION EXF	PIRES/QUEUE PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🔸	DURATION
				Aug 23, 2024		
Review	0m 🕓 💙	Open	A	another tes	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

• la duración del registro dentro de la tarea en formato de hora.

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

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

Tasks in Te	esting												REV	IEWING	UPLOADING
Upload File	Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	•	User Filters:	User	•	Enter a date range	Ē	×		Filter	×

Los siguientes filtros están disponibles:

- Filtros prioritarios: disponibles en **Prioridad** menú desplegable con los siguientes filtros de prioridad disponibles: Máxima, Alta, Media, Baja, Mínima, Desconocida.
- Filtros de estado: disponibles en **Estado** menú desplegable, con los siguientes filtros de estado disponibles: Abierto, En curso, Preaprobado, Hecho, Cancelado, Error.





- Asignado a: disponible en **Asignado** desplegable con los usuarios disponibles a través de la organización.
- Rango de fechas: disponible en **Introduzca el rango de fechas** campo de entrada del calendario, con la opción de ingresar fechas manualmente o mediante el menú del calendario:
- Primer/Segundo nombre disponible en **Filtrar** campo de entrada, con la opción de ingresar el nombre/segundo nombre del usuario en el campo.
- Evento disponible en **Filtrar** campo de entrada, con la opción de ingresar el evento en el campo, comenzando con el símbolo @.
- Etiqueta disponible en **Filtrar** campo de entrada, con la opción de ingresar el Evento en el campo, comenzando con el símbolo #;
- Canal disponible en **Filtrar** campo de entrada, con la opción de ingresar el Evento en el campo, comenzando con el símbolo \$;

11.3.2 Revisión de la edición de subsección

11.3.2.1 Edición de datos del paciente

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

	Mar 26, 202	24		Edit personal da
Sh 🕥 🕚 Open Unknown	K Unknown	D	test Mar 26, 2024, 15:10	03h 26m 39s
Editing: KHLQTJGTFIAG8	Y7.edf			
		Id:	4294968455, Id (HEX): 0000000100000	0487
Update user data		Advanced settings		
First name	Last name	UTC offset (minutes)	Patient Id	
Birthday	Age Gender	Ordering Organization	Ordering Physician Denis Test	
Indications		Ordering Phone	Ordering Address	
Device Id	Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00 🗰 🗙	Report Region	▼ Device Manufacturer	•
- Duration Unbound	•	Device Name	Service Name	
Resets Lit. default	✓ Show/Edit	Hide Advanced Settings		
Assigned to	▼ Open ▼			
	Cancel	Save		



El menú de edición consta de **Actualizar datos de usuario** sección y **Configuraciones avanzadas** sección.

Las siguientes configuraciones están disponibles para ser editadas bajo el **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 de acuerdo con los cambios con Cumpleaños datos.
Género	 Indica el sexo del paciente. Los siguientes géneros disponibles: 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 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: Sin consolidar; 1d; 2d; 3d; 5d; 7d; 14d.
Lista de presintonías	Indica la configuración preestablecida del informe de la tarea, generado durante la revisión de la tarea de ECG. El valor predeterminado del preajuste es por defecto . El usuario puede editar los ajustes preestablecidos.



Configuraciones avanzadas	
Asignado a	Indica el usuario al que está asignado el paciente. Los usuarios disponibles corresponden a los usuarios dentro de la organización.
Estado	 Indica el estado de la tarea. Los siguientes estados disponibles: Abierto; En curso; Cancelado; Hecho.
Desplazamiento UTC (minutos)	Indica la zona horaria de la tarea. La opción de configurar la zona horaria está disponible completando el campo con la hora de la zona horaria distinta de Greenwich en minutos. Para una zona horaria al oeste de Greenwich, se debe colocar un signo menos delante del número. Ejemplo: hora central europea - 120.
Identificación del paciente	Indica el ID del paciente.
Organización de pedidos	Indica el nombre de la organización solicitante del paciente.
Médico que ordena	Indica el nombre del médico tratante del paciente.
Teléfono para realizar pedidos	Indica el nombre del teléfono de pedidos del paciente.
Dirección de pedido	Indica la dirección de la organización solicitante del paciente.
Región del informe	 Indica la región del informe de la tarea. Las siguientes regiones disponibles: A NOSOTROS; Canadá; UE; Ucrania; Región desconocida.
Fabricante del dispositivo	 Indica el fabricante del dispositivo del que se obtuvieron los datos del ECG. Los siguientes fabricantes disponibles: Señales de Vida; Myant; Cortrio; Fabricante desconocido.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del dispositivo del que se obtuvieron los datos del ECG.



11.3.2.2 Edición de canales

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





	Edit channels		
	₽ 🏚 :		
	\checkmark		
Choose leads o	configuration preset		
Some preset name	•		Delete
Insert preset name			Save
Channel 1 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_ES		•	Invert
	- And M	Ĺ	
Channel 2 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AS		•	Invert
	mhn	5	
Channel 3 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AI		~	Invert
I.ª ↓	mal	ſ	

Cancel

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

La siguiente información se puede cambiar en el Editar canales menú:





• Nombre preestablecido de la configuración de leads:

Some preset name	-	Delete
------------------	---	--------

• Campo de nombre preestablecido propuesto;





• Nombre del canal(es):



MD

Channel 1 Choose lead name Invert Ŧ MDC ECG LEAD V6 14 Þ١ \downarrow \uparrow Channel 2 Choose lead name Invert • MDC ECG LEAD A 14 Þ \downarrow ↑ Channel 3 Choose lead name Invert -

Invirtiendo la señal del canal: •

Los siguientes nombres de clientes potenciales (canales) disponibles:

• MDC_ECG_LEAD_I;

MDC ECG LEAD D

- MDC_ECG_LEAD_II; •
- MDC_ECG_LEAD_III; •
- MDC_ECG_LEAD_AVR; •
- MDC_ECG_LEAD_AVL; •
- MDC_ECG_LEAD_AVF; •
- MDC_ECG_LEAD_V1; •
- MDC_ECG_LEAD_V2; •
- MDC ECG LEAD V3; •
- MDC_ECG_LEAD_V4; •
- MDC_ECG_LEAD_V5; •
- MDC_ECG_LEAD_V6; •
- MDC_ECG_LEAD_ES; •
- MDC_ECG_LEAD_AS; •
- MDC_ECG_LEAD_AI; •
- MDC_ECG_LEAD_A; •
- MDC_ECG_LEAD_D.

MD



La opción para guardar ajustes preestablecidos está disponible llenando el **Nombre preestablecido** campo, realizando cambios y haciendo clic en la parte superior **Ahorrar** botón:

Choose leads configuration preset

Some preset name	Delete	
Insert preset name		Save

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





11.3.2.3 Reclasificación de tareas

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

		EX	≥ :		
	ţ1	Redo classifica	ation (overwrite	es data!)	
	<u>*</u>	Replace task d	lata (overwrite	; data!)	-
	•	Cancel task			
	×	Delete task			
Do yo	ou co	nfirm the r	eclassify	of the t	ask
		AAOPQ1E	CZK.ZHR?		
		Cancel	Confirm	ı	

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

11.3.2.3 Reemplazo de datos de tarea

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

MD





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

11.3.2.4 Cancelación de tarea

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



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

11.3.2.5 Eliminación de tareas

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





		E 🌣 :
	ţ1	Redo classification (c verwrites data!)
	<u>+</u>	Replace task data (ov erwrites data!)
	•	Cancel task
	x	Delete task
Do	you	confirm the deletion of the task AAOPQ1ECZK.ZHR?
		Cancel Confirm

11.3.1 Descripción general de la subsección de carga

La subsección de carga muestra las cargas de datos de ECG solo si el **Proceso automático** la función está desactivada:

<u>Cardio</u> (A	ſ			▲ Luto process	1
Tasks in MD	OR_test			REVIEWING	
Upload File	Some preset name:	•	Confirm All Auto proce	Search	٩

Bajo Subiendo la siguiente información está disponible para el usuario:

• El nombre del archivo ECG:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to 👻	Age O	Weight O	Height O
El nombre del pacient	e:					
El nombre del pacient	e: FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT

Esta configuración puede modificarse antes del paso de confirmación.



• El apellido del paciente de ECG:

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

Esta configuración puede modificarse antes del paso de confirmación.

Asignado a datos:

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

Esta configuración puede modificarse antes del paso de confirmación.

• Datos de edad:

Esta configuración puede modificarse antes del paso de confirmación.

Peso:

Esta configuración puede modificarse antes del paso de confirmación.

11.4 Sección de usuarios

11.4.1 Descripción general de la sección de usuarios

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

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





< Organizations	Users in MDR_test					
🖄 Tasks	Create user Invite user				Filter groups	•
GD Awaiting For Record	ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	
Lusers	•	Denis Test		Uploader	Mar 26, 2024, 14:48	
🖭 Roles	-	Denys Zakhliebaiev	$- \tilde{f}(x) = \int dx dx dx dx dx dx dx dx$	admin	Mar 26, 2024, 14:48	
	-	Superuser	$(p^{(1)}(x,y),(p^{(1)}(x,y)),(y^{(1)}(y,y))) \in \mathbb{R}^{n}$	admin	Mar 26, 2024, 14:47	
<						

Las siguientes configuraciones están disponibles en el Usuarios:

Configuración	Descripción
Activo	Indica el interruptor de estado de activación del usuario. Cuando está activo, el usuario está funcionando 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 el Roles sección. Los roles disponibles predeterminados son: Cargador; Editor; Administración.
Creado	Indica la fecha y hora de creación del usuario.

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

Users in MDR_test				
Create user Invite user				Filter groups
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED

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



11.4.2 Creación de usuarios

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

Users in MDR_test					
Create user Invite user				Filter groups	•
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	

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





Create user

First and Last name* *	
Required field	
Email *	
Password *	0
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 es requerido .
Contraseña	Permite establecer la contraseña del usuario. La contraseña debe incluir un mínimo de 8 caracteres, comprendiendo caracteres especiales, números, letras mayúsculas y letras minúsculas. Este campo es requerido .
Seleccionar rol	 Permite establecer el rol del usuario. Los roles disponibles corresponden a roles bajo el Roles sección. Los roles predeterminados son los siguientes: Cargador; Editor; Administración. Este campo es requerido.
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 establecer la dirección del usuario.
Gestionado por	Permite configurar el administrador del usuario. Los administradores disponibles corresponden a los usuarios dentro de la organización.
Activo	Permite activar o desactivar al usuario.

La opción de crear usuarios está disponible llenando los campos requeridos y haciendo clic en el **Crear** botón:


Create user

First and Last name**	
Test	
Email*	
test@cardio.ai	
Password *	
•••••	0
Select role *	
Uploader	*
Company name	
Contraction	
Contact phone	
Contact address	
Contact address	
Managed by	5
	<u>ت</u>
Active	
_	_
Cancel	

11.4.2 invitación de usuario

XOresearch Cardio.AI[™] permite al usuario invitar al usuario creado previamente en el sistema a la organización actual. El usuario puede invitar al usuario haciendo clic en el **Invitar usuario** botón > ingrese el correo electrónico del usuario y seleccione el rol > **Invitar** botón:





Users in Tes	sting
Create user	Invite user
Invite user	\checkmark
C Email*	
test@xoresearch.com	n
- Select role *	
admin	•
Cancel	Invite

11.4.3 Edición de usuario

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

Users in MDR_test					
Create user Invite user				Filter groups	•
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Edit user
•	Denis Test		Uploader	Mar 26, 2024, 14:48	×

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

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

11.4.4 Eliminación de asignación de roles de usuario

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





Users in MDR_test					
Create user Invite user				Filter groups	•
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Delete Role Assignment
-	Denis Test	2000-000-000-00	ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	
	٦	o you confirm the deletion of	f the role assignment	nt of	
	U	Denis Test	?		
		Cancel	Confirm		

11.5 Sección de roles

11.5.1 Descripción general de la sección de roles

La sección de usuarios permite a un usuario crear, administrar y eliminar una función dentro de la organización.

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

< Organizations	Roles in	MDR_test														
🖄 Tasks	Create role	e														
← Awaiting For Record	Role Name	Members	Dashbo View O	View Al	Upload	Edit Ta	Change	Change	Dashbo ECG Vie	ECG Re	Report	Manag Organi	Users	Roles	Billing	
💄 Users	admin	2	✓	\checkmark	\checkmark	~	\checkmark	\checkmark	·	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	~	~	
🖽 Roles	ECG Editor	1	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark					
	Uploader	0	\checkmark		\checkmark	\checkmark										

XOresearch Cardio.AI[™] crea un conjunto predefinido de roles mientras crea la organización. Los roles creados por defecto son: Administrador, Editor de ECG y Cargador.

El panel de la sección 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	



Ver tareas propias	Permite a un usuario ver las tareas de las que el usuario cargó el ECG, en la subsección Revisión de Tareas.				
	Tasks in MDR_test upperformed upperformed				
	Priority Filters: Priority 🐨 Status Filters: Status 🐨 Assigned to: Assigned to: Enter a date range 🖆 🗙 Filter 🗙				
	ACTION EXPRES/QUEUE PRORITY STATUS PATIENTINAME FILE ASSIGNED TO UPLOAD BY TAGS UPPATED V DURATION				
	Apr 8, 2024				
	- Om O Open Unknown (soge 55) AAOPQ1ECZK Unknown Denis Test Apr 16, 2024, 17:40 23h 59m 50s 🚦				
	Mar 26, 2024				
	- PDF € ▲ Done Unknown KHLQUGTFIAG Denis Test Mar 26, 2024, 15:10 03h 26m 39s				
Ver todas las tareas	Tasks in MDR_test UPLOADING ①				
	Priority Filter: Priority 🔹 Status Filter: Status 👻 Assigned to: Assigned to: Enter a date range 🖾 X Filter X				
	ACTION EXPRESIQUEUE PRIORITY STATUS PATIENT NAME FILE ASSIGNED TO UPLOAD BY TAGS UPDATED V DURATION				
	Apr 16, 2024				
	- 0m O Open Unizown K Unizown D Apr 16, 2024, 17:49 03h 26m 39s				
	— От 🕑 У Ореп Unknown К Unknown D 🛛 Арг 16, 2024, 17:47 03h 26m 39s				
	Apr 8, 2024				
	- Open Uninown (age 55) A - Open Uninown D - Open R Apr 16, 2024, 17:40 23h 59m 50s				
	mai 20,2027				
	Permite a un usuario ver las tareas iniciadas por todos los usuarios dentro de la organización en la subsección Revisión de Tareas.				
Editar lista de tareas	Permite a un usuario Editar datos personales del paciente, Reclasificar y Volver a cargar los datos de la tarea.				
Revisor de cambios	Permite al usuario cambiar Asignado a usuario de la tarea. bajo el Editar datos personales del paciente.				



	Update user data	
	First name	Last name
	Birthday	Age 0 Gender ▼
	Indications	
	Device Id	Recording start
	Duration Unbound	•
	Presets List default	Show/Edit
	Assigned to Denys Zakhliebaiev	Open •
Cambiar estado de tarea	Permite al usuario cambiar Es datos personales del pacient	stado de la tarea bajo el Editar e.

	Update user data				
	First name	Last name			
	Birthday	Age Ge	ender 🔻		
	Indications				
		Recording start			
	Device Id	1 Jan 1970, 00:00:0	00 💼 ×		
	Duration Unbound		•		
	Presets List default	Show/Edit			
	Assigned to Denys Zakhliebaiev	Status Open	•		
Panel	<u> </u>				
Acceso a visualización de ECG	Permite al usuario acceder a la t	tarea de ECG, c	bservar las		
	ACTION EXPIRES/QUEUE PR	Observar el info IORITY STATUS	PATIENT NAME		
	View Om 🕓	✔ Open	Unknown		
	View Om (s	✔ Open	Unknown		
Acceso a revisión de ECG	Permite al usuario editar los dat las anotaciones, editar el inform tarea y aprobar previamente la Nota . La aprobación previa de la después de guardar los cambios	tos de la tarea o ne, guardar los tarea. a tarea estará o s.	de ECG, cambiar cambios de la lisponible		



	Cordio Al 25 5 % In program I Analysia data spedende 1440: Share Captorn Cal Case Program Account Acc					
Informe Aprobación Final	Permite que un usuario apruebe la tarea, haciendo que el informe se pueda descargar.					
	Pre-approve Approve Save					
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.					

11.5.1 Gestión de roles

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

< Organizations	Roles in	MDR_tes	t			
🖄 Tasks	Create rol	e				
GD Awaiting For Record	Role Name	Members	Dashb View	View	Uploa	Edit T
🛎 Users	admin	2			~	
🖼 Roles	ECG Editor	1		\checkmark	\checkmark	
	Uploader	0	\checkmark		\checkmark	\checkmark
	test role	0	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark

XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:



Create role

Role name *		
Permissions:		
View Own Tasks	View All Tasks	Upload ECG
Edit Tasks List	Change Reviewer	Change Task Status
ECG View Access	ECG Review Access	Report Final Approve
Organization's Management	Users Management	Roles Management
Billing Management		
	Cancel Save	

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** > seleccione Rol > **Editar rol** botón:

Roles in	MDR_test	t													
Create rol	e														
		Dashb						Dashb			Mana				
Role Name	Members	View	View	Uploa	Edit T	Chang	Chang	ECG Vi	ECG R	Repor	Organ	Users	Roles	Billing	
admin	2	\checkmark	Edit role												
ECG Editor	1		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark							×
Uploader	0	\checkmark		\checkmark	\checkmark										
test role	0	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark		\checkmark					

La opción para eliminar el rol está disponible en **Roles** > seleccione Rol > **Quitar rol** botón > botón Confirmar:



Roles in	MDR_test	1													
Create rol	e														
		Dashb						Dashb			Mana				
Role Name	Members	View	View	Uploa	Edit T	Chang	Chang	ECG Vi	ECG R	Repor	Organ	Users	Roles	Billing	
admin	2	\checkmark	Remove role												
ECG Editor	1	\checkmark						\checkmark ×							
Uploader	0			\checkmark	\checkmark										
test role	0		\checkmark	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark					
Do yo	ou confi	rm th	e del	etion	of th	e role	ECG	Edito	r?						

Cancel	Confirm	
--------	---------	--

11.4 Entrada de datos del ECG

La opción de cargar ECG pregrabado está disponible en **Cargar archivo** o arrastrar y soltar. La opción de cargar varios ECG pregrabados colocados en una carpeta está disponible en **Cargar carpeta** botón:

< Organizations	Tasks in Te	esting	_				
🖄 Tasks	Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	-
GD Awaiting For Record	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME		

XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:





<u>Cardio</u> /Al			۵	Auto process	
< Organizations	Tasks in MDR_test		File Upload:	REVIEWING	UPLOADING
公 Tasks	Upload File Upload Folder Priority Filters: Priority	▼ S	Supported file types: EDF, BDF, SCP, ZHR, ZIP, RAR, 7Z, GZ, XZ, BZ2,	igned 🔻	Enter a date range
Ge Awaiting For Record	ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY STATUS I	PATIENT NAM	TAR, TGZ, TXZ, TBZ2, CMPECG, JSON Folder Upload:	UPLOAD BY	TAGS
Lusers	4 <u>5%</u> Open	Unknown (a	Drag folder(s) to upload or Browse Supports above formats and folder structures:	D	+ Apr
🖪 Roles	View PDF 🛃 🔨 Done I	Unknown	100% AAOPQ1ECZK.ZHR Date: 08/04/2024	D	test Mar
<					

11.5 Análisis de datos de ECG

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

Tasks in Te	esting															REVIEWING	UPLOADING 6
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	-	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date range	Ē	×	Filter	×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME			FILE		ASSIGNED	го	UPLOAD BY		TAGS	UPDATE	→ ↓	DURATION	
•									Jan	9,2024							
Review	0m 🕓	*	Open	ТТ			7		Unknown		D		adada ascias	4ar 25, 2024,	19:41	03h 35m 57s	
									– Jan J	3, 2024							

XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:



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 de ECG: permite al usuario ver y editar ECG;
- 4. Una sección de informe: permite al usuario observar, editar y exportar el informe de ECG.

11.5.1 Encabezado del visor de ECG

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

Configuración	Descripción
Logo	Indica el logo de la organización:
Nombre del archivo ECG	Indica el nombre del archivo ECG. Cardio/Al KHLQTJGTFIAG8Y7.edf
Duración del registro de ECG	Indica la duración del registro del ECG en días, horas y minutos si corresponde. KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr
Estado de la tarea	Indica el estado de la tarea: Cardio Al [°] KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr
Fecha de actualización	Indica la hora y fecha de la última actualización de los datos de la tarea: Cardio∬Al [°] KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr test
Etiquetas de tarea	Indica las etiquetas de la tarea: Cardio Al [*] KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Ap r La opción para agregar una etiqueta está disponible haciendo clic debajo Agregar etiqueta botón: KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr

CE 0123

O haciendo clic en la etiqueta existente. Cardio AI muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:
Edit tags
New tag
Cancel Confirm
La opción de agregar una nueva etiqueta está disponible completando el nombre de la etiqueta en 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
test 🚫 New tag
Cancel Confirm

11.5.1.1 Compartir tarea de ECG

La opción para compartir tarea está disponible en Compartir botón:



El enlace para compartir se copiará en el portapapeles.

11.5.1.2 Opciones de tareas de ECG

Las opciones de tareas de ECG están disponibles en **Opciones** botón:







Configuración	Descripción
Opciones principales	
Idioma	Permite configurar el idioma del visor de tareas. Los siguientes idiomas disponibles: Inglés; Ruso; Ucranio.
Formato de hora	Permite establecer el formato de hora 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 a configurar. Los canales disponibles corresponden al dispositivo de grabación de ECG.
Espectáculo	Permite mostrar u ocultar el canal.



Amplitud	 Permite configurar el escalado de la amplitud. Las escalas disponibles son: escala x1; escala x2; escala x3; Escala x4. La opción para cambiar la escala está disponible en Más y Menos botones.
Número de filas	Permite establecer el número de filas bajo Vista previa . El número de filas disponibles desde 1 a 20 . El valor predeterminado es 5 .
Duración de la fila, s	 Permite establecer la duración de las filas, en segundos. Los siguientes valores disponibles: 30; 60; 90; 120.
Altura de fila, px	Permite establecer la altura de las filas, en píxeles. Los siguientes valores disponibles:
Códigos de color	Permite establecer los códigos de color de la disponibilidad de anotaciones en Vista previa.
Opciones del visualizador	







	la señal QRS en Visualizador:
	ADD STRIP GOTO - V S C
	954 _{ms} 954 _{ms} 886 _{ms} 63 _{bpm} 63 _{bpm} 68 _{bpm}
	RR INTERVAL
Anotaciones	Permite mostrar los códigos de texto de las anotaciones en Visualizador.
Códigos de color	Permite mostrar los códigos de color de las anotaciones en Visualizador.
Velocidad	Permite configurar la velocidad del registro en Visualizador. Las siguientes opciones de velocidad disponibles: 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 siguientes valores están disponibles de 0 a 100.
El gobernante repite	

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

11.5.1.3 Editar tarea de ECG

La opción para hacer que el registro sea editable está disponible en la sección Editar botón:

MD





11.5.1.4 Cerrar tarea de ECG

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

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

11.5.1.5 Tarea de aprobación previa de ECG

La opción de preaprobar la tarea está disponible en la **Preaprobar** botón:

Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save	

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

11.5.1.6 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 está disponible sólo después Ahorro la tarea.

11.5.1.7 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 tiene éxito:







11.5.2 Editor del visor de ECG

ECG Viewer Bulk Editor consta de los siguientes elementos:

- 1. Barra de edición lateral: contiene todos los tiempos clasificados por anotaciones;
- 2. Trama de Poincaré: permite navegar y seleccionar ritmos;
- 3. Lista de ritmos: permite seleccionar y editar ritmos de forma masiva
- 4. Panel de grupos de ritmos: permite comparar ritmos a través de grupos;
- 5. Lista de anotaciones cruzadas de ritmos: permite observar y gestionar ritmos con múltiples anotaciones.





11.5.2.1 Barra de edición lateral

Debajo de la barra de edición lateral, XOresearch Cardio.AI[™] recopila y muestra todos los latidos, latidos normales y anotaciones encontradas. Todos los ritmos resaltados 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:

MD





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

11.5.2.2 Gráfico de puntos

MD

El gráfico de Poincaré permite al usuario revisar, ver y navegar por todos los ritmos grabados, 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 capacidad de seleccionar varios bits dibujando un área en el gráfico de Poincaré haciendo clic izquierdo y moviendo el cursor sobre el gráfico:



Por defecto, el gráfico de Poincaré se muestra en el modo RR +1. La opción de cambiar al modo RR-1 está disponible en el interruptor correspondiente:

All beats Total 97,900 beats | 4,715 episodes RR+1 Only n-n

La opción de mostrar solo tiempos normales a la izquierda y a la derecha está disponible en **solo nn** cambiar:







La opción de filtrar 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 de ritmos:

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



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



11.5.2.3 Lista de tiempos

Beats, seleccionados bajo el **Barra de edición lateral** o **Señala la trama** se muestran debajo de la lista Beats:





All beat otal 2,462,	: S 612 beats 1	62,023	episode	5					19 selected			j)
RR+1	RR-1		only n	i-n			.)	X	(j : K<	<< > >	>	\mathbf{X}
00k	202					20%			* Event	-,% RR,ms a	IBPM	Position 1
RR+1	0078					2078			1 BBU* nn	₋₁ 1000	60	16:19:12 13 Oc
ž									2 BBU* nn	₋₁ 971		19:40:5
1									3 • BBU* nn	-46 651	61	12:06:4 14 Oc
									4 • N m	₋₈ 926	58	17:25:4
1.6									5 • N m	1017	62	19:55:14 18 Oc
								24%	6 • VPCI* nn	₋₄₄ 617	61	07:21:11 19 Oc
4									7 >• N m	1120		04:09:29 22 Oc
									8 • N m	-20 789	63	19:04:1
204									9 • VPCI* nn	-48 606	57	03:08:3 23 Oc
ZUK									10 • VPCI* nn	-35 640	70	05:39:3
									11 • VPC* nn	-48 669	74	10:21:2
10									12 • N m	+5 703		16:46:1
									13 • N m	+4 874		09:40:0
000									14 • VPCF* m	-17 634	86	15:30:3
									15 • N m	-1 886		02:05:5
0									16 • N m	611		11:15:2
			•	•					17 • VPC* nn	-79 674	68	23:33:24
0									18 • N m	+1 811		21:22:4
40		•						80%	19 • N m	863		16:31:0
		:										07 110
200			÷.,	•	•	R	+ R(2000)					1.44
				•								1/1

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



El usuario puede filtrar las configuraciones 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 de seleccionar ritmo está disponible haciendo clic en el ritmo. Las siguientes opciones están disponibles para navegar dentro de los ritmos:

- (Barra espaciadora)- permite seleccionar el siguiente tiempo;
- (CTRL + barra espaciadora): permite seleccionar el tiempo anterior;
- permite seleccionar el siguiente vigésimo tiempo;
- permite seleccionar el vigésimo tiempo anterior;
- permite seleccionar el primer tiempo.

La opción de acceder al menú de edición de los ritmos en **lista de ritmos** está disponible haciendo clic en el botón derecho mientras selecciona los ritmos, o mediante **Editar** botón:





(E 0123

11.5.2.4 Acciones inteligentes

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

Las siguientes secciones disponibles en Acciones inteligentes menú:

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



Nota.El historial de acciones inteligentes difiere según la cantidad de tiempos seleccionados (1-3, 4+).

- Reemplazar cuando está habilitado, permite reemplazar el tiempo 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 añadida no reemplaza la anotación anterior, en su caso;

Las siguientes anotaciones 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 - Ventriculat Triplet;

VBL - Ventricular Bigeminy;

VTRG - Ventricular Trigeminy;

VFIB - Ventricular Fibrillation;

VFLU - Ventricular Flutter;

VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;

MOVT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;

PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;

VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;

VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;

• **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 - Paroxsysmal 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 Arythmia;
- Bloque de rama del 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 de eliminar anotaciones está disponible seleccionando el ritmo > Eliminar anotaciones seleccionadas para tiempos seleccionados botón:



11.5.2.5 Panel de grupos de Beats

En el panel de grupos, el usuario puede seleccionar grupos de canales que se mostrarán en el **Señala la trama**.

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



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







El número del grupo indica el número de latidos dentro del grupo. El usuario puede filtrar grupos por número de tiempo en el siguiente botón:



El usuario puede realizar una selección múltiple del clúster haciendo clic en MAYÚS y seleccionando los clústeres.

La opción de restablecer el filtro de selección de los clusters está habilitada bajo el **Restablecer filtro** botón:



11.5.2.6 Lista de anotaciones cruzadas de tiempos

bajo el **lista de anotaciones cruzadas**, los tiempos se agrupan por eventos (anotaciones) y la cantidad:





i	X
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1 ৰ
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 el **Restablecer filtro** botón:



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

	A2*	1
	A3*	2
_	∆PC *	2
	JPC+V2	1 ৰ
	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 sanitario.

11.5.3 Vista previa del visor de ECG

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





13:28:26 14 Oct
133026 14 Oct

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

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



El usuario puede navegar a través de la Vista previa haciendo clic en el área de la fila:

132626 14 Oct
133026 14 Oct

11.5.4 Visualizador del visor de ECG

En ECG Viewer Visualizer, el usuario puede observar y administrar los latidos y las anotaciones corresponden al Vista previa y al Editor.







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





El usuario puede elegir el período desplazándose y eligiendo el período requerido. El período elegido se resalta en la sección inferior del visor detallado:






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



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







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

m	 ZZZ	1183 _{ms} 51 _{bpm}	 1154 _{ms} 52 _{bpm}	 ZZZ	1229 _{ms} 49 _{bpm}	BB



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



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

En Visualizador, el usuario puede medir la velocidad haciendo clic en el **Velocidad** > 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 habilita haciendo clic en el botón X debajo **Velocidad** botón.

El usuario puede agregar una franja del ritmo al informe seleccionando el **derrotar** > **Agregar punto** botón:



La opción para navegar a una determinada hora/muestra está disponible en **Ir a** botón > Seleccionar **Fecha** y **Tiempo** > Introduzca el **Muestra** numero > **Ir** botón:



				Go to T	Гime/Samp	le
ADD STRIP	GOTO			C Date/Time)24, 10:55:29 AM	
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000_0	577 ms0 104 _{bpm}	577 ms 104 bpm	571 ms 105 bpm	Sample 1345		\$
					Cancel	Go

La opción de ver las medidas PQRST reconocidas por la IA está disponible haciendo doble clic en el ritmo:









La opción de acceder al menú Edición está disponible haciendo clic en el botón derecho al compás:



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



10:56:21 03 Apr 10:57:21 03 Apr 10:58:21 03 Apr 10:59:21 03 Apr TO 2) a 571 ms 105 bpm 571 ms 105 bpm 589 ms 102 bpm 594 ms 101 bpm 583 ms 103 bpm 583 ms 103 bpm 577 ms 0 571 ms 105 bpm 571 ms 105 bpm 566 ms 106 bpm 577 ms 104 bpm 577 104 _____ Z UNK UNKZ REMOVE ALL A ZUNK Ctrl REPLACE SOFT ADD s O Ventricular O Atrial O Junctional O Block O Pre-Excitation 10:55:29 03 Apr SINUS BEAT O Sinus 3 Apr **C** 22:00:00 **;;**∙ 07:00:00 **C** 22:00:00 **;**;; 07:00:00 **6** 22:00:00 **::**07:00:00 **6** 22:00:00 . . . 07:00:00 6 O Bundle Branch Block O Noise 19.000 -----2.5

• Seleccionar por regularidad de ritmo, izquierda:

• Seleccionar por regularidad del ritmo:

المريكي المريكي 1955 21 03 Apr	ᠵᢩ᠕᠆ᢩᢣᡄᡜ᠆᠆ᡘ᠆᠆ᡘ᠆᠆ᡘ᠆᠆ᡘ᠆᠆ᡘ᠆᠆ᡘ᠆᠆		᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆
ალაკალებილი კარაფიკი კარაკი კარაკი კარაკის კარაკის კარაკის კარაკის კარაკის კარაკის კარაკის კარაკის კარაკის კარ 105621 03 Apr	ᠰᡣᢊ᠇ᡩᡗᠳᡐᡧᠧ᠋᠆ᡎ᠆ᡧ᠆᠆ᡧ᠆᠆ᡧ᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆	and a second a secon	بالمهارية والمراجع والمراجع
սուրերեցների հարարարարությունը հարորդությունը հարորդությունը հարորդությունը հարորդությունը հարորդությունը հարո 105721 05 Apr	ىرلىرىلىرىكى بىلىرىلىرىكى بالايرىكى بىلىرىكى بىلىرىكى بىلىرىكى بىلىرىكى بىلىرىكى بىلىرىكى بىلىرىكى بىلىرىكى بىل		ىسىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىر
างกำรุกษณฑรรรมที่มากราวที่มากราวที่มากราวที่สามาราวที่สามาราวที่สามาราวที่สามาราวที่สามาราวที่สามาราวที่สามารา 105821 03 Apr	᠆ᠰ᠋ᠺ᠆᠆ᡘ᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆	ŢĸĸĔĸĸŢĸĸŢĸĸŢĸĸŢĸĸŢĸĸŢĸĸŢĸĸŢĸĸŢĸĸŢĸĸŢĸĸĔĸĸĔ	᠆ᠰ᠆᠆ᡟ᠆᠂ᡟ᠆᠆ᠰ᠆᠆ᠰ᠆᠆ᠰ᠆᠆ᠰ᠆᠆ᠰ
ก็ประวัตรีหนึ่งไปข้ายให้การที่สามาร์ เป็นสามาร์ เป็นสามาร์ เป็นสามาร์ เป็นสามาร์ เป็นสามาร์ เป็นสามาร์ เป็นสามาร์ 105921 03 Apr	ليسقو سايستان محاصف المستان سايستان ساي		
571.m 571.m 576.m 577.m 0 105.um 105.um 106.um 105.um 104.um REMORE AND TABLE REMORE AND TABLE 0 0	571 m 0 589 m 0 105 tyn UNK SMART ACTIONS	594.m. 0. 583.m. 0. 583.m. 0. 577.m. 0. 577.m. 0. 571.m. 101.ym 105.ym 105.ym 105.ym 104.ym 104.ym 105.ym	_000 105 _{tpm} 0
		n Marine and Marine	~~~~~.
A Select by hythm regularity	Crit ADD Shift Soft O Ventricular		
P Man	 Atrial Junctional Block 	marken frankriken	Jeroly
SINIIS REAT	Pre-Excitation Sinus Excitation	10:55:29 03 Apr	106 bpm in selection *104 bpm





• Seleccionar por regularidad de ritmo, derecha:

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



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





La opción de rehacer los cambios está disponible en Rehacer botón:



11.5.5 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 vista de pájaro:



El tiempo aparece encima de la sección de vista de pájaro al pasar el cursor sobre el fragmento seleccionado.

11.6 Informe de datos de ECG

11.6.1 Descripción general del informe de datos de ECG

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

MD



Página 118

AS	● → Def uk	•
063800 05 May	Date of Birth Gender Testing 01 Jan 1970 Urknown Org Address Sa (49 vrs) Devreteinde Tencompletation	Comm
08:39:00 05 May	Critical Description Description Exception Time Exception	- 6
	Organization Denote to Incoming time Continuence to the second secon	NS
	Contacts Lead Configuration Ansilyand (holes skipped) phone V1,V2,V3 21h 27m address	Summ
and a new contraction of a contraction of the second state of the	Ordering Physician Superuser Unknown Unknown Caractering	rch BPM
12 OWNRES JAP SPED A00 STRP COTD I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I <td>aymore aymore</td> <td>Day1</td>	aymore aymore	Day1
	Comments	Day2
		HRV
155 march and		ST
		Dialnd
Jemer Martin Martin Martin	Condensed summary	Diary
	The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm.	Strind
I marker marker and the second second	The findings of the monitor are detailed below: • The minimum heart rate was 49, the maximum heart rate was 130, and the average heart rate of 79. • 3.7% hourse of straight fibrillation	Strips
м у у (08.38.39.05 Мну 53 bpm	vik v	\$

El informe se divide en las siguientes secciones:

- Sección de datos personales: contiene la siguiente información del paciente: fecha de nacimiento, sexo, organización que realiza el pedido, contactos, médico que realiza el pedido, firma, identificación del dispositivo, configuración del cable, médico intérprete, tiempo de grabación, 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 ingresando el texto:

Comments Test			

- Resumen condensado: proporciona una descripción general concisa de los datos clave de monitoreo para una referencia rápida. Incluye información esencial sobre la duración de la monitorización, el ritmo predominante, las estadísticas de la frecuencia cardíaca y los principales hallazgos, como latidos ectópicos, bloqueos y eventos de taquicardia. El propósito es ofrecer una instantánea de alto nivel de los resultados del monitoreo para una fácil comprensión.
- Resumen narrativo: ofrece un relato detallado y cronológico de la sesión de seguimiento. Presenta un análisis completo de los datos, incluidos eventos específicos, sus duraciones y sus marcas de tiempo. El objetivo es proporcionar a los profesionales sanitarios una comprensión profunda de la actividad cardíaca del paciente durante el período de seguimiento, lo que permitirá una evaluación y una





toma de decisiones más profundas. También destaca episodios notables y desviaciones del ritmo normal y presenta métricas y mediciones relevantes.

- Resumen: proporciona una descripción general completa y estructurada de los hallazgos y métricas clave derivados de la sesión de monitorización cardíaca. Sirve como un informe consolidado al que los profesionales de la salud pueden consultar para evaluar rápidamente la salud cardíaca del paciente e identificar cualquier desviación notable de la norma.
- BPM diario: proporciona un BMP (latidos por minuto), incluidos los latidos ectópicos.
- BMP (sinusal): proporciona un BMP en los latidos sinusales, excluyendo los latidos ectópicos;
- PQRST (sinusal): proporciona información sobre el intervalo PQ, el complejo QRS y los intervalos QT/QTc.
- Lista de anotaciones: proporciona detalles de diferentes anotaciones, según la línea de tiempo. La explicación de las abreviaturas se encuentra debajo de la lista. Cada anotación tiene sus propias características.
- Variabilidad de la frecuencia cardíaca (sinusal): proporciona varios aspectos de la variabilidad de la frecuencia cardíaca y el ritmo sinusal. Proporcionan información sobre la salud del sistema cardiovascular y la variabilidad del tiempo entre latidos sucesivos.
- Segmento ST y tipo de onda T: proporciona la longitud y 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 BPM) 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: proporciona detalles o datos adicionales relacionados con eventos específicos destacados por el paciente o condiciones mencionadas anteriormente. Incluye mediciones de frecuencia cardíaca (en BPM) 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 Vista de organización después de aprobar el informe > **Descargar informe** botón:

Tasks in Te	esting														REVIEWING	UPLOAD	ING 👩
Upload File	Upload Folder		Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	*	Assigned to:	Assigned	*	Enter a date range		×	Filter		×
ACTION	Download report PRI	ORITY STATUS	PATIENT NAME			FILE		ASSIGNED	0	UPLOAD BY		TAGS	UPDATE	⊳ ↓	DURATION		
View	PDF 👱	∧ Done	Unknown (age	55)		A		S		S		۰	Feb 19, 2024,	15:44	23h 59m 50s	F	¢ i
View	PDF 👲	∧ Done	V A	(age 64)		9		P		S		(v0)	Feb 19, 2024,	15:43	3d 00h 03m 19s		
Review	Om 🕓	∧ Open	K E	(age 36)		4		Unknown		S			Feb 19, 2024,	15:41	2d 00h 01m 39s		

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



El usuario puede observar los datos de los canales de ECG en **tiras** sección del informe > Etiquetas. La tabla de etiquetas está disponible en **Índice de tiras** sección:



Strip Index		
Label	Note	BPM Time
Sinus BPM Max		17 Aug 22:14:3
Sinus BPM Min		18 Aug 10:16:3
Atrial Premature Contraction		17 Aug 21:17:2
Junctional (Nodal) Premature Contraction		18 Aug 09:56:1
Aberrated Beat		18 Aug 10:18:0
Non-Conducted P-Wave (Blocked)		18 Aug 17:45:2
Ventricular Premature Contraction		17 Aug 19:52:0
Junctional (Nodal) Escape Beat		18 Aug 14:11:2
Sinus Arrhythmia		17 Aug 19:59:2
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node		18 Aug 13:25:2
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node		18 Aug 13:26:0
Atrial Ectopic Rhythm		18 Aug 14:51:0
Atrial Ectopic Rhythm		18 Aug 14:52:1
Atrial Bigeminy		18 Aug 17:44:4
Atrial Flutter		18 Aug 11:19:0
Atrial Flutter		18 Aug 11:19:3
Atrial Flutter		18 Aug 11:22:1
Atrial Flutter		18 Aug 11:23:4
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm		18 Aug 09:45:4
First Degree AV Block		18 Aug 10:28:2
Second Degree SA Block Type I		18 Aug 17:31:5
Lown-Ganong-Levine Syndrome		18 Aug 11:15:5
Lown-Ganong-Levine Syndrome		18 Aug 11:16:0
Pause		18 Aug 07:55:4
Atrial Couplet		17 Aug 22:32:3
Atrial Triplet		18 Aug 14:07:4
Nonsustained Atrial Flutter		18 Aug 11:17:4
Nonsustained Atrial Flutter		18 Aug 11:18:1
Nonsustained Atrial Flutter		18 Aug 11:18:2
Nonsustained Atrial Flutter		18 Aug 11:27:1

El usuario puede navegar a la franja haciendo clic en la franja debajo **Índice de tiras** tabla de etiquetas.

Por defecto, los datos bajo Etiquetas se muestra desde el ES, AS, AI canales.











MD

CE 0123

Nota. La opción de ampliar los canales depende de la fuente de datos del ECG y de la disponibilidad de canales desde el dispositivo de grabación de ECG.

Por defecto, la velocidad es 12,5 mm/s. La opción para ampliar la amplitud está disponible haciendo clic en la entrada:



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

Def uk				
Highest		Date of Birth G 22 Jan 1997 M (21 yrs) See the en	ender fale Description	Testing Org Address
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	nature	Interpretation Physician Superuser	Signature	Powered By Cardio Al

Nota. El enlace es viable dentro de los 90 días posteriores a la generación del informe.

11.6.2 Gestión de secciones del informe de datos de ECG

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

MC

Γ





XOresearch Cardio.AI™ muestra la siguiente pantalla cuando tiene éxito:

MD



Los ajustes bajo **Menú Informe** corresponden a los ajustes bajo **Informe preestablecido** configuración.

11.6.3 Edición del informe 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.

c.....

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



12. 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 ingresados sean precisos y completos;

Salida de datos:

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

13. 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 esencial mantener la confidencialidad de las credenciales de inicio de sesión. Las credenciales de inicio de sesión las proporciona XOresearch SIA directamente, a través del correo electrónico de contacto o a través del formulario web de contacto en XOresearch Cardio.AI[™]. <u>sitio web</u>.

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 del paciente relevantes para su rol. Los administradores pueden gestionar los permisos de los usuarios.

MD



Hay 4 tipos de usuarios para acceder a XOresearch Cardio.Al: soporte, administrador, editor y cargador. A continuación se ofrece una breve descripción de cada uno de ellos.

<u>Apoyo:</u> Este es el usuario responsable de gestionar las organizaciones (hospitales o entornos clínicos) y los perfiles de usuario dentro de estas organizaciones. Sólo el personal de XOresearch puede tener este tipo de acceso.

<u>Cargador</u>: 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.

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

Tipo de usuario	Permisos de usuario
Cargador	 Cargar registros de ECG; Cree tareas basadas en registros de ECG cargados; Gestionar metadatos para las tareas creadas; Ver sólo las tareas creadas;
Editor de ECG	 Cargar registros de ECG; Cree y administre 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	 Cargar registros de ECG; Cree y administre 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.
Ароуо	• Cargar registros de ECG;



	 Cree y administre 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.

La función de soporte está destinada a ser utilizada únicamente por los miembros del personal de XOresearch Cardio.AI™.

14. Seguridad y privacidad de los datos:

XOresearch SIA otorga la máxima importancia a la seguridad y privacidad de los datos de los pacientes. Empleamos protocolos de cifrado estándar de la industria para garantizar la confidencialidad e integridad de los datos de los pacientes durante la transmisión y el almacenamiento. Además, nuestro software cumple con todas las regulaciones de privacidad de datos relevantes, incluidas, entre otras, las Reglamento (UE) 2016/679 (Reglamento General de Protección de Datos - GDPR) y la Ley de Responsabilidad y Portabilidad del Seguro Médico de 1996 (HIPAA). Estas medidas están implementadas para salvaguardar la privacidad del paciente y la seguridad de los datos.

Recomendaciones adicionales de seguridad para el usuario:

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

Mantenga segura su información de inicio de sesión: Nunca comparta sus credenciales de inicio de sesión y asegúrese de que sean confidenciales. Evite anotar la información de inicio de sesión o almacenarla cerca de su computadora.

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

Cambie periódicamente su contraseña: Cambie su contraseña en el primer inicio de sesión y periódicamente a partir de entonces. Utilice contraseñas seguras que incluyan un





mínimo de 8 caracteres, incluidos caracteres especiales, números, letras mayúsculas y minúsculas.

Evite las contraseñas comunes: Abstenerse de utilizar contraseñas fáciles de adivinar, como combinaciones simples o palabras comunes. Nunca utilices 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 comienzan con "https" y debe aparecer un símbolo de candado verde en la barra de URL.

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

Informar actividad sospechosa: Si nota algún comportamiento inesperado en su sistema mientras usa XOresearch Cardio.AI™, comuníquese con nuestro equipo de soporte. Si es necesario, le notificaremos por correo electrónico y/o nuestro sitio web si el sistema enfrenta amenazas potenciales que requieren tiempo de inactividad para su resolución.

Actualizaciones del sistema: actualice periódicamente su navegador utilizado para acceder a XOresearch Cardio.AI™ y cualquier sistema asociado para aplicar los últimos parches de seguridad. Esto es crucial para protegerse contra 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. Documentar el consentimiento como parte del expediente médico del paciente.

Mejores prácticas de anonimización: Para todos los datos identificables del paciente, 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 comparten fuera de la organización.

Mejora continua y notificaciones a los usuarios:

Como parte de nuestro compromiso con la seguridad, monitoreamos continuamente las amenazas a la ciberseguridad y realizamos las mejoras necesarias. Lo mantendremos informado sobre actualizaciones de software, revisiones o medidas de seguridad adicionales a través de notificaciones por correo electrónico, asegurándonos de que tenga acceso a las últimas protecciones y mejoras.





15. Solución de problemas:

Si encuentra problemas técnicos o errores inesperados mientras utiliza XOresearch Cardio.AI™, comuníquese con nuestro equipo de soporte técnico en <u>getintouch@xoresearch.com</u>.

16. Disponibilidad de las Instrucciones de uso (IFU):

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 SIA XOresearch en: https://support.cardio.ai/ifu/index.html.

Los usuarios pueden solicitar una copia adicional comunicándose con el soporte de XOresearch por correo electrónico a getintouch@xoresearch.com.

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

17. Limitaciones

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. Durante el uso, se deben considerar las siguientes limitaciones:

Solo apoyo a la decisión clínica

XOresearch Cardio.AI[™] no proporciona un diagnóstico definitivo y no pretende reemplazar el juicio clínico. Sirve como ayuda para los profesionales sanitarios cualificados que deben interpretar los resultados en el contexto de la presentación clínica del paciente.

Dependencia de la calidad de los datos de entrada

La precisión del análisis depende de la calidad y la integridad de los datos del ECG. La colocación incorrecta de los cables, el ruido de la señal o las grabaciones incompletas pueden afectar el rendimiento y dar lugar a interpretaciones erróneas.

Sin monitoreo en tiempo real ni alertas de emergencia

El software procesa los datos del ECG de forma retrospectiva y no admite monitorización en tiempo real ni alertas automáticas de eventos cardíacos críticos. No está destinado a ser utilizado en la toma de decisiones de emergencia.

Limitaciones de la señal del marcapasos





El software no detecta ni diferencia de manera confiable las señales de ECG que se originan en marcapasos o desfibriladores implantados. No debe utilizarse como herramienta principal para pacientes con estos dispositivos.

Compatibilidad del formato ECG

XOresearch Cardio.AI[™] admite la importación de datos de ECG únicamente en formatos EDF y BDF. Es posible que las grabaciones de ECG en otros formatos propietarios no sean compatibles a menos que se conviertan a un formato compatible.

Alcance regulatorio y uso previsto

El software está clasificado como dispositivo médico de Clase IIa según MDR (UE) 2017/745 (Regla 11). Su uso previsto se limita al alcance definido en la documentación reglamentaria y la certificación. Cualquier uso más allá de este alcance no está cubierto por el propósito previsto por el fabricante.

Requisitos ambientales y del sistema

XOresearch Cardio.AI[™] es una aplicación basada en web que requiere conectividad 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 hayan completado la formación adecuada. El uso inadecuado puede dar lugar a una mala interpretación de los datos del ECG.

Riesgo de falsos positivos/negativos

A pesar de una validación rigurosa, el software puede producir 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 período limitado según la política de retención de datos del fabricante. Los usuarios deben cumplir con la normativa de protección de datos aplicable en relación con el almacenamiento, procesamiento y transferencia de información del paciente.

18. Declaración del fabricante

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





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





Página 134