



Revisión de EEG a nivel de expertos asistida por IA

Eficiencia del flujo de trabajo

Ahorre recursos clínicos y dedique más tiempo a la atención del paciente

Diseñada pensando en el usuario, la aplicación autoSCORE se ha integrado en el software NeuroWorks para una configuración rápida del estudio y una visualización y navegación intuitivas.

autoSCORE en NeuroWorks está diseñado para mejorar la eficiencia y el rendimiento de la revisión de EEG y la creación de informes, promoviendo ahorros de costos y brindando a su equipo más tiempo para dedicar a la atención al paciente.

- autoSCORE está diseñado para ayudar a aumentar la productividad al interpretar grandes volúmenes de EEG
- Ayuda en la planificación eficiente del flujo de trabajo y la estimación del esfuerzo al proporcionar una descripción general completa de los EEG del día, incluso si el EEG es normal o anormal y, si es anormal, clasificar por tipo de anomalía.
- autoSCORE puede ayudar a reducir la variabilidad entre evaluadores y mejorar la calidad general de la revisión del EEG

Rendimiento probado

Desarrollado utilizando un modelo de aprendizaje profundo y entrenado en el conjunto de datos más grande del mundo de más de 30.000 grabaciones de EEG* etiquetadas por expertos, autoSCORE ha sido ampliamente validado por expertos.

autoSCORE garantiza privacidad y confiabilidad.

autoSCORE es un modelo de IA basado en un conjunto cerrado de datos que no se actualiza activamente mientras está en el campo. autoSCORE no recopila información médica protegida (PHI) confidencial, como datos demográficos del paciente o rastros de EEG.



Software NeuroWorks confiable

autoSCORE es desarrollado por Holberg EEG y está disponible exclusivamente con el software Natus NeuroWorks EEG (versión 10 o superior) para EEG de rutina. NeuroWorks es una solución única que simplifica la recopilación, el seguimiento, la revisión y la gestión de datos de EEG en una amplia gama de instalaciones, como clínicas privadas, hospitales, grandes centros de enseñanza y proveedores de servicios de EEG.

Referencia

*Tveit J, Aurlen H, Plis S, et al. Interpretación automatizada de electroencefalogramas clínicos mediante inteligencia artificial. *JAMA Neurol.* Publicado en línea el 20 de junio de 2023. doi:10.1001/jamaneurol.2023.1645

Logre una revisión EEG de nivel experto

La revisión del EEG es una de las tareas más importantes (y que requiere más tiempo) para las organizaciones de atención neurológica de todos los tamaños. La revisión visual del EEG es el estándar de oro, pero exige recursos clínicos y años de formación especializada. Incluso las organizaciones que tienen los recursos y la experiencia para leer EEG experimentan una variabilidad considerable en la interpretación y la presentación de informes, lo que genera altas tasas de diagnóstico erróneo de epilepsia*. Con la aplicación autoSCORE, los equipos de atención neurológica pueden revisar e interpretar de manera más eficiente y consistente los EEG de rutina.

Innovación de IA para EEG

Una nueva era de interpretación automatizada de EEG autoSCORE es el primer modelo basado en inteligencia artificial del mundo que proporciona una interpretación clínica integral de EEG con un rendimiento a la par de los expertos médicos. A diferencia de los detectores tradicionales de picos y convulsiones, autoSCORE evalúa múltiples anomalías clínicamente relevantes, junto con una evaluación a nivel de estudio que informa a los equipos de atención si un EEG es normal o anormal y, si es anormal, lo clasifica por tipo de anomalía.

Los equipos pueden ver fácilmente el nivel de confianza de las anomalías de autoSCORE y navegar fácilmente hasta el hallazgo en el EEG para realizar un análisis más detallado, creando una revisión más eficiente e informativa.

autoSCORE

Un estudio de validación clínica demostró que autoSCORE funciona consistentemente con precisión, sensibilidad y especificidad cercanas o superiores al 90 %.*

Se ha demostrado que autoSCORE está a la par de los principales expertos humanos, superando a modelos de IA similares en el mercado.*

autoSCORE está diseñado para hacer que la revisión e interpretación del EEG sea más eficiente al guiar la priorización de los pacientes.

Flujo de trabajo para autoSCORE

Mejore rápidamente su precisión y calidad de informes



1. Inicie el estudio con autoSCORE habilitado

2. Al finalizar el estudio, ciérrelo. Utilice evaluaciones autoSCORE en la lista de estudios para la planificación del flujo de trabajo.

3. Revise el estudio clasificando los hallazgos de autoSCORE según el tipo de anomalía y la probabilidad.

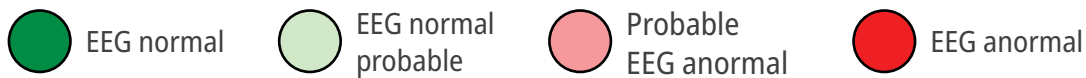
4. Lograr tiempos más rápidos para informar

autoSCORE diferencia los registros de EEG normales de los anormales con una precisión casi perfecta (95%)*

Cómo las evaluaciones a nivel de estudio pueden agilizar la planificación de la lista de trabajo:

- Distinga fácilmente entre estudios normales y anormales utilizando códigos de colores intuitivos, incluso antes de abrir un estudio para su revisión.
- Obtenga información sobre la complejidad del estudio según los tipos de anomalías y la probabilidad mostrada.

Marcas de color fáciles de leer y porcentajes de probabilidad que indican la conclusión de autoSCORE a nivel de estudio:



Para EEG anormales, autoSCORE subclasifica además según cuatro categorías clínicamente relevantes:

- epileptiforme focal
- Epileptiforme generalizado
- Focal no epileptiforme
- Difuso no epileptiforme

Si el EEG contiene anomalías, autoSCORE también indica los tipos de anomalías y los valores de probabilidad como porcentaje. Esto se indica para cada EEG a nivel de estudio y para segmentos individuales dentro de la grabación.

autoSCORE ha estimado con un 98% de probabilidad de que el siguiente estudio sea anormal, con la siguiente clasificación de anomalías:

- 92% de probabilidad de contener actividad epileptiforme focal
- 86% de probabilidad de contener actividad epileptiforme generalizada
- 89% de probabilidad de contener actividad no epileptiforme difusa

Apellido | Primero | autoSCORE Conclusión | Epifocal focal | Generación Epi | Focal No Ep | Diferencia no epi

Pregonero

Judit

● 98%

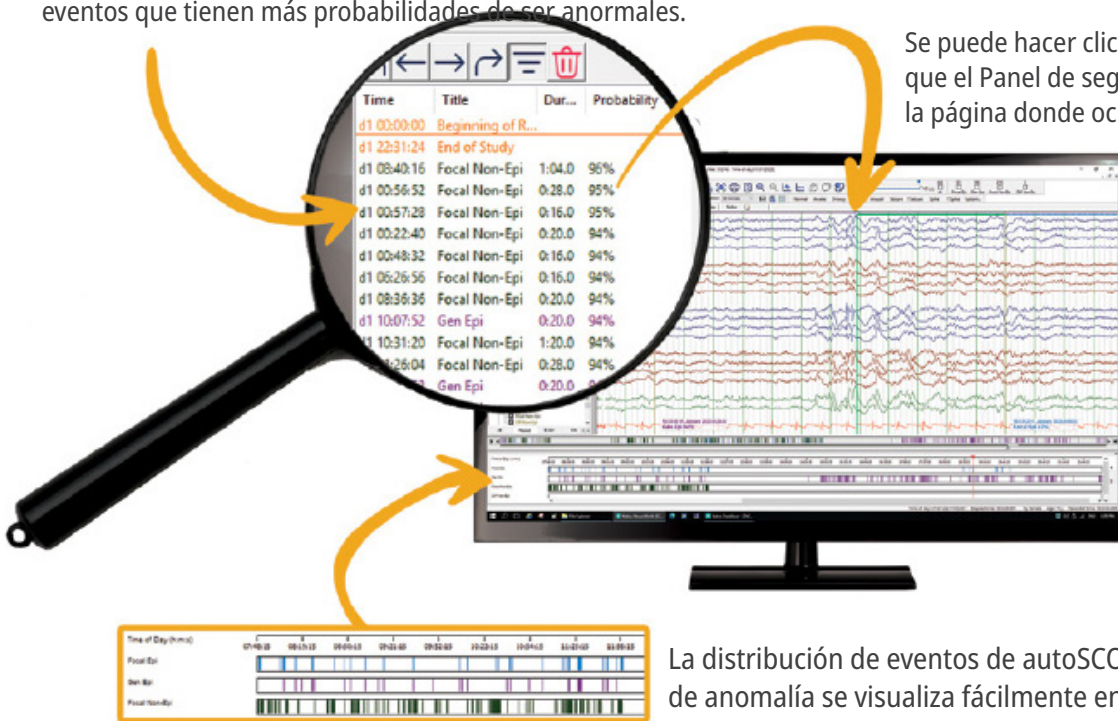
● 92%

● 86%

● 89%

Ordenar las anomalías de mayor a menor probabilidad en el Visor de anotaciones permite al usuario revisar los primeros eventos que tienen más probabilidades de ser anormales.

Se puede hacer clic en cada evento para que el Panel de seguimiento se mueva a la página donde ocurre la anomalía.



La distribución de eventos de autoSCORE por tipo de anomalía se visualiza fácilmente en la pantalla Tendencias.

autoSCORE identifica y marca anomalías clínicamente relevantes dentro de un estudio

Cómo las evaluaciones a nivel de marcadores pueden ayudar a mejorar la eficiencia de la presentación de informes:

- Utilice la lista de anotaciones intuitiva dentro de NeuroWorks para mostrar el tipo de anomalía, la probabilidad y la marca de tiempo.
- Personalice el proceso de revisión mediante opciones de filtrado, clasificación y eliminación de marcas autoSCORE
- Visualice y navegue hacia áreas que requieren una evaluación adicional utilizando la lista de anotaciones y la visualización de tendencias.

Con una especificidad similar a la de los expertos humanos y superior a la de los detectores basados en IA* existentes, autoSCORE está diseñado para minimizar las detecciones falsas.

autoSCORE proporciona una clasificación más compleja de anomalías del EEG que los detectores actuales en el mercado.

Referencia

*Tveit J, Aurlen H, Plis S, et al. Interpretación automatizada de electroencefalogramas clínicos mediante inteligencia artificial. *JAMA Neurol.* Publicado en línea el 20 de junio de 2023. doi:10.1001/jamaneurol.2023.1645

autoSCORE es una aplicación diseñada para ayudar a los profesionales sanitarios en la interpretación del EEG. No se pretende sacar conclusiones diagnósticas; Las decisiones diagnósticas finales deben ser tomadas por profesionales sanitarios cualificados basándose en el juicio clínico y una evaluación integral.



Agregue valor a través de la educación con Natus Neuro Training Academy

Aproveche al máximo sus soluciones de EEG y sueño con los recursos disponibles en nuestra Neuro Training Academy gratuita. Ya sea que esté buscando optimizar el uso de las soluciones Natus, ampliar su conocimiento clínico o mejorar sus habilidades de diagnóstico, la academia Natus reúne la experiencia de líderes en el campo para ayudar a marcar una gran diferencia para pacientes y proveedores.

Únase hoy en neuro-training.academy

Apoyo al nacimiento

En Natus, nos esforzamos por lograr la excelencia en el servicio técnico y al cliente.

Así es como podemos ayudar:

- Soporte técnico accesible y eficaz
- Documentación técnica definitiva y equipos de instalación expertos.
- Disponibilidad de unidades de repuesto y repuestos
- Programas de cobertura de servicio y garantía extendida
- Cursos de formación para clientes completos y flexibles



Distribuidor autorizado:

Medikal - Muneris

www.medikalmuneris.com

Dar sentido a las señales del cuerpo

©2024 Natus Medical Incorporated. Reservados todos los derechos. Todos los nombres de productos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas que pertenecen a Natus Medical Incorporated, sus subsidiarias o afiliadas, las promocionan o distribuyen bajo licencia. 045672 RevB

Suministros

Conveniente, completo, confiable

Natus admite todo el espectro de cuidados neurológicos y proporciona una cartera completa de suministros neurológicos para una solución perfecta.

- Atención al cliente dedicada y experta
- Procesamiento de pedidos optimizado
- Pedidos de suministros recurrentes para una entrega confiable y oportuna
- Cómodos pedidos en línea (solo para clientes de EE. UU.) Natus Medical Store – natusmedicalstore.com

Para obtener más información sobre los productos Natus, comuníquese con su distribuidor o representante de ventas local.



Av. Miguel Hidalgo y Costilla #2993, Col. Vallarta Norte, C.P. 44690, Guadalajara, Jal.
TELEFONO: (33) 3834-8777

natus®

Natus Medical
Incorporated

natus.com