

El futuro en documentación de hallazgos clínicos

NEXUS / DIAGNOSTICS

NEXUS / DIAGNOSTICS aúna procesos médicos diarios, desde la gestión de pacientes y citas del HIS a la integración con PACS para transferencia de imágenes y vídeos, documentación de los hallazgos clínicos y facturación. Con terminologías estructuradas para todas las exploraciones de Gastroenterología, NEXUS / DIAGNOSTICS ofrece una solución integral para sus procesos de diagnóstico.

Funciones principales:

- + Minimal Standard Terminology (MST) de la WEO
- + Asistente inteligente para elaborar informes en lenguaje natural
- + Adquisición y edición de imágenes y vídeos, desde múltiples dispositivos y fabricantes
- + Funciones estadísticas avanzadas; KPIs de la ESGE
- + Capacidad de Streaming

Terminología MST

lista para usar

Informes de alta
calidad

de forma rápida y fácil

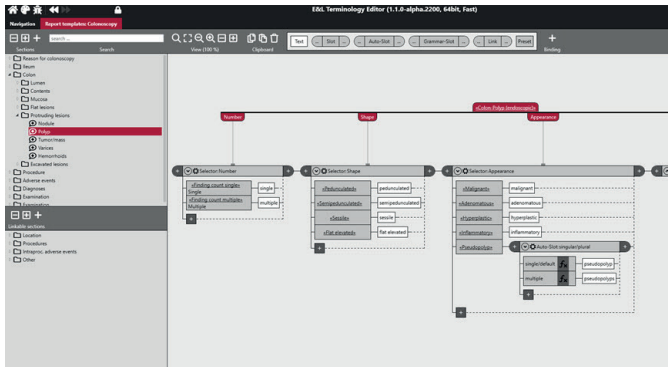
Documentación
de Gastroenterología

pack completo

Terminología Estructurada

La creación de documentación médica estructurada es una de las fortalezas de NEXUS / DIAGNOSTICS desde hace treinta años. El uso de terminología estándar permite crear hallazgos detallados en lenguaje natural, aumentando la calidad y ahorrando tiempo de documentación, a la vez que se garantiza el cumplimiento con el departamento de calidad.

NEXUS / DIAGNOSTICS reduce el esfuerzo y el tiempo requeridos para la documentación endoscópica. Nuestra terminología estructurada incluye una innovadora red semántica, esencial para el análisis posterior de los datos y para procesos de Deep Learning.



Editor de terminología: red semántica

Uso intuitivo

El flujo de trabajo se puede mapear según sus necesidades. Con tan solo unos pasos podrá crear informes claramente estructurados, gracias a los menús de selección y los módulos de texto personalizables.

Formulario de colonoscopia, con historial de exploraciones previas (izquierda) y archivos multimedia (derecha)

Name, DOB	Examination Date	Examination Type	Examination Status	Report Status	ICD/Proc
Carfer, Helen 10/10/1964	16/12/2020 08:15	Gastroscopy	✓	✓	
Doi, Jene 12/01/1982	06/07/2021 17:06	Colonoscopy	✓	✓	
Jon, Doe 10/01/1985	02/08/2021 10:30	Colonoscopy	✓	✓	
Carfer, Helen 10/10/1964	06/09/2021 12:24	Colonoscopy	✓	✓	
Carfer, Helen 10/10/1964	13/09/2021 12:49	Colonoscopy	✓	✓	
Carfer, Helen 10/10/1964	20/09/2021 11:30	Colonoscopy	✓	✗	
Carfer, Helen 10/10/1964	23/09/2021 14:30	Colonoscopy	✓	✗	
Ross, Neil 23/04/1965	10/10/2021 12:32	Video capsule endoscopy	✓	✗	
Carfer, Helen 10/10/1964	18/11/2021 15:50	Colonoscopy	⚠	✓	
Ross, Neil 23/04/1965	18/02/2022 12:09	Colonoscopy	✓	✓	
Ross, Neil 23/04/1965	12/05/2022 11:00	Gastroscopy	✓	✗	
Ross, Neil 23/04/1965	12/05/2022 12:07	Colonoscopy	✓	✓	
Gabel, Jens 03/07/1978	22/06/2022 10:48	Colonoscopy	✓	✗	
Muscar, Isaac 17/07/1981	18/11/2022 09:30	Colonoscopy	✓	✗	

Vista del listado de exploraciones

Tipos de exploraciones

NEXUS / DIAGNOSTICS incluye terminología preinstalada para las exploraciones contempladas en la Minimal Standard Terminology (MST 3.0) de la WEO:

- + Gastroscopia
- + Colonoscopia
- + Enteroscopia
- + Cápsula endoscópica
- + CPRE
- + Endosonografía

Exploraciones adicionales para medicina interna, con terminología implementada en 500 hospitales de Alemania:

- + Ecografía de tiroides
- + Ecografía abdominal
- + Ecocardiograma
- + Broncoscopia

Plantillas de terminología y documentación completamente personalizables según los requisitos del centro.

Imagen y vídeo

Garantizar seguridad y estabilidad en la transferencia de datos de todos los dispositivos médicos suele ser el punto débil de los procesos de digitalización hospitalarios.

MEDICS, nuestro servidor de integración de dispositivos, permite editar la interfaz del dispositivo, logrando una conexión perfecta con la práctica totalidad de dispositivos de diagnóstico disponibles.

El visor de imagen DICOM incluido, compatible con todos los formatos multimedia, tiene funciones de edición, medición, postprocesamiento y exportación anonimizada (p.ej. para clases y presentaciones). Además, permite comparar los archivos con imágenes y vídeos de exploraciones pasadas.



Visor de imágenes y vídeo DICOM

Movilidad: Smart Box

La SmartBox de NEXUS digitaliza las torres endoscópicas, garantizando movilidad en el trabajo gracias a la funcionalidad DICOM. Su conectividad de red (inalámbrica) permite eliminar los molestos cables de vídeo y lograr plena movilidad de la torre en la sala, el quirófano o la UCI. Con su alto rendimiento, su diseño compacto y su pantalla desmontable, la SmartBox siempre encontrará sitio en su torre de endoscopia.

La SmartBox permite transmitir vídeo en tiempo real mediante streaming, muy útil en gran variedad de situaciones hospitalarias, como consultas remotas o formación.



Lista de trabajo de la SmartBox

Endoscope Reprocessing Manager

NEXUS / DIAGNOSTICS incorpora un gestor de reprocesamiento de endoscopios compatible con lavadoras-desinfectadoras de todos los fabricantes, para registrar los datos del reprocesamiento. La documentación del proceso incluye la limpieza previa y la aprobación del endoscopio para uso posterior.

Al enlazar los datos registrados con la exploración relevante, queda garantizada la completa trazabilidad del uso del endoscopio. El Reprocessing Manager también presenta funciones estadísticas para realizar análisis de datos, como por ejemplo usos detallados por tipo de endoscopio.

Estadísticas y KPIs de la ESGE

NEXUS / DIAGNOSTICS presenta funciones estadísticas avanzadas, inclusive indicadores clave de la ESGE.

Los KPIs de la ESGE se pueden utilizar para comparar clínicas en toda Europa. NEXUS / Diagnostics le permite incorporar estas métricas y controles de calidad en su práctica diaria. Por ejemplo, garantizar un seguimiento efectivo por medio de KPIs es indispensable para cumplir los estándares de rendimiento exigidos para los centros de cáncer colorrectal.

Indicadores de la ESGE

- + Exploración completa
- + Tasa de polipectomía
- + Calidad de preparación para la exploración
- + Tasa de complicaciones
- + Medidas / tratamientos
- + ... y muchas más de la siguiente publicación:

Kaminski Michael F. et al: Performance measures for lower gastrointestinal endoscopy: a European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Quality Improvement Initiative, In: Endoscopy 2017, 49: Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart – New York (ISSN 0013-726X)

Certificación de dispositivo médico

NEXUS / DIAGNOSTICS es un dispositivo médico de clase IIa, según el reglamento (UE) 2017/745.



NEXUS / E&L GmbH
Hugo-Junkers-Straße 13
90411 Núremberg
Alemania

NEXUS / ADVANCED REPORTING

NEXUS / ADVANCED REPORTING es la forma rápida e inteligente de crear hallazgos de diagnóstico, al integrar resultados digitales de los dispositivos y otras fuentes para generar automáticamente sugerencias de texto en el formulario de hallazgos. Esta función apoya la toma de decisiones diagnósticas, acelerando el proceso de documentación hasta un 80%.

Gracias a las terminologías estructuradas especializadas, el sistema guía al usuario paso a paso para crear hallazgos detallados y precisos en lenguaje natural.

NEXUS / ADVANCED REPORTING incluye artículos Wiki con información médica relevante, así como gráficos anatómicos para indicar localización y tamaño. También puede derivar los códigos CIE de diagnóstico y de procedimiento correctos.

La alta calidad de sus informes será testigo del intachable nivel de sus diagnósticos y tratamiento, y facilitará el intercambio de información de calidad con sus compañeros y pacientes.

Editor de hallazgos clínicos sobre el ejemplo de colonoscopia, con gráficos anatómicos y artículo Wiki.

Resumen de ventajas

- + Hallazgos estructurados utilizando la terminología oficial MST
- + Fácil creación de hallazgos consistentes y fiables
- + Estadística avanzada y consultas personalizadas por usuario
- + Importación integral de imágenes y vídeos desde los dispositivos médicos (Endoscopio, Ultrasonido, Rayos X, Broncoscopio, etc.)
- + Listas de trabajo estructuradas por estación de trabajo
- + Documentación completa de limpieza y uso del endoscopio
- + Integrición con PACS, HIS y LTA para todos los fabricantes
- + E&L mantiene un Sistema de control de calidad (ISO 13485)
- + Menos tiempo para la documentación, más tiempo para los pacientes