Informes de alta calidad rápido y fácil

Terminología MST

lista para usar

Documentación de Gastroenterología

pack completo



# **NEXUS DIAGNOSTICS**

La Nueva Generación de Informes

Como solución para la práctica médica diaria, NEXUS Diagnostics actúa como una plataforma que combina la gestión de pacientes (HIS), imágenes y vídeos (PACS), interconexiones de dispositivos e informes clínicos. Todo esto, ampliamente soportado por terminologías y módulos de texto estructurado. NEXUS Diagnostics es sinónimo de soporte digital integral a los procesos de trabajo diagnóstico.

Funcionalmente potente e intuitivo.

#### Características funcionales de base:

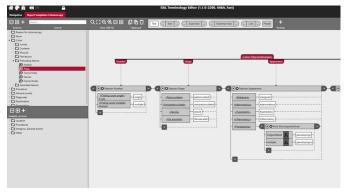
- + Terminologías estructuradas, p.ej.: Minimal Standard Terminology (MST)
- + Generación de texto en lenguaje natural
- + Obtención, comparación y edición de imagen y vídeo
- + Funciones estadísticas extendidas



### Terminología Estructurada

Los informes estructurados han sido un elemento consolidado de las soluciones de E&L, subsidiaria de NEXUS, durante muchos años. La obtención de hallazgos bien fundamentados se basa en el conocimiento técnico de los departamentos especializados, y ahora están disponibles más rápidamente: por un lado, mayor calidad y ahorro de tiempo en el proceso de generación de informes, y por otro, datos fiables para un mejor control.

NEXUS Diagnostics reduce el esfuerzo requerido para sus informes de endoscopia mediante el uso de Minimal Standard Terminology.

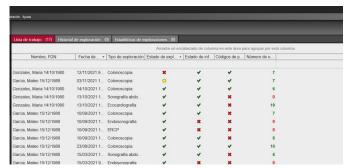


Editor de Terminología - red semántica

#### Fácil de usar, rápidos resultados

El flujo de trabajo se define individualmente según sus necesidades. Con tan solo pocos pasos puede crear informes claramente estructurados.

Basado en módulos de texto personalizables y menús de selección.



Pantalla de lista de exploraciones

## Tipo de Exploraciones

NEXUS Diagnostics contiene terminología lista para usar para los siguientes tipos de pruebas:

Tipos de exploraciones básicas según la Minimal Standard Terminology (MST3.0) oficial de la ESGE

- + Gastroscopia
- Colonoscopia
- Enteroscopia
- + Cápsula Endoscópica
- + Colangiopancreatografía Retrógrada Endoscópica (CPRE)
- EndoSonografía

Tipos de exploraciones adicionales, con terminología de Medicina Interna probada en más de 500 hospitales en Alemania

- + Ecografía de tiroides
- + Ecografía de abdomen
- + Ecocardiografía
- + Broncoscopia



Formulario de colonoscopia, con exploraciones previas (izquierda) y objetos de datos (derecha)

#### Imágenes y Vídeos

La transferencia segura y sólida de imágenes y de datos de medición desde todos los dispositivos de diagnóstico en uso suele ser el talón de Aquiles de los proyectos de digitalización en los hospitales. Para la integración de dispositivos con NEXUS Diagnostics, se dispone de un equipo de especialistas que atesora soluciones de integración para más de 450 tipos diferentes de dispositivos ya probados.

MEDICS, nuestra solución de integración con dispositivos, se utiliza para personalizar las interfaces de los dispositivos y permite conectar prácticamente con todos los dispositivos de diagnóstico de forma rápida y eficaz.



Video imagen visor DICOM

## Exploración móvil / SmartBox

SmartBox digitaliza torres de endoscopia y hace posible un flujo de trabajo móvil gracias a la funcionalidad DICOM. La conectividad de red elimina el cableado de video innecesario, lo que hace que los dispositivos sean altamente móviles en la sala, el quirófano o la unidad de cuidados intensivos.

Además, la SmartBox es de alto rendimiento y, gracias a su diseño compacto, siempre encontrará un lugar donde ubicarla en la torre de endoscopia.

Para determinadas clases de equipos, NEXUS Diagnostics también ofrece una solución de streaming para la transmisión de imágenes y vídeo en tiempo real, por ejemplo, para apoyar la enseñanza o la formación.



SmartBox Worklist

#### Reprocesamiento del Endoscopio

NEXUS Diagnostics integra sistemas de lavadoras desinfectantes, independientes del fabricante, para proporcionar un registro digital de los datos de reprocesamiento y un enlace a la exploración. Esto permite la trazabilidad del uso del endoscopio.

El Gestor de Reprocesamiento de Endoscopios (ERM) muestra gráficamente el ciclo de reprocesamiento. La función estadística incorporada proporciona evaluación de datos, por ejemplo, el uso de ciertos endoscopios.



Documentación del reprocesamiento

#### Estadísticas - ESGE KPIs

Se incluyen estadísticas completas y detalladas que proporcionan cifras e indicadores clave de la ESGE. Los indicadores de la ESGE se pueden comparar entre clínicas y hospitales en toda Europa. Con NEXUS / Diagnostics puede introducir mediciones y evaluaciones de calidad en la práctica diaria. La monitorización eficaz mediante KPIs es fundamental para lograr un rendimiento relevante en el cribaje del cáncer colorrectal.

#### Indicadores ESGE

- + Completitud del examen
- Tasa de polipectomía
- + Calidad de la preparación del examen
- + Tasa de complicaciones
- + Mediciones / tratamientos
- + ... y muchos más de la siguiente bibliografía

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)

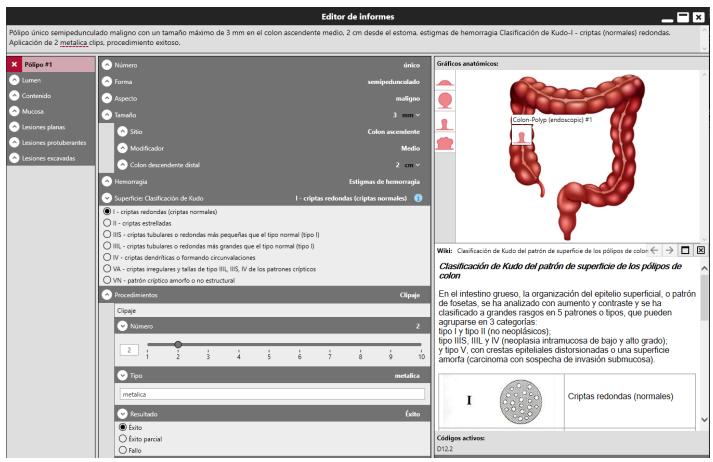
#### **NEXUS Advanced Reporting**

NEXUS Advanced Reporting es la forma rápida e inteligente de crear hallazgos de diagnóstico. Integra datos digitales de dispositivos médicos - en el futuro junto con los resultados de los algoritmos de inteligencia artificial (IA)-, en las apropiadas estructuras de texto generadas en lenguaje natural y que se insertan automáticamente en el informe de resultados. Las propuestas de texto y hallazgos generados automáticamente respaldan la toma de decisiones de diagnóstico y aceleran considerablemente la documentación. La base para esto son las terminologías estructuradas, que se almacenan por tipo de exploración y de servicio especialista.

Las indicaciones paso a paso garantizan diagnósticos completos y precisos, que se pueden derivar de forma fiable.

#### Recursos para completar un informe:

- Dispositivo médico: la IA se puede utilizar para identificar parámetros en las imágenes que generan sugerencias de hallazgos para los informes.
- Gráficos anatómicos: información de localización y de tamaño mediante gráficos anatómicos.
- Entrada de texto: selección paso a paso de módulos de texto o entrada manual de texto libre.
- HIS: información complementaria utilizando datos de la anamnesis del sistema de información del hospital.



Editor de informes sobre el ejemplo de colonoscopia con gráficos anatómicos e información complementaria(Wiki)

# Tus ventajas resumidas

- + Creación rápida de hallazgos patológicos y estándar
- + Amplias estadísticas e informes de todos los hallazgos
- médicos (Endoscopio, Ultrasonido, Rayos X, ...)
- + Hallazgos estructurados utilizando la terminología oficial MST + Listas de trabajo claramente estructuradas por estación de trabajo
  - + Documentación completa de limpieza y uso del endoscopio
  - + Independiente del proveedor de HIS, integrado con PACS y LTA
- + Importación integral de imágenes y videos desde dispositivos + Menos tiempo para la documentación, más tiempo para los pacientes





