



Salud Ósea y Metabólica

enCORE v18

Poderosas aplicaciones
clínicas DXA nuevas

latam.gehealthcare.com

Presentando enCORE v18

Poderosas aplicaciones clínicas nuevas para mayor penetración de composición Ósea y Corporal

Presentando la nueva tecnología DXAVision™

DXAVision™ proporciona BMD y composición corporal en un flujo de trabajo fácil, unificado. El explorador DXAVision™ está diseñado para mejorar la eficacia del operador, lo que resulta en una exploración DXA que es hasta 40% más rápida* y una mejor experiencia para sus pacientes.



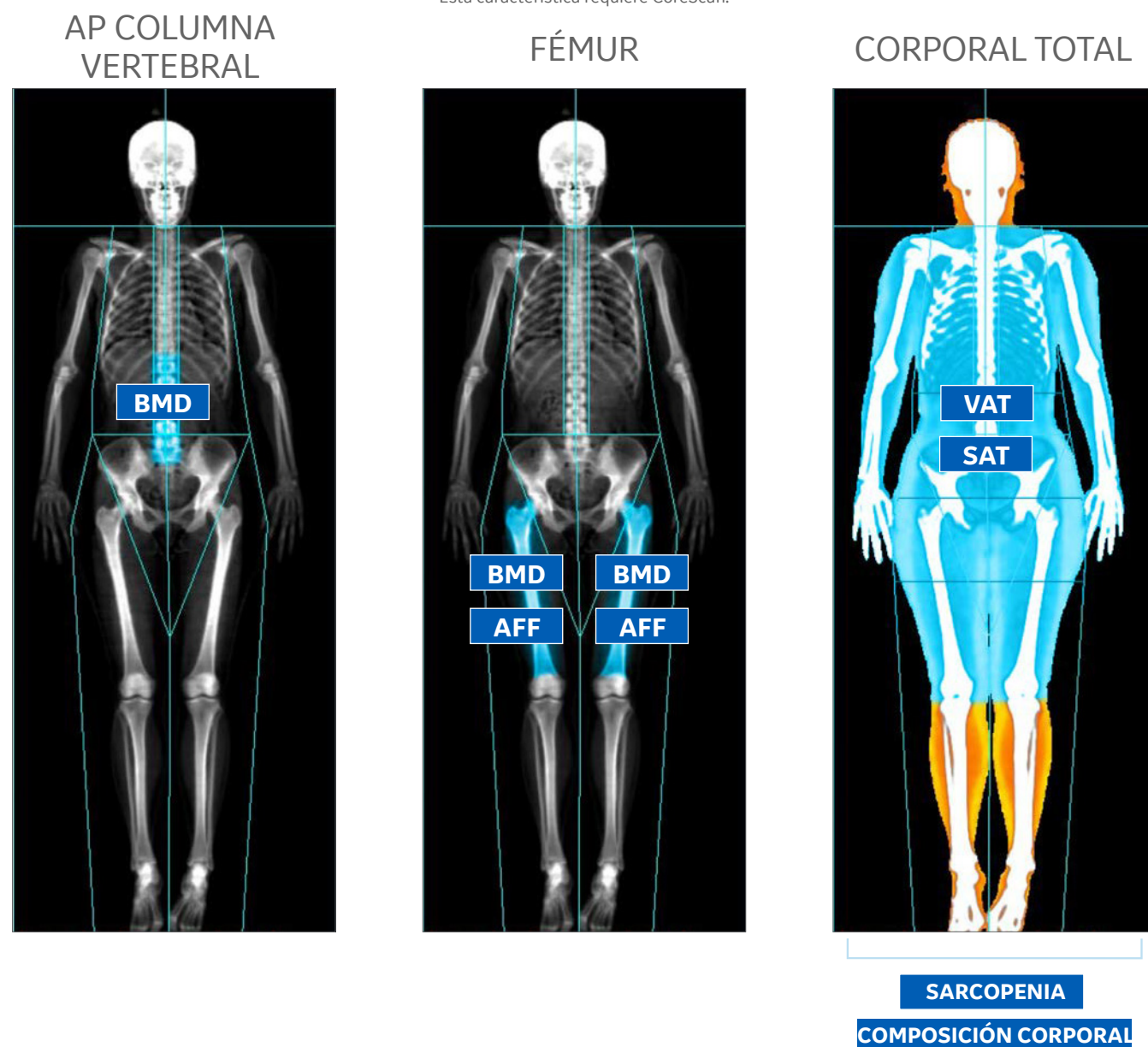
Anunciando la más reciente innovación en software DXA, enCORE v18. Hace aún más poderosos a nuestros productos DXA.

Exploración más inteligente con DXAVision™

Un flujo de trabajo unificado para BMD, AFF, VAT y SAT

- Composición Corporal proporciona elaboración de reporte integral que incluye mediciones de tejido adiposo sub-cutáneo (SAT) y tejido adiposo visceral (VAT)
- Una secuencia de exploración captura BMD para AP de Columna vertebral, fémur y corporal total, más composición corporal
- Incluye medición de Sarcopenia calculada
- Personalización fácil de usar de formación de secuencias para exploraciones de sitio esquelético

Esta característica requiere CoreScan.



MISMA PRECISIÓN Y EXACTITUD. TIEMPO DE EXPLORACIÓN HASTA 40% MÁS RÁPIDO*

* Datos en expediente con GE Healthcare, Abril 2019.

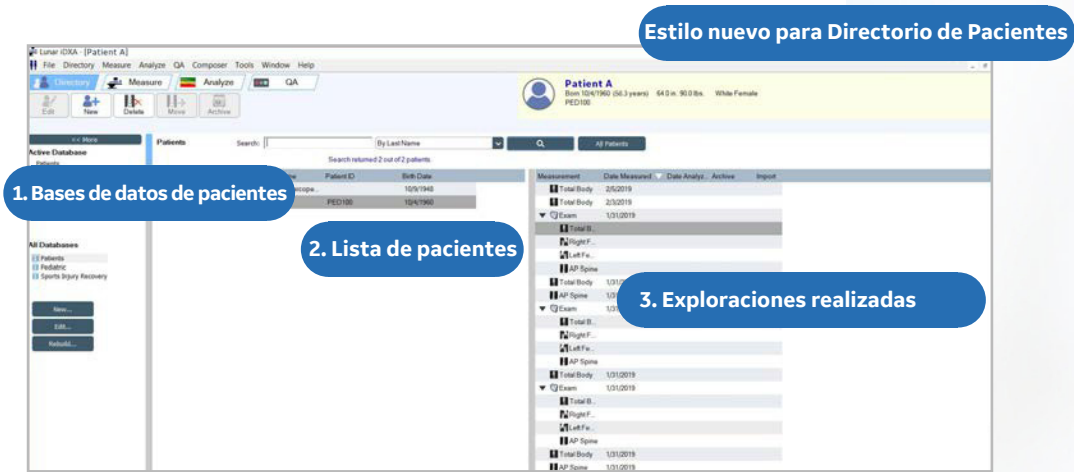
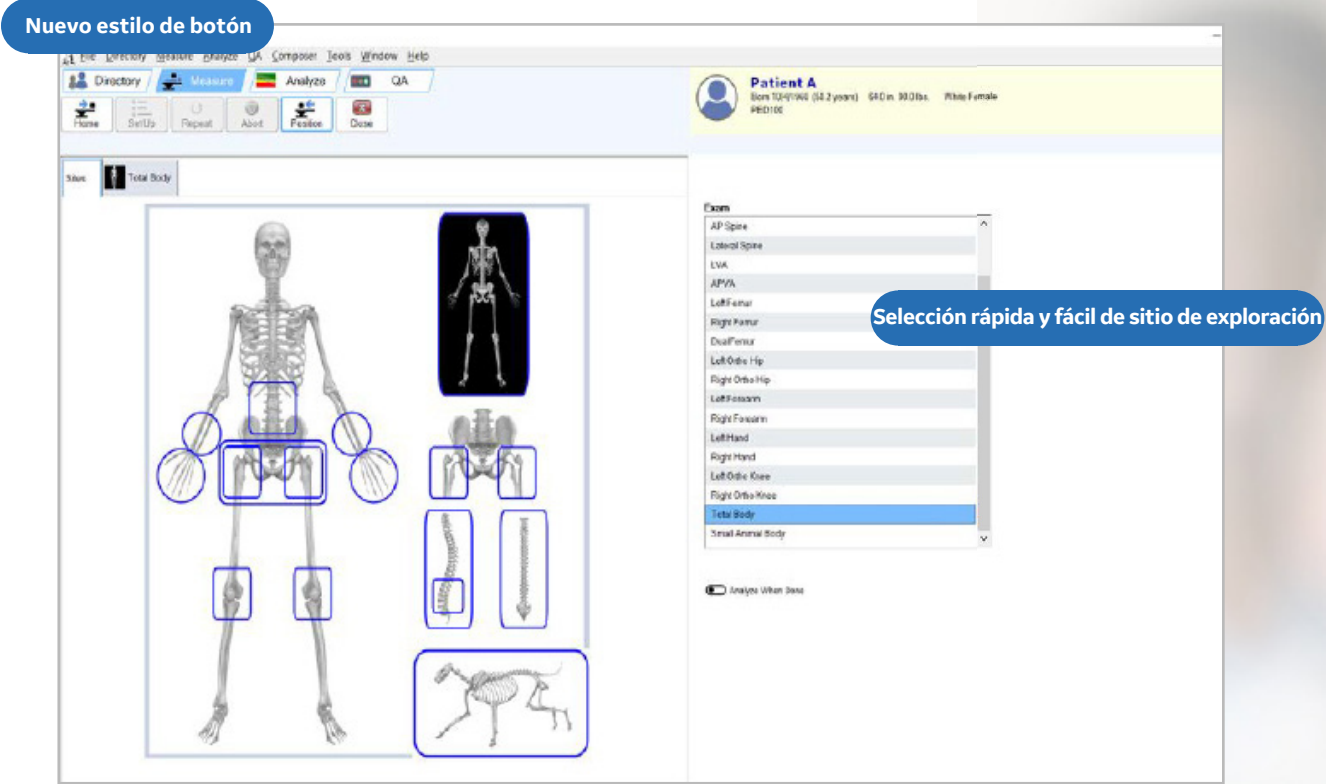
Versatilidad de la tecnología DXA



Una nueva interfaz moderna

El mismo eficaz flujo de trabajo de usuario

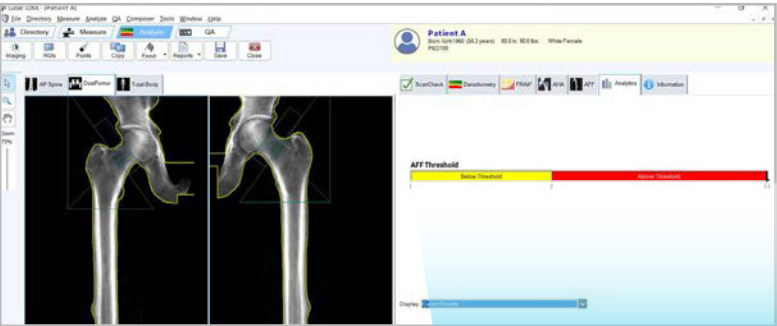
La interfaz de enCORE v18 ofrece navegación intuitiva, mas acceso rápido a opciones de selección de sitio de exploración.



Nuevos avances en salud ósea

Penetraciones de BMD utilizando umbral personalizable de usuario de AFF

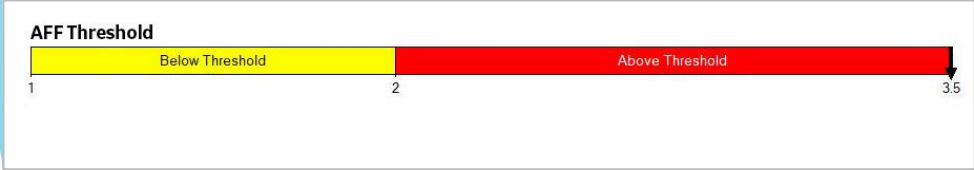
Configurar un umbral personalizado para “picado” de diáfisis femoral permite al usuario buscar evidencia clínica de correlación entre “picado” y la probabilidad de ocurrencia de una fractura femoral atípica (AFF).



Esta es una métrica que puede ser habilitada usando la característica de analíticas avanzadas.

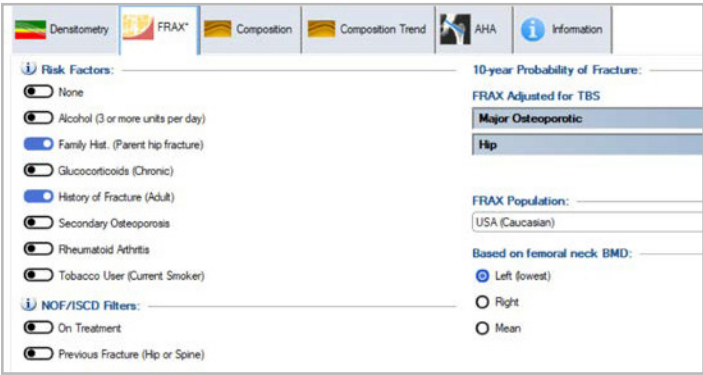
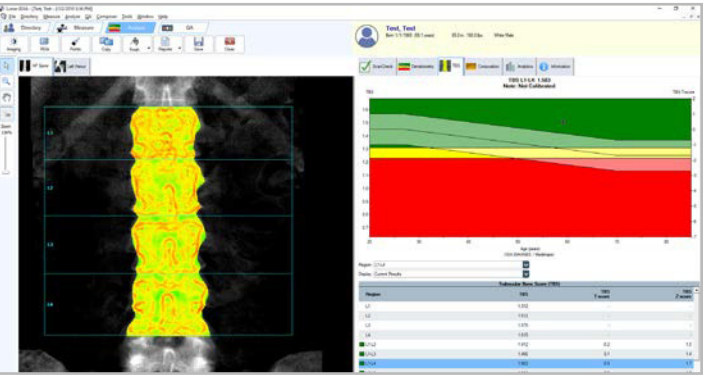
La característica de umbral personalizable de usuario AFF requiere:

- Fractura de fémur atípica
- Analíticas avanzadas



DXA y TBS juntos: Calificación ósea trabecular (TBS) integrada

Mejora la productividad con un flujo de trabajo integrado que proporciona análisis y elaboración de reportes juntos para TBS y densidad ósea.



TBS ahora está integrada dentro de software enCORE

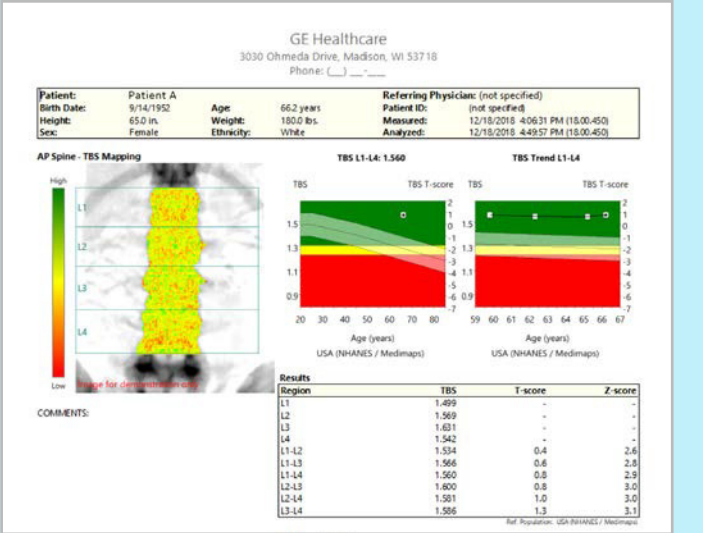
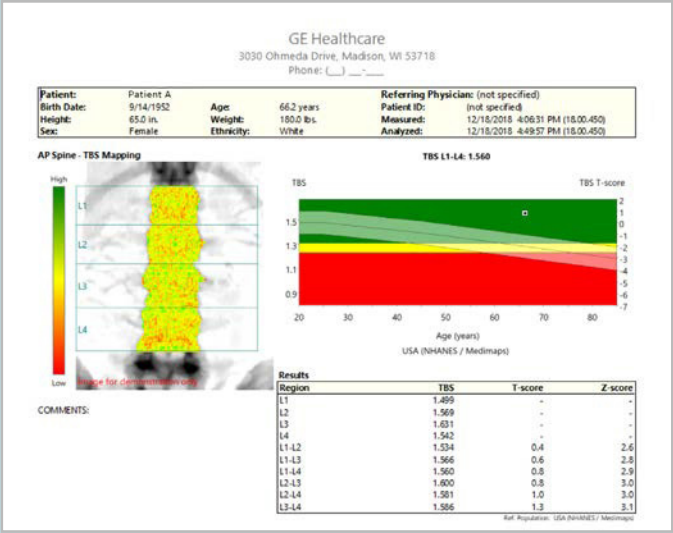
Simplemente abra una exploración de columna vertebral AP y seleccione la lengüeta de TBS para mirar resultados.

TBS ajustada por FRAX

Los valores de FRAX pueden ser ajustados de manera opcional para TBS. Simplemente seleccione la opción “Ajustar para TBS” para habilitar.

Plantillas integradas de elaboración de reportes para TBS

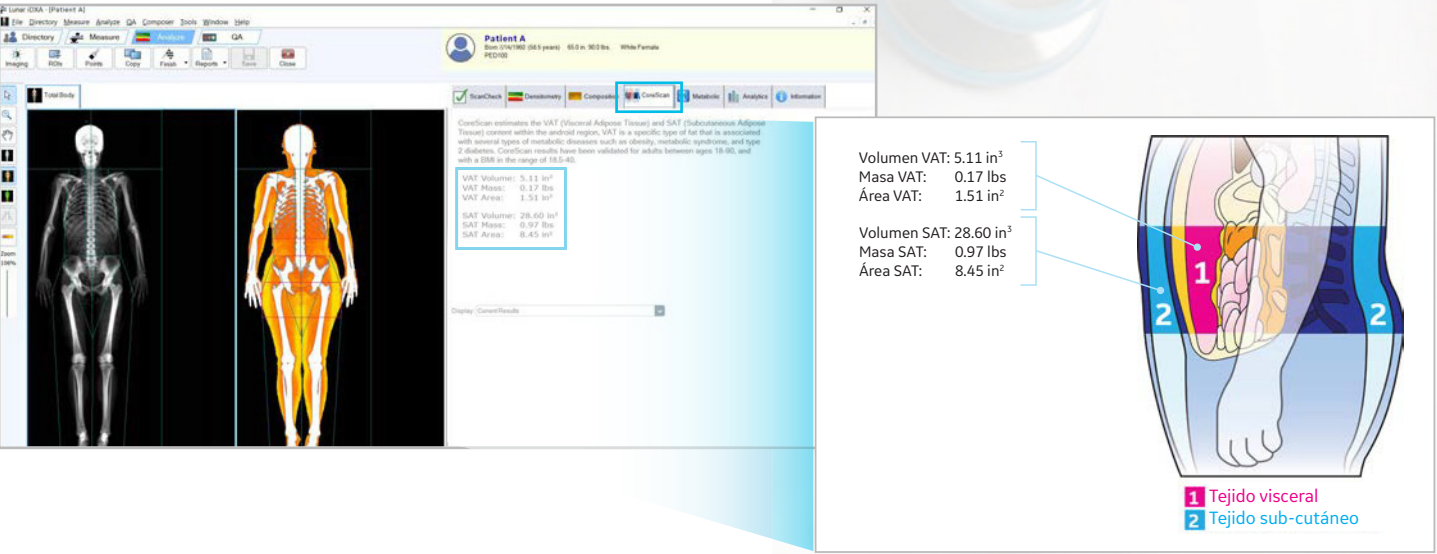
Incluye resultados de TBS integrados dentro de reportes de densidad ósea. Pueden ser añadidos códigos de campo de TBS para personalizar reportes.



Nuevos avances en salud metabólica

Recién disponible: Resultados de área VAT y SAT

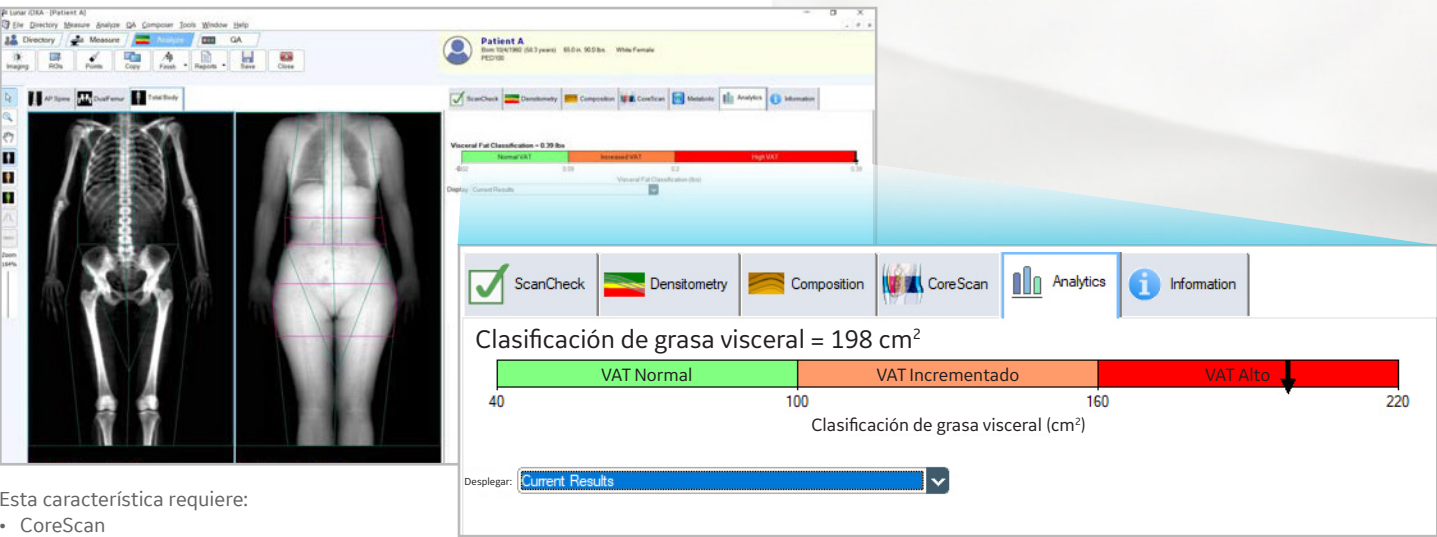
Dentro de CoreScan, mire reportes detallados de tejido adiposo y gane mayores penetraciones dentro de tendencias de composición corporal con el tiempo. Vea resultados de SAT y VAT por separado, con detalles que incluyen volumen, masa y área para cada una.



Penetraciones de composición corporal usando umbrales personalizables de VAT

El umbral de VAT personalizable por usuario ofrece la capacidad de configurar umbrales para la grasa de tejido adiposo visceral (VAT) medido en un paciente o un atleta después de una exploración corporal total y ayuda a extraer correlación entre VAT y trastornos metabólicos tales como diabetes, enfermedades cardiovasculares, y obesidad.

El umbral personalizable VAT o SAT es una métrica que puede ser configurada en el tablero analítico a través de la característica de Analíticas Avanzadas.



Esta característica requiere:

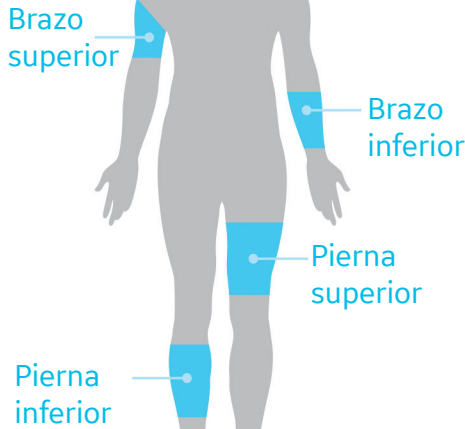
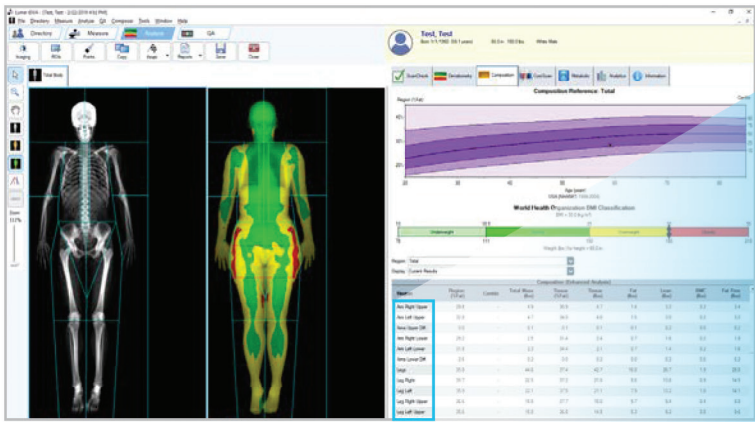
- CoreScan
- Analíticas avanzadas

Composición corporal más pequeña
Regiones de interés

Monitorea y reporta fácilmente sobre regiones de interés (ROI) incluyendo brazo superior, brazo inferior, pierna superior y pierna inferior. Esta herramienta habilita la capacidad de estudiar cambios en composición corporal en esas regiones.

Adecuado para profesionales e investigadores de medicina deportiva que necesiten monitorear cambios en masa sin grasa.

La característica Composición corporal más pequeña/Regiones de interés requiere paquete DXAVision o Sports Athletics



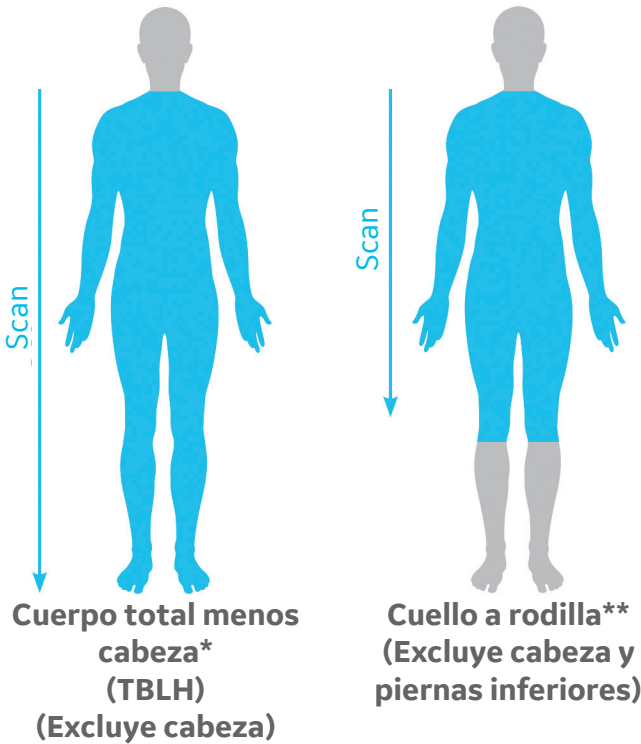
Opciones de exploración flexibles

Cuerpo total menos cabeza (TBLH) para Adultos
es una característica opcional que excluye la cabeza, explorando desde el cuello a través del resto del cuerpo. Incluir la cabeza puede encubrir cambios que ocurren en el resto del esqueleto.

Ideal para evaluar atletas y pacientes más grandes que pueden no caber en la ventana de exploración.

Exploración “Cuello a rodilla” para Adultos
es una característica opcional que realiza una exploración aún más rápida, que calcula la composición corporal total, empezando desde justo debajo de la barba hasta las rodillas.

Ideal para atletas así como pacientes que pueden ser desafiados con el tiempo de exploración más largo de una exploración corporal total tradicional.

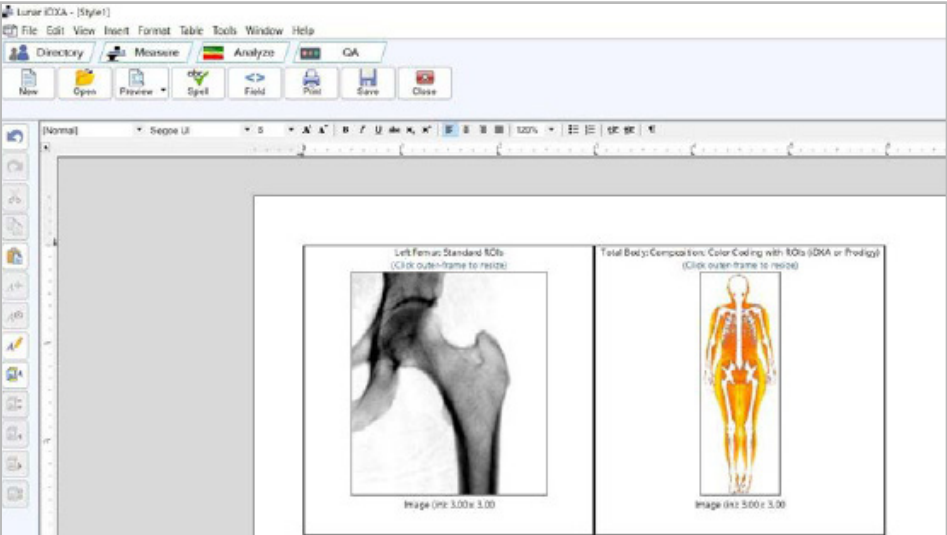


*La característica TBLH requiere paquete DXAVision o Sports Athletics
**La característica “Cuello a Rodilla” requiere DXAVision

Capacidades de elaboración reportes mejoradas

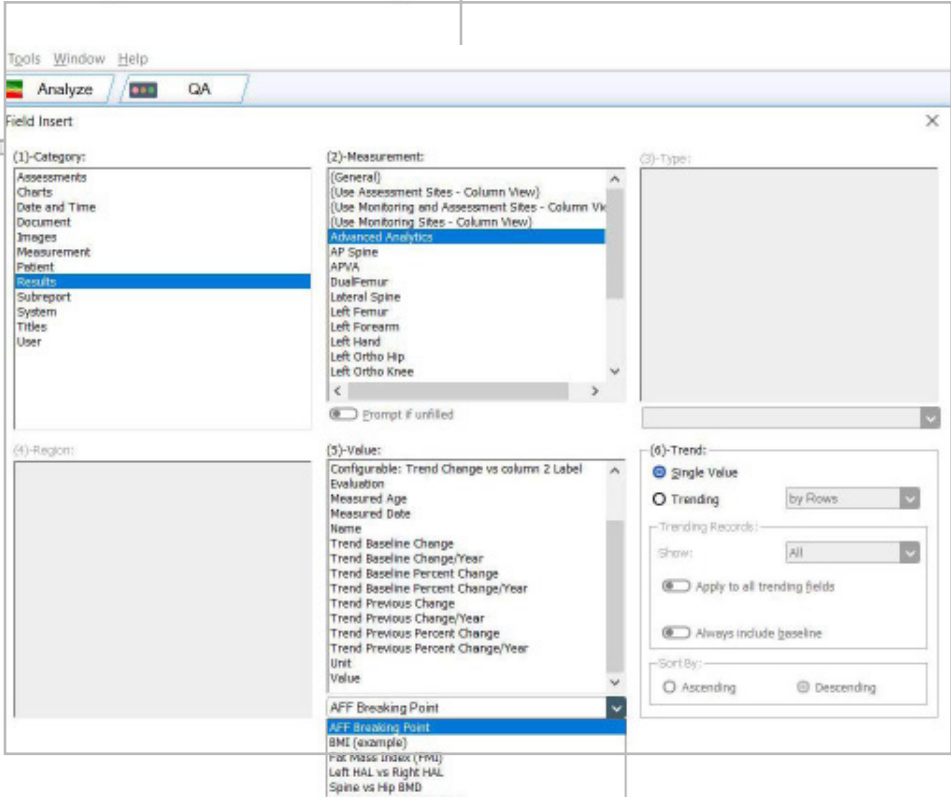
Elaboración de reportes Composer™ mejorada

La elaboración de reportes Composer™ mejorada ofrece una interfaz WYSIWYG (Lo que ve es lo que obtiene) para insertar fácilmente parámetros de composición ósea y corporal DXA, datos demográficos de paciente, imágenes DXA, e imágenes externas para crear fácilmente hojas estilizadas de elaboración de reportes Composer.



Los reportes Composer son creados a partir de hojas de estilo pre-determinadas que usted puede crear y editar. El contenido puede incluir imágenes, resultados medidos, gráficas, información de tendencia, y otra información tal como evaluaciones y recomendaciones automatizadas.

Capacidad para insertar parámetros de composición ósea y corporal DXA, junto con la capacidad de importar también métricas a la medida creadas a través de la característica de Analíticas Avanzadas.



Analíticas avanzadas

Herramientas notables para DXA

Analíticas Avanzadas es una herramienta notable que provee penetraciones de BMD y composición ósea para:

- Profesionales de medicina deportiva
- Investigadores de composición ósea y corporal
- Médicos clínicos

Esta herramienta permite a los usuarios crear fácilmente ecuaciones y métricas personalizadas. Utilice Analíticas Avanzadas dentro de su sistema DXA para:

- Crear métricas e índices personalizados con base en 200+ parámetros de composición ósea y corporal DXA
- Configurar umbrales de clasificación definidos por usuario

- Objetivos de paciente procesables con base en la evaluación de los resultados
- Comparta fácilmente reportes personalizados con pacientes

El tablero de control integrado permite la fijación de métricas de selección y rastreo de cambios del paciente con el tiempo. Utilice Analíticas Avanzadas para:

- Entender cambios en BMD y composición corporal dentro de varias regiones de interés
- Realizar tendencia retrospectiva utilizando datos de pasado del paciente
- Manejar estudios de investigación con métricas personalizadas tanto para BMD como para composición corporal

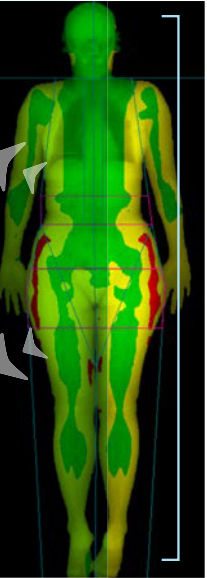
MÁS DE 200 PARÁMETROS DE COMPOSICIÓN ÓSEA Y CORPORAL PARA ANÁLISIS.

Métrica de muestra = Masa VAT/ Masa grasa total

ANALÍTICAS DE COMPOSICIÓN CORPORAL

Parámetros DXA	Regiones
BMC	Brazo izq.
Masa libre grasa	Brazo der.
Masa grasa	Androide
Masa sin grasa	Ginoidea
Región % Grasa	VAT
Tejido % Grasa	SAT
Masa de tejido	Corp. total
Masa total	TBLH
	mucho más

Composición



ANALÍTICAS ÓSEAS - VARIOS SITIOS ESQUELÉTICOS

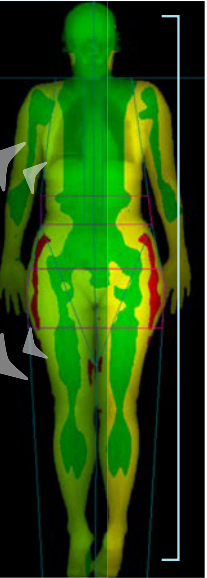
Regiones	Regiones
L1	Brazo izq.
L2	Brazo der.
L3	Androide
L4	Ginoidea
L1-L2	VAT
L1-L4	SAT
etc.	Corp. total
	TBLH
	mucho más

AP Columna vertebral



Parámetros DXA	Regiones
Área	Brazo izq.
BMC	Brazo der.
BMD	Androide
BMD %AM	Ginoidea
BMD %YA	VAT
Calif. T BMD	SAT
Calif. Z BMD	Corp. total
	TBLH
	mucho más

Densitometría



Regiones	Parámetros DXA
Diáfisis femoral	Índice picado
Cuello	AFF
Trocánter	Área
Diáfisis	BMD
Total	BMC
etc.	BMD %AM
	BMD %YA
	Calif. T BMD
	Calif. Z BMD

Fémur



Además, pueden ser usadas regiones de interés (ROI) personalizadas con la característica Analíticas Avanzadas.

15

Productividad y Seguridad

Compatibilidad con Windows 10

enCORE v18 ofrece compatibilidad con el sistema operativo Windows 10 y una nueva configuración de PC.

	Configuración nueva	Configuración previa
Configuración de computadora	HP Z240	HP RP5810
Procesamiento	4 Procesadores Intel i3-8100 3.6G	2 Procesadores Intel Core i3-4330 3.5G
Memoria	8GB DDR4-2400	4GB DDR3-1600
Almacenamiento	1 TB	500 GB
Monitor	24"	20"

- Nueva configuración de computadora
 - Potencia de procesamiento más rápido
 - Más memoria (RAM)
 - Más almacenamiento
 - Monitor más grande

enCORE v18: Una plataforma segura

enCORE v18 ofrece características de seguridad avanzadas para proteger sus datos. Esto incluye características de codificación poderosas para almacenamiento y tránsito de datos, más un rastreo de auditoría de usuarios del software.

Característica nueva	Beneficio de seguridad agregada
IPv6 para DICOM y HL7	Protocolo de comunicación que integra IPSec para mejor seguridad durante intercambio de datos
Codificación FIPS 140-	Estándar de codificación en conformidad Federal que protege expedientes de exploración de paciente utilizando codificación de 256-bits
Rastreo de auditoría	Registra información relacionada con: • Configuración de software y cambios de acceso de usuario, domicilios IP de destino • Eventos de base de datos que incluyen autenticación, modificación/eliminación de paciente • Eventos apoyados por medio de perfil de rastreo de auditoría DICOM
TLS para DICOM®	Proporciona seguridad en la capa de transporte de una transacción DICOM mediante el uso de codificación y autenticación de nodo. TLS es una versión actualizada, más segura, del protocolo SSL.

Compatible con Seguridad RMF del Departamento de Defensa (DOD)

La protección de Cyber-seguridad mejorada es una característica opcional disponible para aquellas instalaciones que necesitan cumplir con los requerimientos de seguridad RMF del Departamento de Defensa (DOD) de EE.UU.



Liderazgo reconocido en tecnología DXA

Los sistemas de DXA de GE Healthcare están contruidos sobre un cimiento excepcional y enCORE v18 ofrece aplicaciones clínicas avanzadas de salud ósea y metabólica.

- **Exploración patentada de haz de hélice estrecha**

Combinando las características de haces de lápiz y haces de hélice ancha, la tecnología de haz de hélice estrecha ofrece un tiempo de exploración más corto con error de amplificación reducido (inherente a las exploraciones de haz de hélice de ángulo ancho).

- **Tecnología de conteo de fotón de dosis baja**

La tecnología de detector de conteo de fotón eficaz por dosis cuenta de manera más eficiente fotones de rayos-X, disminuyendo la dosificación para el paciente.

- **SmartScan™ Innovador**

Nuestra tecnología SmartScan reduce el tiempo de exploración y la dosificación de rayos-X mediante la identificación de regiones óseas después de cada barrido transversal y calculando dónde iniciar la exploración en el barrido subsecuente.

- **Filtro Borde-K**

Un filtro “Borde-K” excepcional que crea un haz de energía doble y absorbe los rayos-X en el rango de energía media y protege al paciente contra exposición innecesaria.

- **Reconstrucción de imagen de vista múltiple (MVIR)**

Realizando barridos transversales múltiples a través del sitio de interés, MVIR determina de manera exacta la altura ósea arriba de la mesa, reduce al mínimo errores de amplificación y proporciona precisión y exactitud excelente.

- **Radiación de baja dispersión**

La tecnología de haz de hélice estrecha resulta en radiación de dispersión baja en comparación con sistema de haz de hélice de ángulo ancho.*

enCORE v18: *Ofreciendo más posibilidades de su inversión DXA.*

* Datos en expediente con GE Healthcare, Enero 2017.



latam.gehealthcare.com

GE imagination at work.

1) La información en este material se presenta a modo general, aunque se procura que no existan datos inexactos, pueden existir distintas interpretaciones al respecto; esta información puede ser de aplicación restringida en su país.

2) Los productos mencionados en este material pueden estar sujetos a regulaciones del gobierno y pueden no estar disponibles en todas las localidades. El embarque y la efectiva comercialización únicamente se podrán realizar si el registro del producto ya ha sido otorgado en su país.

© 2021 General Electric Company. Todos los derechos reservados.

GE Healthcare se reserva el derecho a hacer cambios en las especificaciones y características aquí mostradas, o discontinuar el producto descrito en cualquier momento sin aviso ni obligación. Contacte a su representante GE Healthcare para la información más actual.

GE, el monograma GE, CoreScan, Composer SmartScan, y DXAVision son marcas comerciales de General Electric Company. DICOM es una marca comercial de la Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos. Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation. GE Healthcare, una división de General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., haciendo negocios como GE Healthcare.

JB00174XL