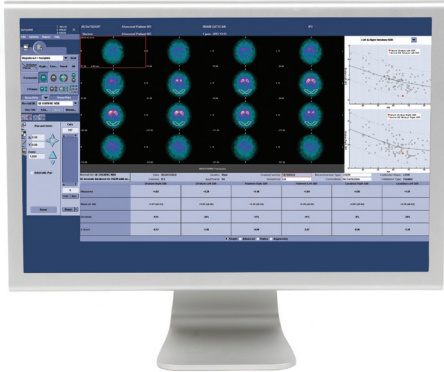
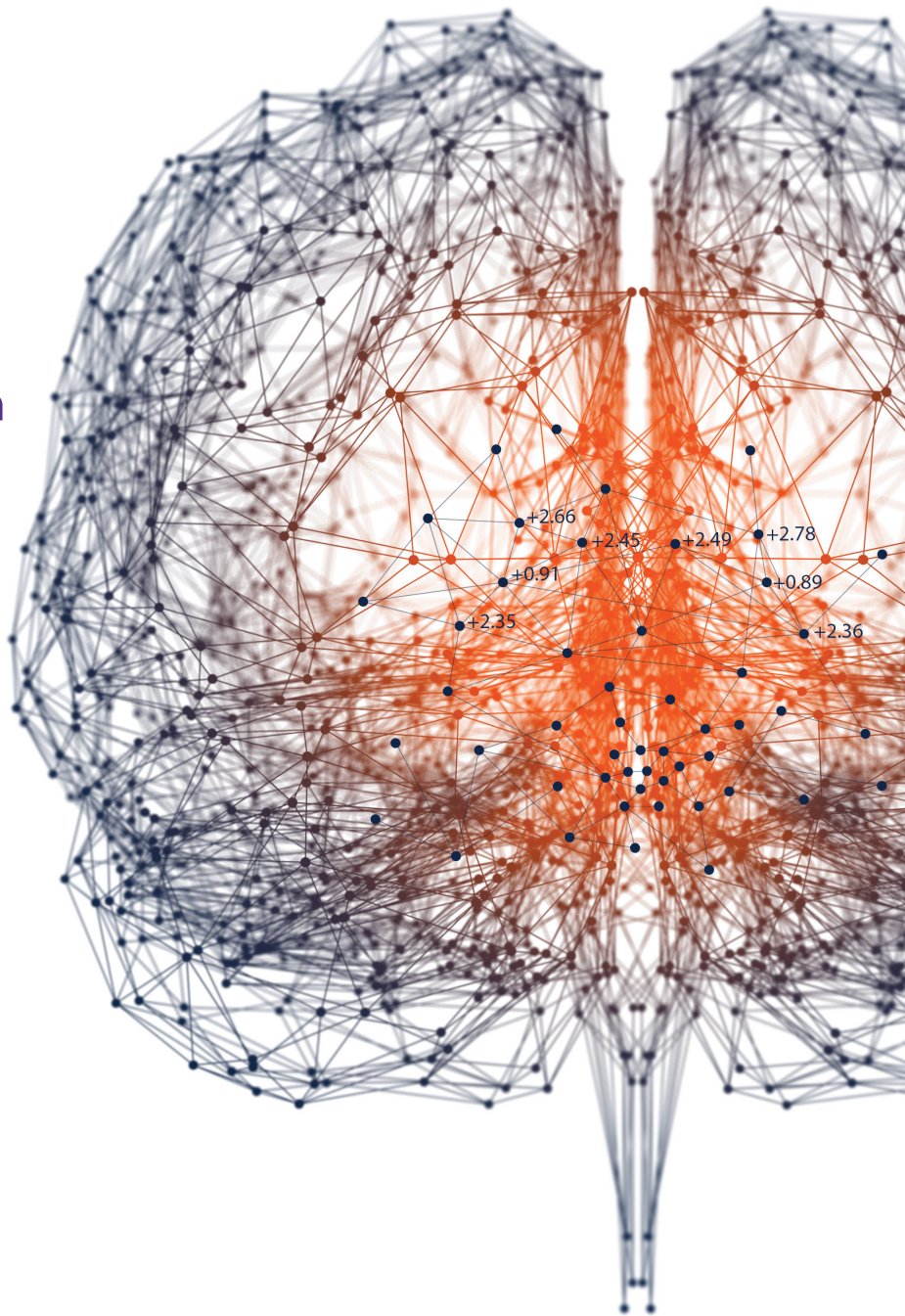


DaTQUANT™ SA

Descripción general del producto

Software cuantitativo* para imágenes DaT con SPECT



Indicaciones de uso

La aplicación DaTQUANT™ SA permite la evaluación y cuantificación visual de las imágenes de DaT con SPECT. La base de datos DaTQUANT™ SA Normal permite la cuantificación relativa a las bases de datos de la población normal de imágenes de DaT con SPECT.

Esta aplicación puede ayudar a la detección de la pérdida de terminales neuronales dopaminérgicas funcionales en el estriado, que se asocia con la enfermedad de Parkinson.

* Existe otro software de cuantificación disponible para la evaluación visual de las imágenes de DaT con SPECT

DaT: Transportador de dopamina

SA: Independiente (Stand Alone)

SPECT: Tomografía computarizada de emisión de fotón único

DESCRIPCIÓN GENERAL DE DaTQUANT™ SA

La aplicación DaTQUANT™ SA permite la evaluación y cuantificación visual de las imágenes de captación dopaminérgica funcional en relación con una base de datos de la población normal. Esta aplicación puede ayudar a la detección de la pérdida de terminales neuronales dopaminérgicas funcionales en el estriado, que se asocia con la enfermedad de Parkinson. Cualquier diagnóstico debe hacerse con referencia a los hallazgos clínicos del paciente.

DaTQUANT™ SA puede ayudar al clínico a determinar si la captación en un paciente es normal o anormal y a comparar con sujetos sanos. El análisis cuantitativo proporciona una evaluación más objetiva de cualquier pérdida dopaminérgica y podría agregar confianza para el diagnóstico en casos dudosos.

DaT: Transportador de dopamina
SA: Independiente (Stand Alone)
SPECT: Tomografía computarizada de emisión de fotón único

El producto DaTQUANT™ cumple con la legislación española aplicable en materia de productos sanitarios. Este producto sanitario no tiene contraindicaciones ni posibles reacciones adversas.

DaTQUANT™ está marcado CE



CARACTERÍSTICAS

Exhibición y evaluación de imagen óptima

- Registro automático de imágenes en un espacio estandarizado para exhibir imágenes en una orientación óptima para su evaluación visual.
- Análisis preciso de la captación en las imágenes SPECT de función dopaminérgica utilizando una plantilla predefinida de volumen de interés, permitiendo un método más constante y reproducible en comparación con la colocación manual de regiones de interés.
- Proporciona herramientas para analizar las diferencias en captación entre distintas exploraciones.
- Pantalla para reformatear múltiples planos para cada examen.
- Los límites de la región estriatal pueden mostrarse u ocultarse para una identificación clara de las regiones.

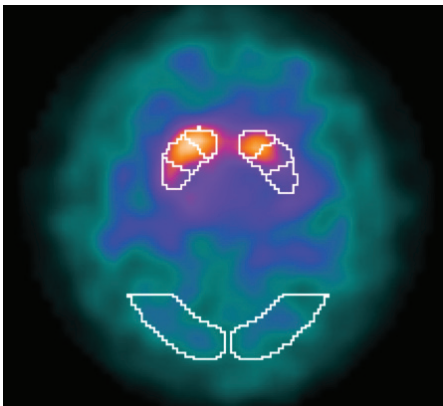


Imagen mostrando los límites de la región estriatal

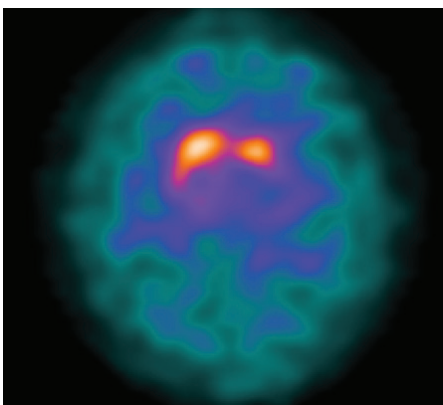


Imagen sin mostrar límites de la región estriatal

- Ajuste opcional de la ubicación del volumen de interés.
- Mediciones automáticas de asimetría para las regiones estriatales.
- Cálculo automatizado del ratio de captación putamen/caudado.

Base de datos normal DaTQUANT™ SA

- Proporciona una comparación con una base de datos normal por grupos de edad con opciones de reconstrucción y corrección de márgenes múltiples.
- La base de datos normal proporcionada está validada para imágenes adquiridas con colimadores LEHR (baja energía, alta resolución) de orificios paralelos.

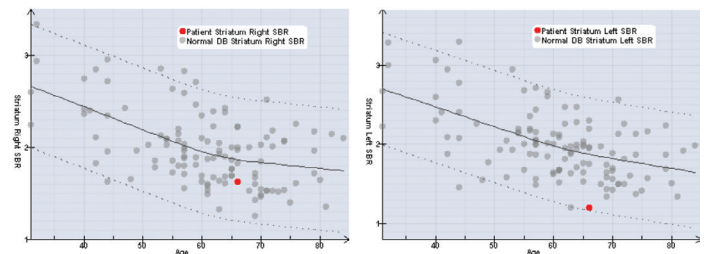
	Striatum Right SBR	Striatum Left SBR
Measured	+1.63	+1.20
Mean (± 1 SD)	+1.87 (± 0.33)	+1.87 (± 0.35)
Deviation	-13%	-36%
Z-Score	-0.72	-1.90

- Fácil generación de base de datos normal personalizada, que brinda a los usuarios una flexibilidad completa en la creación de la base de datos y permite comparaciones con poblaciones específicas del centro.

Normal Databases		
Name:	Database Description:	
Custom 1	User-Generated NDB 1	
Custom 2	User-Generated NDB 2	

	Data:	Normal DB:
Reconstruction Type	OSEM	OSEM
Corrections	No Correction	No Correction
Collimator Name	LEHR	LEHR
Collimator Type	Parallel	Parallel

- La representación gráfica muestra los ratios de captación estriatal del paciente en comparación con los sujetos normales por grupos de edad*.



LEHR: Baja energía, alta resolución (low energy, high resolution)

SA: Independiente (Stand Alone)

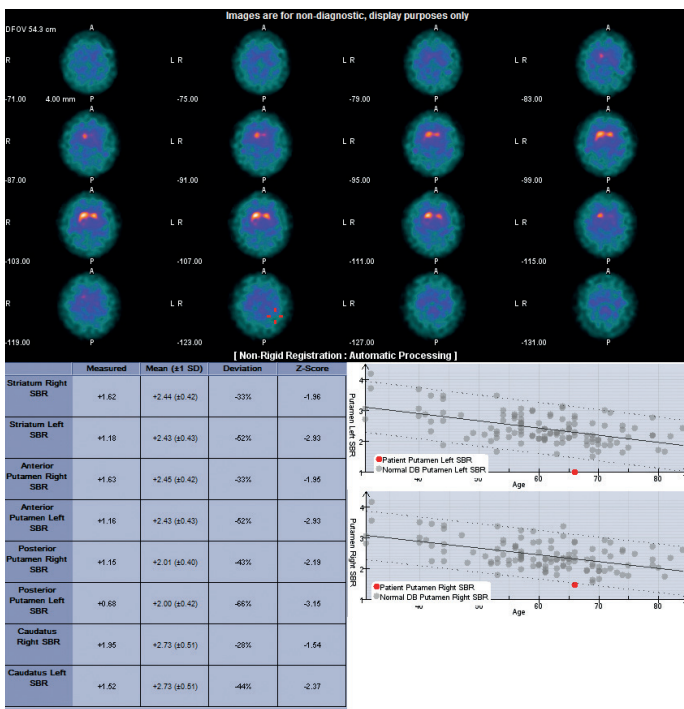
SPECT: Tomografía computarizada de emisión de fotón único

*Los valores tienen fines ilustrativos únicamente

REQUISITOS DEL SISTEMA

Análisis facilitado

- Análisis longitudinal para facilitar la comparación cuantitativa y visual de un paciente en dos puntos cronológicos separados.
- La capacidad para personalizar el informe proporciona los resultados visuales y estadísticos de forma conveniente, con sencillas opciones de exportación para compartir con el especialista que deriva la prueba.



Experiencia de uso sencilla

- Interfaz flexible de usuario con opciones de personalización fáciles.
- El administrador de datos DICOM® permite consultar y recuperar para importar y enviar datos con PACS.
- Monitor QC proporciona una verificación guiada para garantizar que las características de la pantalla del monitor son apropiadas para revisar las imágenes de diagnóstico médico.
- Fácil instalación mediante el asistente de instalación Microsoft Windows™.
- Insite Express le permite conexión a GE para las necesidades de servicio y soporte clínico.

- DaTQUANT™ SA es compatible con los sistemas operativos Microsoft Windows™ 7, Windows™ 8 y Windows™ 10 para la arquitectura de 32 bits y 64 bits.
- Requisitos mínimos de hardware:
 - Resolución de pantalla 1280 x 768
 - 1 GB RAM
 - Velocidad 1 GHz CPU
 - Espacio de disco 2 GB
- Grupo IT de ayuda en remoto para la configuración de conectividad DICOM®.
- Se recomienda dirección IP estática.

DaTQUANT™ SA cuenta con marcado CE

- DaTQUANT™ SA (versión independiente) cumple con la directiva de dispositivos médicos para el marcado CE.

APLICACIÓN

La imagen de pérdida dopaminérgica funcional mediante SPECT muestra una alta captación en las regiones estriatales en sujetos sanos¹.

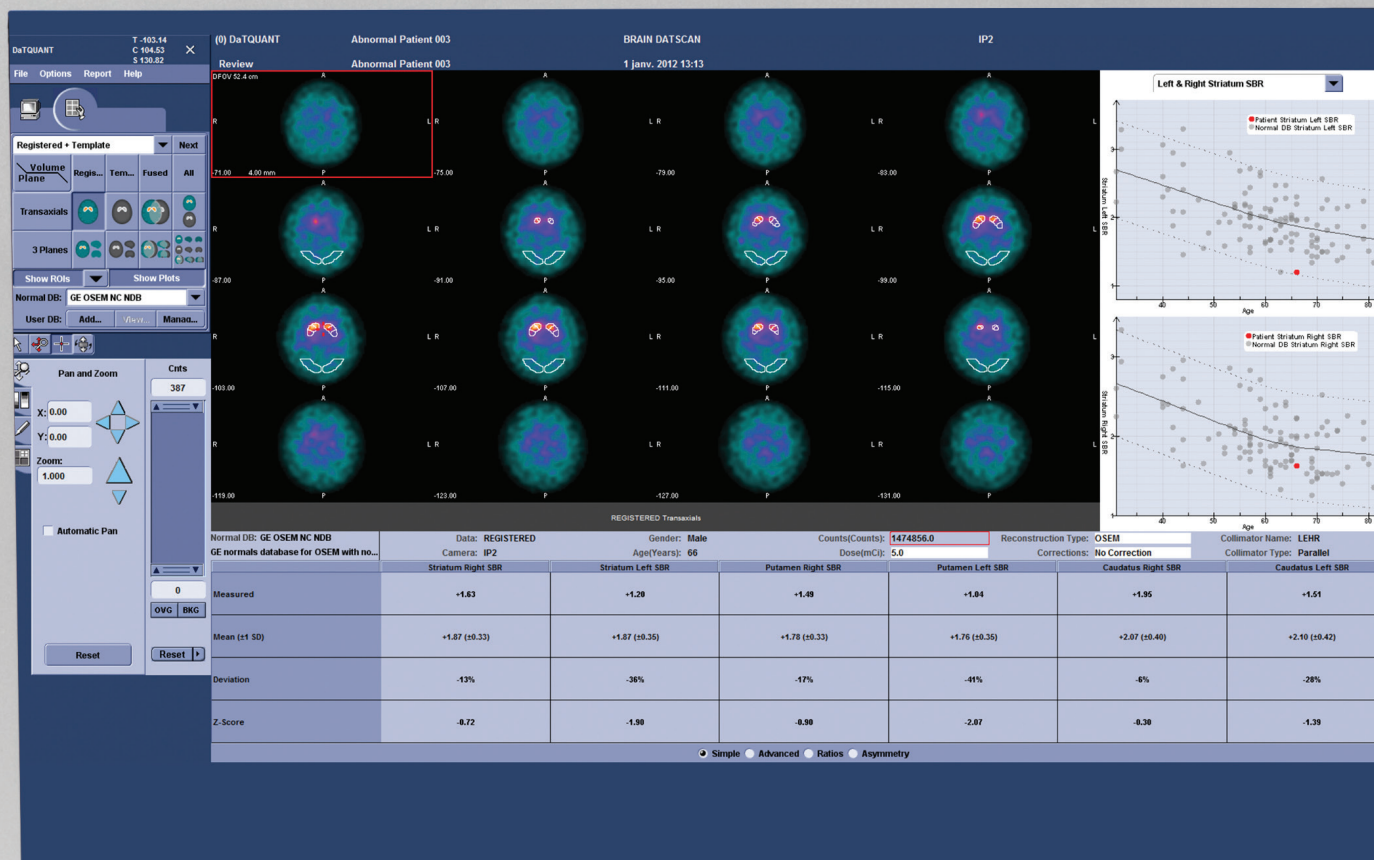
El análisis DaTQUANT™ SA proporciona un método objetivo para la evaluación de la extensión e intensidad de la pérdida dopaminérgica estriatal.

El registro de los datos con DaTQUANT™ SA presenta imágenes en la orientación óptima para la evaluación. DaTQUANT™ SA proporciona una comparación relativa de los ratios de captación entre las estructuras estriatales y una región de referencia sin captación específica, junto con la comparación de esos ratios de captación con una base de datos de sujetos sanos.

El análisis semicuantitativo con una base de datos de referencia por grupos de edad puede ayudar a la interpretación de la imagen en pacientes que son difíciles de clasificar visualmente².

Además, un enfoque combinado de evaluación visual y análisis semicuantitativo puede proporcionar informes más reproducibles de la pérdida dopaminérgica funcional en imágenes SPECT³.

Por lo tanto, el análisis DaTQUANT™ SA puede, junto con la interpretación visual, proporcionar una evaluación más objetiva de cualquier pérdida dopaminérgica y podría agregar confianza para el diagnóstico en casos dudosos.





GE HealthCare



Nuevo servicio de pedido online: <https://ci.gehealthcare.com/>



GE HealthCare

GE HealthCare Bio-Sciences S.A.U.
C/ Gobelos 35-37, La Florida
28023 Madrid
www.gehealthcare.com

Referencias

1. Walker Z et al. Neurology 2004; 62: 1568-72.
2. Djang DSW et al. J Nucl Med 2012; 53: 154-63.
3. Soderlund TA et al. J Nucl Med 2013; 54: 1-9.

Revisado: Diciembre 2023 JB01552ES