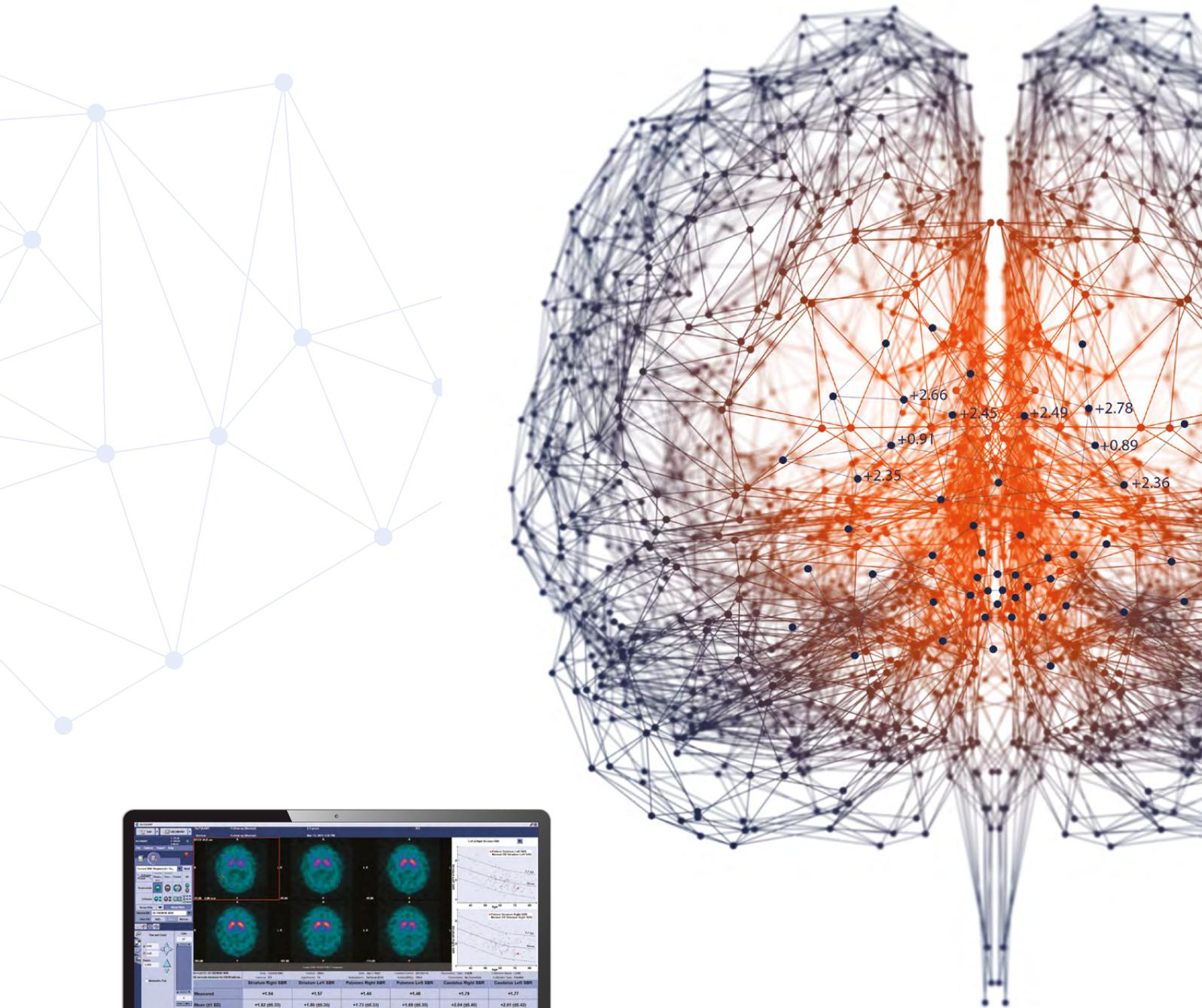




# DaTQUANT™ 2.0 Stand Alone

Software quantitativo per l'imaging DaT-SPECT



DaT: trasportatore della dopamina  
SPECT: tomografia computerizzata a emissione di singolo fotone



# INDICAZIONI PER L'USO

L'applicazione DaTQUANT consente di effettuare una valutazione visiva ed una quantificazione delle immagini DaT-SPECT.

Il database di normalità permette una quantificazione relativa delle immagini, verso una popolazione di soggetti normali.

Tale applicazione può consentire di rilevare e quantificare la perdita delle terminazioni neuronali dopaminergiche funzionali nel corpo striato, perdita correlata con le sindromi Parkinsoniane.

L'analisi quantitativa può contribuire a valutare l'estensione e l'intensità del segnale striatale.<sup>1</sup>

Secondo le linee guida SNMMI / EANM sull'imaging dopaminergico, diversi studi hanno dimostrato un aumento della confidenza diagnostica in seguito all'utilizzo di un'analisi semiquantitativa.<sup>2</sup>

Inoltre, un approccio combinato di una valutazione visiva con l'analisi semiquantitativa, fornisce dati clinici maggiormente riproducibili.<sup>3</sup>

L'analisi con DaTQUANT 2.0 SA, in aggiunta alla valutazione visiva, fornisce una valutazione più accurata della perdita dopaminergica neuronale, aumentando così la confidenza diagnostica.

## Di facile utilizzo

- Interfaccia utente flessibile con opzioni di personalizzazione
- Gestione dei dati DICOM per importare dati dal PACS o inviarli
- Opzione di verifica guidata delle caratteristiche di visualizzazione del monitor (monitor QC), per la refertazione delle immagini
- Di facile installazione con la funzione del programma ad hoc di Microsoft Windows™



**DaT:** trasportatore della dopamina

**DICOM:** Digital Imaging and Communications in Medicine (Immagini e comunicazione digitali in medicina)

**EANM:** European Association of Nuclear Medicine

**PACS:** Picture Archiving and Communication System (Sistema di archiviazione e trasmissione di immagini)

**PDF:** Portable Document Format

**QC:** Quality Control

**SNMMI:** Society of Nuclear Medicine & Molecular Imaging

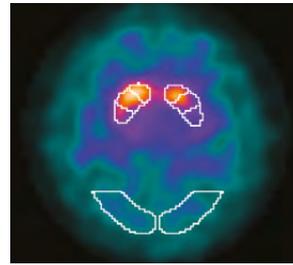
**SPECT:** tomografia computerizzata a emissione di singolo fotone

# CARATTERISTICHE

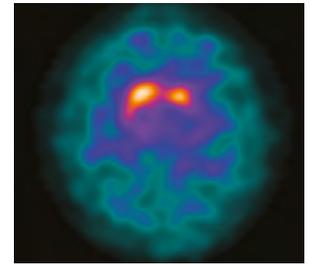
---

## Per ottimizzare la visualizzazione

- Registrazione automatica delle immagini in uno spazio di coordinate standardizzato (MNI): consente di effettuare la valutazione qualitativa, visualizzando le immagini in un orientamento ottimale
- Analisi accurata dell'uptake del radiofarmaco, grazie al posizionamento predefinito dei volumi di interesse: consente un'analisi coerente e riproducibile rispetto al posizionamento manuale delle regioni di interesse
- Visualizzazione multiplanare delle immagini riformattate per ogni esame
- Possibilità di attivare/disattivare le VOI nello striato per una più chiara identificazione delle aree di interesse o di regolarne il posizionamento
- Automazione della misura dell'asimmetria per le regioni striatali e del rapporto di captazione putamen/caudato
- Possibilità di effettuare l'analisi longitudinale qualitativa e quantitativa dei dati dello stesso paziente
- Elevata flessibilità nella personalizzazione di report con i risultati dell'analisi quantitativa (tabelle, grafici ed immagini).
- Nuove opzioni di esportazione e stampa del report in diversi formati (PDF, incapsulato DICOM) per facilitare la condivisione con il medico prescrittore
- Casi demo predefiniti



Margini delle regioni di interesse striatali attivati

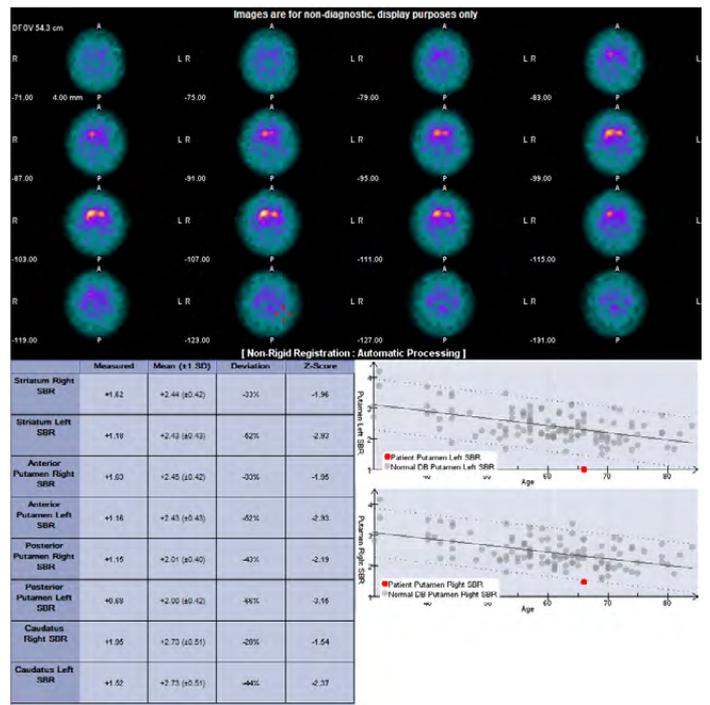
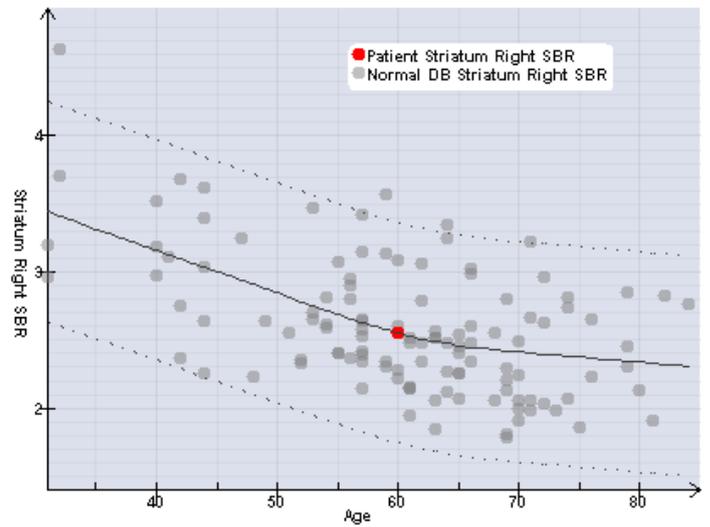


Margini delle regioni di interesse striatali disattivati

# DATABASE DI NORMALITÀ

## Database di normalità basato su soggetti del Parkinson's Progression Markers Initiative (PPMI)<sup>4</sup>

- 118 soggetti sani
- Stratificati per età (31-84 aa)
- Provenienti dal Parkinson's Progression Markers Initiative (PPMI), un progetto di identificazione di biomarcatori correlati alla sindrome Parkinsoniana rilevati su pazienti e su soggetti di controllo sani con grado di parentela diverso dal primo
- Database validato per l'utilizzo di immagini acquisite con diverse gammacamere SPECT multitestate
- Quattro database ottenuti dalla ricostruzione dei dati con due algoritmi:
  - FBP, con o senza la correzione per l'attenuazione di Chang
  - OSEM, con o senza la correzione per l'attenuazione di Chang
- Possibilità di aggiungere un database personalizzato con studi acquisiti direttamente dall'utente
- Customizzazione dei grafici del Database di normalità (DBN) con modifica degli intervalli di deviazione standard



Dati fittizi

# REQUISITI DI SISTEMA

---

- DaTQUANT Stand Alone è compatibile con i sistemi operativi Microsoft Windows™ 7 e Windows™ 10 per l'architettura a 32 bit e a 64 bit
- Requisiti hardware minimi:
  - Risoluzione del display 1280 x 768
  - 1 GB di RAM
  - 1 GHz di velocità CPU
  - 2 GB di spazio su disco
- Consigliato un indirizzo IP statico
- Supporto nella fase di installazione per assistenza nella configurazione della connettività DICOM

## **DaTQUANT Stand Alone ha il marchio CE**

- DaTQUANT Stand Alone è conforme ai requisiti della direttiva dei dispositivi medici per il marchio CE
- Classificazione nazionale dei dispositivi medici (CND): Z11029082
- Numero di Repertorio (RDM): 1367304



#### **Bibliografia:**

1. Dati su file, scheda tecnica del software quantitativo DaTQUANT. GE Healthcare; 2015.
2. Morbelli S *et al.* Eur J Nucl Mol Imaging 2020; 1–28.
3. Soderlund TA *et al.* J Nucl Med 2013; 54: 1–9.
4. Parkinson's Progression Markers Initiative. PPMI-info.org. Accesso 24 giugno 2015.

GE Healthcare S.r.l.  
Via Galeno, 36, 20126 Milano  
[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

General Electric Company si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e alle caratteristiche mostrate o di sospendere il prodotto descritto in qualsiasi momento e senza preavviso. Per informazioni più aggiornate, contattare il rappresentante GE.

© 2020 General Electric Company  
GE, GE Monogram e DaTQUANT sono marchi commerciali della General Electric Company.  
12-2020 JB000931T/OS ITALY

DaTQUANT è un marchio CE.

