

LA SCINTIGRAPHIE des VOIES DOPAMINERGIQUES (DaTSCAN)

■ Neurologie

RADIOPHARMACEUTIQUE UTILISE : DaTSCAN© : Ioflupane (Iode 123)

INTERETS ET PRINCIPE DE L'EXAMEN

La scintigraphie au Datscan permet d'étudier l'intégrité des neurones dopaminergiques de la voie nigrostriée, grâce à la fixation du radiotraceur sur les récepteurs pré-synaptiques de la dopamine.

Cet examen permet de confirmer un **syndrome parkinsonien** lorsqu'il apparaît cliniquement douteux ou ne répond pas aux traitements classiques, sans pouvoir différencier la maladie de Parkinson des autres maladies neurodégénératives avec syndrome parkinsonien (démence à corps de Lewy, atrophie multi-systématisée, paralysie supra-nucléaire progressive, démence cortico-basale).

L'indication est validée après avis spécialisé neurologique, neuro-gériatrique ou neuro-psychiatrique. L'examen n'est pas indiqué dans le cadre d'un syndrome parkinsonien cliniquement typique.

PREPARATION :

- ▶ **Arrêt des traitements et substances interférents avec le Datscan** : sertraline, benztropine, amfébutamone, mazindol, méthylphénidate, phentermine, dérivés de cocaïne (amphétamine notamment).
Les traitements anti-parkinsoniens n'interfèrent pas avec le Datscan.
- ▶ **Prémédication anxiolytique si patient claustrophobe, le signaler à la prise de RDV**
- ▶ **Protection thyroïdienne** (ordonnance envoyée avec convocation)

DEROULEMENT

Administration IV du radiotraceur

Réalisation des images 3h après l'injection, pendant 30minutes (TEMP-TDM) : le patient est allongé sur le dos, la tête maintenue dans une tétière afin de l'aider à rester immobile, les détecteurs tournant au plus près de sa tête sans le toucher.

Durée totale de l'examen : 4h

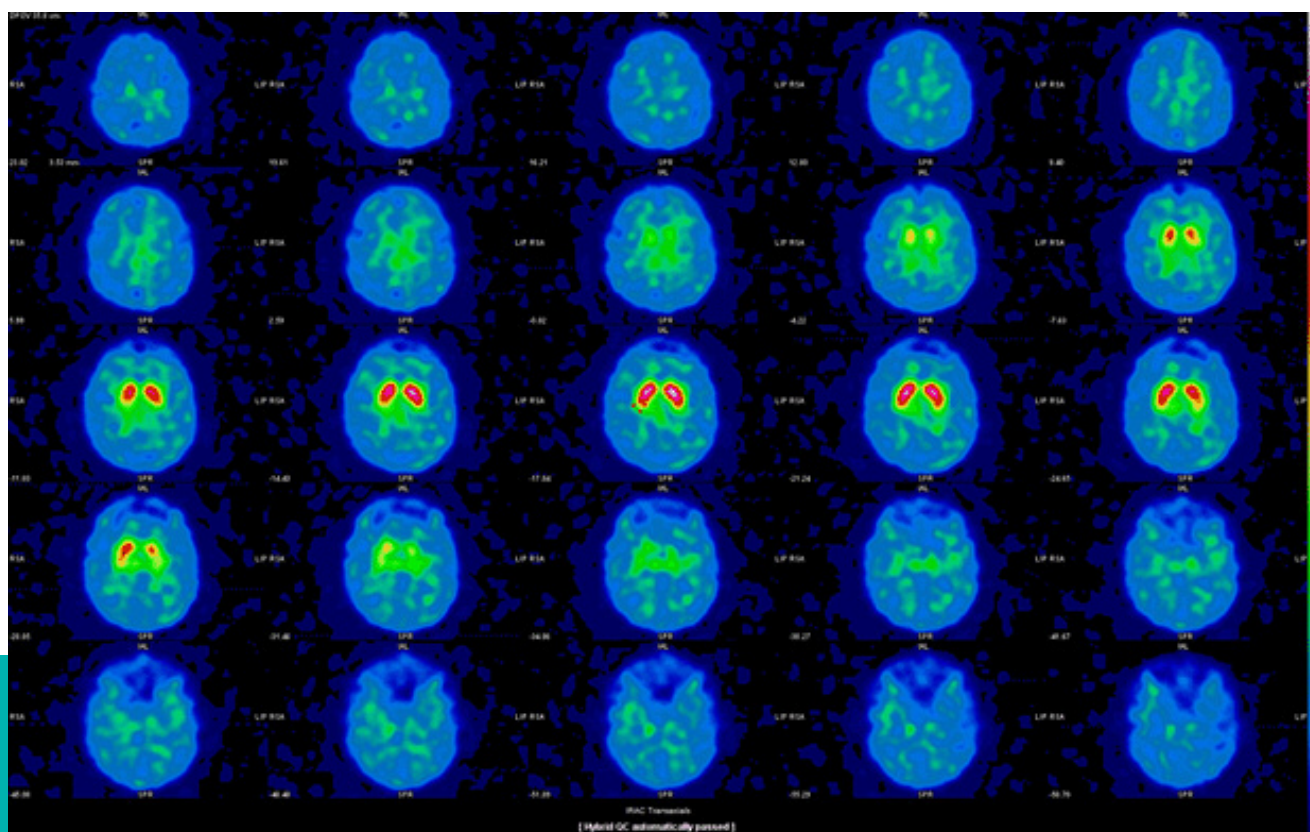
INDICATIONS

- ▶ Diagnostic différentiel entre tremblement essentiel ou iatrogène et syndrome parkinsonien
- ▶ Diagnostic différentiel entre démence à corps de Lewy et démence de type Alzheimer

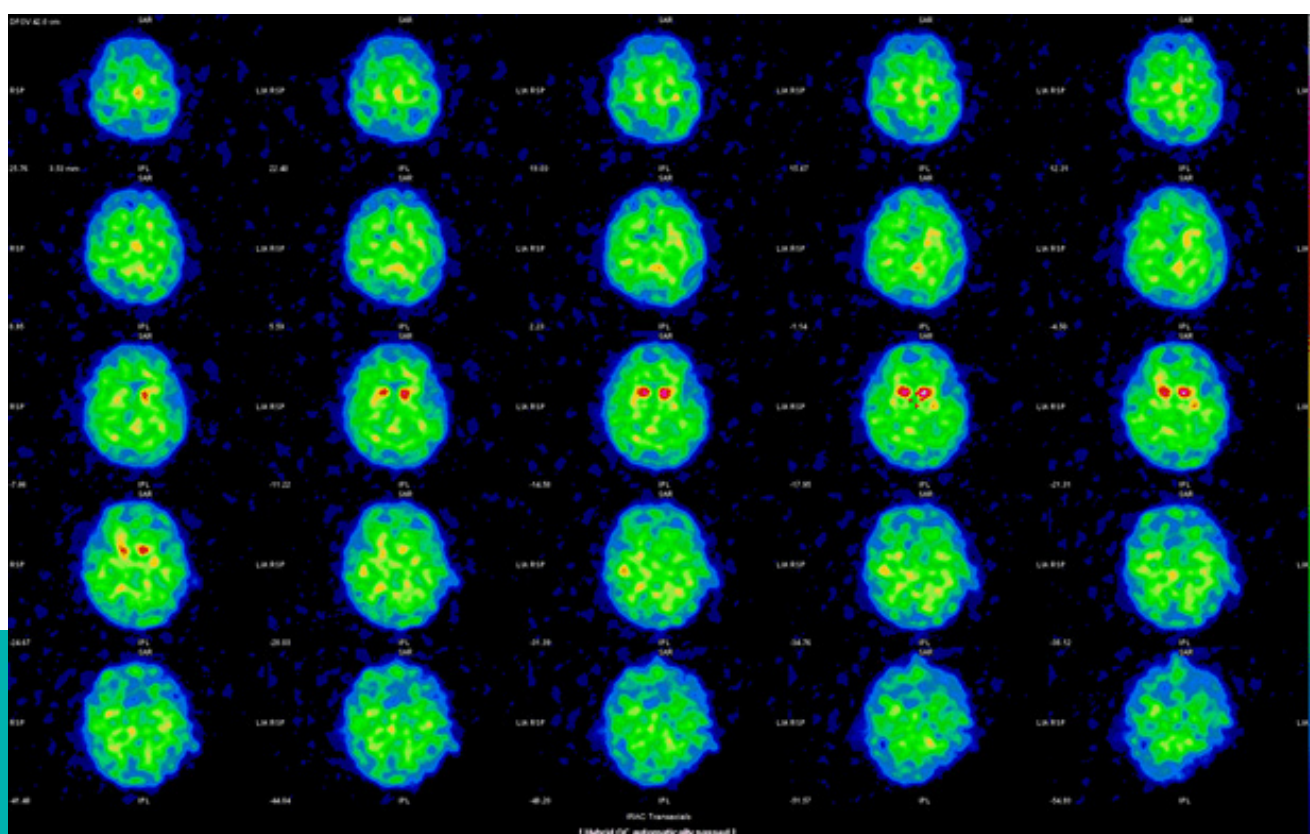
CONTRE-INDICATIONS :

- ▶ Grossesse
- ▶ Allaitement
- ▶ CI relatives :
 - ▷ patient agité, non coopérant, ne pouvant respecter la position immobile allongée pendant 30 minutes
 - ▷ patient claustrophobe : une prémédication anxiolytique peut être proposée





Datscan normal



Atteinte dopaminergique pré-synaptique bilatérale sévère