

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia<br/>ASST Rhodense</p> | <p>NOTA INFORMATIVA n. 351</p> <p>INDAGINI MEDICO-NUCLEARI CON IMPIEGO DI SOSTANZE<br/>RADIOATTIVE PER VIA INIETTIVA E/O ORALE</p> <p><b><u>TOMOSCINTIGRAFIA CEREBRALE CON TRACCIANTE RECETTORIALE</u></b></p> <p><b>SSD MEDICINA NUCLEARE</b></p> | <p>PCR 13 rev. 00</p> <p>06/2024</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

### 1. Descrizione

La Tomoscintigrafia Cerebrale con tracciante recettoriale è una metodica diagnostica che utilizza un radiofarmaco (123I-ioflupane) che viene somministrato per via endovenosa e che viene eliminato per via renale. La principale indicazione dell'esame è legata alla diagnostica del parkinsonismo e del tremore essenziale. Prima dell'inizio dell'esame Lei sosterrà un colloquio preliminare con un Medico Nucleare: **è importante che lo specialista sia a conoscenza del problema clinico nella sua interezza. Mostri quindi tutta la documentazione clinica relativa (altri esami diagnostici, terapie in corso, interventi chirurgici eseguiti, ecc.), in suo possesso.**

### 2. Finalità della procedura

La principale indicazione dell'esame è legata alla diagnostica del parkinsonismo e del tremore essenziale.

### 3. Modalità di esecuzione

La scintigrafia cerebrale recettoriale è una metodica diagnostica che utilizza un radiofarmaco (123I-ioflupane) che viene somministrato per via endovenosa. Dopo un'attesa di almeno 3 ore vengono acquisite immagini della distribuzione del tracciante a livello cerebrale.

### 4. Prescrizioni/Preparazione necessaria/Raccomandazioni

**Prima dell'esame:** per eseguire questo esame è preferibile seguire le seguenti indicazioni, ove non altrimenti controindicate. A tale fine consulti lo specialista neurologo che ha prescritto l'esame.

#### *Interferenze farmacologiche*

Tutti i farmaci e sostanze che si legano ai trasportatori della Dopamina possono interferire con la captazione striatale del radiofarmaco, e pertanto dovrebbero essere **sospesi, compatibilmente con le condizioni cliniche del paziente:**

- Amfetamina
- Benztropina mesilato
- Oxibutinina (es. Ditropan®)
- Bupropione (es. Zyban®)
- Cocaina
- Sertralina (es. Tatig®, Zoloft®)
- Modafinil (es. Provigil®)

Interazione con farmaci che agiscono sui recettori della 5HT:

- Clomipramina
- Fluoxetina (es., Diesan®, Fluoxeren®, Prozac®, Xeredien®, )
- Proxetina (es. Eutimil®, Sereupin®, Seroxat®, Daparox®)
- Citalopram (es. Elopram®, Seropram®)

Farmaci che NON interferiscono con la captazione del DATSCAN, per cui NON è necessaria la sospensione:

- Amantadina (es. Mantadan®)
- Levodopa (es. Madopar®, Sinemet®)
- Metoprololo (Lopresor®, Seloken®,)

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia<br/>ASST Rhodense</p> | <p>NOTA INFORMATIVA n. 351</p> <p><b>INDAGINI MEDICO-NUCLEARI CON IMPIEGO DI SOSTANZE RADIOATTIVE PER VIA INIETTIVA E/O ORALE</b></p> <p><b><u>TOMOSCINTIGRAFIA CEREBRALE CON TRACCIANTE RECETTORIALE</u></b></p> <p><b>SSD MEDICINA NUCLEARE</b></p> | <p>PCR 13 rev. 00</p> <p>06/2024</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

- Primidone (es. Mysoline®)
- Propanololo (es. Inderal®)
- Selegelina (es. Jumex®, Selecom®)
- Triesilfenidile (es. Artane®)
- Entacapone (es. Comtan®)
- Cabergolina (es. Cabaser®)

Non è necessario sospendere i farmaci agonisti e antagonisti della dopamina che agiscono a livello post-sinaptico.

#### **Il giorno dell'esame:**

- Raccomandiamo di portare tutta la documentazione clinica in suo possesso relativa alla patologia in studio;
  - È possibile fare colazione la mattina assumendo tutta la terapia in corso (insulina inclusa), fatta eccezione per i farmaci sopra segnalati;
  - Non è necessario venire accompagnati se non per altro motivo differente dall'esame in sé;
  - Al termine dell'indagine, prima di dimetterla dal reparto, il personale valuterà la qualità tecnica della procedura diagnostica.
- Al termine dell'esame deve svuotare la vescica all'interno del servizio.

#### **Dopo l'esame:**

- Evitare contatti con bambini e donne in gravidanza per 48 ore dopo l'indagine;
- Potrà svolgere le normali attività quotidiane;

Il referto potrà essere ritirato secondo la tempistica e le modalità riportate nel foglio consegnato al momento dell'accettazione.

### **5. Rischi e complicanze**

La somministrazione endovenosa può comportare il rischio di stravasamento di varia entità nel punto di iniezione: tale evenienza non comporta significativi effetti secondari dal momento che le sostanze impiegate non sono tossiche e non hanno effetto irritante.

In pazienti particolarmente sensibili può verificarsi una reazione vaso-vagale imputabile esclusivamente a fattori emotivi. In casi eccezionali, qualora la somministrazione avvenga in sede extravasale rendendo non analizzabili i risultati può rendersi necessario sospendere e rinviare la procedura. Per quanto riguarda le somministrazioni sottocutanee l'unica complicanza è rappresentata da un modesto arrossamento cutaneo nel punto di iniezione. Per la somministrazione orale non sono segnalate complicazioni.

Va sottolineato che gli episodi di intolleranza/allergia alle sostanze impiegate, pur riportati in letteratura, risultano estremamente rari, sporadici ed imprevedibili. Qualora si verificassero reazioni più gravi il personale del servizio è addestrato per prestare immediate ed appropriate cure mediche.

**CONTROINDICAZIONI:** Salvo alcune specifiche eccezioni tutti possono essere sottoposti alle indagini medico-nucleari, anche bambini in età neonatale: a seconda del tipo di indagine da sostenere la quantità e l'attività delle sostanze radioattive impiegate viene infatti calibrata in base all'età ed al peso dei soggetti, secondo la Nota Informativa approvata da: Direttore Dipartimento Area dei Servizi

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">NOTA INFORMATIVA n. 351</p> <p style="text-align: center;"><b>INDAGINI MEDICO-NUCLEARI CON IMPIEGO DI SOSTANZE<br/>RADIOATTIVE PER VIA INIETTIVA E/O ORALE</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>TOMOSCINTIGRAFIA CEREBRALE CON TRACCIANTE RECETTORIALE</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>SSD MEDICINA NUCLEARE</b></p> | <p>PCR 13 rev. 00</p> <p>06/2024</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

normativa vigente. Le donne in età fertile devono essere consapevoli del rischio per il feto connesso all'esposizione a radiazioni ionizzanti: unica controindicazione assoluta è rappresentata dallo stato di gravidanza nel primo trimestre. In casi eccezionali le procedure possono essere effettuate anche in donne che abbiano superato la quindicesima settimana di gestazione. In ogni modo tutte le donne in età fertile potenzialmente gravide devono avvisare il personale tecnico e/o medico del servizio PRIMA di sottoporsi alla somministrazione del radio farmaco.

Rispetto alle informazioni di cui sopra, sono presenti condizioni che possono modificare il decorso e l'esito della procedura? NO ☐ SI ☐

---



---



---

#### **6. Esiti temporanei o permanenti**

Nessuno indicato.

#### **7. Alternative**

In molti dei quesiti diagnostici per i quali è indicato eseguire la scintigrafia cerebrale con tracciante recettoriale, anche altre metodiche forniscono risultati analoghi (RMN), ma solo la scintigrafia è in grado di fornire una valutazione funzionale dei nuclei della base encefalica.

#### **8. Conseguenze in caso di rifiuto**

La mancata esecuzione dell'indagine diagnostica proposta può portare al mancato riconoscimento precoce della patologia eventualmente presente con conseguenze variabili a seconda del tipo di patologia di cui si è portatore.

#### **Solo per le donne in età fertile che si devono sottoporre a procedura diagnostica**

- |                            |                             |                             |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| • In età fertile           | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| • Data ultima mestruazione | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| • Gravidanza in atto       | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| • Allattamento al seno     | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Firma del Paziente (o del rappresentante legale) per presa visione

---