

	NOTA INFORMATIVA n. 385 INDAGINI MEDICO-NUCLEARI CON IMPIEGO DI SOSTANZE RADIOATTIVE PER VIA INIETTIVA E/O ORALE <u>TOMOSCINTIGRAFIA MIOCARDICA CON TRACCIANTE RECETTORIALE</u> SSD MEDICINA NUCLEARE	PCR rev. 00 11/2025
--	--	-----------------------------------

1. Descrizione

La Tomoscintigrafia Miocardica con tracciante recettoriale è una metodica diagnostica che utilizza un radiofarmaco (123I-io Benguano) che viene somministrato per via endovenosa e che viene eliminato per via renale. La principale indicazione dell'esame è legata alla valutazione dell'integrità del sistema nervoso simpatico presinaptico a livello del miocardio, che può essere alterata in patologie primitive cardiache e in alcune patologie neurologiche.

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 a

- Indicazioni cardiologiche, le indicazioni all'esame sono le seguenti:
 - a. Cardiomiopatia dilatativa idiopatica, classe II o III con aritmie ventricolari ed indicazione ad impianto di ICD
 - b. Pazienti in ritmo sinusale, FE < 35% e dissincronia ventricolare (QRS < 120 ms) con indicazione a risincronizzazione
 - c. Pazienti in ritmo sinusale, FE < 35 % e dissincronia ventricolare (QRS > 120 ms) con indicazione a risincronizzazione
- Diagnosi differenziale tra Morbo di Parkinson idiopatico e Parkinsonismi.

3. Modalità di esecuzione

La scintigrafia cerebrale recettoriale è una metodica diagnostica che utilizza un radiofarmaco (123I-io Benguano) che viene somministrato per via endovenosa. Dopo un'attesa di circa 15 minuti vengono acquisite immagini della distribuzione del tracciante a livello miocardico. Tale set di immagini viene ripetuta a 4 ore di distanza.

4. Prescrizioni/Preparazione necessaria/Raccomandazioni

Prima dell'esame: per eseguire questo esame è preferibile seguire le seguenti indicazioni, ove non altrimenti controindicate.

Interferenze farmacologiche

Devono essere SOSPESI i seguenti FARMACI in accordo con lo specialista richiedente l'esame scintigrafico e **compatibilmente con le condizioni cliniche del paziente:**

- Antidepressivi triciclici (sospenderli a seconda del loro tempo di dimezzamento);
- Antipsicotici atipici (sospenderli a seconda del loro tempo di dimezzamento biologico);
- Anti-ipertensivi (Labetalolo, Reserpina, Calcio antagonisti, Fenotiazine)
- Farmaci Simpatico Mimetici
- Cioccolato, alimenti con vanillina (3 giorni)

Il giorno dell'esame:

- Raccomandiamo di portare tutta la documentazione clinica in suo possesso relativa alla patologia in

Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Rhodense	NOTA INFORMATIVA n. 385 INDAGINI MEDICO-NUCLEARI CON IMPIEGO DI SOSTANZE RADIOATTIVE PER VIA INIETTIVA E/O ORALE <u>TOMOSCINTIGRAFIA MIOCARDICA CON TRACCIANTE RECETTORIALE</u> SSD MEDICINA NUCLEARE	PCR rev. 00 11/2025
---	--	-----------------------------------

studio;

- È necessario il digiuno dalla mezzanotte;
- 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 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.

Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Rhodense	NOTA INFORMATIVA n. 385 INDAGINI MEDICO-NUCLEARI CON IMPIEGO DI SOSTANZE RADIOATTIVE PER VIA INIETTIVA E/O ORALE <u>TOMOSCINTIGRAFIA MIOCARDICA CON TRACCIANTE RECETTORIALE</u> SSD MEDICINA NUCLEARE	PCR rev. 00 11/2025
---	--	-----------------------------------

7. Alternative

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

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, compilare i seguenti campi:

La sottoscritta

BARCODE
IDENTIFICATIVO UTENTE

DICHIARA:

- | | | |
|----------------------------|------------------------------------|--|
| • Di essere in età fertile | SI ☐ | NO ☐ |
| • Data ultima mestruazione | SI ☐ | NO ☐ _____ |
| • Gravidanza in atto | SI ☐ | NO ☐ |
| • Allattamento al seno | SI ☐ | NO ☐ |

Data: ____/____/____

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