



Fondazione  
**Casa Sollievo della Sofferenza**  
Opera di San Pio da Pietrelcina  
OSPEDALE

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
Viale Cappuccini - 71013 San Giovanni Rotondo (FG)

SCHEDA INFORMATIVA E CONSENSO  
INFORMATO ALL'ESECUZIONE  
DELL'ESAME DIAGNOSTICO  
**SCINTIGRAFIA CON <sup>123</sup>I-MIBG  
TOTAL BODY**

U.O.C. MEDICINA NUCLEARE – CENTRO PET

Direttore: Dott. ELIO PERRONE

## SCINTIGRAFIA CON <sup>123</sup>I-MIBG TOTAL BODY

Gentile Sig./Sig.ra, la “scintigrafia con <sup>123</sup>I-MIBG total body” permette lo studio in vivo di alcune neoplasie di origine neuroendocrina in particolare di quelle che originano del sistema simpatico-adrenergico come i feocromocitomi, neuroblastomi, paragangliomi. Il Medico Nucleare valuta preventivamente a tutela del paziente la congruità e l’appropriatezza della richiesta in relazione ai dati clinici ed al quesito diagnostico proposto (art. 111 D.Lvo 230/95).

### In che cosa consiste l’esame?

Dopo il posizionamento di un ago cannula in una vena del braccio, Le verrà iniettato per via endovenosa il radiofarmaco.

Successivamente, dopo un periodo di attesa di circa 4 ore ed abbondante idratazione per via orale, Lei verrà disteso, in posizione supina sul lettino dello strumento esplorante (Gamma Camera) che eseguirà l’esame. Inoltre, il nostro personale tecnico, La inviterà a ripresentarsi il giorno successivo presso il nostro reparto per completare l’acquisizione delle immagini.

Le immagini scintigrafiche vengono di norma acquisite con tecnica planare “globale corporea” tuttavia, per aumentare la sensibilità dell’indagine o per localizzare con precisione eventuali aree patologiche identificate con la metodica planare, è possibile acquisire le immagini anche con tecnica SPET. La Gamma camera è l’apparecchiatura utilizzata in Medicina Nucleare per l’acquisizione delle immagini scintigrafiche. Queste ultime rappresentano visivamente la distribuzione nel corpo umano della radioattività emessa dai radiofarmaci iniettati nel paziente a scopo diagnostico o terapeutico. È necessario togliere gli oggetti metallici (es. collane, spille, monili) dal campo di rilevazione per non alterare la qualità delle immagini.

Dal momento che è condizione indispensabile per un’ottimale riuscita dell’esame ridurre al minimo i movimenti del corpo durante l’esecuzione dello stesso, il tecnico sanitario preposto al Suo esame, La aiuterà a trovare una posizione ottimale. E’ tuttavia necessario da parte Sua prima di iniziare l’esame avvertire il personale sanitario del Servizio qualora Lei non riesca a mantenere il decubito supino per almeno 30 minuti e/o soffra di claustrofobia. La invitiamo a lasciare il Servizio solo se preventivamente autorizzato/a dal personale medico-nucleare. Al termine dell’indagine potrà riprendere tutte le comuni occupazioni.

### Radiofarmaco

I radiofarmaci sono molecole che contengono al loro interno un radionuclide (un atomo radioattivo) e una molecola con funzioni biologiche di trasporto. L’uno è indispensabile all’altro: infatti il primo consente di veicolare il radionuclide fino a raggiungere l’organo o l’apparato di interesse, mentre il secondo permette attraverso la gamma camera di seguire la distribuzione nell’organismo del radiofarmaco. Il radiofarmaco utilizzato per tale scintigrafia è la Metaiodobenzilguanidina coniugata con lo Iodio 123 (<sup>123</sup>I-MIBG) o altro radiofarmaco analogo generico .

### Indicazioni

**1.** Conferma del sospetto diagnostico, stadiazione e ristadiazione di feocromocitomi, paragangliomi, neuroblastomi; **2.** Ricerca del tumore primitivo nei pazienti con metastasi di origine sconosciuta o con elevazione dei marcatori di malattia neuroendocrina ad origine dal sistema adrenergico; **3.** Valutazione efficacia dei trattamenti (chirurgici, medici o radiometabolici) effettuati in pazienti con evidenza istologica di malattia neuroendocrina ad origine dal sistema adrenergico.

### Controindicazioni

**1.** Gravidanza; **2.** Allattamento (controindicazione relativa per la possibilità di sospendere temporaneamente l’allattamento); **3.** Allergia allo Iodio (controindicazione relativa per la possibilità di eseguire premedicazione).

### Preparazione del paziente

Le modalità particolareggiate verranno comunicate al momento della prenotazione da parte del personale sanitario della Medicina Nucleare. In linea di massima, comunque nei giorni antecedenti all’indagine, Lei verrà invitato dal nostro personale tecnico ad assumere per via orale perclorato di potassio il giorno dell’esame e il giorno successivo.

Codice Documento	Revisione	Data Emissione	Emesso	Approvato	Pagina
MO/Medicina Nucleare Centro Pet/C.I./A10	02	03/02/2023	U. O. C. Medicina Nucleare Centro Pet	Dir. San./ Medicina Legale	1/1