

**Fascicolo informativo Scintigrafia Cardiaca con <sup>123</sup>I-MIBG**

Metodica non invasiva che studia la distribuzione delle terminazioni nervose adrenergiche nel miocardio che può essere alterata in patologie sia primarie cardiache che neurologiche.

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 (D.Lvo 101/20).

**In che cosa consiste l'esame?**

Dopo la somministrazione per os di 2 cp di perclorato di potassio (sostanza che serve a ridurre l'accumulo di eventuale iodio libero in tiroide) ed il posizionamento di un'agocanula in una vena antecubitale del braccio, Le verrà iniettato per via endovenosa il radiofarmaco. Per questo tipo di esame sono richieste due acquisizioni una a 30 minuti e l'altra a circa 4 ore dall'iniezione. In entrambi i casi Lei verrà disteso, in posizione supina sul lettino dello strumento esplorante (Gamma Camera) che eseguirà l'esame. Ogni acquisizione dura circa 5 minuti. Tra le due acquisizioni Lei sarà invitato a mantenere il digiuno e, il più possibile, una condizione di riposo.

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 10 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.

**Principio**

La Metaiodobenzilguanidina (MIBG) è un analogo della noradrenalina che si accumula nelle terminazioni nervose del sistema adrenergico e nei granuli citoplasmatici delle cellule del tessuto cromaffine. La fissazione in sede specifiche del tracciante è funzione delle concentrazione e del turnover distrettuale delle catecolamine (e loro analoghi).

**Radiofarmaco**

<sup>123</sup>I-MIBG

**Indicazioni**

- Valutazione re-innervazione dopo trapianto cardiaco,
- Stratificazione prognostica in pazienti con cardiomiopatie primitive o secondarie,
- Identificazione soggetti a rischio di gravi aritmie,
- Diagnosi differenziale tra demenza di Alzheimer e di Parkinson,
- Diagnosi differenziale tra malattia di Parkinson e Parkinsonismi atipici (MSA, PSP).

**Controindicazioni**

- Gravidanza
- allattamento (controindicazione relativa per la possibilità di sospendere temporaneamente l'allattamento)
- allergia allo iodio (controindicazione relativa per la possibilità di eseguire una premedicazione).

**Preparazione del paziente:**

Per l'esecuzione dell'indagine Lei dovrà essere a digiuno e, se necessario, dovrà sospendere un'eventuale terapia farmacologica interferente secondo quanto prescritto dal medico specialista prescrivente.