

**SCINTIGRAFIA DEI NUCLEI DELLA BASE CON TRACCIANTE RECETTORIALE**

Prescrizione	<b>92.19.8 SCINTIGRAFIA SEGMENTARIA CON TRACCIANTE IMMUNOLOGICO O RECETTORIALE (Datscan)</b> <b>92.02.6 TOMOSCINTIGRAFIA (SPET) In corso di esame planare, incluso, con unica somministrazione di radiofarmaco</b>
CVP	<b>92.19.8 SCINTIGRAFIA SEGMENTARIA CON TRACCIANTE IMMUNOLOGICO O RECETTORIALE (Datscan)</b> <b>92.11.5 TOMOSCINTIGRAFIA [SPET] CEREBRALE</b> <b>89.01.A VISITA MEDICINA NUCLEARE</b>
Radiofarmaco	123 Iodio-ioflupane.
nome commerciale	Datscan
Dose	3-4 mCi (111-148 MBq).
Durata dell'esame	35-50 minuti di acquisizione dopo 3-6 ore dalla somministrazione del tracciante.
Meccanismo azione	Ioflupane si lega ai trasportatori della dopamina, presenti sulla membrana dei neuroni presinaptici dei nuclei della base (principalmente caudato e putamen), stazioni neuronali essenziali nella regolazione dei movimenti fini. Il trasportatore ha il compito di recuperare la quota di dopamina emessa nello spazio intersinaptico e non utilizzata. Nella malattia di Parkinson si ha perdita di neuroni presinaptici con conseguente riduzione della dopamina prodotta e riduzione dei trasportatori della dopamina. Pertanto una riduzione di accumulo di ioflupane significa riduzione dei neuroni integri a livello del mesencefalo che proiettano ai nuclei della base.
Indicazioni cliniche	Diagnosi differenziale dei disturbi del movimento. In particolare: differenziazione tra Malattia di Parkinson e tremore essenziale.
Esecuzione	Il radiofarmaco viene somministrato in condizione di riposo. Dopo la somministrazione il paziente deve attendere circa 3 ore per consentire una buona concentrazione del tracciante. L'acquisizione tomografica dura circa 40 minuti durante i quali va mantenuta l'immobilità del capo, che viene blandamente immobilizzato con una fascia. In caso di normalità, sono ben evidenti i nuclei della base (caudato e putamen).
Preparazione paziente	Sospensione di alcuni farmaci che influiscono sul sistema nervoso centrale (al momento della prenotazione viene fornita la lista). Non è necessario il digiuno. Circa mezz'ora prima della somministrazione del radiofarmaco viene somministrata una dose di perclorato di potassio per bloccare la captazione da parte della tiroide di eventuale iodio 123 (radioattivo) libero, staccatosi dal legame con ioflupane.
Controindicazioni all'esame	Gravidanza e allattamento. Incapacità o impossibilità a mantenere una posizione supina e immobile per il tempo necessario all'acquisizione delle immagini. Un pregresso episodio accertato di reazione allergica allo iodio verrà valutato dal Medico Nucleare.
Possibili complicanze	Nei trials clinici vengono riportati cefalea, nausea, vertigini e secchezza delle fauci. Nell'esperienza quotidiana vengono segnalate reazioni da ipersensibilità al farmaco e dolenzia nella sede di somministrazione. Nella nostra pratica quotidiana non abbiamo mai riscontrato reazioni avverse alla somministrazione del tracciante.
<b>CONCLUSIONI</b>	Nella pratica clinica l'esame è utile nel differenziare un tremore essenziale dal Parkinsonismo.