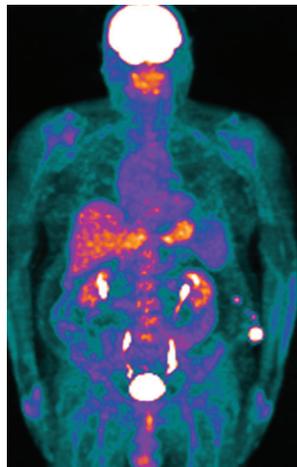


¹⁸F-FDG (¹⁸F-FLUORODESOSSIGLUCOSIO) PET/TC



Il ¹⁸F-FDG, un analogo del glucosio, è il radiofarmaco per eccellenza utilizzato in PET/TC per lo studio delle neoplasie ad elevato metabolismo glucidico.

Nella pratica clinica e comunemente ci si riferisce in genere alla PET/TC con ¹⁸F-FDG come alla "PET" in generale in considerazione del fatto che il ¹⁸F-FDG è stato il primo radiofarmaco ad essere utilizzato in clinica ed è tuttora il più diffuso grazie alla sua versatilità in neurologia (demenze, epilessie), in cardiologia (ricerca di miocardio vitale) e nella valutazione di tumori somatici che esprimono elevato metabolismo glucidico.

Inoltre, la PET/TC con ¹⁸F-FDG è molto utile nella valutazione della risposta alla terapia antitumorale, quando l'esame venga eseguito a distanza (variabile) dalla terapia*.

* Linee guida AIMN

Impegnative da esibire all'accettazione dell'esame

I Impegnativa*:

- Tomoscintigrafia globale corporea PET
- Visita medico nucleare

II Impegnativa**:

- Tac collo, torace, addome superiore, addome inferiore

Informazioni sulla preparazione all'esame:

Per sottoporsi all'esame PET/TC è necessario:

Essere a digiuno da almeno 6 ore;

Per i pazienti diabetici in trattamento con ipoglicemizzanti orali o insulina è consigliabile assumere la terapia (nelle modalità indicate dal medico curante) insieme ad un piccolo pasto da fare 6 ore prima dell'esame, portare con sé tutta la documentazione clinica relativa alla patologia.

* se il paziente deve effettuare anche la PET cerebrale bisogna aggiungere "tomoscintigrafia cerebrale PET" sulla prima impegnativa e "TC cranio" sulla seconda impegnativa.

** se il paziente ha effettuato di recente una TC total body il richiedente può prescrivere solo la PET con TC "a basso dosaggio" per motivi dosimetrici.



MOD. PET/TC - REV. 3 del 31-08-2017

I.R.C.C.S. NEUROMED



Ospedale

Via Atinense, 18 - 86077 Pozzilli (IS)
Tel. 0865.9291 - Fax 0865.925351
CUP 0865.929600 - info@neuromed.it
prenotazioni@neuromed.it



Parco Tecnologico

Via dell'Elettronica - 86077 Pozzilli (IS)
Tel. 0865.915204 - Fax 0865.927575
direzionescientifica@neuromed.it



Polo Didattico

Via dell'Elettronica - 86077 Pozzilli (IS)
Tel. 0865.915408 - Fax 0865.915411
segreteriaipolodidattico@neuromed.it

Segreteria di Medicina Nucleare
Tel. 0865.929244 / 522
medicinanucleare@neuromed.it

www.neuromed.it



NEURO+MED
I.R.C.C.S.
ISTITUTO
NEUROLOGICO
MEDITERRANEO

I NOSTRI SERVIZI

PET-TC



Ospedale di rilevanza nazionale
e di alta specialità per le neuroscienze

LA TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI (PET/TC)

La PET/TC è una modernissima metodica di Medicina Nucleare che rappresenta oggi l'indagine più innovativa nella diagnostica per immagini in campo oncologico, cardiologico, neurologico ed ortopedico, in grado di offrire il più preciso inquadramento diagnostico possibile e, quindi, di individuare la migliore scelta terapeutica.

L'esame si basa sull'unione delle immagini funzionali (PET), in grado di evidenziare l'area compromessa, con le immagini della TC, che permette di localizzare anatomicamente con estrema precisione la/e sede/sedi, in un'unica indagine diagnostica denominata, appunto, PET/TC.

Per quanto riguarda in particolare l'ambito oncologico, l'esame consente di evidenziare i tumori e le eventuali metastasi e ne permette la diagnosi precoce, guidando gli interventi terapeutici successivi in modo estremamente mirato, siano essi la chemioterapia, la chirurgia o la radioterapia.

La PET/TC ha un ruolo importante anche successivamente alla diagnosi, per verificare l'efficacia delle terapie instaurate o l'eventuale ripresa della malattia.

INDICAZIONI CLINICHE

La PET/TC consente:

In ambito oncologico

- Diagnosi precoce di un tumore
- Valutazione della eventuale diffusione della neoplasia nel corpo
- Valutazione della efficacia di una terapia oncologica
- Monitoraggio della eventuale ricomparsa del tumore dopo la terapia.

In ambito cardiologico

- Valutazione della vitalità miocardica dopo un infarto e quindi del beneficio che i pazienti, con malattia coronarica e disfunzioni ventricolari, possono ottenere sottoponendosi a by-pass o angioplastica.

In ambito neurologico

- Diagnosi precoce della malattia di Alzheimer e diagnosi differenziale con altri tipi di malattie neurodegenerative.

In ambito ortopedico

- può essere di aiuto nella valutazione delle protesi infette e delle infezioni vertebrali.

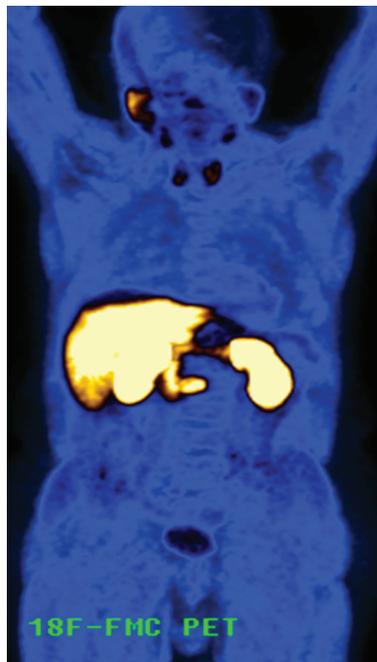
Informazioni utili per il paziente:

Le prestazioni vengono erogate tutti i giorni (incluso il sabato e la domenica) dalle ore 8:00 alle ore 18:00.

È necessario presentarsi per l'accettazione delle impegnative presso il CUP sito al piano - 1 mezz'ora prima dell'orario di prenotazione dell'esame.

w . n e u r o m e d . i t

¹⁸F-FMC (¹⁸F-COLINA) PET/TC



La ¹⁸F-colina è un radiofarmaco utilizzato per evidenziare l'aumentata sintesi di membrane cellulari in alcune neoplasie somatiche.

Nella pratica clinica, la PET/TC con questo radiofarmaco è attualmente autorizzata, sotto stretto controllo clinicoscien- tifico dell'indicazione, nella rista- diazione dei pazienti con carcinoma prostatico, con risultati molto impor- tanti rispetto alle metodiche diagnostiche tradizionali; in particolare nei casi di incre- mento del PSA dopo trat- tamento radioterapico, chi- rurgico e antiandrogenico.

La PET/TC con ¹⁸F-colina consente di individuare precocemente eventuali localizzazioni linfonodali di patologia e di caratterizzare metabolicamente lesioni ossee sospette nei pazienti con carcino- ma prostatico, con maggiore sensibilità rispetto alla PET/TC con ¹⁸F-FDG e alla TC.

Impegnative da esibire all'accettazione dell'esame:

I Impegnativa:

- Tomoscintigrafia globale corporea PET
- Visita medico nucleare

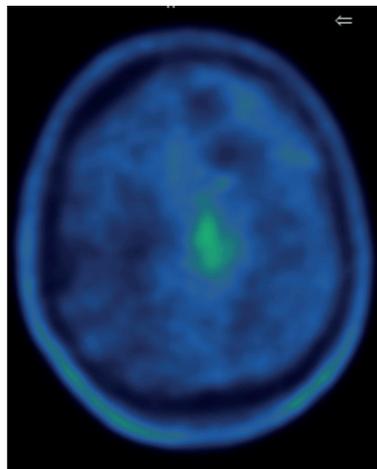
II Impegnativa:

- Tac collo, torace, addome superiore, addome inferiore

Informazioni sulla preparazione all'esame:

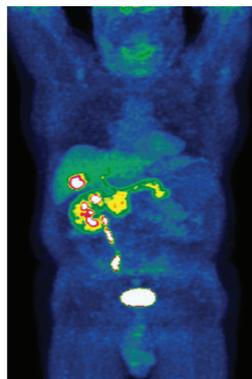
È necessario stare a digiuno da 6 ore prima dell'esame diagnostico. È possibile assumere la terapia medica abituale. Portare la documentazione clinica precedente e l'ultimo PSA ne- cessari in corso di visita medico-nucleare preliminare.

¹⁸F-DOPA PET/TC



La ¹⁸F-DOPA è un radiofar- maco che esprime l'aumento della sintesi proteica in alcuni tumori cerebrali.

Il suo utilizzo in ambito neuro-oncologico è indicato in particolare nella diagnosi differenziale fra recidiva tumo- rale e necrosi post-attinica, in sinergia con la metodica dia- gnostica gold-standard (RM).



Analogamente, la ¹⁸F-DOPA può essere utilizzata per lo studio dei tumori neuro- endocrini somatici, che presentano mag- giore captazione di questo radiofarmaco rispetto al ¹⁸F-FDG.

Impegnative da esibire all'accettazione dell'esame:

PET/TC total body

I Impegnativa:

- Tomoscintigrafia globale corporea PET
- Visita medico nucleare

II Impegnativa:

- Tac collo, torace, addome superiore, addome inferiore

PET/TC cerebrale

I Impegnativa:

- Tomoscintigrafia cerebrale PET
- Visita medico nucleare

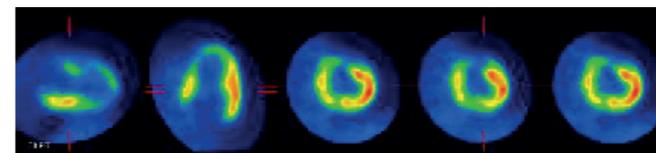
II Impegnativa:

- Tac cranio.

Informazioni sulla preparazione all'esame:

È necessario stare a digiuno da 6 ore prima dell'esame diagnostico. È possibile assumere la terapia medica abituale. È necessario portare la documentazione clinica precedente, neces- saria in corso di visita medico nucleare, in particolare in riferimento ai marcatori tumorali delle neoplasie neuroendocrine (NSE, cromo- granina).

PET MIOCARDICA DI VITALITÀ CON ¹⁸F-FDG



Lo studio del metabolismo glucidico del miocardio ottenuto con la PET con ¹⁸F-FDG permette di valutare la presenza di miocardio "vitale" in pazienti da sottoporre a intervento di rivascolarizzazione coronarica.

In particolare, durante lo studio di vitalità miocardica PET, le immagini vengono confrontate con lo studio di perfusione ottenute con la metodica SPECT al fine di confrontare eventuali distretti miocardici ipoperfusi ma vitali.

Controindicazione all'esecuzione dell'esame è il diabete severo scompensato.

Impegnative da esibire all'accettazione dell'esame:

PET/TC total body

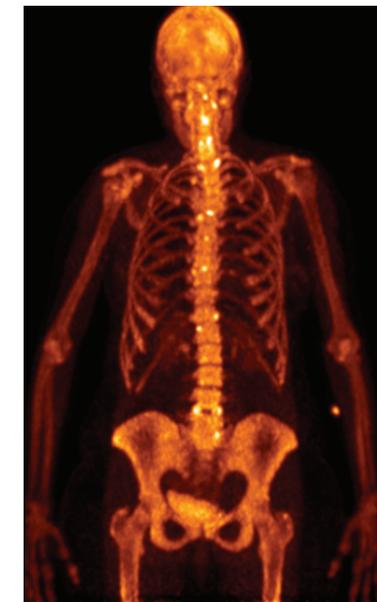
I Impegnativa:

- Tomoscintigrafia miocardica di perfusione (SPECT) a riposo
- Tomoscintigrafia (PET) miocardica
- Visita medico nucleare

Informazioni sulla preparazione all'esame:

È necessario stare a digiuno da 6 ore prima dell'esame diagnostico. È possibile assumere la terapia medica abituale. È necessario portare la documentazione clinica precedente, necessaria in corso di visita nucleare preliminare.

¹⁸F-NAF (¹⁸F-FLUORURO) PET/TC



Il ¹⁸F-NaF è un radiofar- maco ad elevata affini- tà per la matrice ossea extracellulare.

Il suo utilizzo nella PET/ TC è pertanto indicato nelle diagnosi delle me- tastasi scheletriche da tu- more somatico.

La metodica diagnostica è caratterizzata da notevo- le sensibilità e moderata specificità, pertanto essa deve essere coniugata con metodiche diagnostiche di Imaging morfologico per aumentare l'accuratezza diagnostica globale.

Impegnative da esibire all'accettazione dell'esame:

I Impegnativa:

- Tomoscintigrafia globale corporea PET
- Visita medico nucleare

Informazioni sulla preparazione all'esame:

Non è necessaria alcuna preparazione specifica per effettuare l'esame.

È possibile assumere la terapia medica abituale.

È necessario portare la documentazione clinica precedente, neces- saria in corso di visita medico nucleare preliminare.

