

INFORMATIVA PER PET/CT CON ¹⁸F-PSMA (¹⁸F-Piflufolast)

Codici CVP 2.4 da inserire in impegnativa : 92.18.D	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET] GLOBALE CORPOREA CON ALTRI FARMACI. Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica segmentaria a completamento della prestazione
--	---

Introduzione:

La PET/CT con ¹⁸F-PSMA è un esame SEMPLICE e NON DOLOROSO, che utilizza un farmaco radioattivo capace di legarsi all'antigene di membrana prostatico-specifico delle cellule del carcinoma prostatico. Tale antigene è espresso nel 95% dei tumori della prostata (il 5% non lo esprime). La captazione dell'¹⁸F-PSMA alle cellule del carcinoma prostatico permette di registrare delle immagini a distanza di circa 90 minuti dalla somministrazione del farmaco.

Sono disponibili diverse molecole PSMA per l'uso diagnostico, presso la UOC di Medicina Nucleare di Mestre viene utilizzata la molecola ¹⁸F-Piflufolast.

Le immagini vengono acquisite mediante un'apparecchiatura simile alla TAC, denominata tomografo PET/CT, costituito da una componente PET e da una componente TAC (a bassa dose di radioazioni e senza mezzo di contrasto).

E' fondamentale la **PUNTUALITA'**, infatti, il radiofarmaco (¹⁸F-PSMA) viene consegnato al Servizio il giorno dell'esame e dev'essere prontamente utilizzato. **E' possibile vi siano prolungamenti dell'attesa dovuti a ritardo nella consegna del radiofarmaco da parte della ditta produttrice.**

Prima di iniziare l'esame, il Medico Nucleare valuterà, a tutela del paziente, la congruità e l'appropriatezza dell'esame in base ai dati clinici ed al quesito proposto, per cui è necessario portare tutta la documentazione specifica il giorno di esecuzione dell'esame (DGL n°101/2020).

Indicazioni:

- 1. Stadiazione basale (malattia localizzata)** in pazienti con Carcinoma della Prostata ad alto rischio (ISUP 4 – GS >8) ed altissimo rischio (ISUP 5 – GS 9-10)
- 2. Persistenza di malattia (BCP)** dopo trattamento ad intento curativo (**dopo Prostatectomia radicale**), con persistenza di PSA dosabile (> 0.5 ng/ml in 2-3 dosaggi successivi) a 4-8 settimane dalla chirurgia
- 3. Sospetta recidiva (BCR) dopo prostatectomia radicale** e con valori di incremento del PSA ≥ 0.5 ng/ml (confermato in 2-3 dosaggi successivi), con o senza terapia di deprivazione androgenica (ADT) o inibitori dei recettori degli androgeni (ARSI).
4. Malattia metastatica (mHSPC) a basso volume (indicazione selettiva)

L'esame deve essere eseguito prima di iniziare la terapia di deprivazione androgenica (ADT) o dopo 4 settimane l'inizio della terapia con inibitori degli androgeni (ARSI).

Controindicazioni:

Non risulta indicata nella donna né in età pediatrica.

Preparazione:

Non è richiesto il digiuno.

NON devono essere sospesi i farmaci assunti.

L'esame deve essere eseguito possibilmente **prima di iniziare la terapia di deprivazione androgenica (Analoghi LHRH : leuprorelina, goserelin, triptorelina, buserelin), Antagonisti GnRH: degarelix, relugolix. Inibitore sintesi androgeni : Abiraterone, ect) o dopo 4 settimane l'inizio della terapia con Inibitori del recettore per gli androgeni (ARSI: [darolutamide](#), [enzalutamide](#) e [apalutamide](#), [bicalutamide](#) (Casodex) o flutamide).**

E' preferibile la sera prima dell'esame (se eseguito al mattino) bere circa 1 litro d'acqua per eseguire l'esame ben idratati.

Se l'esame viene eseguito nel pomeriggio bere l'acqua al mattino.

Modalità esecuzione:

A circa 90 minuti dalla somministrazione endovenosa di un farmaco radioattivo (¹⁸F-Piflufolast) il paziente verrà steso supino sul lettino del tomografo PET/CT e saranno registrate delle immagini tomografiche dalla testa a metà della coscia della durata di circa 30 minuti.

Tra l'iniezione e l'acquisizione delle immagini il paziente dovrà bere ed urinare ogniqualvolta necessario.

Durante la registrazione di tali immagini è molto importante mantenere l'immobilità perciò qualora il paziente abbia difficoltà a mantenere la posizione supina, a rimanere fermo o soffra di claustrofobia è necessario che avverta prontamente il personale della Medicina Nucleare.

TEMPO TOTALE DI PERMANENZA IN MEDICINA NUCLEARE : CIRCA 3,5 ORE, comprensive di registrazione dei dati del paziente e breve storia clinica, somministrazione del farmaco radioattivo, registrazione dell'esame.

Il tempo di permanenza nel Servizio di Medicina Nucleare potrebbe prolungarsi in caso di arrivo in ritardo del farmaco radioattivo, previsto il mattino o il pomeriggio stesso dell'esame.

SI INVITA I PAZIENTI A NON LASCIARE LA MEDICINA NUCLEARE SENZA AVERLO COMUNICATO AL PERSONALE .

Esami alternativi:

Non vi sono esami alternativi alla PET-CT con ¹⁸F-PSMA, che possano fornire le stesse informazioni diagnostiche.

Si ricorda comunque che **per lo studio del tumore della prostata** la PET, oltre che con la ¹⁸F-PSMA (¹⁸F-Piflufolast), può essere eseguita anche con altri farmaci radioattivi (¹⁸F-Colina, ¹⁸F-Fluorciclovina, ⁶⁸Ga-PSMA-11, ¹⁸F-PSMA-1007)

Rischi:

La dose di radiazioni assorbita dal paziente risulta modesta e non comporta rischi immediati né rischi a lungo termine.

La probabilità di reazione allergica è rara. E' possibile dopo la somministrazione di ¹⁸F-Piflufolast **accusare cefalea o alterazioni del gusto**. In ogni caso l'eventuale comparsa di disturbi dopo la somministrazione del radiofarmaco va tempestivamente comunicata al personale.

Dopo l'esame il paziente potrà tornare alle sue abituali attività, dovrà bere abbondantemente e rimanere lontano da bambini piccoli e donne in gravidanza (almeno 2 metri) per circa 24 ore, periodo in cui la radioattività viene eliminata.

Documentazione da portare il giorno dell'esame:

- Impegnativa.
- Tessera sanitaria.
- Questionario anamnestico compilato dal paziente (fornito all'atto della prenotazione assieme a specifica INFORMATIVA).
- Visite specialistiche (soprattutto urologiche, oncologiche, radioterapiche, ecc) e/o lettere di dimissioni con descrizione di eventuali interventi chirurgici eseguiti.
- Risultato dell'esame biotico (se disponibile).
- Esami ematochimici (in particolare valore del PSA).
- Indagini radiologiche (Ecografia prostata, RM pelvi, ecc.).
- Indagini scintigrafiche o PET eseguite in altra sede.
- Farmaci assunti.

E' necessario portare con sé un litro di acqua. Si consiglia di portare un passatempo (lettura, ecc.).

SI CONSIGLIA IL GIORNO DELL'ESAME DI NON INDOSSARE MONILI OD OGGETTI METALLICI CHE DOVRANNO ESSERE TOLTI PRIMA DELL'ACQUISIZIONE DELLE IMMAGINI. L'AZIENDA ULSS NON RISPONDERA' IN CASO DI SMARRIMENTO O FURTO.

NEL CASO DI DISDETTA CONTATTARE DIRETTAMENTE LA UOC MEDICINA NUCLEARE entro le 12,00 del 4° giorno lavorativo prima dell' appuntamento, dalle ore 8:00 alle ore 15:00 o inviando mail ai seguenti indirizzi:

ocme.pet@aulss3.veneto.it - ocme.mednucseg@aulss3.veneto.it

pena l'addebito della tariffa prevista dal vigente Nomenclatore tariffario, anche se esente dalla partecipazione alla spesa sanitaria.

SI RICORDA CHE IN CASO DI MANCATA PRESENTAZIONE O TEMPESTIVA COMUNICAZIONE DI DISDETTA IL RADIOFARMACO NON POTRA' ESSERE UTILIZZATO PER ALTRO PAZIENTE.