

U.O.C. MEDICINA NUCLEARE

Centro Regionale di Terapia Radiometabolica- Centro PET

Stabilimento Ospedaliero di MACERATA localizzazione piano terra

DIRETTORE DR.SSA FRANCESCA CAPOCETTI ,

e-mail francesca.capocetti@sanita.marche.it, telefono 0733 2572275

e-mail U.O.C. zt9medicina.nucleare@sanita.marche.it

Nominativi dei Dirigenti e del Coordinatore CTSRM:

Dirigenti Medici

Dott. Carlo Manni carlo.manni@sanita.marche.it	Dott. Pompeo Salvatore Nicolì pompeo.nicoli@sanita.marche.it
Dott.ssa Silvia Remediani silvia.remediani@sanita.marche.it	Dott.ssa Benedetta Criscuoli benedetta.criscuoli@sanita.marche.it
Dott.ssa Valentina Raspini valentina.raspini@sanita.marche.it	
Dirigente Biologo Dott.ssa Simonetta Barucca simonetta.barucca@sanita.marche.it	Coordinatore CTSRM Dr. Giovanni Pianesi giovanni.pianesi@sanita.marche.it

Recapiti Telefonici e indirizzo mail U.O.C.:

- ✓ Segreteria Medicina Nucleare
0733 2572467 dalle ore 10,30 alle ore 13,00 Fax 0733 2572373
- ✓ Segreteria Centro PET
0733 2572800 dalle ore 11,00 alle ore 13,00 Fax 0733 2572466
- ✓ Terapia Radiometabolica
0733 2572941 dalle ore 15,00 alle ore 18,00 Fax 0733 2572466

Studio del Direttore tel 0733 2572275

Studio Coordinatore tel e fax 0733 2572373

e-mail U.O.C. zt9medicina.nucleare@sanita.marche.it

PRENOTAZIONE ESAMI DI MEDICINA NUCLEARE

Può avvenire inviando la richiesta via mail o via fax da parte del Medico Specialista o dal Medico di Medicina Generale, compilando in ogni sua parte l'apposito modulo prestampato disponibile sul sito internet ed inviarlo o via mail (zt9medicina.nucleare@sanita.marche.it) o via fax (**0733 2572373**).

Può avvenire inoltre telefonando alla Segreteria della Medicina Nucleare allo **0733 2572467** dal lunedì al venerdì dalle 10,30 alle 13,00

- *N.B.:* Si rammenta che la decisione sull'esecuzione dell'indagine spetta al Medico Nucleare, secondo il D.S.L. n.230, art. 111

PRENOTAZIONE ESAME PET

Avviene solo inviando apposita richiesta via mail (zt9medicina.nucleare@sanita.marche.it) o via fax (**0733 2572466**) da parte del Medico Specialista o dal Medico di Medicina Generale, compilando in ogni sua parte l'apposito modulo prestampato disponibile online (Centro PET ASL 9 Macerata - Asur 9 Macerata; Modulo di Richiesta).

Per informazioni è possibile telefonare dal lunedì al venerdì dalle 11,00 alle 13,00 allo **0733 2572800**

- *N.B.:* Si rammenta che la decisione sull'esecuzione dell'indagine spetta al Medico Nucleare, secondo il D.S.L. n.230, art. 111

PRENOTAZIONE TELEFONICA PER VISITA di TERAPIA RADIOMETABOLICA

Telefonare allo **0733 2572941** dal lunedì al giovedì dalle 15.00 alle 18.00

PRENOTAZIONE TELEFONICA PER VISITA di MEDICINA NUCLEARE

Telefonare allo **0733 2572467** dal lunedì al venerdì dalle 10,30 alle 13,00

PAGAMENTO TICKET

Il pagamento del ticket, se dovuto, viene effettuato presso il Centro Unico Prenotazioni, e di norma il pagamento deve essere fatto prima di effettuare la prestazione.

La cassa è aperta dal lunedì al venerdì dalle 7,30 alle 19,00.

Per i Pazienti in possesso di esenzione è possibile vidimare l'impegnativa direttamente presso la Segreteria della Medicina Nucleare.

MODALITA' DI RILASCIO DEI REFERTI

I referti vengono rilasciati, presso la Segreteria della Medicina Nucleare dal lunedì al venerdì, dalle ore 8,00 alle ore 14,00, all'interessato o a persona incaricata munita di delega. E' possibile richiedere la spedizione del referto, al proprio domicilio al costo di una raccomandata da effettuare presso il Centro Unico Prenotazioni.

Si precisa che il mancato ritiro del referto entro 90 giorni dalla data di effettuazione dell'esame comporta il pagamento del conto della prestazione, in base alla circolare ministeriale del tesoro n. 29/1992

ATTIVITA' SVOLTE DALL'UNITA' OPERATIVA

La Struttura Complessa di Medicina Nucleare si compone di un Servizio di Diagnostica tradizionale, Centro PET e del Centro Regionale di Terapia Radiometabolica. Il Servizio di Diagnostica Medico Nucleare è in funzione dal 1970 e svolge le seguenti attività:

- **diagnostica morfologica e funzionale tradizionale,**
- **diagnostica PET-CT,**
- **terapia radiometabolica ambulatoriale e degenza.**

La Medicina Nucleare è una specialità medica che utilizza radionuclidi in vivo a scopo diagnostico e terapeutico. La scintigrafia è una mappa della distribuzione corporea di una molecola radioattiva (radiofarmaco, tracciante, indicatore) ed è espressione di processi funzionali metabolici.

Le immagini di tale distribuzione sono acquisite, riprodotte ed elaborate da strumenti adatti allo scopo (Gamma camere e Tomografi PET).

Gli esami vengono effettuati somministrando al paziente, per via endovenosa o per via orale, un "vettore", che abbia la capacità di concentrarsi in un organo, in un apparato o in una lesione, sfruttandone una funzione caratteristica; tale vettore, mediante marcatura con un isotopo radioattivo, può essere agevolmente seguito dall'esterno nella sua distribuzione corporea o nel suo destino metabolico; pertanto, a differenza delle altre tecniche di imaging, la patologia viene rilevata mediante meccanismi funzionali.

Questo principio vale anche per le immagini PET, dove, rispetto alla tradizionale diagnostica medico-nucleare che utilizza emettitori gamma, si impiegano emettitori positronici a vita brevissima prodotti da un ciclotrone, che necessitano di una macchina di rilevazione particolare; questa metodica, connessa ad un apparecchio per Tomografia Computerizzata, permette soprattutto di rilevare le localizzazioni neoplastiche, localizzandole con precisione.

In campo terapeutico vengono effettuati trattamenti ambulatoriali negli ipertiroidismi, nelle artropatie croniche e, a scopo palliativo antalgico, nei pazienti con neoplasie metastatizzate alle ossa.

Alcune indicazioni generali

A tutti i pazienti che arrivano presso la segreteria della Medicina Nucleare per effettuare una indagine scintigrafica vengono fornite tutte le informazioni necessarie in merito all'esame che andranno ad eseguire e verranno chiariti i possibili dubbi e perplessità che queste tecniche possono generare.

In generale si può affermare che:

- ✓ non esistono significativi rischi di alcun tipo nell'effettuare indagini scintigrafiche
- ✓ la minima radioattività assunta dal paziente non crea problemi di sorta a livello personale e ai familiari, vengono fornite tutte le indicazioni di radioprotezione
- ✓ l'indagine non è invasiva.

L'Unità Operativa di Medicina Nucleare, nella sede attuale, dispone di spazi tecnici e amministrativi, di tre sale di diagnostica dove possono accedere anche pazienti allettati, di sale d'attesa dedicate ai pazienti in attesa di prestazione (freddi) e pazienti già iniettati (caldi), esiste un sistema di raccolta dei liquidi radioattivi, per limitare la contaminazione ambientale.

E' dotata di una gamma camera a doppia testa e una gamma camera a doppia testa ibrida SPECT/TC per diagnostica tradizionale, che consentono di eseguire tutte le indagini planari, tomografiche e whole body e il tomografo PET/TC.

La U.O.C. di Medicina Nucleare nel Centro Regionale di Terapia Radiometabolica dispone di posti letto per la Terapia con degenza protetta, saletta di intercomunicazione con videocitofono per parenti-degenti, ambulatori per prime Visite Specialistiche.

CERTIFICAZIONE: Dal 2009 è iniziato il percorso della Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 con la certificazione dell'U.O.C. si sono effettuati i successivi rinnovi della stessa e si è provveduto all'adeguamento del sistema gestione qualità alla Norma Iso 9001:2015.

DOCUMENTI NECESSARI

Per i pazienti ambulatoriali è necessario presentarsi con la richiesta del Medico di Base o dello Specialista, debitamente compilata e con la ricevuta attestante il pagamento del ticket o la vidimazione di esenzione apposta dall'ufficio competente; utile portare in visione gli esami più recenti relativi alla situazione patologica in atto.

Per i pazienti ricoverati è sufficiente la richiesta interna di un medico dell'Unità Operativa di provenienza. In entrambi i casi è opportuno che il paziente sia accompagnato dalla documentazione clinica più recente (cartella clinica o indagini precedenti).

NELL'U.O.C. È DEFINITO IL PERCORSO PER LA PATOLOGIA TIROIDEA

(FLOW CHART)

PERCORSO PATOLOGIA TIROIDEA

**RICHIESTA DI
EVENTUALI ULTERIORI
TEST:**

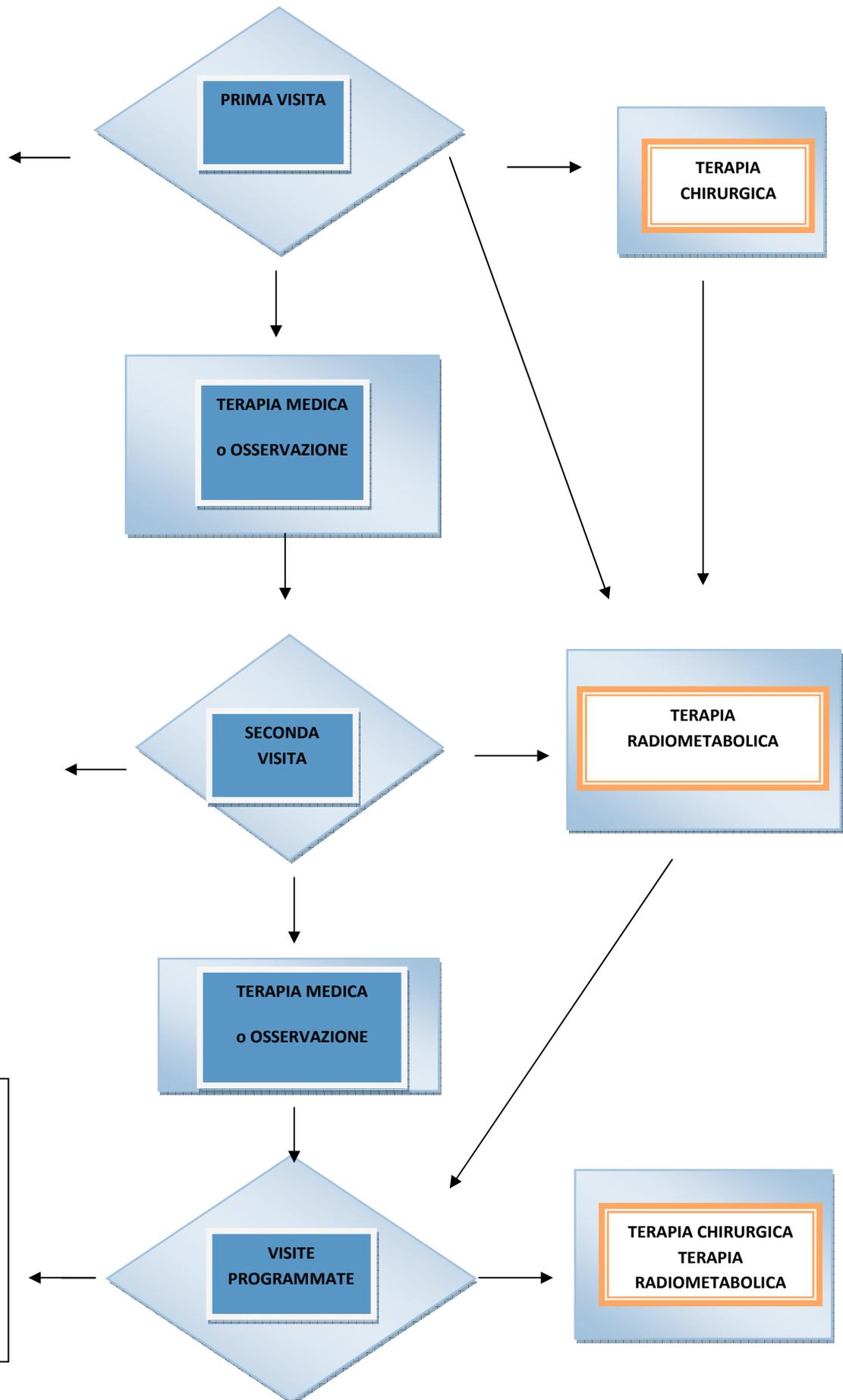
- LABORATORIO
- ECOGRAFIA
- SCINTIGRAFIA
- AGOASPIRATO
- ALTRI

**RICHIESTA DI EVENTUALI
ULTERIORI TEST PER
SORVEGLIANZA E/O
MONITORAGGIO TERAPIA:**

- LABORATORIO
- ECOGRAFIA
- AGOASPIRATO
- ALTRI

**RICHIESTA DI EVENTUALI
ULTERIORI TEST PER
SORVEGLIANZA E/O
MONITORAGGIO TERAPIA:**

- LABORATORIO
- ECOGRAFIA
- AGOASPIRATO



NELL'UNITÀ OPERATIVA VENGONO ESEGUITE TUTTE LE SCINTIGRAFIE PREVISTE DAL NOMENCLATORE NAZIONALE:

- Agoaspirato ecoguidato tiroideo
- Ecografia tiroidea
- Linfoscintigrafia
- Localizzazione del linfonodo sentinella nel melanoma e nelle neoplasie della mammella
- Centratura radioisotopica di lesioni occulte (ROLL)
- PET Total Body (18F-FDG)
- PET Total Body (18F-Colina)
- PET encefalo (18F-FDG)
- PET encefalo per lo studio delle placche amiloidi
- Scintigrafia cerebrale con metodica SPECT
- Scintigrafia cerebrale con DATSCAN®
- Scintigrafia con leucociti marcati
- Cinetica Piastrinica
- Determinazione massa eritrocitaria
- Scintigrafia sequenziale del transito esofageo
- Scintigrafia sequenziale delle ghiandole salivari
- Studio dei sanguinamenti intestinali
- Scintigrafia per localizzazione del Diverticolo di Meckel
- Scintigrafia epatica con emazie marcate
- Angiocardiografia all'equilibrio
- Scintigrafia miocardica basale e dopo sforzo con metodica SPECT
- Scintigrafia ossea total body
- Scintigrafia ossea trifasica
- Scintigrafia delle paratiroidi

- Scintigrafia polmonare perfusionale
- Scintigrafia renale sequenziale
- Scintigrafia renale DMSA
- Cistoscintigrafia sequenziale diretta e indiretta
- Scintigrafia corporea con ^{99m}Tc o Octreotide ^{111}In
- Scintigrafia tiroidea
- Test di captazione tiroidea
- Scintigrafia corporea con ^{131}I
- Scintigrafia corporea con ^{123}I e ^{131}I MIBG
- Visite di Medicina Nucleare

ATTIVITA' TERAPIA RADIOMETABOLICA

- Ricoveri programmati (previa visita specialistica)
- Terapia radiometabolica dei tumori tiroidei (in regime di ricovero)
- Terapia radiometabolica del dolore osseo metastatico (ambulatoriale o in regime di ricovero)
- Terapia radiometabolica dell'ipertiroidismo (ambulatoriale o in regime di ricovero)
- Terapia radiometabolica nei tumori neuroendocrini in regime di ricovero (Lutathera®)
- Terapia radiometabolica nella cura dei linfomi (in regime di ricovero)
- Trattamento con microsferi d'Yttrio 90
- Visite ambulatoriali di controllo
- Visite per terapia radiometabolica

L'U.O.C. in collaborazione con il Servizio di Fisica Medica dell' Area Vasta 3 effettua tutti i Trattamenti Radiometabolici previo Studio Dosimetrico personalizzato.

Informativa e Modulistica per l'utenza nei link predisposti

Si rammenta che in ottemperanza alla DGR n 703/2019, l'Utente ha l'obbligo inderogabilmente di comunicare l'eventuale disdetta della Prestazione Specialistica già prenotata, mediante chiamata telefonica ai recapiti sopra riportati o via mail, almeno 2 giorni lavorativi prima della data prevista per l'effettuazione della stessa, pena la sanzione prevista che sarà pari all'intera tariffa della prestazione presente nel Nomenclatore Regionale della Specialistica in oggetto, a meno che l'assenza non venga adeguatamente giustificata.

La sanzione per mancata disdetta riguarda tutti gli Utenti, compresi gli esenti ticket per reddito, per età o patologia-invalidità.

IL DIRETTORE

Dott.ssa Francesca Capocetti