

INFORMATIVA AL PAZIENTE

DOPO L’ESAME DI MEDICINA NUCLEARE BISOGNA ADOTTARE  
QUALCHE PRECAUZIONE PARTICOLARE?

Dopo una procedura diagnostica di medicina nucleare, Lei sarà leggermente radioattivo per un periodo di tempo limitato, a seconda del tipo di esame effettuato.

Con questo documento Le vengono date alcune indicazioni allo scopo di ridurre al minimo sia la sua esposizione, sia l’esposizione delle persone con cui potrà entrare in contatto, come richiesto dalle leggi in vigore.

Per almeno 12 ore dall’inizio dell’esame Lei dovrà:

- 1) ridurre i contatti stretti e prolungati con altre persone evitando in particolare di stare a contatto con bambini e donne in stato di gravidanza (ad esempio evitando di tenere in braccio un bambino);
- 2) idratarsi correttamente allo scopo di favorire l’eliminazione della radioattività residua;
- 3) lavarsi sempre accuratamente le mani, come da elementari norme igieniche, dopo ogni utilizzo della toilette.

Date le basse attività utilizzate per l’esame di medicina nucleare a cui è sottoposto:

- è consentito il contatto fisico con il/la partner, non è necessario dormire da soli (solo nel caso in cui la propria partner sia in stato di gravidanza è invece opportuno, con riferimento al punto 1, dormire da soli);
- è consentito l’uso di trasporti pubblici o taxi;
- è consentita la partecipazione ad attività di vita sociale, ad esempio andare al cinema o partecipare a funzioni religiose;
- è consentita la ripresa dell’attività lavorativa;
- non è necessario lavare separatamente le posate e le stoviglie.

Inoltre, nel caso Lei utilizzi **presidi di contenimento** (pannoloni, sacche, etc..), Le chiediamo di raccogliarli nelle prossime 48 ore in un sacco dedicato e di aspettare almeno 3 giorni prima di buttarlo nella spazzatura. Questo accorgimento non serve per ridurre l’esposizione, ma per evitare che gli strumenti di misura della radioattività, particolarmente sensibili, posti ad esempio negli inceneritori, scambino il rifiuto per una sorgente radioattiva.

Nel caso Lei sia un Paziente ricoverato presso una Struttura della ASLCN1, della ASLCN2 o dell’AO S. Croce e Carle di Cuneo, quando necessario, sarà il personale sanitario della Struttura stessa a fornirLe indicazioni su eventuali precauzioni da adottare, secondo le proprie procedure interne.

Le indicazioni fornite sono in ottemperanza all’Allegato XXV art.157 e art 159 del D.Lgs 101/20 e alla prescrizione ISPELS del 3 aprile 2007 Prot. A00-04/0001302/07

| INFORMATIVA AL PAZIENTE                                                                                           |                                                                                            |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>A.O. S.Croce e Carle Cuneo | MOD <sub>MN</sub> _200<br><br><b>SCINTIGRAFIA MIOCARDICA<br/>CON INDICATORE DI LESIONE</b> | Data ultima revisione:<br>11/03/2025<br><br>Revisione n. 0 |

*Egregia Signora, Egregio Signore  
con queste brevi informazioni ci proponiamo di spiegarLe in cosa consiste e come viene effettuato l’esame di cui Lei ha bisogno, cercando di evitare, quando possibile, un linguaggio troppo tecnico.*

Informazioni generali sull’esame

È un esame che si propone di identificare l’eventuale presenza di depositi di amiloide in sede cardiaca che possono essere presenti in un quadro di amiloidosi sistemica, prevalentemente di tipo ATTR. Tale valutazione viene effettuata indirettamente tramite l’utilizzo di un radiofarmaco indicatore di lesione miocardica, che quindi non riconosce il deposito di amiloide, ma il danno che ne è conseguito. Questo esame permette di identificare la presenza o meno del danno, la sede e l’estensione. Per effettuare la scintigrafia miocardica con indicatore di lesione si utilizza un radiofarmaco del gruppo dei difosfonati, il <sup>99m</sup>Tc-HDP. Questo radiofarmaco si fissa normalmente nel tessuto osseo in proporzione al flusso di sangue ed alla produzione di osso nuovo (attività osteoblastica) e, in alcuni tipi di amiloidosi sistemica con coinvolgimento miocardico, si fissa nel tessuto miocardico in proporzione al grado di danno che l’amiloidosi ha determinato a tale livello.

Come viene effettuato l’esame

- Verrà per prima cosa effettuata una visita da parte del Medico Nucleare per raccogliere informazioni anamnestiche, valutare la situazione clinica e prendere visione degli esami già effettuati (es. studi radiologi e scintigrafici precedenti, ecocardiogramma, RM cardiaca, etc.)  
*Il Medico Nucleare valuterà preventivamente a tutela del paziente la congruità e l’appropriatezza della richiesta in relazione ai dati clinici ed al quesito diagnostico proposto (secondo normative vigenti).*
- Prima di cominciare l’esame La preghiamo di comunicare al Medico Nucleare se ha ansia/paura degli spazi chiusi e ristretti (**claustrofobia**).
- Per la buona riuscita dell’esame, dovrà togliere gli indumenti più ingombranti, eventuali protesi mammarie ed ortopediche rimuovibili od eventuali busti ortopedici, se possibile; dovrà inoltre togliere collane, spille, orecchini, orologi, od altri oggetti ingombranti come mazzi di chiavi, portafogli, etc.
- Il radiofarmaco verrà somministrato per via endovenosa direttamente o dopo aver inserito in una vena dell’avambraccio un ago a farfalla.
- Dopo aver rimosso l’eventuale ago a farfalla, verrà fatto accomodare in sala di attesa pazienti in corso di esame dove rimarrà per circa 3 ore prima di iniziare la seconda parte dell’esame; in alcuni casi l’esame potrà essere effettuato anche più tardivamente, senza comprometterne la qualità; se non è ricoverato e se lo desidera potrà allontanarsi dalla Medicina Nucleare, avuta l’autorizzazione da parte del personale sanitario, e potrà svolgere qualunque genere di attività; se lo desidera potrà consumare un pasto leggero.
- In questo intervallo di tempo dovrà bere almeno mezzo litro di acqua.
- Per la buona riuscita dell’esame, dovrà nuovamente togliere gli indumenti più ingombranti, eventuali protesi mammarie ed ortopediche rimuovibili od eventuali busti ortopedici, se possibile; dovrà inoltre togliere collane, spille, orecchini, orologi, od altri oggetti ingombranti come mazzi di chiavi, portafogli, etc.
- Verrà disteso sull’apposito lettino e lo strumento esplorante (Gamma Camera), Le passerà vicino molto lentamente, acquisendo le immagini planari del torace in proiezione anteriore e posteriore. Se ha problemi a stare a lungo disteso, ci avverta in modo da poter opportunamente modificare la procedura a seconda delle Sue esigenze. L’esame durerà globalmente circa mezz’ora.
- Al termine dell’esame dovrà sedersi sul lettino e poi alzarsi, ma non repentinamente, per evitare la possibile insorgenza di disturbi conseguenti ad una rapida variazione del decubito (es. vertigini).

- Al termine dell'esame dovrà attendere 10-15 minuti perché il Medico possa verificare che l'esame sia stato effettuato correttamente e sia di buona qualità. Il Medico potrà ritenere necessaria la acquisizione di un'immagine planare TOTAL-BODY (dalla testa ai piedi) e/o uno studio SPET/CT per migliorare l'accuratezza diagnostica dell'esame (della durata di circa 30 minuti). In questo secondo caso la GAMMA CAMERA ruoterà intorno a lei acquisendo immagini la cui successiva elaborazione consentirà di ottenere sezioni sottili delle strutture esplorate del tutto simili a quelle ottenibile con la TC.
- L'esame è di semplice esecuzione, non doloroso, privo di rischi, richiede solo di stare fermi il più possibile durante la sua esecuzione.
- Dopo l'esecuzione dell'esame **potrà allontanarsi dal Servizio solamente previa autorizzazione del personale sanitario** e, una volta congedato, potrà riprendere le normali attività senza alcuna restrizione (guidare, mangiare, bere, etc.) attenendosi alle disposizioni illustrate dal Medico Nucleare e contenute in questo foglio informativo.

**Si fa inoltre presente che si potrebbe verificare la necessità di scansioni aggiuntive per specifiche problematiche tecniche o cliniche. Tali necessità, non preventivabili a priori, possono indurre un allungamento, anche importante, dei tempi di permanenza nel Servizio di Medicina Nucleare.**

***Il personale del Servizio di Medicina Nucleare è a Sua disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento.***

## INFORMATIVA AL PAZIENTE

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <br>A.O. S.Croce e Carle Cuneo | <b>MOD<sub>MN</sub>_162</b><br><br><b>INFORMAZIONI DI RADIOPROTEZIONE</b><br><b>a seguito di somministrazione di radiofarmaci marcati</b><br><b>con <sup>99m</sup>Tecnezio in Medicina Nucleare</b> | Data ultima revisione:<br>01/12/2021<br>Revisione n. 0 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

Egregia Signora, Egregio Signore,

La Medicina Nucleare è una specialità medica ormai centenaria che utilizza la radioattività per la diagnosi e la terapia di moltissime patologie.

La radioattività è un fenomeno naturale dovuto all'instabilità dei nuclei di alcuni atomi che si trasformano in specie più stabili emettendo radiazioni, dette radiazioni ionizzanti. Elementi radioattivi sono normalmente presenti nella crosta terrestre e li troviamo ovunque, nei pavimenti, nelle pareti delle nostre case, scuole o uffici, nel cibo che mangiamo, nell'aria che respiriamo. I nostri corpi, ad esempio, contengono elementi radioattivi naturali.

Gli elementi radioattivi possono essere anche creati dall'uomo e l'uso delle radiazioni ionizzanti in medicina, nell'industria, nella produzione di energia e in altri campi scientifici e tecnologici ha portato enormi benefici alla società. Nel caso della medicina, i benefici nella diagnosi e nella terapia in termini di vite umane salvate sono enormi: tre pazienti su quattro ricoverati nei paesi industriali beneficiano di una qualche forma di applicazione delle radiazioni in medicina.

Associato agli enormi benefici esiste anche il rischio, benché bassissimo, di indurre, in un numero estremamente limitato di casi, patologie oncologiche. La maggior parte delle indagini diagnostiche in Medicina Nucleare espone infatti il paziente a una piccola dose di radiazioni. Questo rischio è sempre valutato dal Medico Nucleare rispetto all'indubbio beneficio dell'esame. L'esame, inoltre, è sempre ottimizzato in modo da ridurre l'esposizione alle radiazioni al livello più basso ragionevolmente ottenibile compatibilmente con il raggiungimento dell'informazione diagnostica richiesta.

Nella pagina seguente Le forniamo alcune indicazioni pratiche al fine di ridurre al minimo la sua esposizione alle radiazioni e l'esposizione delle persone con cui è in contatto, anche a esame finito.

Le raccomandiamo di segnalare al personale sanitario che La accoglie per l'esame il suo eventuale stato di gravidanza e/o allattamento in corso.

Nel caso in cui scopra, successivamente allo svolgimento dell'esame, la sussistenza dello stato di gravidanza al momento dell'esame stesso, contatti il personale della Medicina Nucleare.

Per qualunque dubbio o perplessità, può contattare i seguenti numeri: 0171-641708 oppure 0171-641876.