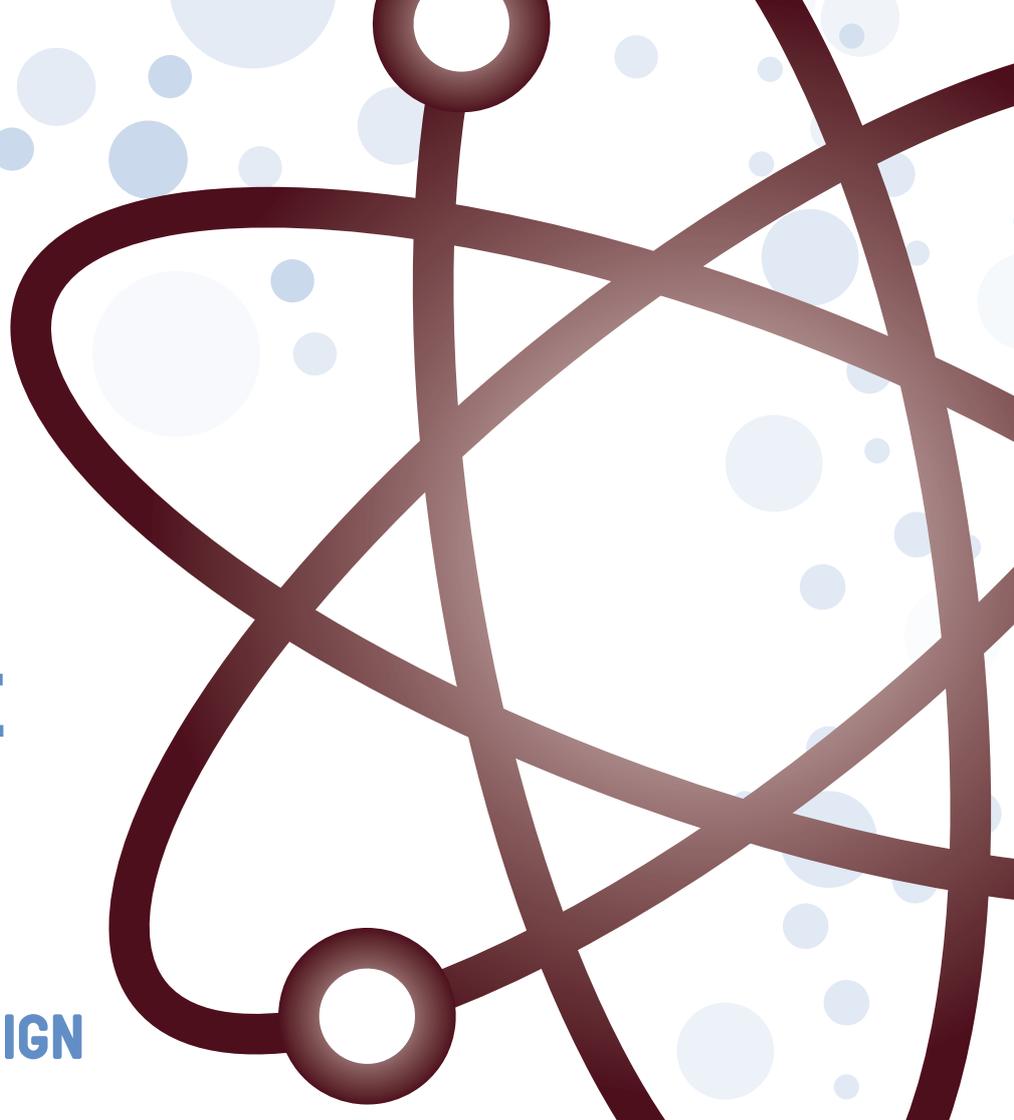


MEDICINA NUCLEARE

MAKESENSECAMPAIGN



CHE COS'È LA MEDICINA NUCLEARE?

La medicina nucleare è un settore della diagnostica per immagini che utilizza isotopi radioattivi coniugati con specifici carrier (o radiofarmaci) in piccole quantità per la diagnosi o il trattamento di diverse patologie tra cui i tumori. Utilizzata da oltre 50 anni nei pazienti adulti, può contribuire in maniera significativa alla diagnosi precoce dei tumori.



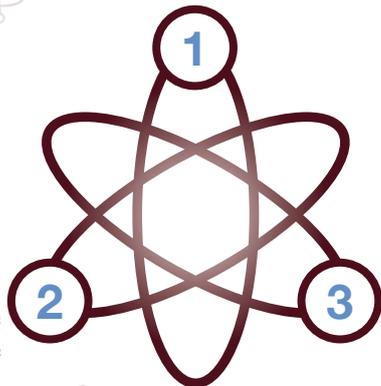
LA MEDICINA NUCLEARE AIUTA A:

Determinare l'estensione, la gravità e la progressione della malattia

1

Selezionare il trattamento più adeguato sulla base delle caratteristiche biologiche del paziente e del tumore

2



Esaminare la risposta ai farmaci e valutare l'efficacia di un regime di trattamento

3

IL RUOLO DEI RADIOFARMACI

I radiofarmaci si accumulano in una regione del corpo ed emettono energia sotto forma di raggi gamma, i quali vengono rilevati mediante macchinari particolari, o una gamma camera o uno scanner PET.

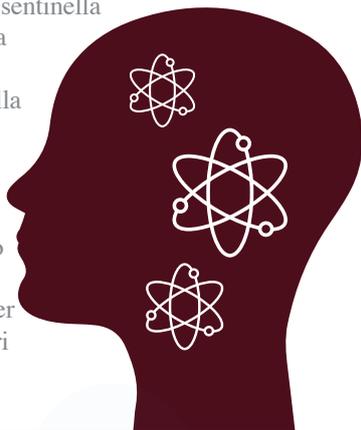
I radiofarmaci sono somministrati ai pazienti per via endovenosa (con un'iniezione), orale (in forma di compressa) o inalatoria.



LA DIAGNOSI DEI TUMORI DELLA TESTA E DEL COLLO

Nella maggior parte dei casi, le applicazioni di medicina nucleare utilizzate nella gestione dei tumori della testa e del collo non hanno finalità terapeutiche, ma contribuiscono alla diagnosi e al monitoraggio del tumore. La procedura più utilizzata per la diagnosi o la scelta del trattamento dei tumori della testa e del collo è la tomografia a emissione di positroni (PET, dall'inglese, spesso abbinata alla tomografia computerizzata (PET/CT) e alla risonanza magnetica (PET/MRI). La biopsia del linfonodo sentinella è un'altra procedura di medicina nucleare, utilizzata di frequente per la stadiazione dei tumori della testa e del collo.

Tradizionalmente, si ricorre alla medicina nucleare nella gestione del carcinoma tiroideo e paratiroideo, ma le sue applicazioni sono utili anche per la diagnosi di altri tipi di tumori della testa e del collo.



La procedura di diagnostica per immagini utilizzata per la diagnosi dei tumori della testa e del collo, e quindi come supporto alle decisioni terapeutiche, dipende dal tipo e dalla sede del tumore.



L'ATTUALE PERCEZIONE DELLA MEDICINA NUCLEARE

È importante far conoscere ai pazienti i rischi associati alle applicazioni di medicina nucleare, fornendo del materiale informativo che ne migliori le conoscenze e ne riduca le preoccupazioni. La ricerca mostra che un simile intervento educativo è in grado di alleviare le preoccupazioni dei pazienti.

IL RUOLO DELLA MEDICINA NUCLEARE IN UN TEAM MULTIDISCIPLINARE

La creazione e l'approccio di un team multidisciplinare è fondamentale per il trattamento e l'assistenza dei pazienti affetti da tumori della testa e del collo. Il team assicura una gestione tempestiva, efficace e basata sulle evidenze di questi tumori così complessi e diversificati.

I team multidisciplinari possono variare a seconda del paese e dell'istituto in cui operano, ma devono includere specialisti di medicina nucleare, tra cui:

- *Tecnici di medicina nucleare: sono responsabili di tutti gli aspetti dell'acquisizione di immagini diagnostiche dei pazienti*
- *Personale infermieristico: fornisce supporto clinico*
- *Fisici: si occupano della protezione dalle radiazioni e registrano i dati di ricerche e indagini*
- *Medici Nucleari: autorizzano i rimandi a consulti specialistici*



La campagna *Make Sense* è condotta da:



Il supporto europeo per la campagna
Make Sense è fornito da:

MERCK



 Bristol-Myers Squibb