



## **CENNI CLINICI SULLE PRESTAZIONI DI MEDICINA NUCLEARE PET**

### ***Tomoscintigrafia globale corporea***

E' attualmente una metodica utilizzata in campo oncologico per la stadiazione e il followup di numerosi tumori. Vengono elencati di seguito i principali campi di applicazione della metodica.

### **Polmone**

Stadiazione preoperatoria N (linfonodale) e M (metastasi a distanza) dei tumori non a piccole cellule (NSCLC)

Valutazione della risposta terapeutica dopo radio-chemioterapia

Sospetto clinico o strumentale di ripresa di malattia

Caratterizzazione metabolica dei noduli polmonari singoli (NPS)

### **Linfomi**

Stadiazione della malattia all'esordio

Valutazione precoce (dopo II ciclo) della risposta alla terapia

Controllo eventuale ripresa di malattia in pazienti in remissione clinica completa

Dubbio diagnostico (TC) di ripresa di malattia

### **Tumori dell'esofago e dello stomaco**

Ristadiazione M nel sospetto clinico/strumentale di ripresa di malattia

Valutazione della risposta alla chemioterapia

### **Tumori del colon-retto**

Ristadiazione dei pazienti con incremento dei marcatori (ripresa biochimica di malattia) ed imaging convenzionale negativo

Ristadiazione dei pazienti con lesioni epatiche/polmonari chirurgicamente trattabili per escludere la presenza di lesioni extraepatiche/extrapolmonari.

Valutazione dei pazienti con dubbio diagnostico (TC/ECO) di ripresa di malattia

Diagnosi differenziale tra tessuto fibroso/neoplastico in esiti di ca. del retto

Valutazione terapia neoadiuvante nei carcinomi del retto localmente avanzati (T3, T4)

### **Melanomi**

Stadiazione N ed M dei pazienti con melanoma con stadio di Breslow > 1.75 mm

Ristadiazione N e M nel melanoma con recidiva locale o con metastasi in transito

Ristadiazione nel sospetto clinico o strumentale di ripresa di malattia

### **Tumori del distretto Testa-Collo**

Stadiazione preoperatoria N ed M dei tumori localmente avanzati (T3, T4)

Valutazione della risposta alla radio-chemioterapia

Ristadiazione nel sospetto di ripresa di malattia

### **Tumori ginecologici (neoplasie dell'ovaio e dell'utero)**

Stadiazione N ed M preoperatoria

Ristadiazione delle pazienti con incremento del marcatore senza evidenza clinica/strumentale di ripresa di malattia

Ristadiazione delle pazienti con sospetto clinico/strumentale di ripresa di malattia

Valutazione della risposta alla radio-chemioterapia

### **Tumori della mammella**

Ristadiazione nel sospetto clinico/strumentale di ripresa di malattia

Oltre a quanto elencato la PET/CT è utilizzata anche per lo studio dei tumori del pancreas, della vescica, dei sarcomi, dei mesoteliomi e nella ricerca della lesione primitiva in presenza di metastasi a partenza ignota.