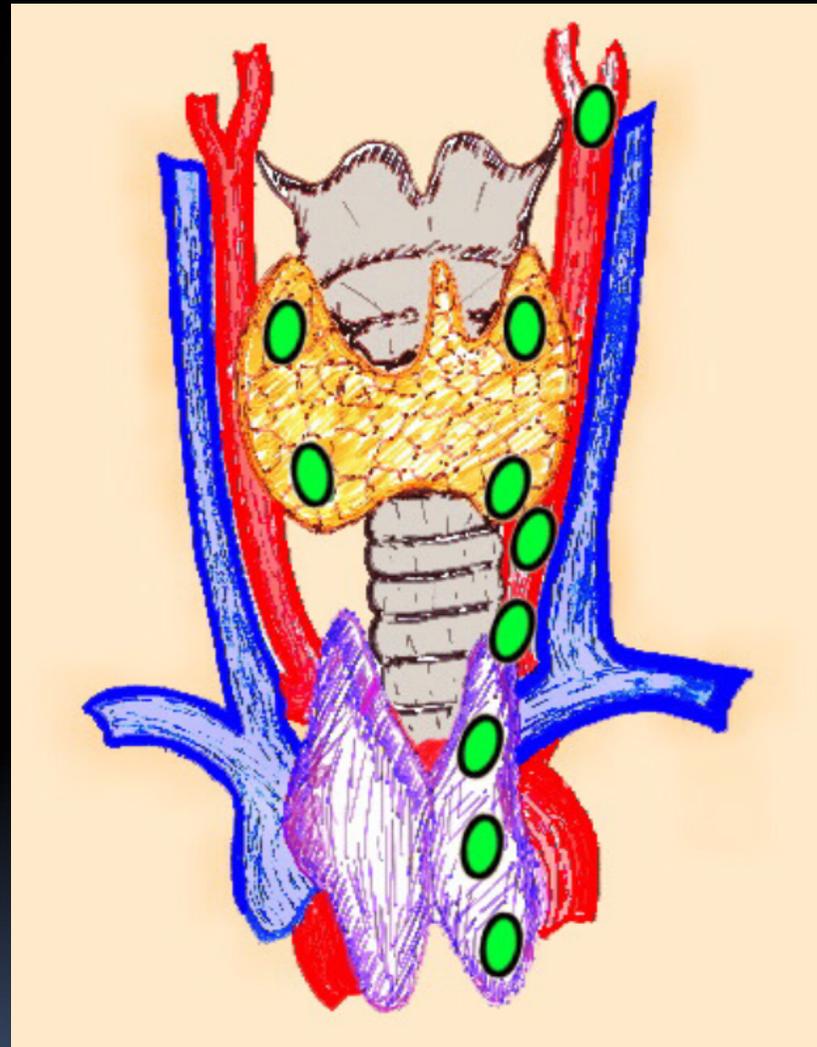


# LA SCINTIGRAFIA DELLE PARATIROIDI



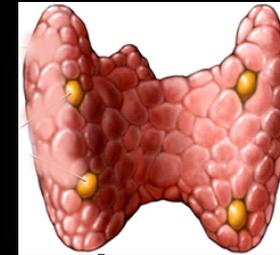
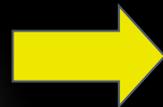
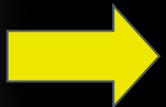
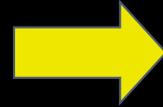
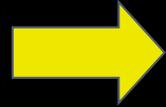
# LE PARATIROIDI

- Le **paratiroidi** sono **due coppie** di **ghiandole** (superiori ed inferiori) localizzate latero-posteriormente alla tiroide anche se in alcuni casi possono essere presenti paratiroidi **sopranumerarie** oppure paratiroidi **ectopiche** (ad es. localizzate a livello mediastinico).
- La valutazione di una patologia paratiroidea passa attraverso **l'esame clinico**, la misurazione dei valori ematici del **paratormone** (PTH), di alcuni **elettroliti** (*calcio, fosforo plasmatici ed urinari*), **l'ecografia** e la **scintigrafia**.

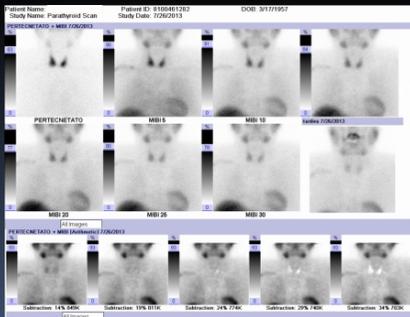
# SCINTIGRAFIA PARATIROIDEA

- Essendo generalmente di **dimensioni** assai **modeste** e frequentemente in stretta prossimità con la tiroide, la loro corretta localizzazione scintigrafica è favorita dalla somministrazione di due differenti radiofarmaci in successione (tecnica "a doppio tracciante").
- Si tratta, infatti, di impiegare un radiocomposto tracciante di **cellularità** ( $^{99m}\text{Tc}$ -sestamibi,  $^{99m}\text{Tc}$ -tetrofosmin o  $^{201}\text{Tl}$ -cloruro) che si fissa sia nella tiroide che nelle paratiroidi ed un altro, che si localizza elettivamente nella **sola tiroide** ( $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetato), da utilizzare come "sottrattore" nelle immagini di fusione.

# Diagnostica per Immagini - Medicina Nucleare



*acquisizione  
statica a 15'*



*acquisizione  
dinamica di 30'*



## Scintigrafia Paratiroidea



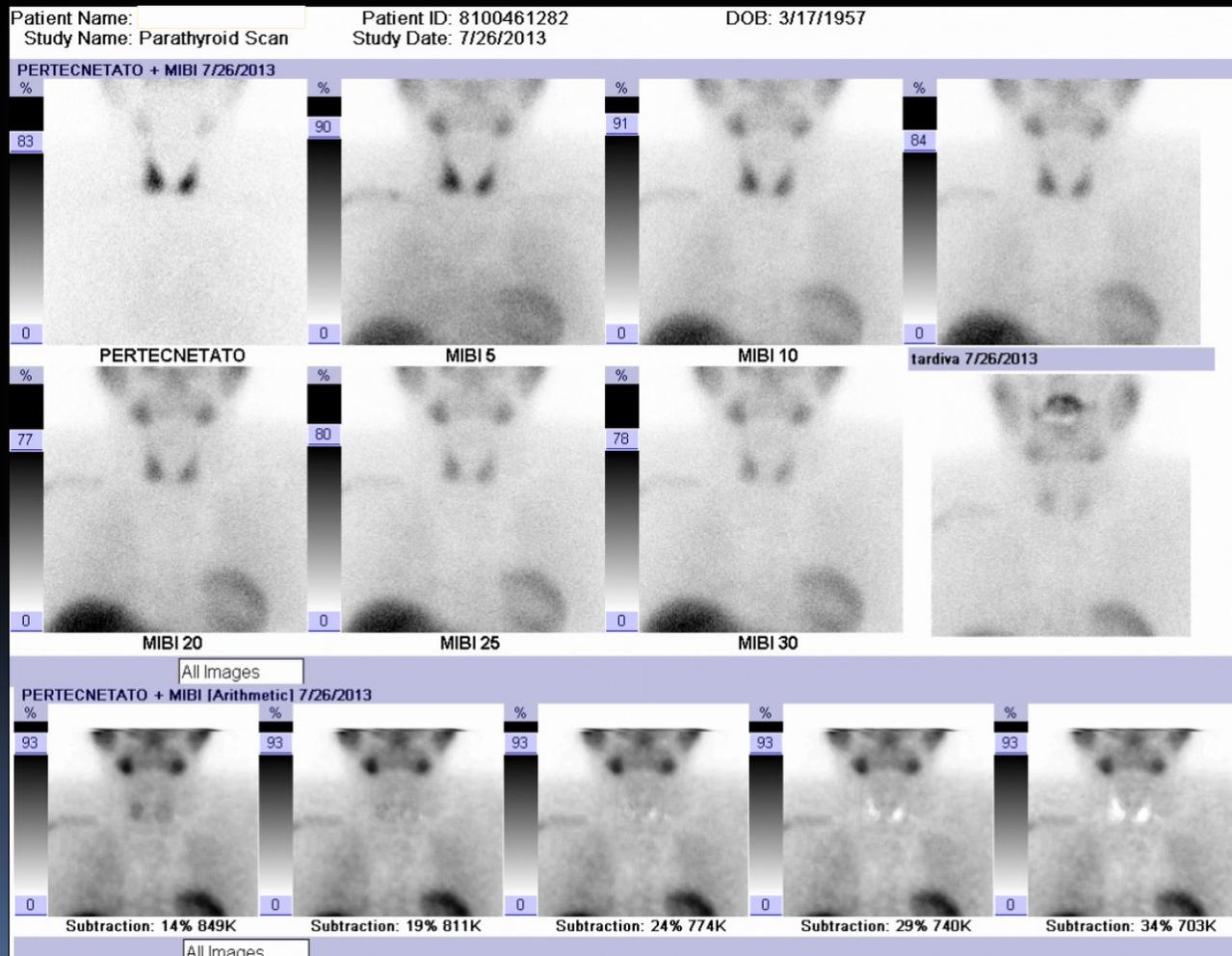
### Criteri d'accesso del Paziente all'indagine

Controindicazioni	Per le donne in età fertile è consigliabile non procedere in caso di sospetta <b>gravidanza</b> e di <b>allattamento</b> in corso.
Preparazione	<p>Accertarsi che sia trascorso un adeguato intervallo di tempo dall'ultima assunzione di sostanze contenenti iodio nei giorni o nelle settimane immediatamente precedenti l'indagine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• antisettici locali</li> <li>• alimenti e integratori alimentari</li> <li>• mezzi di contrasto iodati</li> <li>• ormoni tiroidei</li> <li>• cosmetici.</li> </ul> <p>Gli antitiroidei di sintesi (metimazolo e propiltiouracile) possono essere proseguiti quando si impieghi Tc-99m pertechnetato, non interferendo sulla fase di "trapping".</p>
Effetti collaterali	Nessuno.

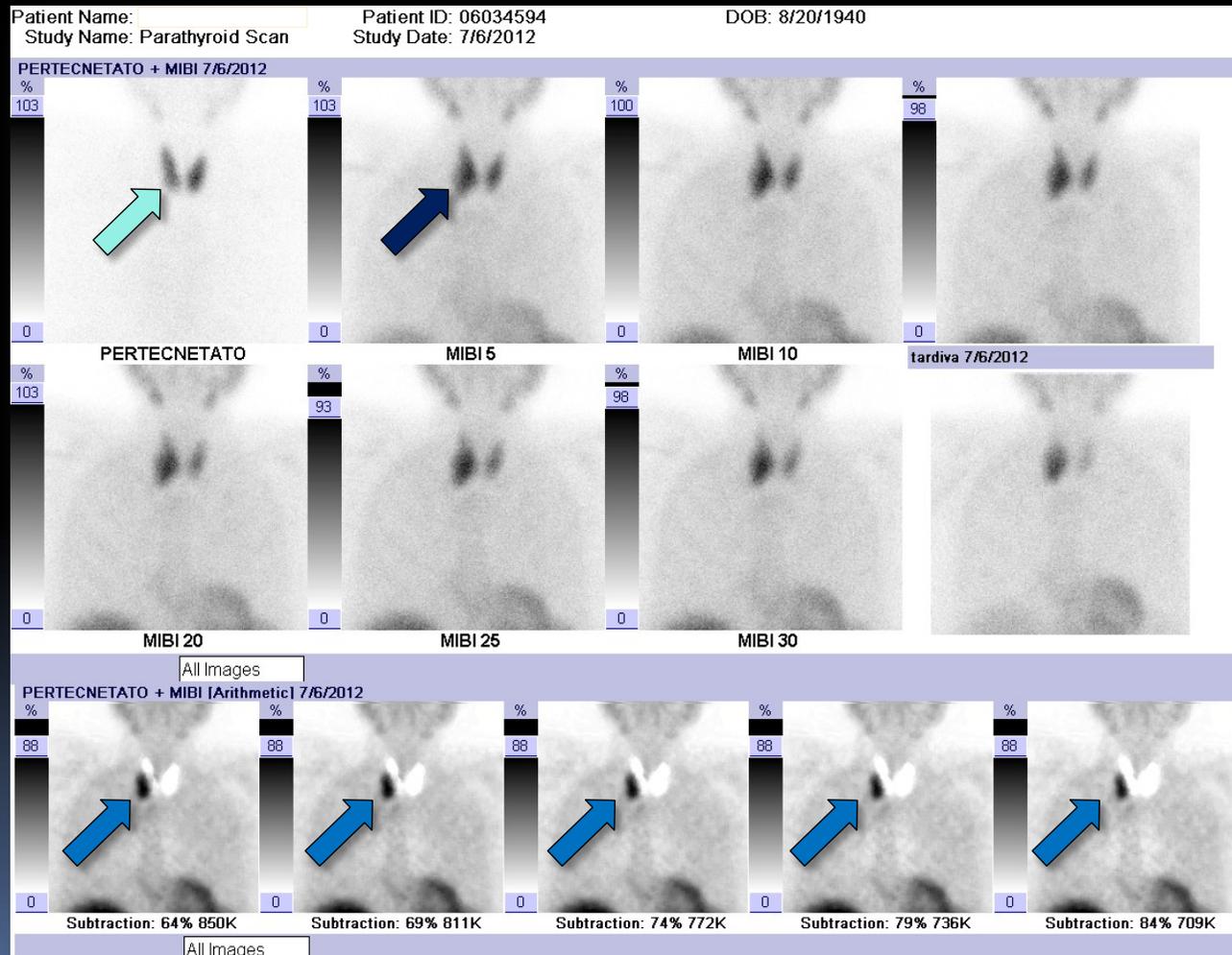
# PRINCIPALI INDICAZIONI

- L'indicazione principale della scintigrafia paratiroidea con tecnica a doppio tracciante è quella di **"localizzare"** la paratiroide iperfunzionante (collo o mediastino) per favorire la **chirurgia** di asportazione.

# SCINTIGRAFIA PARATIROIDEA CON DOPPIO TRACCIANTE (reperto normale)



# SCINTIGRAFIA PARATIROIDEA CON DOPPIO TRACCIANTE (Adenoma paratiroideo destro)



## SCINTIGRAFIA PARATIROIDEA CON DOPPIO TRACCIANTE (Adenoma paratiroideo destro)

