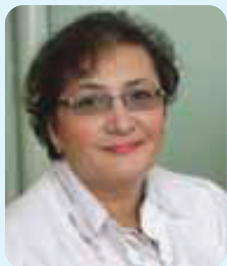


Scintigrafia paratiroidiană



Dr. Adriana Rimbu
Medic primar Medicină Nucleară
Medic specialist
Radiodiagnostic
Doctor în științe medicale
Președintă a Societății Române de Medicină Nucleară
0724.201.203; 0763.337.493

Glandele paratiroidiene, în număr de patru, sunt situate în spatele glandei tiroide și, prin secreția de parathormon (PTH), sunt implicate direct în metabolismul fosfocalcic, acționând asupra sistemului osos și asupra rinichilor. Acest hormon ajută la formarea oaselor și la resorbția osoasă. La nivel renal, hormonul sprijină reabsorbția calciului și împiedică pierderile de calciu prin urină, în timp ce stimulează eliminarea fosforului. Practic, el asigură echilibrul atât de important dintre calciu și fosfor. Dacă în mod normal glandele paratiroidiene sunt prea mici (circa 4-6 mm/2-4 mm/0.5-1 mm) pentru a fi vizualizate, atunci când există o afectare a acestora ele se măresc substanțial.

Hiperparatiroidismul, secreția în exces a PTH, este determinată de apariția unui adenom, a unei hiperplazii sau neoplazii paratiroidiene sau când un carcinom renal sau bronșic secretă PTH ectopic. El poate fi primar, secundar sau terțiar.

O altă afecțiune a paratiroidelor este hipoparatiroidia, deficit de hormon paratiroidian. Ea survine, de cele mai multe ori, după îndepărtarea chirurgicală a tiroidei și, implicit, a glandelor paratiroide.

Glandele paratiroidiene au capacitatea de a concentra diferite substanțe chimice, inclusiv radiofarmaceutice, iar această proprietate stă la baza detecției adenoamelor/ hiperplaziilor paratiroidiene și a localizării eventualelor poziții ectopice ale acestora.

Scintigrafia, tehnică imagistică funcțională, va permite, prin vizualizarea concentrării unui radiofarmaceutic la nivelul glandelor paratiroide, evidențierea acestora.

INVESTIGAȚII MEDICALE

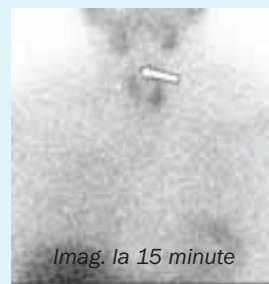
Pentru examinarea scintigrafică se utilizează actualmente, cel mai frecvent, Tc99m-sestamibi (Tc99m-MIBI), radiotrasor folosit în practica clinică pentru evaluarea perfuziei miocardice. Este o substanță lipofilică ce difuzează pasiv prin membrana celulelor oxifile și, datorită proprietăților sale, va fi sechestrată la nivel intracelular, mitocondrial. Tc99m-MIBI se va concentra, astfel, în celulele foarte bogate în mitocondrii, «uzinele energetice» ale celulelor.

Tc99m-MIBI va fi captată atât de tiroidă cât și de paratiroide, dar având un proces de eliminare din aceste structuri diferit, se va «spăla» rapid de la nivel tiroidian, rămânând «captiv» la nivel paratiroidian.

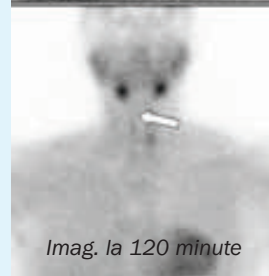
Tehnica de detecție scintigrafică a adenoamelor paratiroidiene este simplă și ușor de efectuat, neinvazivă, necesitând o singură administrare i.v. a Tc99m-MIBI, urmată de achiziția de imagini la 15 min., 60 min. și 120 min. din aria cervicală anterioară. Persistența unei acumulări focale a radiotrasorului pe imaginile tardive, având ca referință radioactivitatea de la nivelul ariei tiroidiene, este sugestivă pentru prezența unei leziuni paratiroidiene, în special a adenoamelor paratiroidiene.

Un alt radiotrasor utilizat în imagistica scintigrafică paratiroidiană este 99mTc-tetrofosmin, care are proprietăți asemănătoare cu ale Tc99m-sestamibi, dar prezintă un fenomen de „spălare” mult mai rapid, astfel încât secvențele de achiziție a imaginilor scintigrafice trebuie realizate la intervale mai mici de timp, pentru a putea surprinde diferența de captare a radiotrasorului între țesutul tiroidian și cel paratiroidian.

Scintigrafia paratiroidiană rămâne principala tehnică imagistică ce poate realiza o evaluare corectă a patologiei paratiroidiene, a localizării unor eventuale glande ectopice.



Imag. la 15 minute



Imag. la 120 minute

Phone/Fax: 021.310.16.52/021.310.17.52 Vodafone: 0733 611 469 Orange: 0757 415 770 Cosmote: 0763 337 453
Email: office@matefinmedical.ro Web: www.matefinmedical.ro

SCINTIGRAFIE - ECOGRAFIE
Experiența și profesionalismul ne recomandă

Adresa: Str. Major Ion Coravu, Nr. 20, Sector 2, București

Mate-fin
Medical