

Scintigrafia miocardică de perfuzie

În ultimii 10 ani, Cardiologia Nucleară și în special imagistica perfuziei miocardice au cunoscut o dezvoltare continuă, având un rol important în stabilirea patologiei coronariene și în managementul pacientului.



Dr. Claudia Buzumurga
Medrea

Medic primar medicină nucleară
Institutul Inimii „N. Stăncioliu”
Cluj-Napoca
Colaboratoare Hiperdia

Scintigrafia miocardică de perfuzie (SMP) este o tehnică neinvazivă de explorare a perfuziei miocardice care utilizează un farmaceutic (Myoview; SestaMIBI) cuplat cu un izotop radioactiv (99m - Tc) sau doar un radioizotop 201 Tl. Se preferă utilizarea tehnicii în defavoarea talului datorită gradului mai mic de iradiere a organismului ($T_{1/2} = 6$ ore), energiei mici (140 keV), calității imaginii și costului mai scăzut.

Avantajul oferit de această tehnică rezidă în faptul că, la un grad mic de iradiere, printr-o singură injecție, oferă atât informații despre gradul de perfuzie miocardică într-un anumit teritoriu, cât și date funcționale (FEVS, volume, cinetica parietală) prin reconstrucția 3D (gated SPECT).

În funcție de patologia pacientului, se pot efectua două variante de explorare:

SMP de repaus și SMP de stres (test de efort sau stresul farmacologic cu Dobutamina, Dipiridamol, Adenozina).

Indicații:

1. SMP de repaus cu gated SPECT se solicită pentru:

- Dg IM - localizarea, extinderea, severitatea necrozei
- Determinarea miocardului viabil
- Dg CMD
- AP instabilă (Dg diferențial)

2. SMP de efort cu gated SPECT se solicită pentru:

- Dg AP - localizarea, extinderea, severitatea ischemiei
- Stratificarea riscului cardiovascular
- Evaluarea pacientului diabetic
- Dg Sdr X coronarian
- Determinarea miocardului viabil
- Controlul stenturilor și a grafterurilor
- Evaluarea riscului preoperator în chirurgia necardiacă

3. SMP de stres farmacologic se solicită la pacienții cu

- BRS, SAo, Arteriopatie obliterantă a membrilor inferioare, Coxartroză, Obezitate.

Aparatura de înaltă performanță (camere SPECT cu două capete) cu care sunt dotate secțiile de medicină nucleară în care se efectuează astfel de proceduri facilitează achiziția imaginilor într-un timp scurt.

Această procedură, putând fi efectuată atât în condiții de spitalizare cât și în regim ambulator, duce la scăderea costurilor în managementul pacientului coronarian.

De asemenea, tehnica prezintă avantajul că nu dezvoltă reacții adverse și este ușor repetabilă (putând evalua evoluția patologiei coronariene).

Centrul de diagnostic imagistic și laborator Hiperdia Brașov a pus în funcțiune, din acest an, Departamentul de Medicină Nucleară, dotat cu cel mai performant echipament SPECT din țară (Scintigrafal Symbia E, cu două capete, de producție Siemens) și deservit de o echipă medicală pregătită să facă față oricăror cerințe în domeniu. Orice pacient din țară care necesită investigații scintigrafice (inclusiv prin sistem compensat CAS) poate beneficia de acestea la Hiperdia, doar în baza unei programări prealabile, la cele mai mici tarife pentru aceste servicii medicale de înaltă performanță.



Centrul de Diagnostic Imagistic Hiperdia Brașov
Departamentul Medicină Nucleară
Telefon: 0268.330.170, 0268.473.608
E-mail: office@hiperdia.ro

www.hiperdia.ro
Pentru un diagnostic de încredere