

Medicina nucleară în pediatrie

■ **Medicina nucleară este o specialitate imagistică ce oferă, cu ajutorul radiofarmaceuticelor, informații despre funcționalitatea unor organe și sisteme ale organismului. Imaginile se obțin prin detecția energiei emise în afara corpului de molecula radioactivă, parte a radiofarmaceuticului administrat, iar informațiile obținute nu pot fi furnizate de alte tehnici imagistice (neiradiante - ecografie, IRM sau radiante-radiologie, CT).** ■



Dr. Adriana Rimbu

Medic primar Medicină Nucleară
Medic specialist
Radiodiagnostic
Doctor în științe medicale
Vicepreședintă a Societății Române de Medicină Nucleară
0724.201.203; 0763.337.493



Medicina nucleară pediatrică se referă la examinările, în principal scintigrafice, la nou-născuți, copii mici, preșcolari, școlari și adolescenți. Copiii sunt expuși la o doză minimă de iradiere, frecvent mult mai mică comparativ cu cea obținută din examinările radiologice, cantitatea de radiofarmaceutic folosită fiind calculată pe kg corp și în doza

minimă necesară pentru realizarea investigației. Examinările scintigrafice se folosesc pe plan mondial de peste 40 de ani, fără a fi raportate reacții adverse pe termen lung, extrem de rar apărând mici reacții alergice nesemnificative. Principalele tipuri de examinări utilizate la copii sunt:

- scintigrafia osoasă cu evaluarea tumorilor osoase primitive (cu stadializarea acestora) și

secundare, suspiciunea de necroză aseptică, osteomielite, artrite, fracturi de stres;

- Scintigrafie renală – prin care se realizează evaluarea funcției renale a fiecărui rinichi în parte, cu date importante în uropatia obstructivă, pielonefrite, necroză tubulară acută, reflux vezico-ureteral, transplant renal;

- Scintigrafia diverticulului Meckel;

- Scintigrafia hepato-splenică, cu punerea în evidență a splinelor accesorii, cazurilor de asplenie, infarcte splenice;

- Scintigrafia căilor biliare cu diagnostic diferențial între atrezia biliară și hepatita neonatală, între atrezia biliară extra- și intrahepatică;

- Scintigrafia tiroidiană - cu evaluarea formațiunilor nodulare (noduli „calzi” sau „reci”), a tiroidelor ectopice, diagnosticul hipo/hipertiroidiilor;

- Scintigrafia pulmonară - cu evaluarea regională a perfuziei pulmonare, ageneziei de arteră pulmonară, tromboembolism pulmonar, șunturi cardiace dreapta-stânga, hipertensiune pulmonară etc.;

- Cardiologie nucleară - evaluarea cardiomiopatiilor, transplant, hipertrofiilor ventriculare drepte.

În timpul investigațiilor scintigrafice (care pot dura 5-20 minute), este bine ca părinții să stea cu copiii lor pentru a-i calma și a reduce astfel eventualele artefacte de mișcare ce pot apărea. Pentru copii mai mici de 3 ani se recomandă sedarea ușoară a acestora.

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. Maior Ion Coravu, Nr. 20, Sector 2, București