

Zavod za kliničku imunologiju i reumatologiju ♦ Klinika za unutarnje bolesti
Klinički bolnički centar Zagreb ♦ Kišpatićeva 12 ♦ 10000 Zagreb

**PET/CT U EVALUACIJI VRUĆICE NEPOZNATOG UZROKA
- BOLESNICA S VASKULITISOM VELIKIH KRVNIH ŽILA**

**PET/CT IN EVALUATION OF FEVER OF UNKNOWN CAUSE
- FEMALE PATIENT WITH GIANT VESSELS VASCULITIS**

Ivan Padjen ♦ Dubravka Bosnić ♦ Mislav Cerovec ♦ Marko Barešić ♦ Marija Bakula
Ljiljana Smiljanić ♦ Goran Šukara ♦ Miroslav Mayer ♦ Mirna Sentić ♦ Nada Čikeš ♦ Branimir Anić

Pozitronska emisijska tomografija (PET) s fluoro-deoksiglukozom (FDG) integrirana s CT-om ima sve veću ulogu u evaluaciji vrućice nepoznatog uzroka (FUO). FDG se pojačano nakuplja u malignim i upalnim stanicama, omogućavajući detekciju velikog broja patoloških entiteta u sklopu diferencijalne dijagnoze FUO.

Prikazana je bolesnica u dobi od 72 godine koja je upućena reumatologu zbog četveromjesečne anamneze opće slabosti, vrućice do 38,3°C uz zimice i tresavice te gubitka na težini od 7 kg uslijed inapetencije. Nije bilo jasnog vodećeg simptoma infektivne bolesti. Bolesnica nije bolovala od težih kroničnih bolesti, uz iznimku višegodišnje esencijalne arterijske hipertenzije. Urinokulture učinjene nedugo nakon početka tegoba bile su pozitivne na *E. coli* te je provedena odgovarajuća antibiotska terapija (negativan kontrolni nalaz). Bolesnica je negirala slabost mišića te suhoću očiju i usta. Također je negirala tegobe klaudikacijske naravi koje bi se mogle dovesti u vezu s gigantocelularnim arteritisom (GCA). Zbog sumnje na okultnu neoplazmu bolesnica je tijekom četvrtog mjeseca bolesti hospitalizirana na onkološkom odjelu. U statusu je dominirao subfebrilitet uz prekordijalni sistolički šum najbolje čujan nad apeksom. Krvni je tlak bio povišen 160/90 mmHg i jednak na obje ruke. Ostali status bio je uredan. Provedena je široka obrada, uključujući široku paletu laboratorijskih testova i različite slikovne tehnike (radiološke i scintigrafske). Laboratorijski nalazi pokazali su mikrocitnu anemiju, izrazito ubrzanu sedimentaciju eritrocita, povišen CRP i feritin. Razina ukupnih serumskih proteina bila je normalna, međutim vrijednosti elektroforeze serumskih protei-

na upućivale su na reakciju akutne faze. Serološki testovi za definirane upalne reumatske bolesti bili su uredni. Pokazatelji funkcije štitnjače bili su u granicama normale. Ehokardiografski je verificiran minimalni perikardijalni. Scintigrafija skeleta pokazala je nespecifično nakupljanje radiofarmaka u području desnog kuka i desnog koljena. Opisanom obradom nije utvrđen mogući uzrok postojećih tegoba. Konzultiran je reumatolog te je indicirano isključenje specifičnog procesa i okultne maligne neoplazme. Učinjen PPD test bio je pozitivan, s induracijom od 1,5 cm u promjeru, a pozitivan je bio i kvantifernski test. U svrhu isključenja okultne neoplazme malignoma učinjen je integrirani PET/CT, kojim je neočekivano verificirano difuzno pojačano nakupljanje FDG u području velikih arterija, uključujući uzlaznu, silaznu i abdominalnu aortu te obje karotidne i potključne arterije (SUVmax 3,7). Osim toga uočeno je difuzno blaže nakupljanje FDG u slezeni te u kralježnici, osobito u regijama Th12 i S2, bez definiranog morfološkog supstrata ili značajki sekundarizama. Biopsijom lijeve temporalne arterije verificiran je GCA. U reumatološkoj ambulanti provedeno je liječenje metilprednizolonom i azatioprinom, uz suportivnu terapiju. Na primjenu terapije došlo je do brzog povlačenja tegoba i poboljšanja laboratorijskih nalaza.

Vaskulitis velikih krvnih žila čini oko 17% svih pojava FUO u bolesnika starijih od 50 godina, a GCA je njegov najčešći oblik. PET/CT omogućuje njegovu dijagnozu, preciznu anatomsku lokalizaciju, a prema literarnim podacima i praćenje aktivnosti bolesti.

Ključne riječi: vrućica nepoznatog uzroka (FUO), PET/CT, vaskulitis velikih krvnih žila