

Optička koherentna tomografija-nova dijagnostička metoda u interventnoj kardiologiji

Zoran Perišić

Klinika za kardiologiju, Klinički centar u Nišu, Niš, Srbija, Medicinski fakultet, Univerzitet u Nišu, Niš, Srbija

Sažetak: Optička koherentna tomografija (OCT) je modalitet invazivne dijagnostike baziran na upotrebi svetla. Na taj način se in vivo može posmatrati i analizirati tkivo u skoro histološkoj rezoluciji. U odnosu na intravaskularni ultrazvuk (IVUS) postiže se mnogo veća senzitivnost i specifičnost u analizi aterosklerotičnih promena na arterijama, periproceduralne traume krvnog suda i evaluacije pozicije stenta posle urađene perkutane koronarne intervencije (PCI). OCT može biti koristan u proceni karakteristika aterosklerotskog plaka uključujući i in vivo vizualizaciju debljine kape fibroateroma. Kasnijom analizom i kvantifikacijom makrofaga može se proceniti verovatnoća ruptуре plaka i pratiti povezanost između medikamentne terapije i stabilizacije plaka. Moguće je posmatrati epitelizaciju stratova stenta ili apoziciju stenta, koja može biti glavni razlog za ranu i kasnu trombozu stenta. U akutnom infarktu miokarda OCT može pokazati da li se radi o belom ili crvenom trombu i težinu tromboze u koronarnoj arteriji. Ovo su tek najvažnije od mogućih aplikacija OCT.

Ključne reči: Optička koherentna tomografija, koronarna lezija, perkutane koronarne intervencije