

Duplexsonografija (Dopler arterija)

[dr Đorđe Radak](#)

Duplexsonografija su udruženi tzv. Realtime imaging i Doppler spektralna analiza.

Karotidna Doplerosonografija pruža podatke o funkciji ekstrakranijalnog dela supraaortnih stabala.¹ Kombinuje B-mod ultrasonografsko snimanje sa pulsним Doppler detektorom protoka uz spektralnu analizu.

Duplexsonografija, kod koje su udruženi tzv. Realtime imaging i Doppler spektralna analiza, postala je dominantno dijagnostičko sredstvo za neinvazivnu evaluaciju bolesti arterija. Osim registrovanja procenta stenoze, Duplex daje precizne podatke o: veličini plaka (stepen stenoze), konfiguraciji njegove površine (glatka, egzulcerisana, prizidni tromb), histološkoj kompoziciji plaka (fibrozni, kalcifikovani, lipidni ili intraplakalna hemoragija) koja može biti heterogena (egzulcerisani plak) i homogena (stabilni plak).

Duplexsonografija je vrlo senzitivna za otkrivanje turbulencije i merenje brzina protoka u arterijama. Arterije mogu da se precizno morfološki analiziraju, posebno što se tiče kompozicije arteriosklerotičnih lezija. Indirektno se može proceniti stanje nedostupnih proksimalnih segmenata (orificijum).



Pročitajte još: [Dopler vena](#)

Radak, Đ., Ilijevski, N., Davidović, L., Maksimović, Ž., Cvetković, S., Kostić, D., & Marković, D. (2009). Therapy of carotid and vertebral diseases. Timočki medicinski glasnik, 34(1), 20-25.