Karcinom dojki: “Multimodal Ultrasound Imaging”

Procena molekularnih subtipova maligniteta dojki je imperativ u savremenoj dijagnostici:  
LUMINAL A: poseduje ehogeni haolo i izraženu  akusičnu senku.   
LUMINAL B: nema ehogeni haolo , nejasna granica , ali poseduje kalcifikacije,   
HER2- enriched: poseduje “cluster”mikrokalcifikacije, mešovit posteriorni ehosignal, u centru krvne sudove, za razliku od LUMINAL A i B gde su oni oko tumora.   
TRIPLE -NEGATIVE: tumor je dobro ograničen i izrazito hipoehogen.   
Procena ultrazvukom molekularnih subtipova je u prednostiu odnosu  na mamografiju a omogućava smanjenje  
netačnosti nalaza u odnosu na “single byopsi” heterogenih tumora. Naime biopsija je invazivna, zahteva vreme te nedovodi do blagovremenog započinjanja lečenja.   
Dodatne tehnike (imunohistohemija itd) su potrebne da bi se razlikovali molekularni subtipovi karcinoma dojki za ceo tumor. Tačnost se povećava sa color-Dopplerom ( 74%- 91%).  
Tačnost procene se ne povećava upotrebom elastografije. Tačnost ultrazvučne procene zavisi i od godina trudnice.   
ZAKLJUČAK. Preciznost i TAČNOST odredjivana molekularnih subtipova tumora dojki MULTIMODALNIM ULTRAZVUKOM (B-mod ,  kolor- Doppler , elastografija) zavisi od znanja doktora i kvaliteta opreme. Pacijenti , pre ultrazvučnog pregleda  dojki,  treba da znaju da ona zavisi i od ultrazvučnih sondi poslednje generacije    ( L 18-4 mHz).