

Radiol Oncol 2026; 60(2): 204-216.

doi: 10.2478/raon-2026-0018

Napovedna vrednost elastografije (strižno valovanje in indeks elastičnosti) pri razlikovanju med benignimi in malignimi lezijami dojke. Retrospektivna raziskava v Peruju

Mendoza GW, Muñoz N, Aguilar J, Ayón J, Díaz D, Mendoza S, Quiñones C, Castillo R, Taxa L

Izhodišča. Uporaba kvantitativne elastografije pri opredeljevanju lezij dojke je v Latinski Ameriki še vedno omejena, v Peruju pa ni pogosta. Z raziskavo smo želeli zapolniti pomembno znanstveno vrzel z določitvijo specifičnih mejnih vrednosti za optimizacijo diagnostične interpretacije. Želeli smo izboljšati natančnosti pri razlikovanju med benignimi in malignimi lezijami.

Bolniki in metode. Opravili smo observativno, retrospektivno in analitično raziskavo z 189 bolnicami, pri kateri smo med oktobrom 2024 in septembrom 2025 naredili elastografijo dojke. Analizirali smo klinične in radiološke spremenljivke. Za ugotavljanje neodvisnih napovednih dejavnikov malignosti smo uporabili dvovariabilne teste in multivariatno binarno logistično regresijo. Mejne vrednosti smo določili z analizo krivulje značilnosti delovanja sprejemnika (*angl. receiver operating characteristic, ROC*).

Rezultati. Histopatološko smo potrdili 85 lezij, od katerih je bilo 54 (63,5 %) malignih in 31 (36,5 %) benignih. Maligne lezije so imele znatno višje vrednosti elastografičnega indeksa (2,5 proti 1,9; $p = 0,001$) in vrednosti strižnovalovne elastografije (*angl. shear-wave elastography, SWE*) (53 proti 43 kPa; $p < 0,001$). Glede na prilagojeni model razmerja obetov (*angl. adjusted odds ratio, ORa*) je sistem za poročanje in podatke o slikanju dojk (*angl. Breast Imaging Reporting and Data System, BI-RADS*) ostal najbolj relevantni radiološki napovedni dejavnik, kar kaže, da bi lahko vrednosti elastografije upoštevali kot dopolnitev natančnejše klasifikacije. Optimalna mejna vrednost SWE $\geq 47,5$ kPa je pokazala sprejemljivo diagnostično senzitivnost 79,6 % in specifičnost 67,7 %, kar kaže na ustrezno dodatno zmožnost razlikovanja med benignimi in malignimi lezijami dojke.

Zaključki. Raziskava je eden prvih primerov perujskih znanstvenih dosežkov, ki so prispevali izsledke kvantitativne elastografije pri ocenjevanju lezij dojke.