CC BY NC

VAŽNOST ANTROPOMORFNOG FANTOMA DOJKE U MAMOGRAFIJI

[1] **Amna Pezo**

[1] **Javna ustanova Dom zdravlja Kantona Sarajevo**

Uvod: Antropomorfni fantomi dojke, izrađeni s pomoću naprednih tehnologija poput trodimenzionalnog ispisa i digitalnog modeliranja, postaju ključni alat u suvremenoj radiološkoj praksi usmjerenoj na prevenciju i rano otkrivanje karcinoma dojke. Njihova izrada omogućuje visokorealističnu simulaciju anatomskih struktura dojke i različitih patoloških promjena, čime se olakšava edukacija, testiranje protokola i razvoj algoritama umjetne inteligencije, bez izlaganja ionizirajućem zračenju. Cilj je preglednog rada istražiti ulogu antropomorfnih fantoma dojke u razvoju i primjeni novih digitalnih tehnologija u mamografiji, fokusirajući se na prevenciju i rano otkrivanje bolesti dojke, kao i njihovu važnost za unaprjeđenje kvalitete skrbi u zdravstvenoj zaštiti.

Metode: Provedena je pretraga literature u bazama podataka PubMed i Scopus u cilju identifikacije relevantnih studija objavljenih od 2015. do lipnja 2025. na engleskom jeziku. Primijenjeni su definirani kriteriji za uključivanje i isključivanje, a odabrani radovi analizirani su s naglaskom na primjeni antropomorfnih fantoma dojke u edukaciji, kontroli kvalitete i razvoju digitalnih tehnologija u mamografiji.

Zaključak: Integracija novih tehnologija u dizajn i primjenu antropomorfnih fantoma dojki predstavlja važan doprinos digitalnoj transformaciji zdravstvenih sustava, osiguravajući standardiziranu, sigurnu i učinkovitu edukaciju, poboljšanu dijagnostičku točnost te veći naglasak na prevenciji i sigurnosti pacijenata.

Ključne riječi: trodimenzionalni ispis; antropomorfni fantom dojke; mamografija

Datum primitka: 10.09.2025.

Datum prihvaćanja: 24.09.2025.

Autor za dopisivanje:
Amna Pezo
E-pošta: amna.pezo@fzs.unsa.ba