

# Skrining program u Međimurskoj županiji i uloga radiološkog tehnologa u nacionalnom programu



**Screening (skrining)** se može definirati kao otkrivanje specifičnih bolesti ili predisponirajućih stanja kod ljudi koji se čine zdravima.

**Ciljani ili selektivni** skrining usmjeren na pod-grupe unutar populacije za koje se zna da je u njima koncentriran rizik.

Izraz skrining uključuje ne samo identifikaciju asimptomatskih bolesti već i identifikaciju riziko-faktora bolesti



Skrining program u Međimurskoj županiji provodi  
se u Županijskoj bolnici Čakovec





**ODSJEK ZA  
DIJAGNOSTIKU  
BOLESTI DOJKE**



Skrinig program započinje pozivom pacijentica određene dobne skupine na mamografsko snimanje dojka.

U Županijskoj bolnici Čakovec pacijentice su naručena od 15h do 18h.



P



IME I PREZIME:

IZABRANI LIJEČNIK:

IZABRANI GINEKOLOG:

GODINA ROĐENJA:

KONTAKT TELEFON:

ADRESA STANOVANJA:

Već štampane koverte sa adresom županijske zavode

U koverti se nalazi:

➤ Poziv na mamografiju

➤ Anketni upitnik

➤ Kupovnica za mamografiju

➤ Edukativni materijali na temu (znati, Rak dojke)

➤ Prazna frankirana koverta s otvorom služi za slanje RTG slika i manifesta treba ponijeti na mamografiju.)

### UPITNIK

1. Vaša visina \_\_\_\_\_ cm 3. S koliko ste godina dobili prvu menstruaciju? \_\_\_\_\_ god.

2. Vaša težina \_\_\_\_\_ kg 4. S koliko ste godina imali zadnju menstruaciju? \_\_\_\_\_ god.

još imam redovitu menstruaciju  nikad nisam imala menstruaciju

5. Jeste li ikada koristili oralnu kontracepciju (anti-bebi pilule)?

ne  da (koliko dugo: \_\_\_\_\_ mjeseci; \_\_\_\_\_ godina)

6. Uzimate li trenutno redovitu hormonalnu nadomjesnu terapiju?

ne  da (koliko dugo: \_\_\_\_\_ mjeseci; \_\_\_\_\_ godina)

7. Jeste li ikada do sada uzimali hormonalnu nadomjesnu terapiju?

ne  da (kada ste je prestali koristiti: prije \_\_\_\_\_ mjeseci; \_\_\_\_\_ godina)

8. Broj trudnoća: \_\_\_\_\_ Broj porodaja: \_\_\_\_\_ Dojili: \_\_\_\_\_ mjeseci (ukupno)

S koliko ste godina imali prvo dijete? \_\_\_\_\_

9. Imate li problema s dojkama?

ne  da ( bol,  iscjadak,  čvor,  ostalo: \_\_\_\_\_);  
 desna dojka  lijeva dojka

10. Jeste li do sada imali kakav zahvat na dojkama?

ne  da ( punkcija,  biopsija,  operacija dojke,  ostalo: \_\_\_\_\_);  
 desna dojka  lijeva dojka

11. Imate li trenutačno protezu (implantat) dojke? Od kada?

ne  da  
 desna dojka  lijeva dojka

12. Jeste li do sada obavili mamografiju?

ne  da (datum posljednje: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ g; gdje: \_\_\_\_\_)

13. Jeste li u zadnjih godinu dana obavili pregled dojki?

ne  da

Tko je pregled obavio?

obiteljski liječnik  ginekolog  radiolog  kirurg  onkolog

14. Je li u vašoj obitelji (po ženskoj liniji) bilo oboljelih od raka dojke, u kojoj su dobi oboljele, u kojem ste srodstvu?

ne  da (dob: \_\_\_\_\_, srodstvo: \_\_\_\_\_)

15. Da li bolujete od navedenih bolesti?

ne  rak vrata maternice  rak tijela maternice  rak jajnika  endometriozra  
 rak debelog crijeva  ostalo \_\_\_\_\_

Uloga radiolškog tehnologa jednako je važna kao i uloga radiologa.

Kvalitetan i potpun mamogram je pola učinjenog posla i put ranom otkrivanju karcinoma.



# NAČIN RADA U ŽUPANIJSKOJ BOLNICI ČAKOVEC

- Priprema radnog mjesta (paljenje aparat, dezificiranje radnih površina, provjera potrošnog materijala)
- Razgovor sa pacijenticom ( provjera podataka, popunjavanje upitnika)
- Upis pacijentica na mamografsku stanicu Amulet
- Objašnjavanje postupka snimanja (svaka dojka u dva smjera, moguća bolnost prilikom kompresije dojka)
- Snimanje 

Nakon što je tehnolog završio snimanje, u napomeni naznačuje madeže ili druge promjene vidljive na koži dojke i zatim šalje slike na radnu stanicu radiologa na daljnju obradu i očitanje.



# APARATURA

Aparat na kojem se vrše mamografska snimanja je full digital Fuji  
Amulet mamomat  
Aparat je kupljen 2010 godine.



# RADNA STANICA



# RADNA STANICA RADIOLOGA



- U mjesecu listopadu 2006. godine u Republici Hrvatskoj i u Međimurskoj županiji počeo se provoditi Nacionalni program za rano otkrivanje raka dojke čiji je nositelj Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske.
- Ciljevi Nacionalnog programa su slijedeći: smanjiti smrtnost od raka dojke za 25% pet godina nakon početka provođenja programa, otkriti u većem postotku rak dojke u početnom (lokaliziranom) stadiju u odnosu na uznapredovale stadije bolesti i time smanjiti troškove liječenja, te poboljšati kvalitetu življenja bolesnica s rakom dojke.
- Program ranog otkrivanja raka dojke namijenjen je ženama u dobi od 50-69 godina, kojima je omogućeno da svake dvije godine obave besplatno mamografsko snimanje dojki, bez obzira da li u Hrvatskoj imaju ili ne zdravstveno osiguranje

# REZULTATI 1. KRUGA SKRINING MAMOGRAFIJE (OBUHVACENE ŽENE ROĐENE OD 1937.-1958. GOD.)

- BROJ POZVANIH ŽENA U MŽ 16.738
- BROJ ODAZVANIH ŽENA 12.111  
Udio odazvanih od pozvanih koje žive u MŽ 81%
- BROJ ŽENA KOJE SU OBAVILE SKR.MAMOGRAFIJU NA ODJELU ZA RADIOLOGIJU I UZV 8.227
  - Udio pregledanih od pozvanih u ŽBČ 72%

- BROJ ŽENA KOJE SU OBAVILE SKR. MAMOGRAFIJU  
**8227**
  
- BROJ ŽENA KOD KOJIH JE DIAGNOSTICIRAN KARCINOM  
**46**
  
- STOPA NOVOOTKRIVENIH KARCINOMA /1000 PREGL.  
**5,6**
  
- BROJ I UDIO ŽENA KOD KOJIH JE OTKRIVEN CA IN SITU  
**7(15,2%)**
  
- STOPA NOVOOTKRIVENIH CA IN SITU /1000 PREGL.  
**0,9**



MINISTARSTVO ZDRAVSTVA I SOCIJALNE SKRBI REPUBLIKE HRVATSKE  
NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DOJKE

➤ BROJ I UDIO ŽENA KOD KOJIH JE OTKRIVEN INV. KARCINOM 39 (84,8%)

➤ BROJ I UDIO ŽENA BEZ METASTAZA U LIMFNE ČVOROVE 21 (54%)  
(OD INVAZIVNIH KARCINOMA)

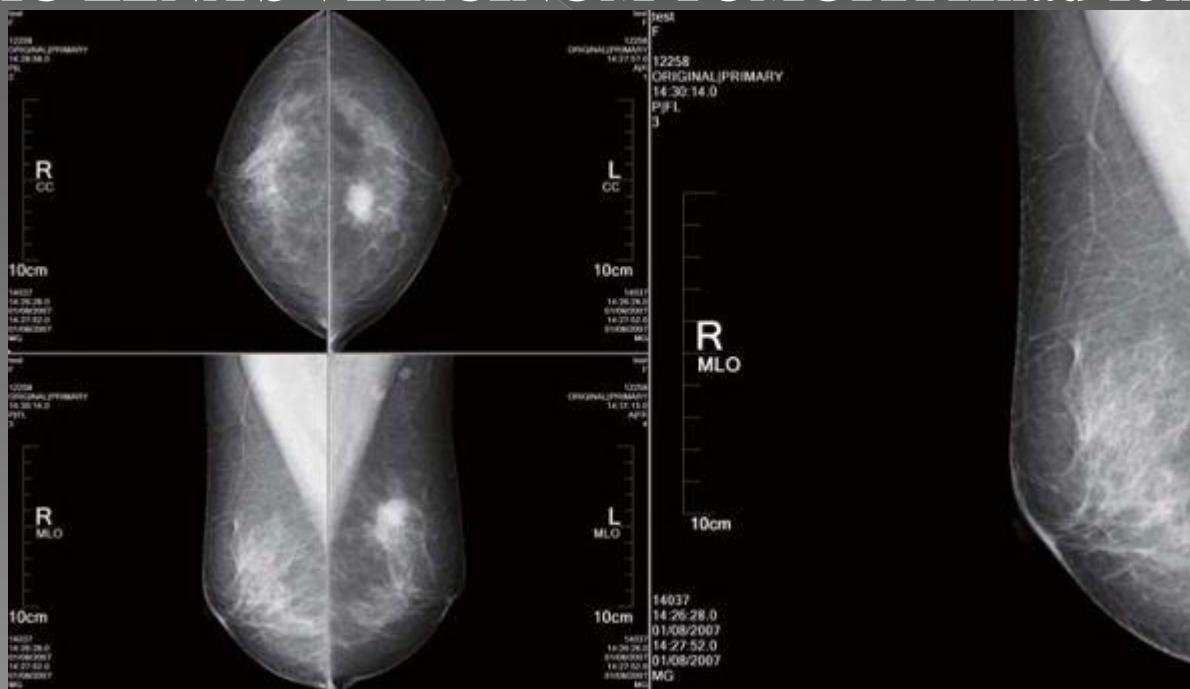
➤ BROJ ŽENA KOD KOJIH NAM JE POZNAT STADIJ BOLESTI 33 (71,7%)

➤ UDIO ŽENA S NOVOTKRIVENIM KARCINOMOM STADIJA 0 i I 22 (66,7%)  
(0d 33)

➤ BROJ OTKRIVENIH INTERVALNIH KARCINOMA 4

ukupno otkriveno u MŽ 5 intervalnih karcinoma, 3 unutar 1 godine i 2 unutar 2 godine

- BROJ ŽENA KOD KOJIH JE POZNATA VELIČINA TUMORA 27 (od 39)
- BROJ I UDIO ŽENA S VELIČINOM TUMORA ISPOD 10mm 8 (29,6%)
- BROJ I UDIO ŽENA S VELIČINOM TUMORA ISPOD 15mm 15 (55,6%)
- BROJ I UDIO ŽENA S VELIČINOM TUMORA Iznad 15mm 4



U Županijskoj bolnici Čakovec zadovoljni smo odazivom pacijentica na preventivni mamografski pregled. Smatramo da je suradnja između cjelokupnog tima u nacionalnom programu naše županije vrlo kvalitetna.

Pacijentice nam daju pozitivan komentar na pruženu uslugu. Nadamo se da će se naša suradnja sa pacijenticama i naš kvalitetan rad održati što duže i donijeti kvalitetne rezultate.

# HVALA NA PAŽNJI

