

## MINIMALNE KLINI KE PREPORUKE ZA DIJAGNOSTIKU, LE ENJE, ADJUVANTNU TERAPIJU I PRA ENJE PACIJENATA SA PRIMARNIM KARCINOMOM DOJKE

### Incidenca

- Standardizovana stopa incidence karcinoma dojke u Srbiji iznosi 51.7/100.000 godišnje, dok u Evropskoj uniji iznosi 94/10<sup>5</sup>, a mortalitet 30/10<sup>5</sup>. Nakon sprovedenog primarnog le enja, sa kurativnom namerom, relaps nastaje kod 10-30% pacijenata u stadijumu I, tokom 10 godina pra enja i u 40-50% u stadijumu II, tokom petogodišnjeg pra enja (III, A). Do 85% relapsa bolesti nastaje unutar 5 godina od postavljanja dijagnoze. Nakon sprovedene postoperativne radioterapije, lokoregionalni recidiv javlja se u manje od 10% pacijenata (I, A).

### Dijagnoza

- Patološka dijagnoza treba da se postavi prema klasifikaciji SZO (TNM), analizom svih odstranjenih tkiva. Neophodno je da se opišu: veli ina tumora, histološki tip, gradus, nuklearni gradus, vaskularna invazija, margine resekcije, broj i pozitivnost odstranjenih limfnih nodusa. Neophodno je i da se odredi sadržaj receptora u tkivu, biohemiskom ili imunohistohemiskom metodom (III, 14). Ostali markeri, uklju uju i HER2, rutinski se ne odre uju (II, 12).

### Utvr ivanje stadijuma bolesti i procena rizika

- Rutinski je potrebno da se uradi: kompletna krvna slika, standardne biohemiske analize, uklju uju i enzime jetre, alkalnu fosfatazu; bilateralna mamografija (kod pojedinih pacijenata i ultrazvuk dojki); utvr ivanje menstrualnog statusa (Kategorija 2a).
- Kod pacijenata sa povišenim rizikom (N2, T3, T4 tumora ili kod klini ke sumnje na postojanje metastaza), potrebno je uraditi: RTG plu a, ultrazvu ni pregled abdomena; scintigrafiju skeleta i/ili RTG koštanog sistema ukoliko je klini ki indikovano (Kategorija 2a).
- Postoperativno, kod pacijenata sa =4 pozitivna aksilarna limfna nodusa, ukoliko nije na injeno pre operacije, potrebno je dijagnostiku dopuniti sa: radiografijom plu a, ultrazvutim pregledom abdomena, scintigrafijom skeleta i/ili radiografijom koštanog sistema (Kategorija 2a).
- Za "nodus negativne" pacijente, u cilju odre ivanja adjuvantne terapije, preporu uje se razvrstavanje prema kategorijama rizika (Tabela 1), (III, 13).
- Pacijenti sa tumorom manjim ak i od 1 cm mogu imati koristi od adjuvantnog le enja hemoterapijom i/ili tamoksifenom (II, 19).

Tabela 1. Kategorije rizika "nodus negativnih" pacijenata

Kategorija rizika	Veli ina tumora	ER/PR**	Gradus	Starost*	Komentar
Nizak rizik	= 2 cm	Pozitivni	1	= 35	Svi faktori moraju biti pozitivni
Povišen rizik	> 2 cm	Negativni	2-3	< 35	Dovoljan jedan pozitivan faktor

\* Starosna granica nije jasno definisana

\*\* Pozitivni ER/PR, odre eni imunohistohemijski smatraju se kada je =10% elija pozitivno (slabo ili jako), bilo za ER ili PR (IV, 10). Postoji izvesna hormonska zavisnost ak i kada je samo 1-9% tumorskih elija ER slabo pozitivno (III, 14). ER i PR pozitivni tumori smatraju se "hormono-senzitivnim". Granice pozitivnosti za biohemiski odre ene receptore iznose za ER =10 fmol/mg i za PR =20 fmol/mg. Izvesna "hormonska senzitivnost" postoji i kod tumora u kome se receptori smatraju negativnim, ali prisutnim (ER 1-9 fmol/mg i PR 1-19 fmol/mg). (Kategorija 2a)

## Terapijski plan

- Multidisciplinarni, konzilijski pristup neophodan je u planiranju lokalne i sistemske terapije, kao i u određivanju redosleda terapijskih postupaka (III, 31). Za sve pacijente treba da se razmotri mogunost uključivanja u kliničke studije (IV, 10, 11).

## Lokalna terapija

- Generalno, operabilni karcinom dojke inicijalno se leže i hirurški, bilo poštednom intervencijom ili mastektomijom, obe u kombinaciji sa disekcijom aksile (24).
- Za procenu mogunosti da se izbegne disekcija aksile kod "sentinel" nezahvaćenih limfnih nodusa, neophodne su randomizovane kliničke studije (III, 29). U nedostatku takvih podataka, ova metoda može da se primeni u ustanovama sa velikim iskustvom i sigurnošću u sprovođenju, uz potpuno objašnjenje pacijentima o mogućim nedostacima metode.
- Postoperativna radioterapija apsolutno se preporučuje posle sprovedene poštedne hirurške intervencije (I, 24).
- Broj pregledanih limfnih nodusa je minimum 10 (Kategorija 2a).
- Radioterapija posle mastektomije indikovana je kod pacijenata sa 4 ili više pozitivna limfna nodusa (II, 30), za T3 tumore sa pozitivnim aksilarnim nodusima (III, 30), postojanja vaskularne invazije i širenja izvan limfnih nodusa aksile (Kategorija 2a).
- U odabranoj grupi pacijenata potrebno je da se razmotri postoperativna radioterapija regije unutrašnje mamarne arterije i odgovarajuće natkritne nejame (Kategorija 2b).
- Sve podgrupe pacijenata, posle poštednom hirurškom intervencijom zbog duktalnog karcinoma *in situ* (DCIS) imaju koristi od adjuvantne radioterapije i adjuvantne hormonoterapije tamoksifenom (I, 27, 32). Kod velikih DCIS >4cm, kao i multicentričnih DCIS, potrebno je da se razmotri mastektomija (Kategorija 2a).

## Primarno sistemsko lečenje (neoadjuvantno)

- Primarna neoadjuvantna terapija indikovana je za inoperabilni lokalno uznapredovali karcinom dojke (stadijum IIIB, T4 (uključujući T4d), N2-3, regionalne M1) (III, 26).
- Kada je to moguće primarno sistemsko lečenje treba da bude pravljeno hirurškom intervencijom i radioterapijom.
- Da bi se omogućila poštedna hirurška intervencija velikih operabilnih karcinoma dojke, treba da se razmotri primarna sistemskna terapija (I, 15).
- U primarnom hemioterapijskom pristupu obe kategorije karcinoma preporučuju se prvenstveno antraciklinski režimi (Kategorija 2a).

## Adjuvantno lečenje

- Pre odluke za primenu adjuvantne terapije neophodno je da se proceni prognoza u slučaju da se ne primenjuje adjuvantno lečenje. Pri izboru adjuvantne terapije, za svakog pojedinačnog pacijenta mora da se proceni potencijalna korist i mogući neželjeni efekti. To se u potpunosti mora objasniti svakom pacijentu (IV, 7, 10, 11).

**Tamoksifen:** Svi pacijenti sa ER i/ili PR prisutnim tumorima treba da dobiju tamoksifen 20 mg/dan, tokom 5 godina (I, 8). Nema dovoljno dokaza o opravdanosti primene tamoksifena u slučaju odsustva pozitivnih receptora (Kategorija 1). Nema dovoljno dokaza da li treba primeniti istovremeno ili sekvensialno tamoksifen sa hemoterapijom ili radioterapijom (Kategorija 2b).

**Ablacija ovarijuma:** Ablacija ovarijuma predstavlja efikasnu adjuvantnu terapiju za premenopauzne pacijente sa hormonsenitivnim tumorima (I, 16). Bilateralna ovariektomija i zračna terapija ovarijuma dovode do ireverzibilne ablacijske ovarijuma. Nema dovoljno dokaza, kada je potrebno da se uradi ablacija ovarijuma (Kategorija 2a).

Primena LHRH-analoga dovodi do reverzibilne ovarijalne supresije, te je potrebno da se primenjuju najmanje 2 godine (III, 10).

Hemoterapija: U adjuvantnom hemoterapijskom lečenju potrebno je da se primene kombinovani režimi (I, 3).

Optimalno vreme za početak adjuvantne hemoterapije je unutar 3 nedelje od operacije (Kategorija 1).

U kategoriji nodus pozitivnih pacijenata, davanje 6 ciklusa antraciklinske hemoterapije predstavlja umereno efikasniji, ali i toksičniji režim od 6 ciklusa CMF (I, 5, 6, 18).

To je takođe pokazano u jednoj kliničkoj studiji za grupu nodus negativnih pacijenata, visokog rizika (22). Izgleda da postoji granična vrednost doze antraciklina u adjuvantnom pristupu, ispod koje je efikasnost manja (I, 4, 6).

U tri ciklusa AC hemoterapije je komparabilno u efikasnosti sa 6 ciklusa CMF (I, 2, 17).

U jednoj kliničkoj studiji pokazano je da podgrupa nodus negativnih pacijenata sa malim, ER pozitivnim tumorima, ima koristi od primene adjuvantne hemoterapije (21).

#### Hemoterapijski režimi:

CMF p.o "klasični" (Bonadonna)	Ciklofosfamid Metotreksat 5-fluorouracil	100 mg/m <sup>2</sup> , Dan 1-14, p.o. 40 mg/m <sup>2</sup> , Dan 1 i 8, i.v. 600 mg/m <sup>2</sup> , Dan 1 i 8, i.v., svakih 28 dana x 6
CMF i.v.	Ciklofosfamid Metotreksat 5-fluorouracil	600 mg/m <sup>2</sup> , Dan 1 i 8, i.v. 40 mg/m <sup>2</sup> , Dan 1 i 8, i.v. 600 mg/m <sup>2</sup> , Dan 1 i 8, i.v., svakih 28 dana x 6
FAC	5-fluorouracil Ciklofosfamid Adriablastin	500 mg/m <sup>2</sup> , Dan 1, i.v. 500 mg/m <sup>2</sup> , Dan 1, i.v. 50 mg/m <sup>2</sup> , Dan 1, i.v., svakog 21 dana x 6

#### NODUS NEGATIVNI (N0) PACIJENTI

Nizak rizik (hormono zavisni)

Tamoksifen\* ili Ø

Viši rizik (hormono zavisni):

- premenopauzni

Ovarijalna ablacija + tamoksifen, ili

Hemoterapija + tamoksifen\*\*\*,

ili Tamoksifen\*\*\*, ili

Ovarijalna ablacija

Tamoksifen, ili

Hemoterapija + tamoksifen

- postmenopauzni

Viši rizik (hormono nezavisni):

- premenopauzni

Hemoterapija\*\*

- postmenopauzni

Hemoterapija

#### NODUS POZITIVNI (N+) PACIJENTI

Hormono zavisni:

- premenopauzni

Hemoterapija + tamoksifen,

ili Ovarijalna ablacija + tamoksifen (II, 33)

- postmenopauzni

Tamoksifen, ili

Hemoterapija + tamoksifen

Hormono nezavisni:

- premenopauzni

Hemoterapija\*\*

- postmenopauzni

Hemoterapija

\* izrazito pozitivni SR (Kategorija 2a)

\*\* preporuka: prvenstveno FAC

\*\*\* tamoksifen bez ovarijalne ablacije treba da se primeni samo uz efikasnu kontracepciju, koja nije hormonska

## Pra enje

- anamneza i fizikalni pregled svakih 3-6 meseci prve 3 godine, zatim svakih 6-12 meseci naredne tri godine, a zatim jednom godišnje, uz poseban osvrt na kasne neželjene efekte, kao što je osteoporoza
- ipsilateralna (u slučaju poštene operacije) i kontralateralna mamografija svakih 1-2 godine
- sledeći testovi se ne preporučuju rutinski kod asimptomatskih pacijenata: krvna slika, biohemijske analize, RTG plavice, scintigrafija skeleta, ultrazvuk jetre, CT pregled toraksa i abdomena i tumorski markeri, kao što su CA 15-3 ili CEA (I, 20).

## Literatura

1. Bonadonna G., et al. N Engl J Med 1995; 332: 901.
2. Fisher B., et al. J Clin Oncol 1990; 8: 1483.
3. Early Breast Cancer Trialists Collaborative Group. Lancet 1998; 352: 930.
4. Wood W., et al. N Engl J Med 1994; 330: 1253.
5. Levine MN., et al. J Clin Oncol 1998; 16: 2651.
6. French Adjuvant Study Group. J Clin Oncol 2001; 19: 602.
7. <http://consensus.nih.gov> (2001; 17: 1-23).
8. Early Breast Cancer Trialists' Collaborative Group. Lancet 1998; 351: 1451.
9. ASCO Panel. J Clin Oncol 1997; 15: 2149.
10. Goldhirsch A., et al. International Consensus Panel on the Treatment of Primary Breast Cancer. J Clin Oncol 2001; 19(18): 3817-3827.
11. <http://www.cma.ca/cmaj/vol-158/issue-3/breastcpg/downloadhtm> (Canadian levels of evidence).
12. Arch Pathol Lab Med 2000; 124: 966.
13. Carter CL., et al. Cancer 1989; 631: 81.
14. Harvey JM., et al. J Clin Oncol 1999; 17: 1474.
15. Fisher B., et al. J Clin Oncol 1998; 16: 2672.
16. Early Breast Cancer Trialists Collaborative Group. Lancet 1996; 348: 1189.
17. Fisher B., et al. J Clin Oncol 2001; 19: 931.
18. Mouridsen HT., et al. Proc ASCO 1999; 18: 68a (#254).
19. Fisher B., et al. J Natl Cancer Inst 2001; 93: 112.
20. ASCO Panel. J Clin Oncol 1996; 14: 2843.
21. Fisher B., et al. J Natl Cancer Inst 1997; 89: 1652.
22. Hutchins L., et al. Proc ASCO 1998; 17: 1a (#2).
23. Ravaioli A., et al. J Clin Oncol 2001; 19: 1234.
24. Fisher B., et al. J Natl Cancer Inst Monogr 1992; 11: 7.
25. Early Breast Cancer Trialists Collaborative Group. Lancet 2000; 355: 1757.
26. Brito RA., et al. J Clin Oncol 2001; 19: 628.
27. Fisher B., et al. J Clin Oncol 1998; 16: 441.
28. [http://cls.nci.nih.gov/fact/3\\_62.htm](http://cls.nci.nih.gov/fact/3_62.htm)
29. Veronesi U., et al. J Natl Cancer Inst 1999; 91: 368.
30. Recht A., et al. J Clin Oncol 2001; 19: 1539.
31. Chang JH., et al. Cancer 2001; 91: 1231.
32. Fisher B., et al. Lancet 1999; 353: 1993.
33. Boccardo F., et al. J Clin Oncol 2000; 18: 2718.

## PREPORUKE ZA DIJAGNOSTIKU, LE ENJE I PRA ENJE PACIJENATA SA RECIDIVIRAJU IM / METASTATSKIM KARCINOMOM DOJKE

### Incidenca

- Standardizovana stopa incidence karcinoma dojke u Srbiji iznosi 51.7/100.000 godišnje, dok u Evropskoj uniji iznosi 94/10<sup>5</sup>, a mortalitet 30/10<sup>5</sup>. Nakon sprovedenog primarnog le enja, sa kurativnom namerom, relaps nastaje kod 10-30% pacijenata u stadijumu I, tokom 10 godina pra enja i u 40-50% u stadijumu II, tokom petogodišnjeg pra enja (III, A). Do 85% relapsa bolesti nastaje unutar 5 godina od postavljanja dijagnoze. Nakon sprovedene postoperativne radioterapije, lokoregionalni recidiv javlja se u manje od 10% slu ajeva (I, A).

### Dijagnoza

- Klini ku sumnju potrebno je potvrditi radiografskim pregledima ili drugim odgovaraju im dijagnosti kim metodama.
- Histo ili citopatološka potvrda treba da se na ini kada je to mogu e.

### Utvr ivanje stadijuma bolesti i procena rizika (Tabela 1)

- Kompletna istorija bolesti, posebno vezana za le enje primarnog tumora i menstrualni status.
- Fizikalni pregled, performans status.
- Krvne analize: kompletna krvna slika, analize fiunkcije jetre i bubrega, alkalna fosfataza, kalcijum, CA 15-3.
- RTG plu a i ili CT toraksa, ultrazvuk ili CT abdomena; scintigrafija skeleta i ili RTG koštanog sistema ukoliko je klini ki indikovano; CT ili MR mozga ukoliko je neurološki indikovano.
- Korisno je da se uradi ekstirpacija ili biopsija dostupnih metastatskih promena radi odre ivanja steroidnih receptora, ukoliko nisu odre eni u primarnom tumoru.

Tabela 1. Faktori koji uti u na prognozu metastatskog karcinoma dojke

Dobra prognoza	Loša prognoza
ER/PR pozitivni tumor	ER/PR negativni tumor
Dugotrajni interval bez bolesti (> 1 godine)	Kratak interval bez bolesti (< 1 godine)
Ostvaren terapijski odgovor na prvu liniju hemoterapije	Nije ostvaren primarni terapijski odgovor
Nema viscerálnih meta	Viscerálne meta
Ograni en broj metastatskih mesta, mali volumen bolesti	Veliki broj metastatskih mesta i ili Voluminozna bolest
HER-2 negativni tumor	HER-2 pozitivni tumor

### Terapijski plan

- Izolovani recidiv le i se kao novo primarno oboljenje, sa kurativnim ciljem, uklju uju i i adjuvantnu terapiju.
- Terapija sistemske bolesti je palijativnog karaktera, sa ciljem poboljšanja kvaliteta života i produženja preživljavanja (I, A).
- Palijativna radioterapija može da se primeni kod: metastaza u kostima, metastaza u centralnom nervnom sistemu, postoje eg i ili prete eg krvavljenja, razvoja sindroma gornje šuplje vene i dr. (Kategorija 2a).

## Pacijenti sa dobrom prognozom

- Le enje se, po pravilu zapo inje hormonskom terapijom (Tabela 2)
    - Premenopauzni pacijenti
  - Bez prethodne adjuvantne terapije tamoksifenom: tamoksifen sa ablacijaom ovarijuma.
  - Prethodno primenjena adjuvantna terapija tamoksifenom (pod uslovom ostvarene menopauze, u suprotnom ovarijska ablacija): inhibitori aromataze treće generacije.

## Postmenopauzni pacijenti

- Tamoksifen ili inhibitori aromataze
  - Progestini mogu da se primene kao sekundarna hormonoterapija uz uslov da bolest ostaje u grupi sa dobrom prognozom.
  - Bisfosfonati su efikasni lečenju hiperkalcemije i palijaciji simptoma osteolitičkih metastaza (I, A) /preporuka pamidronat Kategorija 2a/.
  - Kod hormono-rezistentnih oblika potrebno je da se primeni hemoterapija.
  - Konkomitantha hemio-hormono terapija se ne preporučuje, osim u selektovanih pacijenata (Kategorija 2a).

Tabela 2. Hormonska terapija u metastaskom karcinomu dojke

Antiestrogeni	LHRH analozi
Tamoksifen	Goserelin
Inhibitori aromataze 3- e generacije	Progestini
Anastrozol	Medroksiprogesteron acetat
Letrozol	Megestrol acetat

## Pacienti sa lošom prognozom

- Le enje treba da se zapo ne hemoterapijom (Tabela 3)

Pacijenti kod kojih nije sprovedena adjuvantna hemoterapija ili nije primenjena adjuvantna hemoterapija sa antraciklinskim režimima

- Prva linija: antraciklinski kombinovani režimi (CMF u selektovanoj grupi)
  - Druga linija: taksanski kombinovani režimi
  - Treća linija(moguće): vinorelbina, gemcitabin, kapecitabin

Pacijenti kod kojih je prethodno sprovedena adjuvantna antraciklinska hemoterapija \*

- Prva linija: taksani (CMF u selektovanoj grupi)
  - Druga linija: vinorelbin, gemcitabin, kapecitabin

\* u odabranoj grupi može da se razmotri retretman (Kategorija 2a).

- Kod HER-2 pozitivnih (IHC +++) tumora terapija monoklonskim antitelima može da se kombinuje sa hemoterapijom (II, B).
  - Primena hemoterapije posle treće i daljih linija, retko je opravdana i to isključivo ukoliko je performans status 0 ili 1.

### Tabela 3. Izbor najčešće korišćenih režima

Neantraciklinski režimi:

Ciklofosfamid / metotreksat / fluorouracil ( CMF)

Mitomicin / vinblastin ( MV)

Antraciklinski režimi:

Fluorouracil / adriamicin / ciklofosfamid ( FAC)

Fluorouracil / epirubicin / ciklofosfamid ( FEC )

Taksan / antraciklin režimi:

Adriamicin / taksan ( AT ) ( paklitaksel ili docetaksel )

Epirubicin / taksan ( ET ) ( paklitaksel ili docetaksel )

Ostali aktivni lekovi:

Vinorelbina

Kapecitabin

Trastuzumab

Gemcitabin

### Evaluacija terapijskog odgovora

- Posle 3 meseca sprovodenja hormonske terapije, odnosno 2-3 ciklusa hemoterapije ili prema klini kim indikacijama: anamneza, fizikalni pregled, ponavljanje po etnih radiografskih i ultrazvu nih pregleda, krvne analize i eventualno CA 15-3.

### Pra enje

- Pra enje po završenom le enju izolovanog recidiva sprovodi se kao za primarni karcinom dojke.
- Ostali pacijenti treba da se prate dovoljno esto da bi se obezbedila odgovaraju a palijativna simptomatska terapija i kvalitet života.

### Literatura

- Rosen PP, Groshen S, Saiago PE, et al. Pathological prognostic factors in stage I (T1N0M0) and stage II (T1N1M0) breast carcinoma: a study of 644 patients with median follow-up of 18 years. J Clin Oncol 1989; 7: 1239-1251.
- Stockler M, Wilcken N.R.C, Ghersi D, ym. Systemic reviews of chemotherapy and endocrine therapy in metastatic breast cancer. Cancer Treat Rev 200; 26: 151-168.
- Body J-J. Bisphosphonates in breast cancer and other solid tumors. Cancer and the skeleton. Edit. Rubens R. and Mundy GR. Martin Dunitz Ltd. 2000.pp 231-243.
- Fossati R, Confalonieri, Torri V, ym. Cytotoxic and hormonal treatment for metastatic breast cancer, A systematic review of published randomized trials involving 31.510 women. J Clin Oncol; vol 16, No 10, 1998: pp 3439-3460.
- Buzdar AU, Jonat W, Howell A, et al. Anastrozole versus megestrol acetate in the treatment of postmenopausal women with advanced breast carcinoma. Cancer 1998; 6: 1142-1152.
- Dombernowsky P, Smith I, Falkson G, et al. Letrozole, a new oral aromatase inhibitor for advanced breast cancer: Double-blind randomized trial showing a dose effect and imrpoved efficacy and tolerability compared with megestrol acetate. J Clin Oncol 1998; 2: 453-461.
- Nabholtz JM, Buzdar A, Pollak M, et al. Anastrozole is superior to Tamoxifen as first-line therapy for advanced breast cancer in postmenopausal women: Results of a North American Multicenter Randomized Trial. J Clin Oncol 2000; 18: 3758-3767.
- Crump M, Sawka CA, DeBoer G, et al. An individual patient-based meta-analysis of tamoxifen versus ovarian ablation as first line endocrine therapy for premenopausal women with metastatic breast cancer. Breast Cancer Res Treat 1997; 44(3): 201-210.
- Slamon DJ, Leyland-Jones B, Shak S, et al. Use of chemotherapy plus a monoclonal antibody against HER2 for metastatic breast cancer that over expresses HER2. N Engl J Med 2001; 344: 783-790.

**STANJA ZBOG KOJIH SE PACIJENT UPU UJE ONKOLOGU****TVRDINA U DOJCI**

- nova, ak i najmanja tvrdina
- nova tvrdina na terenu prethodnih nodularnih promena
- asimetri na nodularnost koja postoji i posle menstruacije
- apces ili upala dojke koja ne prolazi posle jedne kure antibiotika
- cista koja se stalno puni ili recidivantna cista

**BOL**

- ukoliko je udružen sa tvrdinom u dojci
- uporan bol koji utiče na normalan život pacijenta i ne reaguje na jednostavne mere, kao što su analgetici, promena donjeg rublja i dr.
- jednostran, perzistiraju i bol kod žena u menopauzi

**SEKRECIJA IZ DOJKE**

- sve žene životnog doba 50 i više
- žene mlađe od 50 godina sa:
  - sukrvi avom sekrecijom; ili
  - obostranom sekrecijom koja boji rublje; ili
  - perzistiraju om sekrecijom iz jednog kanali a

**RETRAKCIJA ILI PROMENA OBLIKA MAMILE, EKCEM MAMILE****PROMENE KONTURE KOŽE****STANJA KOJA U POETKU MOGU DA SE REŠAVAJU U PRIMARNOJ ZDRAVSTVENOJ ZAŠTITI**

- mlađe žene (< 35 godina) sa tvrdim, napetim dojkama i starije žene sa simetri nim nodularnim promenama, uz uslov da nema lokalizovanih patoloških promena
- žene sa slabim ili umerenim bolovima u grudima, ali bez palpabilnih promena
- žene mlađe od 50 godina, sa sekrecijom iz više od jednog kanali a dojke ili povremenom sekrecijom koja nije sukrvi ava