



CASA di MAMMO

SCREENING V PRAXI



i-MAMO

Miroslava Skovajsová
BREAST UNIT PRAGUE



Mamární diagnosticko-terapeutické týmy

evropský standard

požadovaný český standard

kód 51881

JAKÁ JE PRAXE ?

**3 české modely
zjištěno při reakreditacích**

**Pravidelně se scházející mamární
týmy – komise s účastí radiologa
málo časté**

**Radiolog si telefonuje s onkologem
nejčastější**

**Sc centrum odesílá do mamární
poradny
časté**



PROČ NEPRACUJE DOSTATEČNÝ POČET MAMÁRNÍCH TÝMŮ

S ÚČASTÍ RADIOLOGA?

objektivní příčina
velká vzdálenost

různé další
neexistuje dostatečná síť onkologických
pracovišť
stacionáře, dispenzární péče



mamární poradny
stále žijí



Radiolog nemá možnost referovat případ, který diagnostikoval

ztrácejí se dg detaily, které jsou často důležité pro stanovení personalisované léčby

klinický lékař přichází o klinické souvislosti, k rozhodnutí o léčbě by **mohla přispět info:**

klinický i mentální stav pacienta (seniorský věk) – radiolog s ním komunikoval, velikost prsů

k rozhodnutí o léčbě **musí přispět:**

popis axily, společné rozhodnutí o eventuálním dalším vyšetření - další biopsie, MR

Radiolog nemá zpětnou vazbu

**neví, zda diagnostikoval dobře
solitární x multifokální x multicentrické**

**radiolog se již s pacientkou neseťká
pac. zůstává tzv. v „centru“
nemá zkušenost při sledování po prs
záchovných výkonech**

**(což znamená, že onko- pacientka na všechny
běžné kontroly dojíždí do větší vzdálenosti)**

TELEKONFERENCEČNÍ TÝMY

zcela běžné v zemích EU

V ČR zatím vlaštovky

Povinnosti radiologa:

**vyhodnotit základní vyšetření : MG a sono
provést biopsii ložiska
označit operační pole
shrnout všechny informace o pacientce a
předvést jí terapeutickému týmu**

REFERUJÍCÍ RADIOLOG ZNÁ POTŘEBNÉ ÚDAJE O PACIENTCE

z jejího anamnestického dotazníku

z osobního setkání

z mamografie

z ultrazvuku

core nebo vakuové biopsie

může detailně referovat o topografii

patologického ložiska

vztah ke kůži, k hrudní stěně

velikost patologie x velikost prsu

může referovat o klinickém stavu pacientky



CASA di MAMMO

i-MAMO tým Brest Unit Prague

funguje od roku 2012

nejprve střídavě telemedicínsky(i-Mamo)

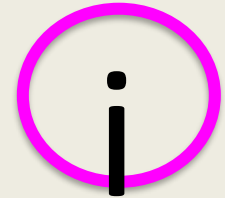
a in situ

od 2018 převažuje i-Mamo forma

V týmu se scházejí:

**prezentující radiolog, patolog, chirurgové a
onkologové**

**BUP, Unilabs(Aesculab), VFN, Nemocnice na
Bulovce, FTN, ÚVN**



ORGANIZACE A PRŮBĚH i-MAMO týmu bez přítomnosti nemocné !!!!!

referující radiolog představí pacientku z údajů
koncentrovaných v i-MAMO

přechází do NISu – mamografie, ultrazvuk, MR

proběhne krátká diskuse

závěrem se vyjádří chirurg a onkolog o budoucí léčbě
asistentka Mamma centra Háje telefonicky naviguje
k setkání s onkologem, který ženě vše vysvětlí a
odesílá jí k další léčbě
telefonicky informujeme jen výjimečně a na přání ženy

CO POTŘEBUJÍ ZNÁT TERAPEUTI v týmu bez přítomnosti pacientky

**věk pacientky – hormonální status
screeningový nález nebo s klinickými příznaky**

**velikost ložiska, uložení, stav lymfatické spádové oblasti
histopatologické charakteristiky
typ nádoru, grade, proliferační index
hladiny hormonálních receptorů, receptory HER**

**velikost prsů
mentální stav, sociální status – různé další důležité
poznámky**

ID: 860

Pořadové číslo: 943

Křestní jméno:

Příjmení:

Rodné číslo:

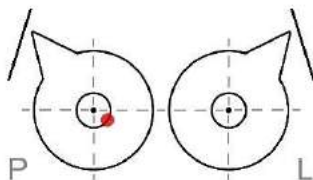
Pojišťovna: 211 Zdravotní pojišťovna ministerstva vnitra ČR

Telefon:

Datum DG: 2015-11-10

Velikost prsu: 3

Schéma:



Nádor 1

Metoda DG: MG SONO MR Duktografie

Odběr: CORE biopsie

Hmatný: ANO

Velikost nádoru: X: 16 mm Y: 13 mm Z: 13 mm

LU (axila): fyziologické

Jméno nádoru: DCIS

Grade: 3

Ki67: 30

ER: 100

PR: 80

HER2 / IHC (primární lab.): --

HER2 / IHC (referenční lab.): IHC3+

Referenční laboratoř: Biolab Praha, k.s.

ISH (FISH, SISH): --

Volba chir. oddělení: NNF

[Uložit a uzavřít](#) [Zrušit](#)

ID: 860

Pořadové číslo: 943

Křestní jméno:

Příjmení:

Rodné číslo: 53

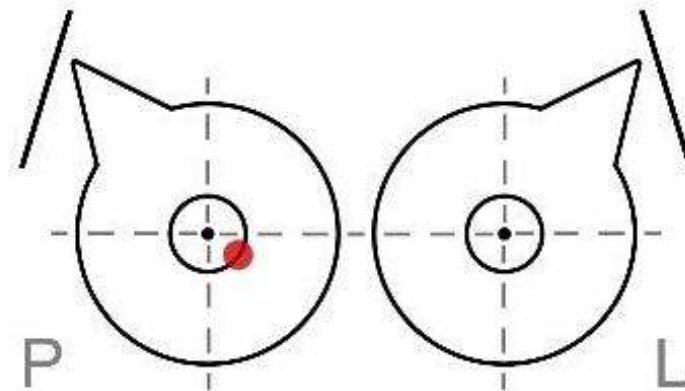
Pojišťovna: 211 Zdravotní pojišťovna ministerstva vnitra ČR

Telefon:

Datum DG: 2015-11-10

Velikost prsu: 3

Schéma:



Nádor 1

ID:

Pořadové číslo:

Křestní jméno:

Příjmení:

Rodné číslo:

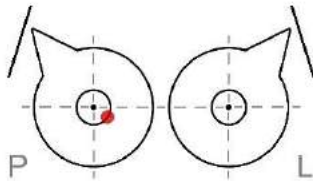
Pojišťovna:

Telefon:

Datum DG:

Velikost prsu:

Schéma:



Nádor 1

Metoda DG: MG SONO MR DuktografieOdběr: Hmatný: Velikost nádoru: X: mm Y: mm Z: mmLU (axila): Jméno nádoru: Grade: Ki67: ER: PR: HER2 / IHC (primární lab.): HER2 / IHC (referenční lab.): Referenční laboratoř: ISH (FISH, SISH): Volba chir. oddělení:

Shlédnuli

✓ MUDr. Lucie Bieberová, 10.11.2015

Komentáře

MUDr. Miroslava Skovajsová, 10.11.2015
Hmatné ložisko s fixací kůže. Histologicky DCIS, jednoznačnou invazivní komponentu jsme nezastihli. Vzorek je však poměrně malý.

MUDr. Miroslava Skovajsová, 12.11.2015
Závěr onkochir. týmu ze dne 10. 11. 2015 (prim. Skovajsová, dr. Hussarová, dr. Vejrostová, dr. Zimovjanová): centrální resekce + SLNB, dr. Vejrostová 24. 11. 11 hod, značení 12. 11. 9,40.

Metoda DG:

Odběr:

Hmatný:

Velikost nádoru:

LU (axila):

Jméno nádoru:

Grade:

Ki67:

ER:

PR:

HER2 / IHC (primární lab.):

HER2 / IHC (referenční lab.):

Referenční laboratoř:

ISH (FISH, SISH):

Volba chir. oddělení:

Shlédnuli

✓ MUDr. Lucie Bieberová, 10.11.2015

Komentáře

MUDr. Miroslava Skovajsová, 10.11.2015
Hmatné ložisko s fixací kůže. Histologicky DCIS, jednoznačnou invazivní komponentu jsme nezastihli. Vzorek je však poměrně malý.

MUDr. Miroslava Skovajsová, 12.11.2015
Závěr onkochir. týmu ze dne 10. 11. 2015 (prim. Skovajsová, dr. Hussarová, dr. Vejrostová, dr. Zimovjanová): centrální resekce + SLNB, dr. Vejrostová 24. 11. 11 hod, značení 12. 11. 9,40.

ER: PR: HER2 / IHC (primární lab.): HER2 / IHC (referenční lab.): Referenční laboratoř: ISH (FISH, SISH): Volba chir. oddělení:

ID: 841 Snímek: 1
✓ 10/20: Licka Dřelová 27.10.2015
[Grafik a popis přehledně](#)

Pořadové číslo: 925

Křestní jméno:

Příjmení:

Rodné číslo:

Pojistovna: 211 Zdravotní pojišťovna m. Prahy

Telefon:

Datum DO: 2015-10-20

Velikost prsu: 3

Schéma: 

Nádor 1

Metoda DO: MS SONO M

Osoba: CORE biopole

Hmatný: ANO

Velikost nádoru: X: 26 mm Y: 21 mm

LU (exlie): velmi suspekt

Jméno nádoru: inv. ca NST

Orase: 3

KAG: 00

mammo.cz

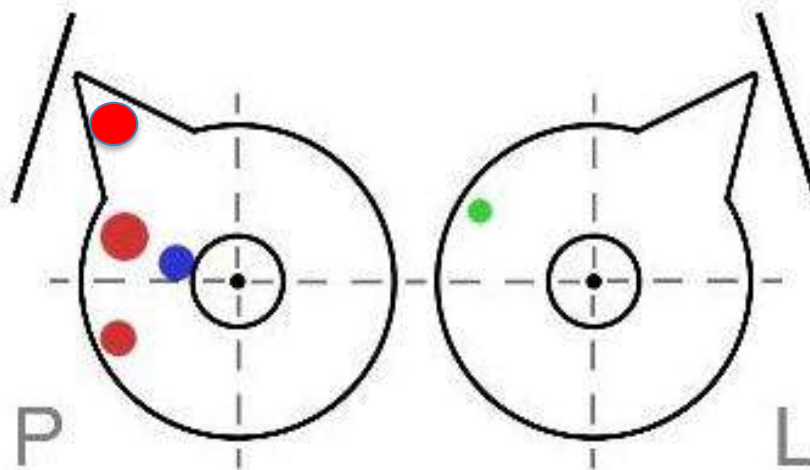
ID: 841

Pořadové číslo: 925

Křestní jméno: Příjmení: Rodné číslo: 60

Velikost prsu: 3

Schéma:



ID:

Položkové číslo:

Křestní jméno:

Příjmení:

Roční číslo:

Požádavka:

Telefon:

Datum DO:

Velikost prsu:

Schéma:

Metoda DG:

Odběr:

Hmatný:

Velikost nádoru:

LU (axila):

Jméno nádoru:

Grade:

Ki67:

ER:

PR:

HER2 / IHC (primární lab.):

HER2 / IHC (referenční lab.):

Referenční laboratoř:

ISH (FISH, SISH):

Metoda DG:

Odběr:

Hmatný:

Velikost nádoru:

LU (axila):

Jméno nádoru:

Grade:

Ki67:

ER:

PR:

HER2 / IHC (primární lab.):

HER2 / IHC (referenční lab.):

Referenční laboratoř:

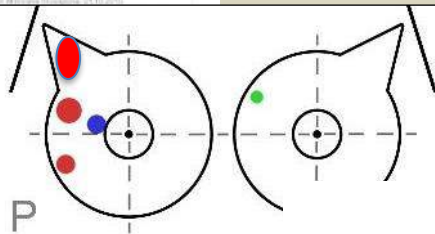
ISH (FISH, SISH):

Volba chir. oddělení:

Snímek:
 MUDr. Lucie Dobešová 27.10.2019

Komentáře:
 MUDr. Alena Štumpová 01.10.2019
 1. nádor: v rozhraní 26. 28 x 21 x 25 mm
 2. nádor: na spaz DOK 10 x 10 x 11 mm
 Další neobjevené hraničně-lobulární papilární charakteru 0 x 12 x 10 vpravo centrálně.
 Doplnění: šlá v aplikaci rozvodu nádoru
 MUDr. Alena Štumpová 01.10.2019

Schema:



Nádor 1

Metoda DG: MG SONO M

Odběr:

Hmatný:

Velikost nádoru: X: mm Y: mm

LU (axila):

Jméno nádoru:

Grade:

Ki67:

ER:

PR:

HER2 / IHC (primární lab.):

HER2 / IHC (referenční lab.):

Referenční laboratoř:

ISH (FISH, SISH):

Nádor 2

Metoda DG: MG SONO MR Duktografie

Odběr:

Hmatný:

Velikost nádoru: X: mm Y: mm Z: mm

LU (axila):

Jméno nádoru:

Grade:

Ki67:

ER:

PR:

HER2 / IHC (primární lab.):

HER2 / IHC (referenční lab.):

Referenční laboratoř:

ISH (FISH, SISH):

Volba chir. oddělení:

ID:

Přihlášen: Mgr. Aneta Václavíková - Odhlásit

Shlednutí: MUDr. Lucie Bieberová 27.10.2015

Pořadové číslo:

Označit jako shlednuto

Křestní jméno:

Komentáře

Příjmení:
 Rodné číslo:
 Pojišťovna:
 Telefon:
 Datum DO:
 Velikost prsu:
 Schéma:

Metoda DG:
 Odsá:
 Hmatný:
 Velikost nádoru:
 LU (axila):
 Jméno nádoru:
 Grade:
 K67:
 ER:
 PR:

HER2 / IHC (primární lab.):
 HER2 / IHC (referenční lab.):
 Referenční laboratoř:
 ISH (FISH, SISH):
 Metoda DG:
 Odsá:
 Hmatný:
 Velikost nádoru:
 LU (axila):
 Jméno nádoru:
 Grade:
 K67:
 ER:
 PR:
 HER2 / IHC (primární lab.):
 HER2 / IHC (referenční lab.):
 Referenční laboratoř:
 ISH (FISH, SISH):
 Volba ohř. oddělení:

Přihlášen: Mgr. Aneta Václavíková Odhlásit

Shlednutí

MUDr. Lucie Bieberová, 27.10.2015

Označit jako shlednuto

Komentáře

MUDr. Miroslava Skovajsová, 20.10.2015

I. ložisko: v rozhraní ZK, 28 x 21 x 25 mm

IV. ložisko: na bazi DZK 13 x 10 x 11 mm

Další nebiptované hmatné ložisko patol. charakteru 9 x 12 x 10 vpravo centrálně.

Doplníme MR k upřesnění rozsahu nádoru.

MUDr. Miroslava Skovajsová, 21.10.2015

Závěr onkochir. týmu ze dne 20. 10. 2015 (prim.

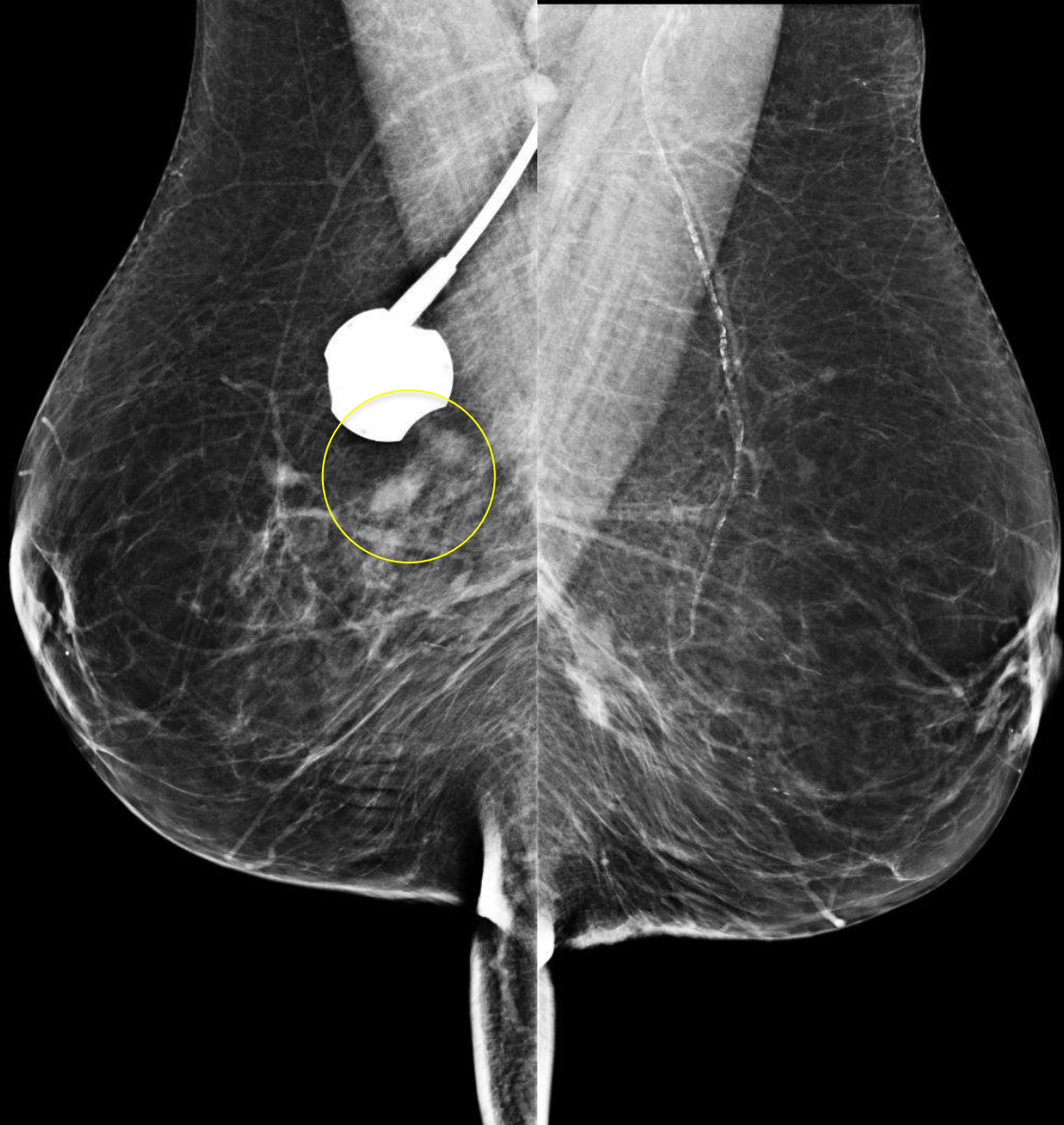
Skovajsová, prim. Trnková, dr. Hussarová,

dr. Zimovjanová, dr. Vejrostová): systémová th.,

MR. dr. Janoušková 22. 10. 2015.

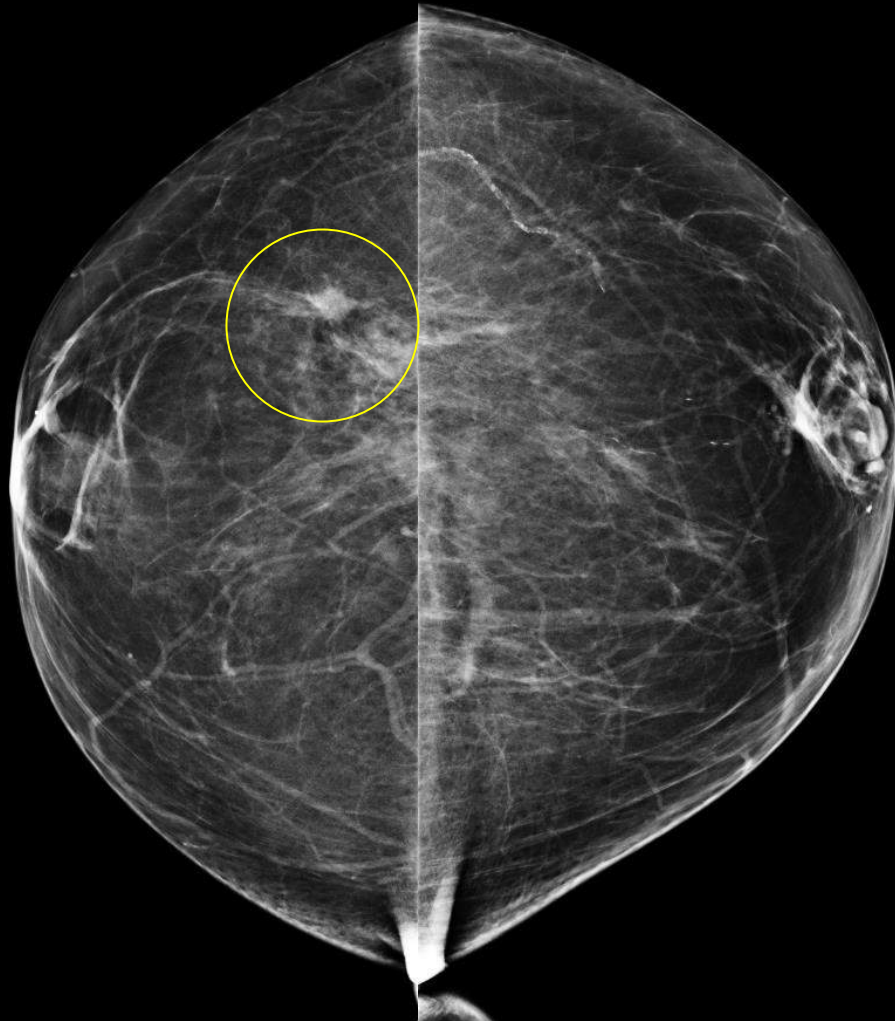
Přidat komentář

Zrušit



D
G RCC

D
G LCC



APure+ Precision

T

Precision APure+

T

MI: (1.5)
Qscan
100
DR
65

MI: (1.5)
Qscan
94
DR
65

12L5
diffT8.0
34 fps

12L5
diffT8.0
34 fps

Dist A 7.9 mm

Dist B 4.0 mm

#272
IP6 A 4

#48
A 4 IP6

Storing HDD:91% Free

CINE REVIEW ▶



ID: 862

Pořadové číslo: 945

Křestní jméno: Martina

Příjmení: ██████████

Rodné číslo: ██████████ 42

Pojišťovna: 111 Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR

Telefon: ██████████

Datum DG: 2015-11-10

Velikost prsu: 5

Jméno nádoru: inv. ca NST

Grade: 2

KI67: 10

ER: 100

PR: 100

HER2 / IHC (primární lab.): ---

HER2 / IHC (referenční lab.): IHC0

Referenční laboratoř: Biolab Praha, k.s.

ISH (FISH, SISH): ---

Volba chir. oddělení: NNF

Shlednuli

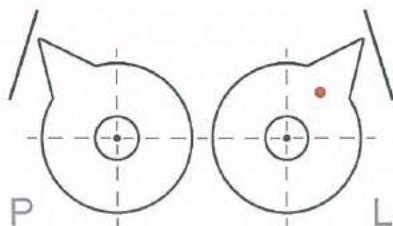
✓ MUDr. Lucie Bieberová, 10.11.2015

Komentáře

MUDr. Miroslava Skovajsová, 10.11.2015
Pacientka si přeje operaci v nemocnici v Motole nebo v Krči.

MUDr. Miroslava Skovajsová, 12.11.2015
Závěr onkochir. týmu ze dne 10. 11. 2015 (prim. Skovajsová, dr. Hussarová, dr. Vejrostová, dr. Zimovjanová): BCS + SLNB, dr. Vejrostová 24. 11. 11,30, značení 19. 11. 9,40.

Schéma:



Nádor 1

Metoda DG: MG SONO MR Duktografie

Odběr: CORE biopsie

Hmatný: ANO

Velikost nádoru: X: 15 mm Y: 13 mm Z: 12 mm

LU (axila): fyziologické

V PŘÍPADĚ PLÁNOVANÉ NEOADJUVANTNÍ TERAPIE

radiolog:

**označí budoucí operační pole, na našem pracovišti
obvykle po první dávce chemo - standard**

**provede biopsii sentinelové uzliny, pokud terapeutický
tým potvrdí přínos biopsie – individuálně**

Take home message

mamární týmy jako standard – 51881

eliminace vzdálenosti

(poplatek za provoz – finance)





CASA di MAMMO