

Brystrekonstruktion og onkoplastisk brystkreftkirurgi

Kerstin Sandelin
Institutionen för molekylär medicin och kirurgi
Karolinska Institutet



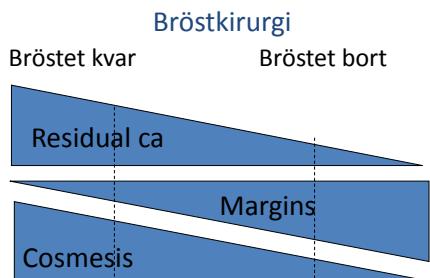
Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015



Innehåll

- Vad är onkopastikkirugi- OPB
- Bröstbevarande kirurgi – OPB
- Bröstrekonstruktion, evidens
- ADM
- Lipofilling
- Registerdata fr Sverige

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015



Bröstkirurgi

Bröstet kvar

Bröstet bort

Residual ca

Margins

Cosmesis

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Fr P-E Jönsson

OPB

OnkoPlastikkirurgi för Bröst

(OPBS: OncoPlastic Breast Surgery)

Kombination av principer för bröstcancerresektion

-med principer för plastikkirurgisk rekonstruktion

Dick Rainsbury

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Fr. A Ringberg

Vilka är målen med OPB?

- Minska deformitet
- Göra färre mastektomier ?
- Underlätta strålbehandlingen av stora bröst
- Bevara/skapa ett estetiskt tilltalande bröst med god symmetri
- Inte interferera med eller fördöra adjuvant behandling
- Inte påverka lokalrecidivfrekvens

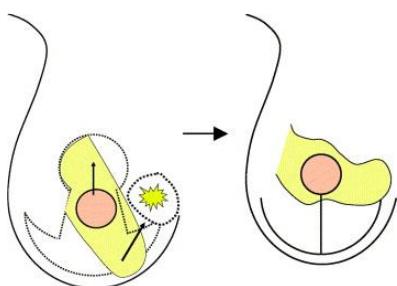
48 år, BMI 23

- Tumör 3 cm övre mediala kvadranten.

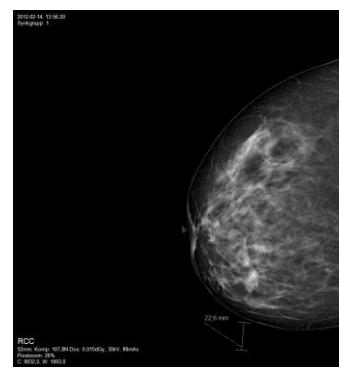


Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

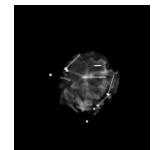
Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015



[British Journal of Plastic Surgery 2005; 18: 889-900](#) Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015
[Terms and Conditions](#)



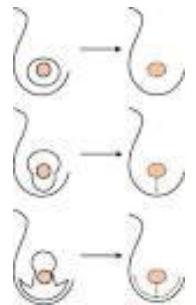
Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015



"Therapeutic mammoplasty"



Fr Google



Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015



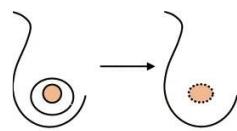
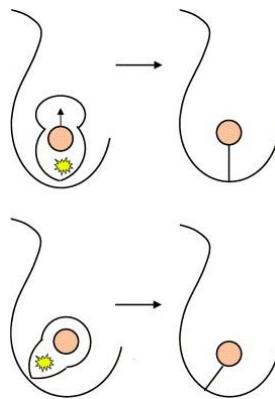
Behärska en teknik väl

Wise pattern/ Strömbeck

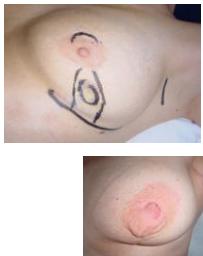
Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

"centralt i bröstet på 3 cm avstånd från mamillen en cirka 3 x 2 cm stor cancer"

Round bloc technique

British Journal of Plastic Surgery 2005; 58: 899-906
Oncological Forening Feb 12 2015
[Terms and Conditions](#)British Journal of Plastic Surgery 2005; 58: 899-906
Oncological Forening Feb 12 2015
[Terms and Conditions](#)

Omformning och sutur



Neoadjuvant behandlad bröstcancer
nu cirka 2-3 cm, 2007

Tumör i övre laterala kvadranten

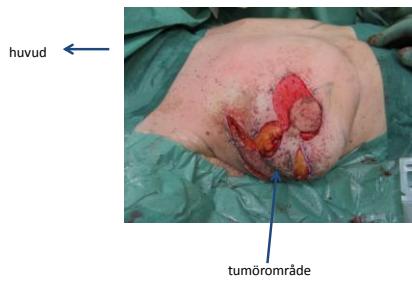
Problem

1. Asymmetri
2. Ptosis

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Reduktionsplastik på snedd



Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

PPPP



Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

- **Photografera, prata med pat-visa kollegor**
- **Premarkering sutur och clips**
- **Preparatröntgen**
- **Preparativikt**

Reduktionsplastik på snedd



Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

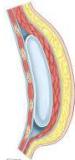
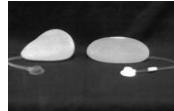
Bröstrekonstruktion



- Defineras av de flesta som rekonstruktion efter mastektomi
- antingen samtidigt med mastektomi
(omedelbar, primär, direkt rekonstruktion)
- eller efter avslutad bröstcancerbehandling
(senrekonstruktion)

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015



ADM Acellular Dermal Matrix-assisted implants*



Norsk Onkologisk Forening Feb 12
2015

Z. Winters BJS 2014;101

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

"Evidens"

1. Ann Surg. 2015 Jan 23. Patient-Reported Quality of Life and Satisfaction With Cosmetic Outcomes After Breast Conservation and Mastectomy With and Without Reconstruction: Results of a Survey of Breast Cancer Survivors.
2. JAMA Surg. 2014 Oct;149(10):1015-21. Access to breast reconstruction after mastectomy and patient perspectives on reconstruction decision making.
3. J Am Coll Surg. 2014;218(5):Systematic review on the patient-reported outcomes of tissue-expander/implant vs autologous abdominal tissue breast reconstruction in postmastectomy breast cancer patients.
4. Breast Cancer Res Treat. 2013 142(3):591-601. Radiotherapy in implant-based immediate breast reconstruction: risk factors, surgical outcomes, and patient-reported outcome measures in a large Swedish multicenter cohort.
5. Cancer Res Treat. 2011 Jun;127(2):439-46. Immediate reconstruction with implants in women with invasive breast cancer does not affect oncological safety in a matched cohort study.

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Lipofilling



fr Inkeri Schultz

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

1-2 .Total mastectomy + - reconstruction



3. Regrafting the tip of the nipple* + tatoo.



4. Nipple* areola sparing mastectomy.

nipple biopsy



Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Kirurgisk teknik

- Preoperativ markering i sittande
- Op. i narkos
- Fett från buken eller låren
- Torr teknik, Colemankanyl

fr Inkeri Schultz

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

**Centrifugering
3000 varv/min, 3 min**



fr Inkeri Schultz

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Injektionsteknik



Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Lipofilling

Måste oftast
upprepas 2-3 ggr



fr Inkeri Schultz

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Andel primära bröstrekonstruktioner 2013

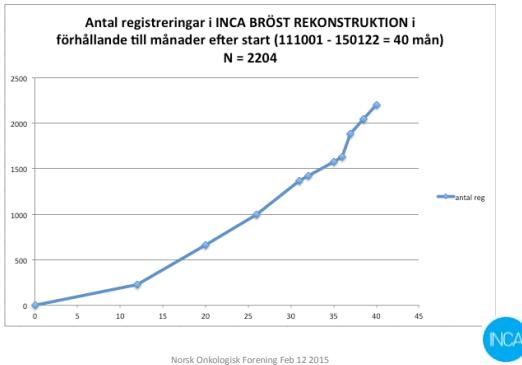
	%	Av	Uppgift saknas
Sthlm/Gotland	24,7%	579	0
Uppsala/Örebro	5,1%	118	0
Syödstrå	5,7%	136	0
Södra	4,2%	98	3
Västra	2,9%	67	0
Norra	3,8%	87	0
Riket	8,0%	187	3

≥10%
≥5%
saknas

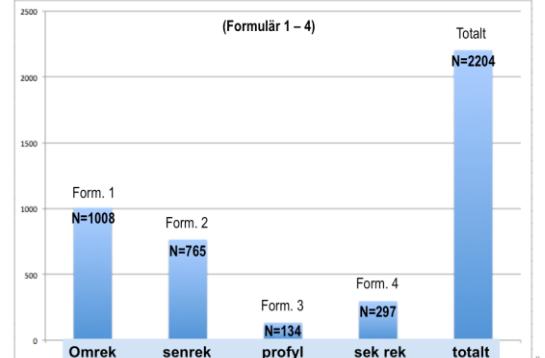
Nationella bröstcancerregistret

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

Onkoplastikkirurgi / Rekonstruktion



Rapporterade registreringar över tid (40 mån) i INCA REKONSTRUKTION (2011-10-01 – 2015-01-22) N=2204



OPB / Rekonstruktionsregistret

Nationellt datauttag 2015-01-26

Typ av OPB-ingrepp vid partiell ME

3.2 Formulär 1 Typ av onkoplastikkirurgiskt ingrepp bland partiellt mastekтомerade per rapporterande sjukhus

Sjukhus	OPB-ingrepp, okt 2011 – jan 2015			Total
	Omformning	Reduktion	Volymssubstitution	
Capio St Görans	1	0	0	1
Halmstad	3	7	0	10
Helsingborg	13	19	0	32
Karolinska	19	71	2	92
Kristianstad	19	55	6	80
Linköping	1	4	0	5
Lund	110	7	0	117
Malmö	3	4	0	7
Södersjukhuset	1	4	0	5
Växjö	0	6	0	6
Total	170	177	8	355

Norsk Onkologisk Forening Feb 12 2015

OPB / Rekonstruktionsregistret

Nationellt datauttag 2015-01-26

Omedelbar rek v ME / typ av implantatrekonstruktion

6.2 Formulär 1 Enbart implantatrekonstruktion bland mastekтомerade, uppdelat på rapporterande sjukhus

okt 2011 – jan 2015

Sjukhus	Permanent	Permanent	2-seans	Ej angivet	Total
	protes	expander	rek		
Capio St Görans	6	66	32	1	109
Falun	0	0	26	1	27
Halmstad	3	3	5	1	12
Helsingborg	23	3	9	2	37
Karlskrona	0	0	1	0	1
Karolinska	51	72	31	10	164
Kristianstad	0	10	9	9	28
Linköping	4	0	42	0	46
Malmö	0	62	0	7	69
SU/Sahlgrenska	2	0	1	0	3
Södersjukhuset	19	63	8	1	91
Växjö	4	0	1	0	5
Total	115	283	165	32	595

OPB / Rekonstruktionsregistret

Nationellt datauttag 2015-01-26

Dermisplatta vid omedelbar rekonstruktion

Tab 5.2	sjh1	-	Ja	Nej	Total
			1	0	4
			43	1	109
Capio St Görans			2	25	27
Falun			1	4	12
Halmstad			7	1	37
Helsingborg			0	0	1
Karlskrona			71	11	164
Karolinska			10	15	28
Kristianstad			10	3	46
Linköping			5	0	69
Malmö			0	3	3
SU/Sahlgrenska			25	6	91
Södersjukhuset			0	0	5
Växjö			175	69	352
Total					596