

Kirurgiske forskningsprojekter

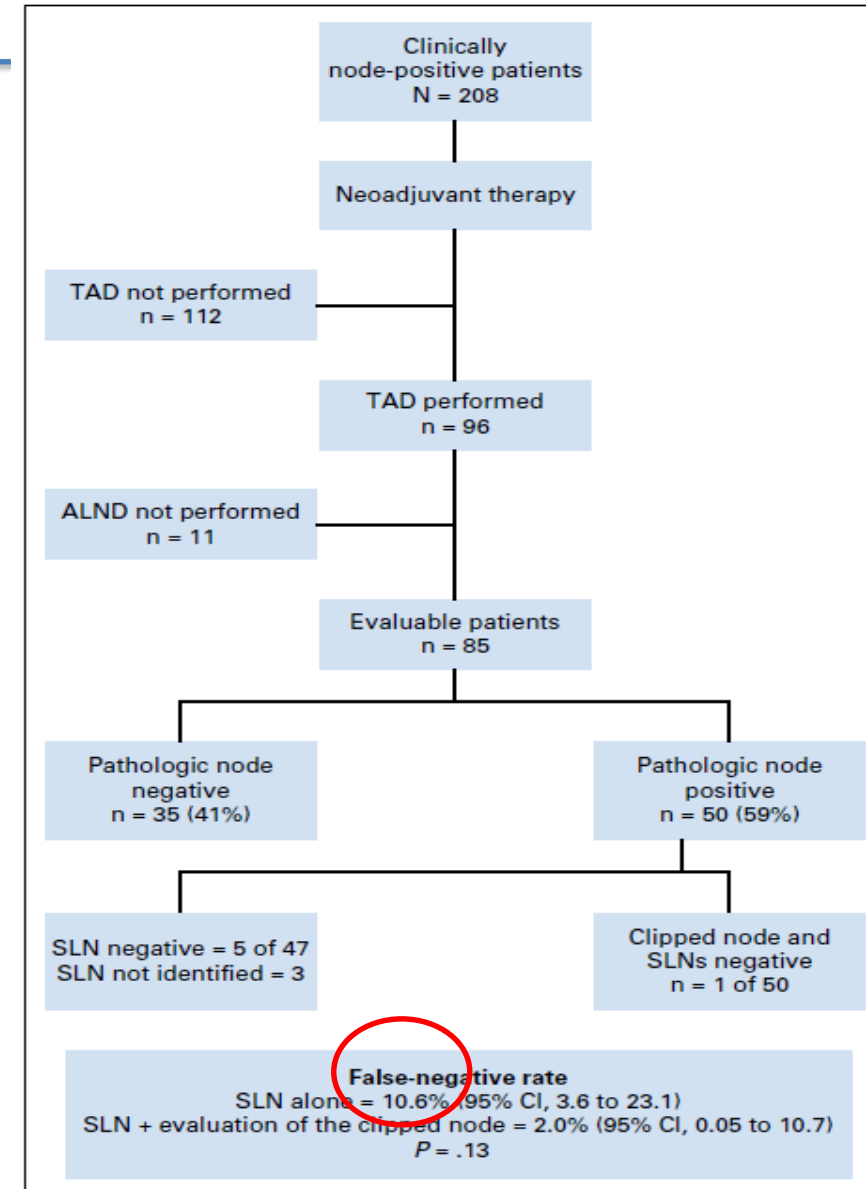
NACT

Targeted axillary dissection (TAD)

Caudle et al, J Clin Oncol. 2016 Apr 1;34(10):1072-8

MD Anderson cancer cancer

Klips/iodkorn kombineret med
SN proceduren



Aksilstatuering efter NACT

DBCGs retningslinjer

cN0:

SN procedure efter NACT acceptabel

cN1 og downstaging:

SLND efter NACT med to tracers

Ekscision af klips-markeret LN

ALND ved ITC eller MiC

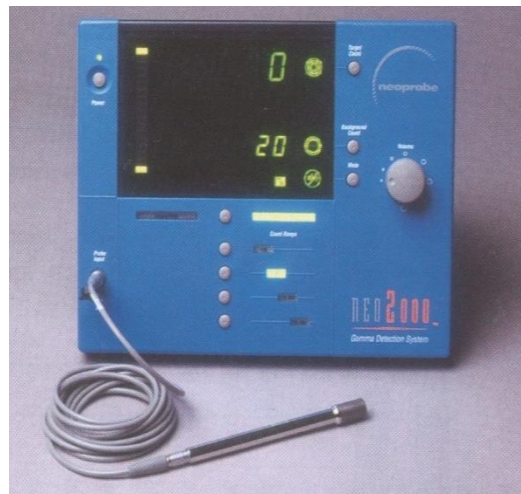
Radioaktivt seed localisation (RSL)

Før NACT

- Klips placeres UL vejledt i den positive LN

Efter NACT

- Titanium klips mærket med radioaktivt Iodine(I-125) placeres UL vejledt i den klips-markerede LN
- Identificeres under operationen med Gamma probe



Iodkorn i aksil efter NACT

Erfaring fra RH 1/11-2017 – 15/8-2018 (9½ mdr)

Samlet: 24 pt

Succesfuld anlæggelse og fjernelse: 14 pt (58%)

Problemer med anlæggelse:

især problemer med at identificere

den coilmarkerede LN ved UL ved komplet respons

Ann Surg Oncol, 2017:

25 pt

28% findes ikke UL vejledt,
8% findes CT vejledt

Localizing the Clipped Node in Patients with Node-Positive Breast Cancer Treated with Neoadjuvant Chemotherapy: Early Learning Experience and Challenges

Toan T. Nguyen, MD¹, Tina J. Hieken, MD¹, Katie N. Glazebrook, MB, ChB², and Judy C. Boughey, MD¹

¹Department of Surgery, Mayo Clinic, Rochester, MN; ²Department of Diagnostic Radiology, Mayo Clinic, Rochester, MN

Teknikken skal optimeres!

EJSO 2018:

30 pt (HydroMARK)

27% kan ikke findes UL vejledt
13% markeres rgt-vejledt

Preoperative localization of clip-marked axillary lymph nodes in breast cancer patients treated with primary systemic therapy

Steffi Hartmann^{a,*}, Toralf Reimer^a, Bernd Gerber^a, Johannes Stubert^a, Bernd Stengel^b, Anarit Stachs^a

^a University of Rostock, Department of Obstetrics and Gynecology, Südring 81, 18059, Rostock, Germany

^b Department of Pathology at the Klinikum Südstadt, Südring 81, 18059, Rostock, Germany

Muligheder for optimering af teknikken

- IOUS
- FN markering
- CT vejledt markering
- MagSeed
- Kul-markering
- Radioaktivt iodkorn

Aksilstatuering efter NACT

Phd studie v. Frederikke Munch



Formål

1. Retrospektivt studie over TAD med markering af den coil-markerede LN efter NACT.
 - at undersøge identifikationsraten for den coilmarkerede LN. Varierer denne mellem markeringsmetoder?
2. Iodkorn før NACT: Prospektivt studie
 - At undersøge om identifikationsraten for den iodkornsmarkerede LN er højere end i studie 1?

Aksilstatuering efter NACT

Phd studie v. Frederikke Munch



Formål

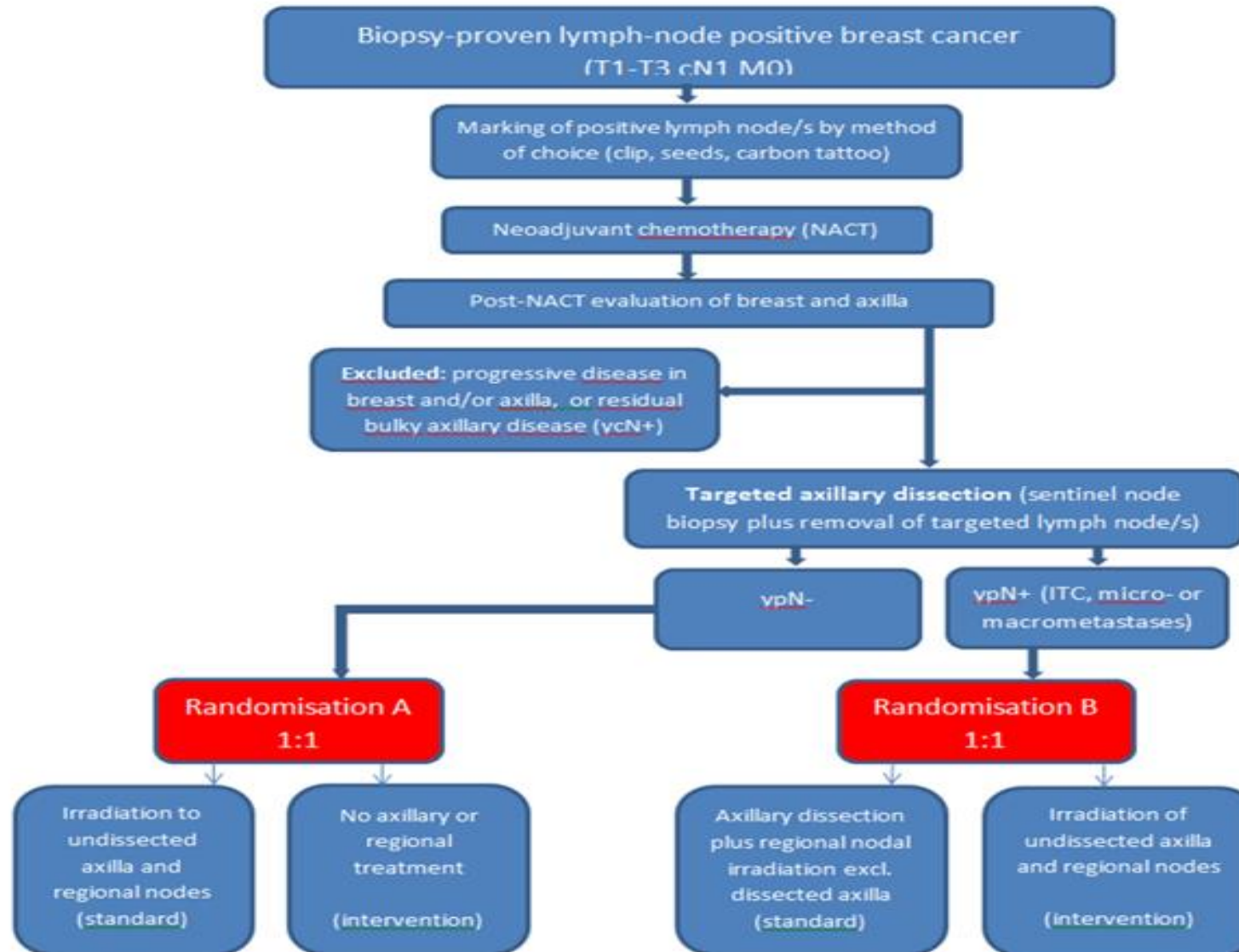
3. Nationalt DBCG registerstudie

- At undersøge aksilstatus hos patienter registreret i DBCG med pos FNA før NACT som opereres med TAD fra 2016 - 2019.
- kan der identificeres en gruppe patienter (på baggrund af metastase-størrelse/genetiske subtyper), hvor andelen af pos NSN/non-coil) hos patienter uden komplet respons, som er tilstrækkelig lav til at man kan erstatte aksilrømning med aksilbestråling

Dette resultat er vigtigt forud for evt deltagelse i INDAX studiet, så vi ved hvor mange pos LN vi efterlader ved randomisering i Arm B (Pt der fortsat har pos SN/coil-markert LN randomiseres til ALND el ART)

INDAX-trial

Trial Scheme



Aksilstatus efter primær systemisk behandling

Formål:

-ar undersøge FNR ved anvendelsen af TAD hos patienter med N3 sygdom

Sparsom evidens for anvendelsen af TAD hos denne patientgruppe

Metode

- Anlæggelse af coil i en patologisk LN hos alle patienter med N3 sygdom forud for primær systemisk behandling
- Efterfølgende SN procedure og ALND, hos patienter med komplet radiologisk respons.
- Hvad findes der i SN og coil-markeret LN sammenlignet med resten af aksillen? Er der forskel mellem de genetiske subtyper?



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

The Breast

journal homepage: www.elsevier.com/brst

Billeddiagnostik og biopsi til at forudsige pCR: Kan man undlade operation hos patienter med komplet respons ved denne metode?

Identifying pathologic complete response of the breast after neoadjuvant systemic therapy with ultrasound guided biopsy to eventually omit surgery: Study design and feasibility of the MICRA trial (Minimally Invasive Complete Response Assessment)[☆]

M.E.M. van der Noordaa^a, F.H. van Duijnhoven^a, C.E. Loo^b, E. van Werkhoven^c, K.K. van de Vijver^{d,e}, T. Wiersma^f, H.A.O. Winter-Warnars^b, G.S. Sonke^g, M.T.F.D. Vrancken Peeters^{a,*}

2018 May ; 267(5): 946–951. doi:10.1097/SLA.0000000000002313.

^a Department of Surgical Oncology, Netherlands Cancer Institute Antoni van Leeuwenhoek, Amsterdam, The Netherlands

A Clinical Feasibility Trial for Identification of Exceptional Responders in Whom Breast Cancer Surgery Can Be Eliminated Following Neoadjuvant Systemic Therapy

Henry M. Kuerer, MD, PhD^{*}, Gaiane M. Rauch, MD, PhD[†], Savitri Krishnamurthy, MD[‡], Beatriz E. Adrada, MD[†], Abigail S. Caudle, MD, MS^{*}, Sarah M. DeSnyder, MD^{*}, Dalliah M. Black, MD^{*}, Lumarie Santiago, MD[†], Brian P. Hobbs, PhD[§], Anthony Lucci Jr, MD^{*}, Michael Gilcrease, MD, PhD[‡], Rosa F. Hwang, MD^{*}, Rosalind P. Candelaria, MD[†], Mariana Chavez-MacGregor, MD, MPH^{¶,||}, Benjamin D. Smith, MD^{**}, Elsa Arribas, MD[†], Tanya Moseley, MD[†], Mediget Teshome, MD^{*}, Makesha V. Miggins, MD^{*}, Vicente Valero, MD^{||}, Kelly K. Hunt, MD^{*}, and Wei T. Yang, MD[†]

^{*}Department of Breast Surgical Oncology, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX

Is magnetic resonance imaging superior to ultrasound in evaluating pathologic complete response in breast cancer patients treated with neoadjuvant chemotherapy?

Kandidatspeciale ved Frederik Palshof



Aim

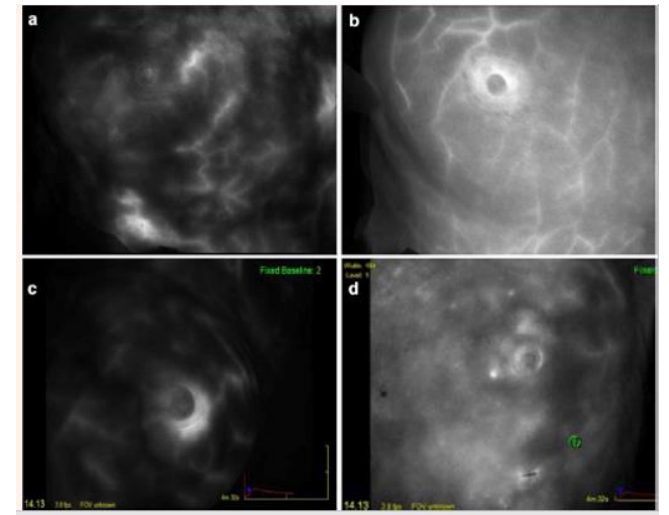
- at sammenligne nøjagtigheden af MR (RH) med Klin mammografi (Herlev) til at forudsige pCR efter NACT.
- Har valg af billeddiagnostik betydning for valg af operationemetode?

PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC BREAST RECONSTRUCTIVE PROCEDURES

A prospective study on optimization of breast reconstruction and quality of life

Klinik for Plastikkirurgi og Brandsårsbehandling, Rigshospitalet
&
Afdeling for Brystkirurgi, Rigshospitalet og Herlev Hospital

Ph.d.-projekt af
Elisabeth Lauritzen, Tove Tvedskov & Tine Engberg Damsgaard



Study 1:

The effect of incisional negative pressure wound therapy (iNPWT) on breast reconstructions

Study 2:

Determining the angiosome and localizing the perforator in oncoplastic breast surgery using ICG-angiography

Study 3:

Indocyanine green angiography may optimize autologous breast reconstruction

Sekundære endpoints:

- Postoperativ infektion
- Del- og fuldhudsnekrose
- Antal dage til heling af donor- og recipientsite
- Indlæggelsesdage
- Vurdering af ar (POSAS-scale)
- Tilfredshed og livskvalitet (BREAST-Q)
- **Tid fra operation til adjuverende behandling**
- **Tid fra NACT til operation**
- Re-operationer
- Tab af lap
- Hæmatom

Neoadjuvant behandling med tillæg af atorvastatin

Et præoperativt fase 3 forsøg med randomisering til atorvastatin versus placebo hos patienter primær operabel brystkræft.

Studiet lægger sig op ad det adjuverende randomiserede studium med atorvastatin (MASTER study, Borgquist et al.)

Endemål:

- komplet invasiv patologisk respons (pCR) efter kemoterapi plus placebo overfor kemoterapi terapi plus simvastatin
- recidivfri (lokalt og fjernrecidiv) overlevelse
- overlevelse uden anden malign sygdom
- overlevelse uden kardiovaskulære hændelser