

Intra-operatieve fluorescente beeldvorming van schildwachtklieren bij borstkankerpatienten.

Gepubliceerd: 28-10-2009 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Fluorescent near-infrared imaging can accurately detect lymph nodes percutaneously and non-invasively during SLNP in breast cancer patients.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON23204

Bron

NTR

Verkorte titel

GREEN LIGHT

Aandoening

Breast cancer
Borstkanker

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leiden University Medical Center

Overige ondersteuning: Fund=initiator=sponsor

Additional funding from:

CTMM

American Women's Club

ZonMw

Maurits en Anne de Kock Stichting

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Identification rate, defined as the proportion of patients in whom sentinel and non-sentinel lymph nodes was identified percutaneously with the fluorescent signal of ICG:HSA

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Although sentinel lymph node procedure (SLNP) is regarded standard of care, the technique is not optimal and it requires involvement of ionizing radiation. Fluorescent imaging using near-infrared probes is an innovative technique to directly visualize lymphatic pathways and lymph nodes. Our experimental camera system has been validated in large animal models.

A phase I single-institution feasibility trial followed by a phase II non-randomized, open-label, single-institution diagnostic efficacy trial if proven feasible in detecting axillary lymph nodes in humans during phase I.

Doel van het onderzoek

Fluorescent near-infrared imaging can accurately detect lymph nodes percutaneously and non-invasively during SLNP in breast cancer patients.

Onderzoeksopzet

The primary and secondary outcomes will be assessed during surgery and pathological assessment.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Standard SLNP will be performed. Before axillary incision, the near-infrared dye ICG:HSA will be injected and lymphatic pathways and lymph nodes will be visualized non-invasively and percutaneously using our experimental camerasystem.

Contactpersonen

Publiek

Leiden University Medical Center (LUMC),
Department of Surgical Oncology,
P.O. Box 9600
C.J.H. Velde, van de
Leiden 2300 RC
The Netherlands
+31 (0)71 5262309

Wetenschappelijk

Leiden University Medical Center (LUMC),
Department of Surgical Oncology,
P.O. Box 9600
C.J.H. Velde, van de
Leiden 2300 RC
The Netherlands
+31 (0)71 5262309

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Breast cancer patients planned to undergo a sentinel lymph node procedure.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. History of allergy to iodine, shellfish, indocyanine green or human serum albumin;
2. Pregnancy;
3. Presence of any psychological, familial, sociological or geographical condition potentially hampering compliance with the study protocol and follow-up schedule; those conditions should be discussed with the patient before registration in the trial.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	11-01-2009
Aantal proefpersonen:	53
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	28-10-2009
Soort:	Eerste indiening

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL1967
NTR-old	NTR2084
Ander register	METC LUMC : CME Leiden P09.001
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A