

DR. L. ROTUNNO

Unità Operativa Chirurgia Generale I<sup>a</sup> - Vicenza Prof. G. Ambrosino



Direttore Scientifico: Prof. Umberto Veronesi

#### CARCINOMA MAMMARIO

dalla ricerca alla pratica clinica

Incontro di aggiornamento

VICENZA VENERDI' 15 APRILE 2005

Palazzo Bonin-Longare corso Palladio n. 13

### Fino al 1998 la chirurgia dell'ascella comprendeva:

#### LA DISSEZIONE ASCELLARE LINFONODALE

S'intende l'asportazione di tutti i linfonodi ascellari corrispondenti ai 3 livelli di Berg con o senza asportazione del muscolo piccolo pettorale.

#### I° livello:

comprende il tessuto linfo-adiposo situato lateralmente al muscolo piccolo pettorale.

#### ll° livello:

comprende il tessuto linfo-adiposo situato al di sotto del muscolo piccolo pettorale.

#### III° livello:

il tessuto linfo-adiposo è situato medialmente al muscolo piccolo pettorale (nel triangolo comunemente chiamato apice della ascella).



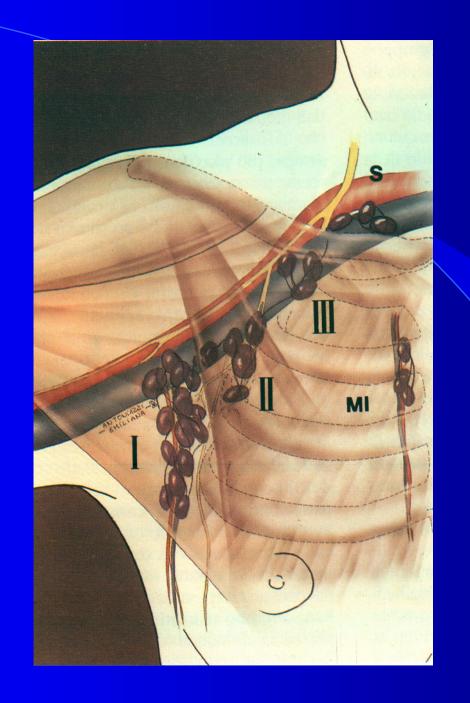
La disserzione ascellare non migliora la prognosi.
Essa viene eseguita solo a scopo conoscitivo-prognostico

## La disserzione ascellare non è priva di complicazioni

Gli studi randomizzati hanno dimostrato la validità della metodica del linfonodo sentinella sia per il valore predittivo negativo del linfonodo sentinella nei confronti degli altri linfonodi ascellari asportati, sia per il valore predittivo positivo.

# CORRELAZIONE TRA LINFONODO SENTINELLA E LINFONODI ASCELLARI 97%

Il linfonodo sentinella è il primo linfonodo (o linfonodi) che riceve linfa direttamente dal tumore.



#### Il linfonodo sentinella:

Una metodica dignostica per l'accurata stadiazione del carcinoma mammario

L'esame del linfonodo sentinella può fornire informazioni utili senza disagi per la paziente

I linfonodi ascellari devono essere clinicamente negativi.

Vengono escluse pazienti con lesioni multicentriche, donne in gravidanza o allattamento.

#### VANTAGGI

- Minor tempo d'esecuzione dell'intervento
- Minor quantità di anestesia per il paziente
- Miglior risultato estetico
- Minori effetti collaterali post chirurgici
- Miglioramento psico fisico della donna

## VANTAGGI PER MINORI EFFETTI COLLATERALI POSTCHIRURGICI

- Braccio grosso
- Scapola alata
- C Linforrea
- Parestesie
- C Dolori e, a volte, perdita della funzionalità del braccio

#### ASPETTI ORGANIZZATIVI

La paziente deve essere informata della possibilità (3,5% dei casi) che si possa manifestare una ripresa linfonodale ascellare che renda necessario, nel tempo, procedere con lo svuotamento ascellare.

È importante quindi che la paziente sottoscriva il consenso.

Le metodiche sperimentate e accreditate per l'identificazione del linfonodo sentinella prevedono l'utilizzo di un colorante vitale, l'uso di un tracciante radioattivo o la combinazione di entrambi i metodi.

#### Colorante vitale

Il colorante vitale può essere iniettato per via subdermica o peritumorale.

#### TRACCIANTE RADIOATTIVO

Si utilizzano particelle colloidali di albumina umana comprese tra 20 e 80 nanometri (nanocoll), marcato con Tecnezio 99.

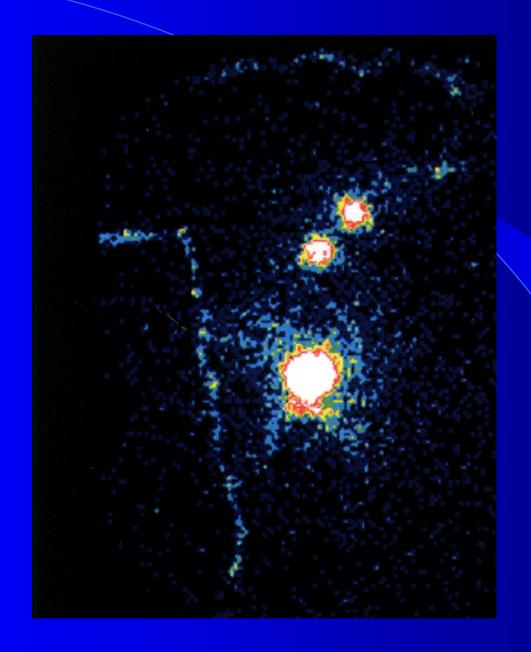
La linfoscintigrafia può essere eseguita il giorno precedente l'intervento chirurgico o lo stesso giorno, almeno 1-2 ore prima dell'intervento.

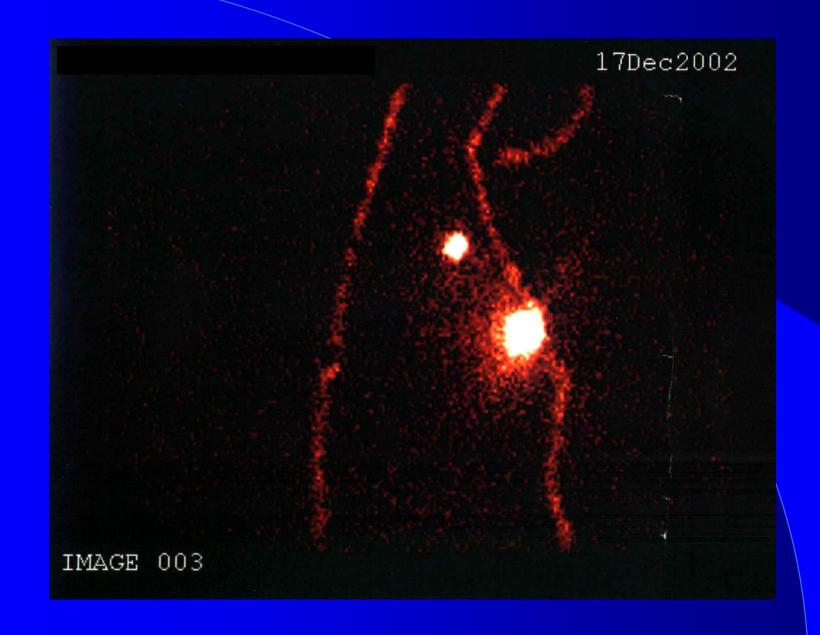
L'immagine linfoscintigrafica disponibile al momento chirurgico è di grande utilità perché consente di rilevare la sede e la presenza di uno o più linfonodi.

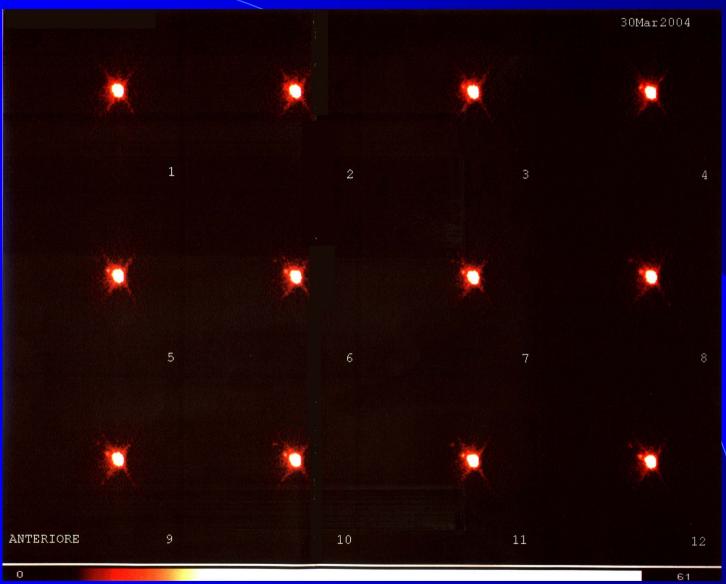
#### Tecnica di iniezione:

- Sottocutanea:
  iniezione nel
  sottocute sopra la
  lesione mammaria
- Peritumorale:
  iniezione
  intraparenchimale
  attorno alla massa
  mammaria

Qualora si desideri il reperimento radio immunoguidato di un tumore non palpabile (metodo Roll) si devono utilizzare due inoculi differenti per la localizzazione della lesione mammaria (intratumorale) e del linfonodo sentinella (sottocutanea).





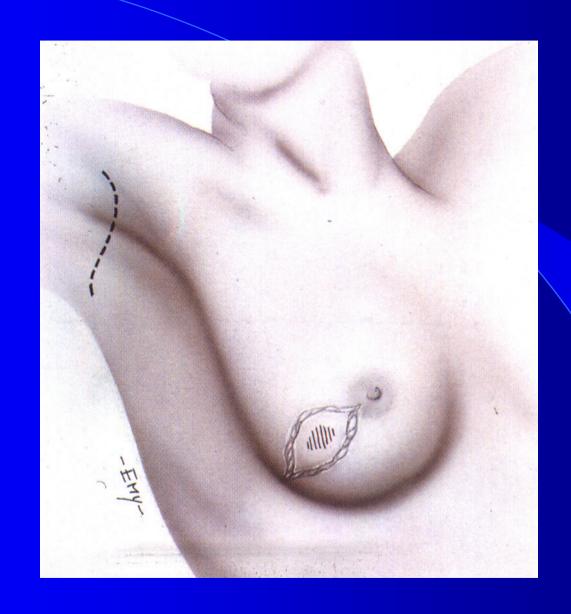


Durante l'intervento si utilizza una sonda per rilevare la radiazione gamma. La sonda viene passata molto lentamente e perpendicolarmente ai linfonodi del cavo ascellare per captare il punto di maggiore emissione del segnale.





Il chirurgo, per asportare il linfonodo sentinella, praticherà una piccola incisione sulla linea ideale di incisione per dissezione ascellare.



Il linfonodo sentinella viene inviato presso l'anatomia patologica per l'esame istologico definitivo: se risulta essere negativo per metastasi non viene effettuato lo svuotamento ascellare.

Le dosi assorbite dai tessuti sani delle pazienti sono limitate.

Gli operatori ricevono dosi molto basse che non richiedono una sorveglianza fisica della radio-protezione

#### PROBLEMATICHE

- Presenza del medico nucleare in sala operatoria?
- Disponibilità del medico nucleare ad effettuare la linfoscintigrafia
- Acquisizione dell'esperienza necessaria secondo lo standard chirurgico (foncam) stabilito in almeno 30 interventi consecutivi con questa tecnica
- Casistica interventi linfonodo sentinella eseguiti da unico operatore
- Correlazione tra criostato, l'esame istologico definitivo e la ricerca immunocitochimica.
- Localizzazione del linfonodo sentinella non in sede ascellare

#### -REGIONE DEL VENETO- UNITA' LOCALE SOCIO SANITARIA N.6 -VICENZA UNITA' OPERATIVA DI ANATOMIA E CITO-ISTOPATOLOGIA PRIMARIO DR. S. MELI

VICENZA 23/11/2001

ESAME I 200121074 ISTOLOGIA

SIG.

DATA PRELIEVO 14/11/2001 DATA ARRIVO 14/11/2001

ULSS VICENZA OSP. DI VICENZA CHIRURGIA 1A GEN.

NOTIZIE CLINICHE - CA MAMMELLA

MATERIALE INVIATO - LINFONODO SENTINELLA (CRIOSTATO)

#### PRELIEVO

- 1) I 2001 21074 CRIOSTATO
- 2) I 2001 21074 DEFINITIVO
- 3) I 2001 21074 RESIDUO

REFERTO

ESAME MACROSCOPICO:

TESSUTO ADIPOSO COMPRENDENTE UN LINFONODO PERVENUTO PARZIALMENTE FRAMMENTATO.

CRIOSTATO:

LINFONODO MORFOLOGICAMENTE ESENTE DA INFILTRAZIONE CARCINOMATOSA.

DEFINITIVO-RESIDUO:

SI CONFERMA.

(EL)

26.11.2001:

2.3)

I LINFONODO SENTINELLA SEC. PROTOCOLLO MAMMELLA:
MICROMETASTASI DI TIPO EMBOLICO ALLA RICERCA IMMUNOISTOCHIMICA.

### Pazienti

Esame istologico immediato e definitivo

NO METASTASI

Esame immunocitochimico

SI MICROMETASTASI

### Reintervento

Assenza di linfonodi ascellari positivi

13%

Linfonodi ascellari positivi

### STIAMO VALUTANDO:

È DAVVERO NECESSARIO SOTTOPORRE LE PAZIENTI CON LA PRESENZA DI MICROMETASTASI AD UN SECONDO INTERVENTO DI SVUOTAMENTO ASCELLARE?

### ASPORTAZIONE DEL LINFONODO SENTINELLA IN ANESTESIA LOCALE E IN REGIME DI DAY SURGERY

INFATTI, IN QUESTO MODO SOTTOPONIAMO ALL'INTERVENTO DI SVUOTAMENTO ASCELLARE LE PAZIENTI CON LINFONODO SENTINELLA POSITIVO ALL'ESAME ISTOLOGICO DEFINITIVO OD IMMUNOCITOCHIMICO.

## BIOPSIA LINFONODO SENTINELLA

Procedimento in unico tempo: quatrantectomia, biopsia L.S. con esame intraoperatorio

# Evitando di dare alla paziente ulteriori disagi e limitando i costi per l'Azienda

### Altra problematica:

Localizzazione del linfonodo sentinella non in sede ascellare

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Veneto
AZIENDA U.L.SS. N. 6 "VICENZA"
OSPEDALE S. BORTOLO VICENZA

SERVIZIO DI FISICA SANITARIA DIRETTORE: DR. PAOLO FRANCESCON 11, 17 6 98 TELEF. 993474

> Spett.le Direzione Medica Ospedaliera

e

al Direttore della Divisione di Chirurgia generale 1

Loro Sedi

Prot. (126/38 FS

Oggetto: Autorizzazione impiego di Tc 99 M per linfoscintigrafia.

Con la presente si trasmette la relazione di radioprotezione relativa alla procedura di linfoscintigrafia con Tc-99M che si svolge in parte nella sala operatoria della Chirurgia Prima. Dai dati forniti si conclude che tale attività non comporta alcun rischio significativo per il personale e per i gruppi critici della popolazione e pertanto si autorizza l'inizio di tale procedura.

Distinti saluti

dr. Paolo Francescon

Perb Jource on

Jones Jonards

### Vantaggi futuri del linfonodo sentinella:

Riduzione delle recidive linfonodali

## Follow-up delle pazienti sottoposte alla biopsia del linfonodo sentinella

U.LS.S. N.6 VICENZA
PRESIDIO OSPEDALIERO DI VICENZA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

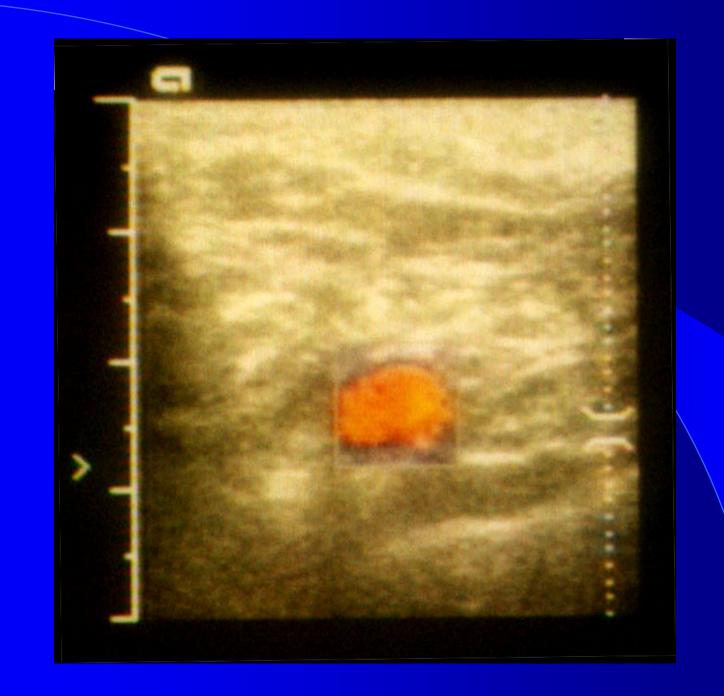
DIVISIONE DI CHIRURGIA GENERALE I° DIRETTORE PROF. F. DALL' ANTONIA

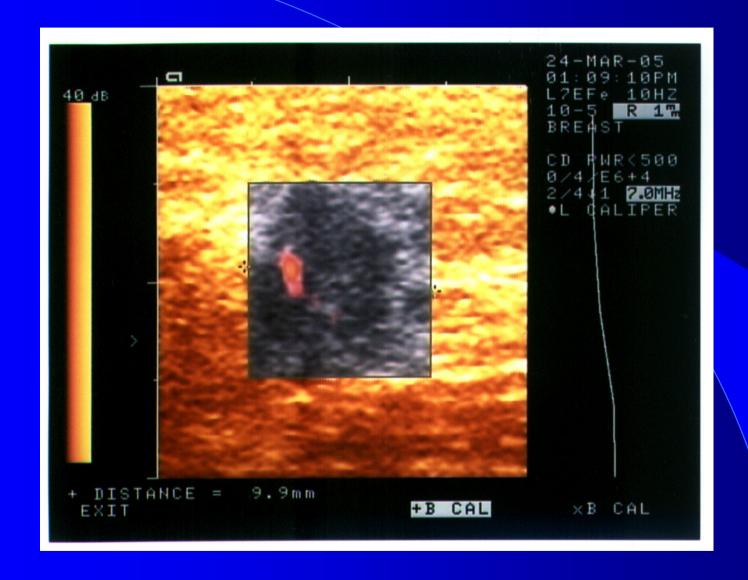
### AMBULATORIO

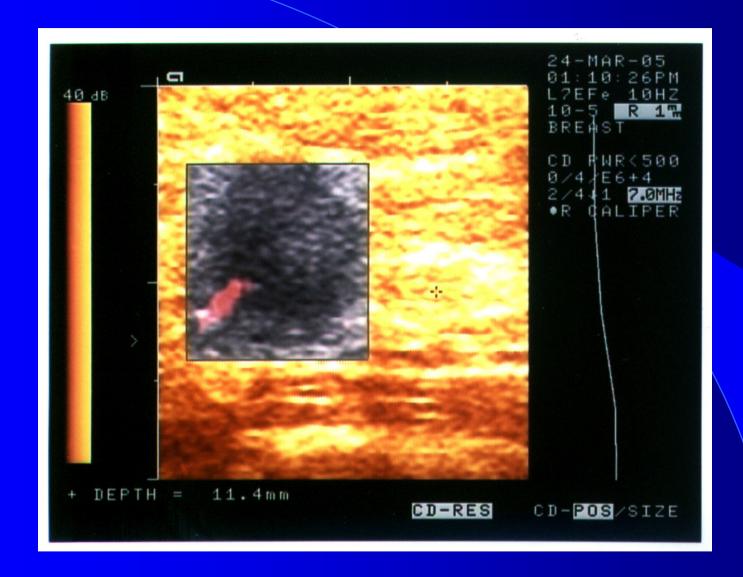
(Dott. Rotunno Luca)

Sig.ra	
Nata il	
Residente a	
Via	Tel
N.º Tessera sanitaria	

Utilizzare l'Eco-Color-Doppler per i follow-up allo scopo di evidenziare la presenza di possibili ipervascolarizzazioni dei linfonodi ascellari metastatici







### CONCLUSIONI

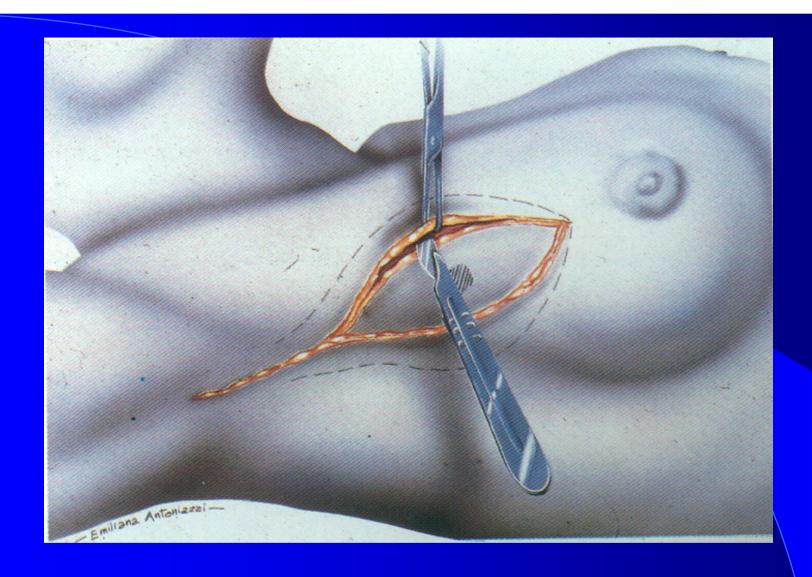
GRAZIE A QUESTA METODICA SI
PROSPETTANO NOTEVOLI VANTAGGI PER LE
DONNE OPERATE E PER IL CHIRURGO
SENOLOGO QUANDO NON SI EFFETTUA LO
SVUOTAMENTO ASCELLARE.

### È IMPORTANTE:

- Diffondere ed uniformare la tecnica del linfonodo sentinella
- Risolvere le problematiche



La prevenzione e la diagnosi precoce sono importanti per attivare le tecniche chirurgiche conservative.....



La tecnica del L.S. è un ulteriore passo verso la chirurgia conservativa che garantisce minimo danno anatomico e radicalità chirurgica



Le novità, i progressi che la scienza medica, ed anche la senologia, ci stanno offrendo sono molti, dipende da noi saperli accogliere e sfruttare al meglio affinché anche le generazioni future possano godere dei profitti di tanti anni di ricerca.



Ogni donna ha diritto di esistere con serenità