

Mammography Education, Inc.

**2008**

## SEMINARI SENOLOGICI

LÁSZLÓ TABÁR, M.D., F.A.C.R (Hon) Direttore del Corso  
Professore di Radiologia

e

DOCENTI DI FAMA INTERNAZIONALE

APPROCCIO CON MODALITA' MULTIPLE  
all' IDENTIFICAZIONE e alla  
DIAGNOSI del CANCRO MAMMARIO OCCULTO

6° Corso Italiano

BOLOGNA, Italia

Zan Hotel / Center Gross Hotel  
24-27 settembre 2008

*Rivolto a:*

**Radiologi • Chirurghi • Patologi • Ginecologi • Oncologi**

*Implicazioni della mammografia, della risonanza magnetica, dell'ecografia  
mammaria e delle metodiche interventive nella pratica radiologica*

*e clinica*



Mammography Education, Inc.

Questo corso fornisce conoscenze approfondite sulle tecniche di diagnostica per immagini in senologia, sulla diagnosi differenziale della patologia mammaria, sulla gestione chirurgica e sulle tecnologie diagnostiche più recenti

**CREDITI ECM ITALIANI RICHIESTI**



2008  
BREAST SEMINAR SERIES  
Multimodality Approach to the Detection and  
Diagnosis of Occult Breast Cancer

László Tabár, M.D.  
*Professor of Radiology*  
*Course Director*

## DOCENTI



**László Tabár, M.D., F.A.C.R. (Hon).**

Direttore del Corso  
Professore di Radiologia, Università di  
Uppsala, Svezia  
Direttore, Reparto di Mammografia, Falun  
Central Hospital, **Falun, Svezia**



**Anthony T. Stavros, M.D., F.A.C.R.**

Sally Jobe Breast Center  
Radiology Imaging Associates  
**Greenwood, CO, USA**



**Vincenzo Eusebi, M.D.**

Professore di Anatomia Patologica,  
Università di Bologna  
Direttore, Patologia Chirurgica,  
Ospedale Bellaria, **Bologna, Italia**



**Alfonso Frigerio, M.D.**

Centro di Riferimento Regionale per lo  
Screening Mammografico, CPO-Piemonte,  
Ospedale S. Giovanni Battista,  
**Torino, Italia**



2008  
BREAST SEMINAR SERIES  
Multimodality Approach to the Detection and  
Diagnosis of Occult Breast Cancer

László Tabár, M.D.  
*Professor of Radiology*  
*Course Director*



Questo corso ha inoltrato la richiesta per i crediti ECM del Ministero della Salute italiano. I crediti saranno ottenibili attraverso la nostra agenzia italiana KONICAB (vedi oltre).

## Comitato Scientifico Organizzativo Italiano

**Dott. Alfonso Frigerio, M.D.**, Ospedale S. Giovanni Battista, **Torino**, Italy

e-mail: [alfonso.frigerio@cpo.it](mailto:alfonso.frigerio@cpo.it)

**Dott. Gianni Saguatti, M.D.**, Ospedale Maggiore-AUSL, Bologna, Italy,

e-mail: [gianni.saguatti@ausl.bologna.it](mailto:gianni.saguatti@ausl.bologna.it)

## RINGRAZIAMENTI

Desideriamo ringraziare gli sponsor per il sostegno fornito ai seminari didattici di Mammography Education, Inc (l'elenco delle compagnie sponsor sarà presentato all'inizio del corso)

## Informazioni sulle prenotazioni alberghiere e informazioni per i partecipanti italiani

Ms. Paola Garuffi, **Konicab Congressi srl** - Bologna, Italy. Phone: (0039) - 051 - 385 328. Fax: (0039) 051-311 350.

## Lingua del corso

Inglese con traduzione simultanea in Italiano.

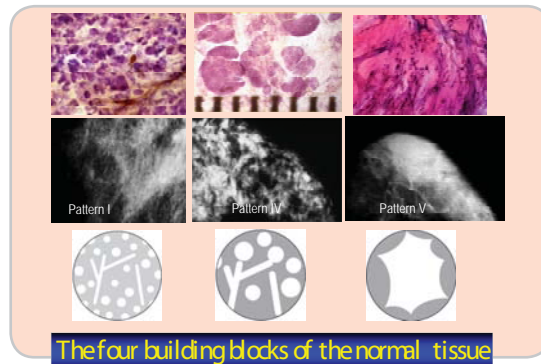


**1° GIORNO** Lezioni del mattino

**8:30** INTRODUZIONE - [Tabar. L, Frigerio A, Saguatti G](#)

**8:40** BASI PER UN'INTERPRETAZIONE EFFICIENTE DELL'IMMAGINE MAMMOGRAFICA - [Tabar](#)

- Correlazioni anatomiche tra istologia 3D, submacroscopica e mammografia nella mammella normale
- Il problema: L'aspetto variabile del mammogramma normale.
- La soluzione: classificazione in sottotipi strutturali, i tipi mammografici parenchimali, sulla base delle correlazioni anatomiche tra istologia 3D/submacroscopica e mammografia.
- Risultato: Aumento di sicurezza nella lettura dei mammogrammi e nell'identificare le fini anomalie percettive
- Variazioni dinamiche dei tipi mammografici e loro applicazioni nella pratica clinica



**10:00** Pausa

**10:20** BASI PER UN'INTERPRETAZIONE EFFICIENTE DELL'IMMAGINE ECOGRAFICA IN SENOLOGIA. FONDAMENTI DELL'ECOGRAFIA MAMMARIA. ANATOMIA ECOGRAFICA MAMMARIA - [Stavros T](#)

**11:15** Pausa

**11:30** OPACITA' MAMMOGRAFICHE ASIMMETRICHE - [Tabar L, Stavros T](#)

- Approfondimento didattico delle opacità asimmetriche
  - tessuto mammario normale/fibrosi focale
  - opacità asimmetriche aspecifiche
  - lesioni patologiche definite
- Proposta di algoritmo per l'approfondimento delle opacità mammografiche asimmetriche

**12:00** Pranzo



**1° GIORNO** Lezioni del pomeriggio

**1:30** COME TROVARE IL CARCINOMA MAMMARIO QUANDO E' ANCORA PICCOLO - [Tabar L](#)

- Metodo sistematico per la lettura delle mammografie.
- Le zone del mammogramma dove si trova la maggior parte dei cancri
- Leggere le mammelle dense
- Leggere le mammelle relativamente facili

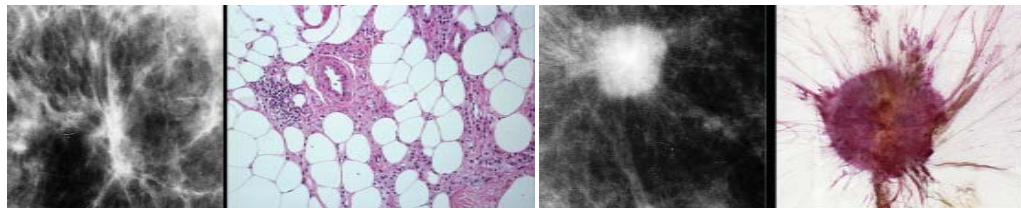
**2:30** Pausa

**2:45** SCREENING COMBINATO CON UN APPROCCIO ANALITICO PER LA DIAGNOSI DIFFERENZIALE NELLE LESIONI STELLATE / SPICULATE - [Tabar L](#), [Stavros T](#)

**3:30** Pausa

**3:45** ESERCIZI DI PERCEZIONE DI PICCOLI CANCRI NON CALCIFICATI. APPROCCIO ANALITICO ALLA DIAGNOSI DIFFERENZIALE NELLE LESIONI STELLATE / SPICULATE: - [Tabar L](#), [Stavros T](#)

- Ruolo dell'ecografia con sonda a mano / dell'ecografia automatizzata 3D / dell' RM nell'identificazione e nell'approfondimento dei reperti. L'approccio con modalità multiple.
- Lesioni stellate maligne: presentazione clinica, istologia, aspetto mammografico ed esito:
  - **carcinoma duttale invasivo, non altrimenti specificato (NAS)**: il carcinoma più comune
  - **carcinoma tubulare**: il tumore stellato con a prognosi migliore
  - correlazioni dell'ecografia e della RM con la mammografia



**4:30** Lettura di storia dell'arte: CORREGGIO: un eroe della pittura rinascimentale vicino a Bologna - [Frigerio A](#)

**5:00** Fine del 1° Giorno



**2° GIORNO** Lezioni del mattino

**8:30** SCREENING COMBINATO CON UN APPROCCIO ANALITICO PER LA DIAGNOSI DIFFERENZIALE NELLE LESIONI STELLATE / SPICULATE - [Tabar L, Stavros T](#)

- **carcinoma lobulare invasivo**: il cancro mammario più ingannevole e che sfugge più frequentemente. Valore dell'ecografia e della RM nell'identificazione e nella diagnosi dei sottotipi di carcinoma lobulare invasivo. [Tabar L, Stavros T](#)

**9:30** Pausa

**9:45** ANALISI delle STRUTTURE RAGGIATE BENIGNE in mammografia - [Tabar L, Stavros T](#)

- Cicatrice radiale ("radial scar")
- Cicatrice traumatica (postchirurgica) / liponecrosi / tumore a cellule granulari
- Proposta di un algoritmo per l'approfondimento delle lesioni stellate
- Indicazioni e controindicazioni nell'uso di tecniche diagnostiche preoperatorie minimamente

invasive.

**11:00** Pausa



Cicatrice radiale

**11:15** APPROCCIO ANALITICO ALLA DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLE LESIONI MAMMOGRAFICHE TONDEGGIANTI - OVALARI - [Tabar L](#)

- Analisi mammografica dettagliata
  - analisi dei contorni: lesioni mammografiche a contorni netti ed a contorni sfumati
  - analisi di densità
  - lesioni mammografiche radiotrasparenti, radiopache ed a densità mista

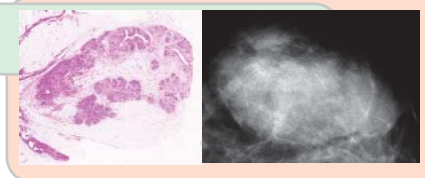
**12:00** Pranzo



**2° GIORNO** Lezioni del pomeriggio

**1:30** LESIONI BENIGNE TONDEGGIANTI / OVALARI - Stavros T, Tabar L

- Cisti, fibroadenoma, papilloma, tumore fillode
- Ascesso
- Come studiare le cisti complesse
- Correlazione tra ecografia e reperti mammografici, RM e clinici
- Studio ecografico dei linfonodi locoregionali.



**2:30** Pausa

**2:45** LESIONI MALIGNI TONDEGGIANTI / OVALARI: presentazione clinica, istologia, aspetto mammografico, aspetto ecografico ed esito - Tabar L, Stavros T

**3:30** Pausa

**3:45** LESIONI MALIGNI TONDEGGIANTI / OVALARI: presentazione clinica, istologia, aspetto mammografico, aspetto ecografico ed esito - Tabar L, Stavros T

- **Carcinoma midollare**: uno dei cancri mammari a crescita più rapida
- **Carcinomi mucinoso e papillare**: forme insolite e speciali
- **Metastasi alla mammella, etc**

**4:30** LA MAMMOGRAFIA PERIODICA: LO STRUMENTO PER PREVENIRE MOLTE MORTI  
DA CARCINOMA MAMMARIO - Tabar L

- Impatto dello screening mammografico sulla **mortalità** causa-specifica: le prove scientifiche
- **Fattori prognostici e sopravvivenza**: dimensioni tumorali, stato linfonodale ascellare, grado istologico e tipo istologico tumorale, da soli e combinati
- **Chi** dovrebbe sottoporsi a screening e con quale frequenza?
- Lo screening mammografico crea una **nuova era** per tutti gli specialisti che si occupano di senologia
- Discussione

**5:00** Fine del Giorno

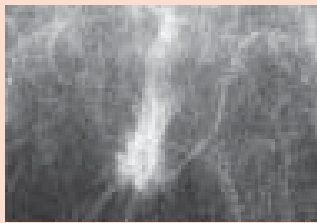


3° GIORNO Lezioni del mattino

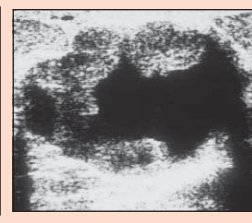
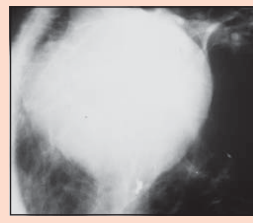
8:30 DESCRIZIONE DEI PROCESSI PATOFISIOLOGICI CHE DETERMINANO I SEGNI MAMMOGRAFICI DEL CANCRO MAMMARIO INIZIALE - [Tabar L, Stavros T](#)

- Schematizzazione di tutte le alterazioni comunemente osservabili sui mammogrammi.
- Rassegna dei fini segni mammografici di carcinoma in situ
- Un caso di CDIS su quattro viene scoperto grazie a segni diversi dalle calcificazioni mammografiche
- Forme speciali di carcinoma in situ
  - distorsione architetturale
    - opacità nodulare come segno principale
    - casi identificati alla galattografia

9:40 Pausa



Distorsione architetturale, carcinoma *in situ*



Opacità nodulare, carcinoma *in situ*

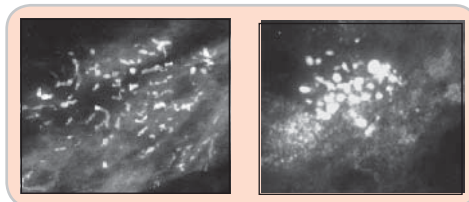
10:00 L'IMPATTO DELL'ISTOLOGIA SU MACROSEZIONE NELLA DIAGNOSI DI "CDIS" - [Eusebi V](#)

10:30 SCHEME FOR THE ANALYSIS OF MAMMOGRAPHIC CALCIFICATIONS - [Tabar L](#)

- Comprendere il processo che produce le calcificazioni
- Fino a che punto le calcificazioni mammografiche predicono la propria eziologia?
- L'analisi morfologica delle calcificazioni che rappresentano un carcinoma aggressivo che non deve sfuggire, né essere sottotrattato: **CIS scarsamente differenziato / di alto grado / Gruppo 3 di Van Nuys**
- Aspetti pratici di gestione
- Valutazione interattiva e diagnosi differenziale di calcificazioni di tipo benigno vs maligno da parte dei partecipanti al corso
- Ruolo della RM nel dimostrare l'estensione del CIS di Grado 3 e nel contribuire alla pianificazione della terapia.

11:15

Pausa



12:00 Pranzo

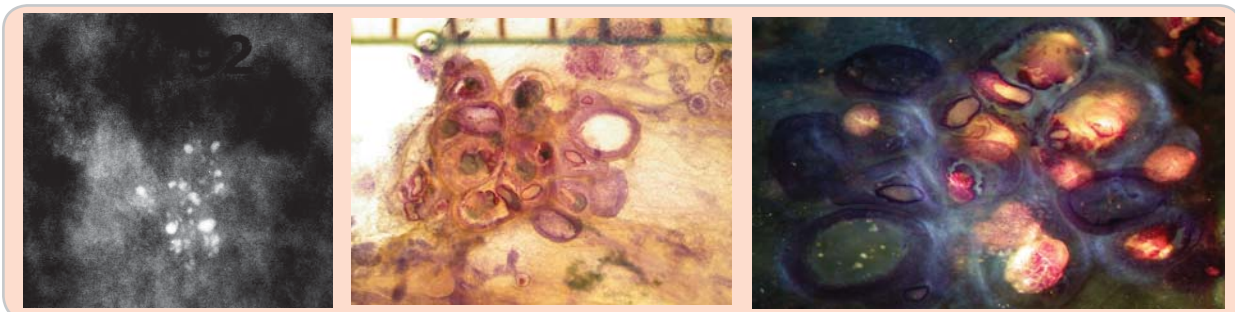




**3° GIORNO** Lezioni del pomeriggio

**1:30** SCHEMA PER L'ANALISI DELLE CALCIFICAZIONI MAMMOGRAFICHE - [Tabar L](#)

- L'analisi morfologica delle calcificazioni che rappresentano un carcinoma meno aggressivo: **CDIS moderatamente differenziato / di grado intermedio / Gruppo 2 di Van Nuys**



**2:30** Pausa

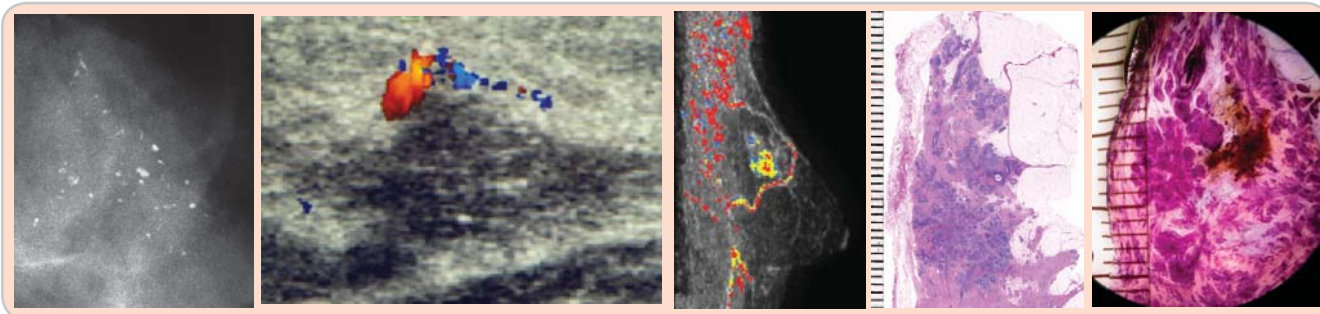
**2:45** L'IMPATTO DELL'ISTOLOGIA SU MACROSEZIONE NELLA DIAGNOSI DI "CLIS" - [Eusebi V](#)

- Correlazione mammografico / istologica 3-D / RM di casi con calcificazioni a pietra triturrata e loro impatto sulla pianificazione della terapia

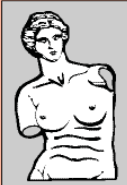
**3:45** Pausa

- Esercizi di diagnosi differenziale di casi con calcificazioni mammografiche ben distinguibili.

Interazione docenti-docenti e docenti-partecipanti - [Tabar L](#), [Stavros T](#), [Eusebi V](#), [Frigerio A](#)



**4:45** Fine del GIORNO 3



2008  
BREAST SEMINAR SERIES  
Multimodality Approach to the Detection and  
Diagnosis of Occult Breast Cancer

László Tabár, M.D.  
*Professor of Radiology*  
*Course Director*

4° GIORNO Lezioni del mattino

8:00 SCHEMA PER L'ANALISI DELLE CALCIFICAZIONI MAMMOGRAFICHE - Tabar L

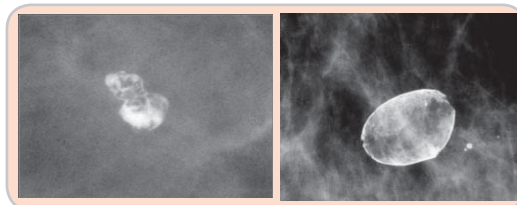
- L'analisi morfologica delle calcificazioni che rappresentano un carcinoma meno aggressivo:  
CDIS ben differenziato / di basso grado / Gruppo 1 di Van Nuys

9:30 Pausa

9:45 BENIGN TYPE CALCIFICATIONS

- Valutazione interattiva e diagnosi differenziale nelle calcificazioni di tipo benigno vs maligno da parte dei partecipanti al corso
- Assegnare una probabilità di malignità ai vari sottotipi di calcificazioni
- Indicazioni e controindicazioni alla biopsia preoperatoria con ago delle calcificazioni
- Controllo a breve termine delle calcificazioni: insuccessi
- Le calcificazioni di tipo chiaramente benigno.

10:30 Pausa



11:00 LINFEDEMA MAMMARIO – UNA SFIDA DI DIAGNOSI DIFFERENZIALE

- Approccio didattico alla diagnosi differenziale delle malattie che determinano stasi linfatica mammaria
- Controllo periodico delle pazienti operate. Alterazioni postoperatorie e postradioterapiche nel tempo

LA MAMMELLA MASCHILE

LA MAMMELLA CON PROTESI

DISCUSSIONE

12:30 Fine del Corso



2008  
BREAST SEMINAR SERIES  
Multimodality Approach to the Detection and  
Diagnosis of Occult Breast Cancer

László Tabár, M.D.  
*Professor of Radiology*  
*Course Director*

Per ulteriori informazioni e per la registrazione si prega di contattare:

Mammography Education, Inc.

4429 E. Spur Drive

CAVE CREEK, AZ 85331, USA

Phone: (480) 419 0227

Fax: (480) 419 0219

e-mail: [info@mammographyed.com](mailto:info@mammographyed.com)

Internet: [www@mammographyed.com](http://www@mammographyed.com)

I partecipanti italiani possono anche utilizzare il supporto informativo di Konicab Congressi srl – Phone: (0039) 051 – 385 328 (vedi pag.III)

IL PROGRAMMA È SOGGETTO A VARIAZIONI SENZA PREAVVISO E NON È VINCOLANTE DA PARTE DI M.E.I.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE  
IN TUTTO O IN PARTE SOTTO QUALUNQUE FORMA

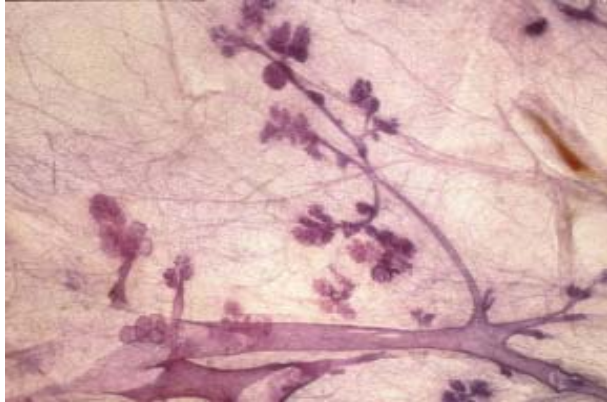
VISITATECI SU INTERNET:  
[HTTP://WWW.MAMMOGRAPHYED.COM](http://WWW.MAMMOGRAPHYED.COM)

COPYRIGHT ©



2008  
BREAST SEMINAR SERIES  
Multimodality Approach to the Detection and  
Diagnosis of Occult Breast Cancer

László Tabár, M.D.  
*Professor of Radiology*  
*Course Director*



3-D histologic image of TDLUs



Sunset in Carmel, CA

