

LE TUMEFAZIONI CIRCOSCRITTE DELLA MAMMELLA

APPROCCIO ALLA DIAGNOSI E AL TRATTAMENTO DELLA TUMEFAZIONI MAMMARIE - CAUSE DI TUMEFAZIONI DELLA MAMMELLA

STRUTTURE NORMALI:

- Nodularità normale *
- Costa prominente ***
- Lobuli adiposi prominenti *
- Mammella accessoria ***
- Bordo di pregressa biopsia mammaria **
- Linfonodo intrammammario ***

PATOLOGIA BENIGNA:

- Fibroadenoma *
- Cisti *
- Nodularità ciclica *
- adenosi sclerosante **
- Galattocele ***
- Fibrosi stromale ***

MALATTIE INFIAMMATORIE:

- Ascesso cronico ***
- Steatonecrosi ***
- Granuloma da corpo estraneo ***
- Malattia di Mondor ***
- Flogosi rare (Tbc, Lue, ...) ***

TUMORI BENIGNI:

- Papillomi intraduttali *
- F.adenoma gigante ***
- Mioblastoma a cellule granulose ***
- Lipoma ***

TUMORI A MALIGNITA' INTERMEDIA:

- Carcinoma *in situ* **
- Tumore fillode ***

TUMORI MALIGNI:

- Tumori primitivi *
- Tumori secondari ***

LESIONI DELL' AEROLA E DEL CAPEZZOLO:

- Papilloma squamoso **
- Leiomioma ***
- Cisti da ritenzione ***
- Adenoma papillare ***

LESIONI DELLA CUTE:

- Cisti sebacea **

- Idrosadenite ***
- Tumori benigni e maligni della cute ***

Legenda: riscontro frequente *, intermedio **, raro ***

A) IPERTROFIA DELL' ADOLESCENTE:

È una situazione dovuta ad una grossolana iperplasia dello stroma al momento dello sviluppo della mammella; l' eziologia non è nota ma deve probabilmente essere ricondotta ad una alterata regolazione ormonale.

Terapia: la scelta nell' intraprendere o meno un trattamento medico (recentemente alcuni lavori riportano un certo successo con il Danazolo -anti-gonadotropina-) o chirurgico devono tenere conto che questa affezione, nei casi gravi, ha una morbilità sia fisica che psicologica.

B) FIBROADENOMA

Il fibroadenoma rappresenta il 15 % delle tumefazioni mammarie: è un tumore benigno che prende origine dai lobuli come risposta anomala ad uno stimolo estrogenico negli anni che seguono il menarca anche se clinicamente si manifesta successivamente; colpisce le giovani donne di età compresa tra i 15-25 anni; la lesione cresce sino ad 1-2 cm di diametro per poi rimanere su queste dimensioni. E' una tumefazione in genere tondeggiante, di consistenza tesa elastica, ben delimitata e facilmente enucleabile dal tessuto mammario circostante. Il rischio di trasformazione in carcinoma è rara: derivando dal lobulo, i rarissimi carcinomi che si formano sul fibroadenoma sono di tipo lobulare, mentre dallo stroma può esservi il rischio di trasformazione sarcomatosa. E' una lesione riscontrabile anche in tarda età con calcificazioni, ma la diagnosi differenziale con il carcinoma può essere talora difficile. E' classicamente distinto in intraduttale e extraduttale, ma spesso coesistendo le due varietà, questa distinzione non ha più alcun senso. Il tessuto del fibroadenoma è sensibile a tutti gli stimoli che influenzano il lobulo e questa lesione può pertanto variare nel tempo: il Fibroadenoma giovanile è caratterizzato da una cellularità florida con scarso stroma, mentre quest' ultimo è preponderante nella donna anziana.

I contraccettivi orali non sembrano aumentare l' incidenza di questa affezione e i dati epidemiologici suggeriscono una riduzione del 50% dell' incidenza (2) così come esisterebbe una associazione negativa con il fumo di sigaretta (3).

CLINICA: la lesione si riscontra in donne giovani di età media sui 30 anni: è mobile, elastica, libera dal tessuto mammario che la circonda di dimensioni medie comprese nell' 80% dei casi tra 1 e 3 cm di diametro. (ETA' /Pts: 0-5=0,6-10=0,11- 15=4,16-20=52,21-25=71, 26-30=53,31-35=45,36-40=50,41-45=25,46-50=15,51-55=4,56>=5).

La localizzazione è prevalente a carico del QSE [Dx: QSE=78,QSI=29, QII=29,QIE=22 // Sx: QSE=89,QSI=53,QII=25,QIE=26 (4)]. I

F.adenomi multipli sono presenti nel 16% dei casi (5).

C) FIBROADENOMA E GRAMIDANZA

in genere il F.adenoma si accresce e assume aspetti istologici secretori durante l' allattamento; la lesione può

regredire sino a scomparire dopo il parto.

Infarto del Fibroadenoma : è un reperto riscontrabile in gravidanza o durante l'allattamento: il F.adenoma aumenta di volume, consistenza e provoca dolore simulando così un ascesso o più spesso una eteroplasia; può talora passare inosservato e lasciare delle calcificazioni a guscio d'uovo caratteristiche evidenti nelle donne anziane.

Carcinoma e fibroadenoma : la trasformazione in carcinoma del F.adenoma è rara: si tratta per lo più di un carcinoma lobulare. Il riscontro di un Ca.lobulare *in situ* in un F.adenoma (più frequente in passato, legata alla iperplasia cellulare florida) deve indurre ad una nuova biopsia con exeresi dei tessuti circostanti la sede del pregresso intervento e, comportarsi di conseguenza in base al reperto istologico (6).

Diagnosi differenziale : la diagnosi è spesso clinica; la mammografia e l'ecografia la rendono più agevole. L'aspetto clinico-mammografico devono differenziarla dalle altre lesioni nodulari e dalle forme "nodulari" di carcinoma. Deve essere differenziato dal tumore fillode: il fibroadenoma è molto frequente, in genere piccolo ma talvolta grande ma sempre benigno; il tumore fillode è raro, in genere di grosse dimensioni ma talvolta piccolo, in genere benigno ma alcune volte può essere maligno. Tutti e due insorgono in età riproduttiva, ma il f.adenoma interessa la prima metà mentre il t.fillode la seconda.

La mammografia evidenzia una opacità di aspetto simile a quella di una cisti, ma l'ecografia e la citologia per agoaspirazione permettono di confermare la diagnosi.

TERAPIA: per questa affezione, caratteristicamente benigna e autolimitante, che interessa donne di età inferiore ai 25 anni, l'intervento chirurgico non è indispensabile soprattutto per le lesioni con dimensioni inferiori a 3 cm; per il fibroadenoma <3 cm, in donne di età compresa tra i 25 e i 35 anni, è consigliabile un follow-up regolare ed un accertamento citologico della lesione; per le lesioni in rapido accrescimento o con dimensioni maggiori di 3 cm (indipendentemente dall'età) o in donne di età superiore ai 35 anni, l'exeresi è consigliata per l'aumento dell'incidenza di tumore fillode, o da altra patologia nodulare a rischio. Negli ultimi anni, in Europa, sono state tentate terapie ormonali con Tamoxifene, Danazolo o Progestinici ma con risultati mal valutabili: attualmente tali terapie non sono da consigliare.

Recidiva in seguito alla exeresi chirurgica : la recidiva può significare spesso una incompleta escissione o la presenza di F.adenomi satelliti non rimossi; queste occorrono per lo più precocemente (entro pochi anni dalla exeresi); le recidive sono più frequenti quando il chirurgo operatore non è lo stesso che ha visitato la donna. La recidiva deve essere comunque trattata e con una exeresi ampia della lesione comprendente anche tessuto circostante.

D) ADENOMA

è una neoformazione nodulare singola spesso considerata come variante del fibroadenoma con predominanza cellulare; attualmente è considerata come una patologia a sé stante (7); la diagnosi è solo istologica in quanto questa affezione non differisce negli aspetti clinico-strumentali dal Fibroadenoma.

E) TUMORE FILLODE

Rappresenta il 2 % delle tumefazioni mammarie; 1 fillode ogni 40 F.adenomi (-Haagensen-) viene anche detto fibroadenoma gigante (solamente in rapporto alle sue dimensioni) o cistoadenoma fillode (la variante sarcomatosa è fortunatamente rara). Raramente bilaterale, si riscontra ai due estremi dell'età riproduttiva: 5 anni dopo il menarca e 10 prima della menopausa, con età media intorno ai 45 anni. Colpisce con maggiore frequenza la razza Negra e quella Orientale rispetto a quella Caucasica (questo non comporta nessuna

diversità nella storia di questo tumore). Inizialmente ha l'aspetto di un fibroadenoma, ma ha tendenza al rapido accrescimento, sino a raggiungere dimensioni cospicue.

CLINICA: la lesione inizia come una tumefazione spesso dolente, circoscritta, spesso con vene della cute mammaria sovrastante ben evidenti, nodulare a rapida crescita che può arrivare ad ulcerare la cute della mammella; le pazienti riferiscono un rapporto diretto con le variazioni del ciclo mestruale; la consistenza è quella della mammella circostante o lievemente aumentata, ma quasi mai francamente dura.

DIAGNOSI: l'aspetto clinico strumentale è quello di una lesione fibroadenomatosa, benigna dunque, ma le dimensioni, la storia clinica e la eventuale presenza di ulcerazione devono far sospettare il tumore fillode: convenzionalmente è così definito quando le sue dimensioni superano i 5 cm di \bar{Y} . Nelle giovani può essere confuso con l'ipertrofia ghiandolare (nodulare e non) dell'adolescente dalla quale deve essere differenziato (8). Il comportamento evolutivo di questa affezione è in genere di tipo benigno, anche se una certa percentuale (21%-Haagensen-)ha tendenza alla recidiva locale o alla metastatizzazione; in caso di cistosarcoma fillode, il grado di malignità e la prognosi, sono determinati istologicamente con l'indice mitotico (9).

TERAPIA: nel sospetto di un T.fillode, l'exeresi chirurgica è mandatoria, anche perché in una certa percentuale la lesione ha tendenza alla recidiva locale e, in alcuni casi alla trasformazione sarcomatosa (soprattutto nella donna anziana). Il trattamento deve essere effettuato tenendo anche conto dell'età della donna: nelle giovani, sotto i 20 anni, è in genere sufficiente una ampia enucleazione (1 cm dal tumore); nelle donne anziane, l'exeresi deve essere ampia e condotta in tessuto francamente sano; infine, in caso di grossi tumori, o di recidive, è consigliabile, anche a fini estetici, una mastectomia semplice, anche in donne non anziane. Questa affezione, seppur benigna, per le sue caratteristiche necessita di un followup protratto nel tempo.

f) Cisti:

Affezione che sintomatica, interessa il 7% delle donne in età riproduttiva; studi autoptici elevano l'incidenza al 20% dei casi studiati (10). Deve essere considerata come facente parte delle ANSI in quanto prende origine dalla involuzione asincrona dello stroma e dell'epitelio che avviene nell'arco di oltre 20 anni -colpisce infatti le donne in perimenopausa. Rara prima dei 30 anni (2,3%), l'incidenza cresce dopo i 35 anni per raggiungere il massimo tra i 40 e i 50 anni di età (78%), per calare bruscamente dopo i 60 anni (6%).

Patogenesi e Fisiopatologia: L'opinione corrente considera le cisti come facenti parte alla ANSI ove l'involuzione dei lobuli necessita di uno stroma specializzato intorno ad esso: se quest'ultimo scompare troppo precocemente, i lobuli residui tendono a formare delle microcisti, mentre i dotti tendono a dare origine alle macrocisti a causa di una dilatazione di un loro segmento. Altre cisti originano dalla ostruzione del dotto da parte di secrezioni dense o da parte dell'epitelio iperplastico in un tratto del dotto. In base all'epitelio della loro parete, le macrocisti sono classificate in apocrine e in non apocrine. La microcisti, sempre apocrina, darebbe origine a due tipi di macrocisti: quelle apocrine e quelle con epitelio piatto. Le cisti non hanno tendenza alla trasformazione carcinomatosa, anche se nelle donne anziane può

esservi una

vegetazione neoplastica aggettante nella cavità cistica (Cistoadenoma papillare); in altri casi sono il risultato di una

steatonecrosi o di una ritenzione latte (galattocele).

Poco è noto sulla fisiopatologia delle cisti della mammella e in particolare sulla secrezione e il riassorbimento del

liquido in esse contenuto. Vi è una crescente letteratura sulle molecole contenute nel liquido cistico - ormoni steroidei,

markers tumorali, ed elettroliti (11)- alcune delle quali in concentrazioni superiori a quelle del sangue, facendo così

supportare una secrezione attiva da parte delle cellule parietali. Studi basati sulla concentrazione degli ioni Na^+ e K^+ e del

loro rapporto (Na^+/K^+) mostrano due popolazioni di cisti: quelle a alto rapporto (>3) e quelle a basso rapporto (<3)

(12); Le cisti ad elevato contenuto di K^+ sono le cisti con epitelio apocrino, mentre quelle con rapporto Na^+/K^+ simile

a quello plasmatico hanno un epitelio piatto. Le prime hanno capacità secretorie e sono responsabili della trasformazione

della cisti da micro in macro, dell'accrescimento della cisti e della tendenza alla loro recidiva dopo l'aspirazione; in

queste cisti sono stati ritrovati ormoni e proteine in quantità superiore a quella plasmatica confermando la loro caratteristica

secretoria.

Etiologia: Non sono noti specifici agenti direttamente responsabili; è ipotizzato un iperestrogenismo sulla base delle

osservazioni della comparsa di cisti in donne in postmenopausa sottoposte a terapia estrogenica, e la loro parziale

scomparsa con la sospensione della terapia (13).

Diagnosi: la paziente giunge al medico per una massa spesso dolente da pochi giorni, o periodicamente dolente localizzata

con maggiore frequenza a sinistra (55%), e nei 2/3 dei casi a carico del quadrante supero esterno; la mammografia, e

soprattutto l'ecografia sono indispensabili per caratterizzare la lesione e per rilevare l'eventuale presenza di vegetazioni

intracistiche; sotto guida ecografica è possibile localizzare la lesione, pungerla per aspirarne il contenuto.

Diagnosi differenziale e Classificazione: Mentre la tumefazione della cisti deve essere differenziata da altre (carcinoma,

fibroadenoma, ecc.), la cisti semplice viene di fatto caratterizzata in base all'aspetto del liquido aspirato.

CISTI MAMMARIE VERE

1] ANSI

Macrocisti

Macrocisti apocrine

Macrocisti non apocrine

2] Cisti giovanili

3] Galattocele

4] Cisti lipidiche da steatonecrosi

5] Cistoadenoma papillare

DIAGNOSI DIFFERENZIALE

1] Ectasia duttale/ ascesso mammario cronico

2] Cisti dermiche e dell' areola

3] Cisti associate a necrosi tumorale

a tumore fillode

4] Cisti idatidea

Terapia : tale patologia è così diffusa da non richiedere altro trattamento che quello di assicurare la donna; l' aspirazione

con ago del contenuto della cisti è una manovra al tempo stesso diagnostica e terapeutica. L' incidenza di nuove cisti è

nell' ordine 40% in caso di cisti multiple, mentre la recidiva dopo trattamento con aspirazione è del 10%. La recidiva

rappresenta una indicazione alla mammografia, ma non all' exeresi chirurgica, potendo essere trattata con un' altra

aspirazione. La scomparsa della massa palpabile o del reperto ecografico sono indice di aspirazione completa. In altri

casi, se la massa non scompare ovvero se è presente sangue fresco o vecchio (anche occulto) o cellule neoplasiche nella

cisti (citologia sull' aspirato), si impone l' exeresi chirurgica dopo ulteriore studio mammografico e pneumocistografico

(quest' ultimo non obbligatorio).

Follow-up: normalmente non è necessario alcun follow-up per questa patologia salvo per quelle cisti contenenti materiale

ematico. Dati circa l' aumento, anche se lieve, del rischio neoplastico sono controversi per le cisti apocrine, quelle che

tra l' altro hanno una certa tendenza alla recidiva (quelle con elevato contenuto di K+): in questi casi si può prospettare

alla Pt un follow-up elastico.

g) Galattocele

è un' affezione assimilabile alle cisti, caratteristica del periodo dell' allattamento dovuta dalla raccolta di secrezione latte

che non riesce ad essere eliminata dai dotti.

Clinica: può comparire dopo la sospensione dell' allattamento (da qualche settimana a qualche mese) ovvero in seguito ad

un brusca sospensione dell' allattamento, o più raramente in corso di questo: si manifesta come una tumefazione retroareolare,

non dolente a contenuto liquido o semisolido.

Diagnosi differenziale: con l' ascesso mammario, l' ectasia duttale e l' ascesso ricorrente sottoareolare; l' indagine ecografica

è utile per caratterizzare il contenuto e indirizzare la puntura esplorativa.

Terapia : se non è sufficiente lo svuotamento ecoguidato anche ripetuto, può essere necessaria l' escissione chirurgica della

sacca e del suo contenuto.

h) Cistoadenoma papillare:

Anche questa è una affezione assimilabile alle cisti mammarie, caratterizzata dalla presenza di una vegetazione papillare

intracistica, riscontrata in donne in menopausa da almeno 10 anni, probabilmente causata da un iperestrogenismo. Può

essere considerata come una cisti associata ad un carcinoma papillare (14). *Diagnosi e trattamento*: in genere la presenza

di echi all' interno di una tumefazione a contenuto transonico, l' età della donna, un' aspirazione non

accompagnata

dalla scomparsa della tumefazione, la presenza di sangue nel liquido fanno supporre la presenza di questa affezione che

può essere confermata dalla pneumocistografia o meglio dalla biopsia. Il risultato dell' esame istologico darà indicazioni

sui passi successivi da intraprendere.

i) Adenosi sclerosante

Detta anche Iperplasia fibroadenomatosa, è una componente frequente della c.d. mastopatia fibrocistica. Interessa donne

di età compresa tra i 30 e 50 anni. Rappresenta una aberrazione della fase proliferativa e involutiva insieme: all' esame

istologico, si osservano infatti tutti e due gli aspetti contemporaneamente (epiteliosi e fibrosi stromale), strutture lobulari

strangolate e distorte dal tessuto fibroso.

Diagnosi : L' adenosi sclerosante può presentarsi con 4 differenti aspetti:

1] come una lesione nodulare (nel 21% dei casi) dalla quale deve essere differenziata; la lesione è in genere sui 2 cm o

meno, dura e solidale con il tessuto mammario circostante, ma non vi sono gli altri segni clinici del carcinoma.

2] con una mastalgia non ciclica (M. senza massa nel 25% dei casi, 58% dei casi M. con massa palpabile), dovuta alla

invasione neurale da parte delle cellule epiteliali (15).

3] Reperto mammografico occasionale (nel 44% dei casi), questo non sempre permette una precisa diagnosi in quanto

spesso l' affezione simula il carcinoma, e in questo caso la biopsia è obbligatoria.

4] Reperto istologico occasionale (nel 10% dei casi) in corso di biopsia per altre lesioni: non è necessario nessun altro

passo.

Gli aspetti anatomico patologici possono talvolta simulare un carcinoma, soprattutto all' esame al congelatore !!!

Terapia : talvolta è una lesione di difficile diagnosi differenziale con il carcinoma; si può osservare nel tempo e intraprendere

un trattamento sintomatologico se è molto dolente; ma anche se la lesione non predispone allo sviluppo del carcinoma,

l' exeresi chirurgica con esame istologico rappresenta spesso nella pratica clinica, l' unica possibilità per una precisa

diagnosi.

j) ectasia duttale e mastite periduttale (vedi file dedicato le mastiti)

k) Iperplasia epiteliale in gravidanza

Tale affezione può essere presente nella donna in gravidanza, con presenza di sangue nella secrezione dal capezzolo: è una

condizione benigna nella donna in gravidanza.

Diagnosi : la diagnosi è clinico mammografica.

Terapia : la presenza per sé della DMD non rappresenta una indicazione chirurgica se non alla presenza di lesioni

mammograficamente sospette: in questo caso si deve provvedere ad una definizione diagnostica con citoaspirato o con

esame istologico della lesione asportata previa localizzazione con un repere.

l) Papilloma intraduttale

è una neoformazione che cresce all' interno di un dotto causandone la dilatazione cistica. Interessa donne di

età media

intorno ai 48 anni ; il 7 % dei casi ha tendenza alla trasformazione carcinomatosa entro 10 anni dalla comparsa. La

lesione può presentarsi anche come una Papillomatosi intraduttale : questa è caratterizzata da un elevato numero di

papillomi all' interno dei dotti : questa lesione espone al rischio di carcinoma 7 volte superiore a quello della popolazione generale.

Diagnosi : la lesione si manifesta come una tumefazione o con una secrezione siero-ematica dal capezzolo. La diagnosi è

clinico-mammografica (galattografia) e, la tipizzazione (apocrino o non apocrino) citologica.

Terapia : exeresi selettiva del dotto, mentre per la forma multipla, considerato il rischio di evoluzione cancerosa, è sempre

indicata l' exeresi ampia dei dotti interessati previa localizzazione galattografica.

m) Adenoma papillare del capezzolo

è una lesione papillomatosa di 5-4 mm di diametro, che origina dei seni lattiferi, solleva il capezzolo e successivamente lo

erode causando sanguinamento; non ha tendenza alla trasformazione neoplastica: un tumore sviluppato in questa sede

è un carcinoma *de novo* (8).

Diagnosi : si presenta come una tumefazione, una erosione oppure con una secrezione del capezzolo; deve essere

differenziato dall' eczema del capezzolo e dal carcinoma di Paget con la clinica, la citologia o l' istologia.

Terapia : l' exeresi chirurgica con esame istologico permette la caratterizzazione della lesione.

n) Fibrosi mammaria

è una proliferazione benigna localizzata che interessa per lo più donne di età media intorno ai 40 anni e predilige il quadrante

supero-esterno. Non ha tendenza alla trasformazione in carcinoma.

Diagnosi : è certa solo con l' esame istologico , anche perché la lesione simula il carcinoma.

o) Lipoma

i lobuli adiposi possono essere facilmente palpabile, e in alcuni casi è possibile che uno di questi predomini sugli altri come

una tumefazione distinta della mammella; predilige le donne di età compresa tra 40 e 60 anni. Si localizza prevalentemente

a carico del prolungamento ascellare o ove la mammella è sollecitata da un reggiseno o un busto. Clinicamente può essere

confuso con il tumore fillode.

Diagnosi : la mammografia permette una precisa diagnosi di natura.

Terapia : l' indicazione alla terapia chirurgica è data dal dolore talvolta insistente o dalle dimensioni della lesione.

p) Costa prominente

reperto abbastanza frequente in giovani ragazze; si presenta come una tumefazione posta sotto la ghiandola mammaria.

Diagnosi : se rimangono dubbi, un Rx del torace con proiezione obliqua permette di confermare la diagnosi.

q) Linfonodo intramamario

localizzato prevalentemente a livello del QSE o del prolungamento ascellare; ha le caratteristiche cliniche di una cisti o di un

fibroadenoma, ma è più oblungo.

Diagnosi : questa è fatta con la Rx mammografia ed eventualmente con una cito-istologia.

r) Mammella accessoria

questa anomalia si ritrova in corrispondenza della linea mammaria axillo-inguinale; può presentare o meno un capezzolo.

s) Margini di una pregressa biopsia

Nelle vicinanze di una cicatrice è talvolta palpabile un nodulo riferibile a margini della cicatrice biopsica in particolare se il tessuto mammario non è stato accostato con punti di sutura.

t) Granuloma lipofagico:

è una affezione benigna caratterizzata da una massa solida con retrazione della cute che deve essere differenziata dal

carcinoma con esame istologico dopo escissione chirurgica. L' affezione colpisce le donne anziane e obese e può essere

causata da un trauma o da un infarto della mammella.

u) Infarto mammario

Può essere dovuto alle seguenti cause:

trauma della mammella

impiego di anticoagulanti (26): in questo caso il momento iniziale sembra essere quello di una emorragia con

conseguente ematoma e successiva necrosi ischemica asettica

involuzione di un adenoma o ghiandola post-allattamento.

è stato descritto anche in seguito a chirurgia della mammella, in particolare quella estetica.

L' evoluzione naturale è la sclerosi con precipitazione di sali di calcio nella sede dell' infarto.

Clinica : dipende dall' entità del processo: nei casi minori, il fenomeno può passare anche inosservato; nel caso di infarto

massivo, l' affezione coinvolge tutta la mammella con un quadro drammatico: dolore intenso con tumefazione di tutta

la mammella con cianosi e edema diffuso.

Diagnosi differenziale : in fase di acuzie, l' affezione deve essere differenziata dalla mastite; nelle sequele tardive (sclerosi)

dal carcinoma.

Terapia: nessuna terapia per le forme limitate, copertura antibiotica ed escissione del tessuto infartuato nelle forme estese.

II. LE TUMEFAZIONI DIFFUSE DELLA MAMMELLA

Macrocisti multiple : la lesione elementare non differisce da quella della cisti singola : possono coesistere lesioni di dimensioni differenti nella stessa mammella e sono responsabili della malattia cistica della mammella.

Fibroadenomi multipli : la lesione elementare è il fibroadenoma; possono coesistere lesioni di differenti dimensioni.

A) > Mastiti (processi infiammatori) :

1 / Mastite tubercolare : (Vedi) oggi rara, può insorgere come malattia iniziale a livello mammario per una infezione ascendente a livello dei dotto galattofori, o più facilmente come espressione di malattia tubercolare sistemica. Appare come una massa dura con scarsi fenomeni infiammatori, con una reazione connettivale molto variabile ; può aprirsi all' esterno attraverso i dotti o per via propria con la fuoriuscita di secrezioni (caseose, sierose, ematiche). I linfonodi appaiono numerosi diffusamente aumentati di volume (anche questi possono aprirsi all' esterno con un tramite fistoloso).

2 / : Mastite acuta suppurativa : è una infezione piogenica che colpisce la mammella di solito durante l' allattamento, provocata per lo più dallo stafilococco aureo penetrato dai galattofori dilatati.

3 / Mastite cronica asessuale : rappresenta la sequela cronica della mastite acuta ovvero una conseguenza della ectasia duttale/mastite periduttale (Vedi).

4 / Mastite luetica : rara oggi, è caratterizzata da lesioni ragadiformi dell' areola o da tumefazioni mammarie dure senza interessamento linfonodale ; deve essere distinta da tutte le formazioni nodulari della mammella ; la diagnosi è posta con la dimostrazione della spirocheta nella lesione.

BIBLIOGRAFIA/LETTURE CONSIGLIATE

1- L.E. Hughes, R.E.Mansel, D.J.T. Webster: Benign disorders and diseases of the breast Baillière Tindall Ed.: 1989

2 - Thomas D.B.: Role of exogenous female hormones in altering the risk of benign and malignant neoplasms in human.

Cancer Research 1989; 38:3991-4000.

3- Berkowitz G.S., Canny P.F., Vivolsi V.A. & Al.: Cigarette smoking and benign breast disease. Journal of epidemiology

and community health 1985; 39:308-131.

4- Foster M.E., Garrahan N. & Williams S.: Fibroadenoma of the breast - a clinical and pathological study. Journal of the

Royal College of Surgeons (Edimburgh) 1987.

5- Haagensen C.D.: Diseases of the breast, 3rd Ed Philadelphia, W.B Saunders 1986.

6- Hughes L.E, Mansell R.E, Webster D.J.: Fibroadenoma and related tumors p 59-73 - Cancer in a fibroadenoma p 65 - *in*

Benign disorders and Diseases of hte Breast: Concepts and Clinical Management; Baillière Tindall 1989.

7-- Hertel B.F, Zaloudek C. & Kempson R.L: Breast adenomas. Cancer 1976; 37: 2891-2905.

8- Raganonnan C., Fairbairn J.K, Williams S. & Huges L.E: Giant fibroadenoma tumors in adolescence. Australia and New

Zeland Journal of Surgery 1987; 57: 243-247.

9- Rhodes R.H, Frankel K.A, Davis L. & Tatter D.: Metastatic Cystosarcoma fyllodes. Cancer 1978; 41: 1179-1187.

10- Frantz V.K., Pikren J.W., Melcher G.W. & Auchinloss H.: Incidence of cronic cystic disease in so-called normal breasts.

Cancer 1951; 4: 762-783.

11- Haagensen Jr. D.E., Mazoujian G., & Coll.: Breast gross cystic fluid analyses. I: Isolation and radioimmunoessay for a

major component protein. Journal of the National Cancer Institute 1979; 62: 239-244.

12- Bradlow H.L.: Quanto alla patogenesi delle cisti, , Skidmore F.D., Schwartz M.K., Fleisher M. & Schwartz D.: Cathions

in breast cyst,fluid. *In* Angeli (ed.) Endocrinology of cystic Breast Disease. New York, Raven Press, 1983, pp 197-

202.

13- Haagensen C.D.: Diseases of the breast. Philadelfia, W.B. Saunders, 1986.

14- Azzopardi J.G.: Prpblems in Breast Pathology, London, W.B. Saunders, 1979.

15- Davies J.D.: Neural invasion in benign dysplasia. Journal of pathology 1973; 109: 225-231.

16- Dixon J.M., Anderson T.J., & Al.: Mammary duct ectasia. British Journal of surgery 1983; 70: 601-603.

17- Hughes L.E., Mansel R.E. & Webster D.J.T.: The duct ectasia/periductal mastitis complex. p.123 Tab.11.6 *in* Benign

disorders and diseases of the breast - concepts and clinical management. *Ed.* Ballière Tindall 1989.

18- Maier W.P., Berger A. & Derrik B.M.: Periareolar abscess in the non-lactating breast. American Journal of Surgery

1982; 144: 352-361.

19- Bundred N.J., Dixon J.M., & Coll.: Are the lesions of mammary duct ectasia sterile? British Journal of Surgery 1985;

72: 844-845.

- 20- Leach R.D., Eykyn S.J. & Phyllips I.: Vaginal manipulation and breast abscesses. *British Medical Journal* 1981; 282: 610-611.
- 21- Hughes L.E., Mansel R.E. & Webster D.J.T.: The duct ectasia/periductal mastitis complex. p.120 *in* Benign disorders and diseases of the breast - concepts and clinical management. *Ed. Ballière Tindall* 1989.
- 22- Stringel G.: Infantile mammary duct ectasia - a cause of bloody nipple discharge. *Journal of Pediatric Surgery* 1986; 21: 671-676.
- 23- Krame W.M. & Rush B.F.: Mammary duct proliferation in the elderly; a hystological study. *Cancer* 1973; 31: 130-137.
- 24- Page D.L., Vander-Zwag R, Roger L.W, & Coll.: *Relationship between component parts of fibrocystic disease disease complex and breast cancer. Journal of the National Cancer Institute* 1975, ii: 373-377.
- 25- Wellings S.R., Jensen H.M., Marcum R.G.: *An atlas of subgross pathology of the human breast with reference to possible pre-cancerous lesions. Journal of the National Cancer Institute* 1975, 55: 321-273.
- 26- Azzopardi J. *Problems in Breast Pathology. London, W.B. Saunders, 1979.*
- 27- Smallwood J.A., Kye D.A. & Taylor I.: *Mastalgia: is this aommonly associated with operable breast cancer? Annals of the Royal College of Surgeons* 1986; 68: 262.
- 28- Leinster S.J., Whitehouse G.H. & Walsh P.V.: *Cyclical mastalgia: clinical and mammographic observations in a screened population. British Journal of Surgery* 1987; 74: 220-222.
- 29- Haagensen C.D. *Diseases of the breast*, 3rd Ed. W.B.Saunders London, 1986, p.502.
- 30- Preece P.E., Huges L.E., Mansel R.E. & Coll.: Clinical Syndromes of mastalgia. *Lancet* 1976; ii: 670-673.
- 31- Preece ? nel libro di Mansel, Hughes & Webster a p 77
- 32- and P.R. & Coll.: Treatment of benign breast disease with vitamin A. *Prev.Med.*, 1984; 13: 549.
- 33- Le Ban M.M., Meerschaert R. & Taylor S.: Breast pain: a symptom of cervical radiculopathy. *Archives of Physical and Medical Rehabilitation* 1979; 60: 315.
- 34- Preece P.E., Mansel R.E. & Huges L.E.: Mastalgia: psychoneurosis or organic disease? *British Medical Journal* 1978; i: 29-30.
- 35- Peters F., Pickard C.R., Zimmerman G. & Breckwoldt M.: PRL, TSH and Thyroid hormones in benign breast disease. *Klinische Wochenschrift* 1981; 59: 403-407.
- 36- Kumar S., Mansel R.E., Huges L.E., Woodhead J.S., Edwards C.A., Scanlon M.F. & Newcombe R.G.: Prolactin response to thyrotropin-releasing hormone stimulation and dopaminergic inhibition in benign breast disease. *Cancer* 1984; 53: 1311-1315.
- 37- Minton J.B., Abou-Issa H., Reiches N. & Roseman J.M.: Clinical and biochemical studies in methylxantines-related fibrocystic disease. *Surgery* 1981; 90: 299-304.
- 38- Horrobin D.F: Cellular basis of prolactin action: Involvement of cyclical nucleotides polyamines, prostaglandins, steroids, thyroid hormones, Na/K ATPases and Calcium: relevance to breast cancer and menstrual cycle. *Medical Hypotheses* 1979; 5: 599-614.
- 39- Wilson M.C. & Sellwood R.A.: Therapeutic value of supporting brassière in mastodynia. *British Medical Journal* 1976;

ii: 90.

40- Pye J.K., Mansel R.E., Hughes L.E.: Clinical experience of drug treatments for mastalgia. *Lancet* 1985; ii: 373-377.

41- Mansel R.E., Wisbey J.R., Hughes L.E.: Controlled trial of the antigonadotrophin danazol in painful nodular benign breast disease. *Lancet* 1982; i: 928-931.

42- Pashby N.L., Mansel R.E., Hughes L.E., Hanslip J. & Preece P.E.: A clinical trial of evening primrose oil in mastalgia.

British Journal of Surgery 1981; 68: 801.

43- Ricciardi I. & Ianniruberto A.: Tamoxifen induced regression of benign breast lesions. *Obstetrics and Gynecology* 1979;

54: 80-84.

44- Moretti C., Fabbri A. & Coll.: *Pyridoxine (B6) suppresses the rise in prolactin and increases ingrowth hormone induced by exercise. New England Journal of Medicine* 1982; 307: 444.

45- Crile G.: *Injection of steroids in painful breasts. American Journal of Surgery* 1977; 133: 705.

46- Pye J.K., Mansel R.E. & Hughes L.E.: *Clinical experience of drug treatments for mastalgia. Lancet* 1985; ii: 373-377.

47- Chaudray M.A., Millis R.R., Davies G.C. & Hayward J.L.: *Nipple discharge. The diagnostic value of testing for occult blood. Annals of Surgery* 1982; 196: 651-655.

48- Selzer M.H., Perloff L.J., Kelley R.I. & Fitts W.T.: *The significance of age in patients with nipple discharge. Surgery, Gynecology & Obstetrics* 1970; 131: 519-522.

49- Lewison E.F. & Chambers R.G.: *Clinical significance of nipple discharge. Journal of the American Medical Association*

1951; 147: 295-299.

50- Haagensen C.D. *Diseases of the breast*, 3rd Ed. W.B.Saunders London, 1986.

51- Rimsten A., Skoog V. & Stenkvist B.: *On the significance of nipple discharge in the diagnosis of breast disease. Acta*

Chirurgica Scandinavica 1976; 142: 513-518.

52- Carter D.: *Intraductal papillary tumors of the breast - A study of 78 cases. Cancer* 1977; 39: 1689-1692.