

医療者がん研修会

第26回

広島市立広島市民病院
拠点病院(K-net)

開催日

2010年1月21日(木)

会場

広島市立広島市民病院 講堂

広島市立広島市民病院 拠点病院(K-net)

「がん研修会(第26回)」

医療者がん研修会

「ここまできた乳癌・子宮癌治療」

平成21年度 日医生涯教育講座 第790号

日時：平成22年1月21日(木) 19:00～

場所：広島市立広島市民病院 中央棟10階講堂

プログラム

座長：広島市立広島市民病院 乳腺外科主任部長 檜垣 健二 先生

「院内がん登録データで見る-乳癌-」

医療支援センター 診療情報管理室 今田 真実

「最新乳癌治療-標準化から個別化へ-」

乳腺外科 副部長 大谷 彰一郎 先生

座長：広島市立広島市民病院 産科・婦人科主任部長 吉田 信隆 先生

「院内がん登録データで見る-子宮がん-」

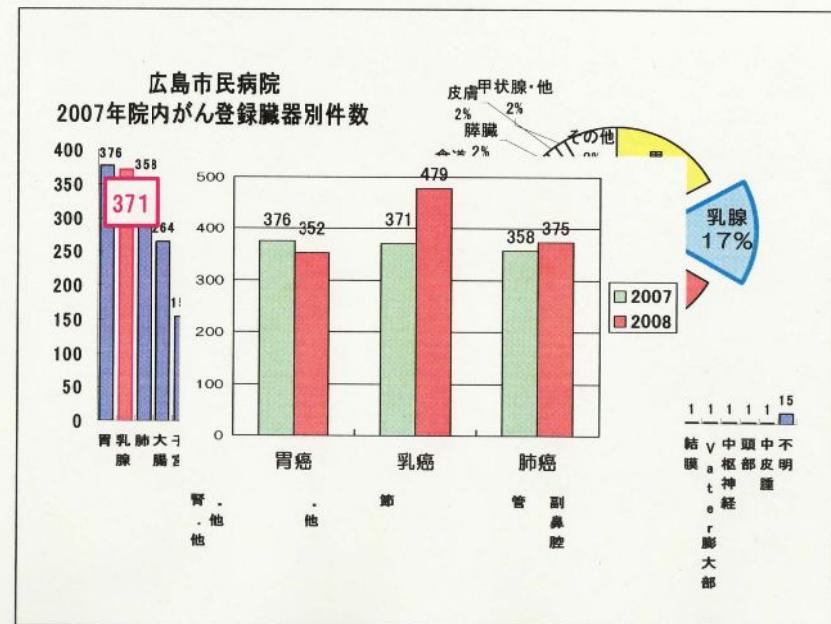
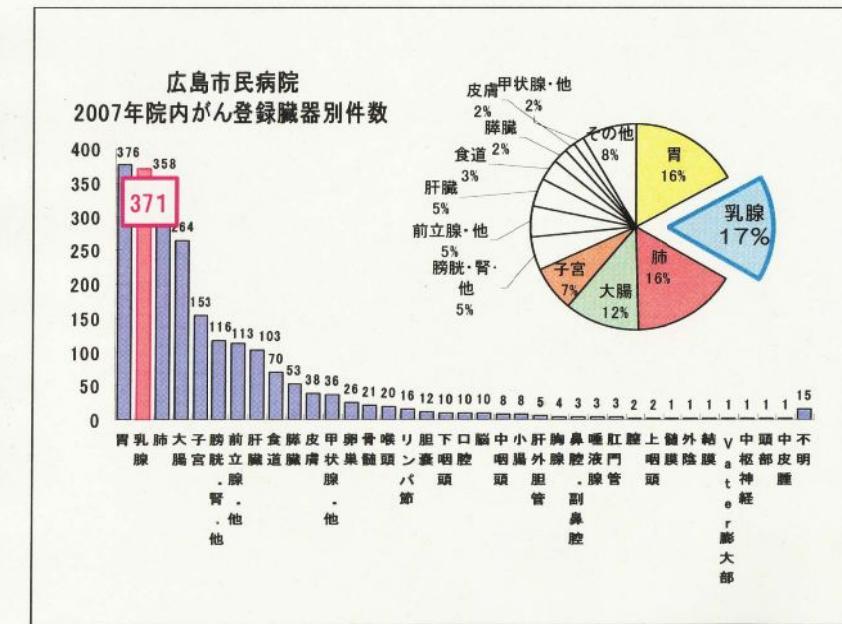
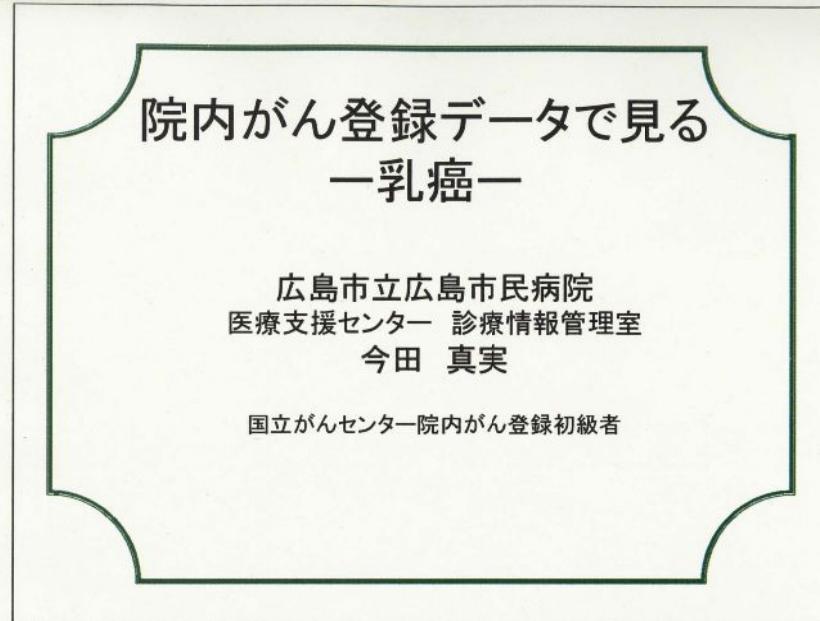
医療支援センター 診療情報管理室 久保 英未

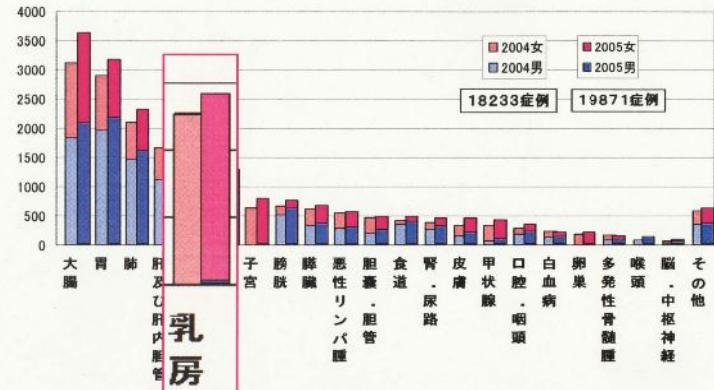
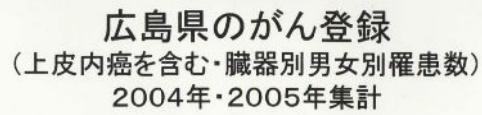
「子宮頸癌UPDATE」

産科・婦人科 部長 野間 純 先生

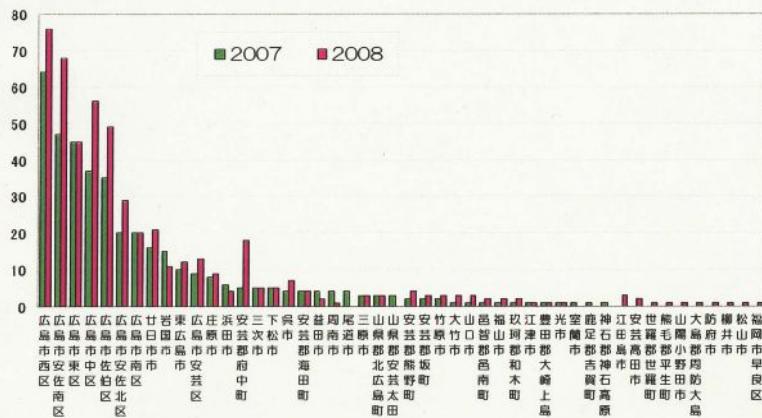
「子宮体部悪性腫瘍について」

産科・婦人科 依光 正枝 先生

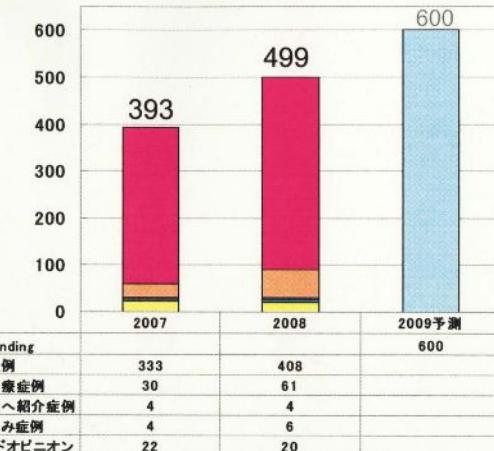




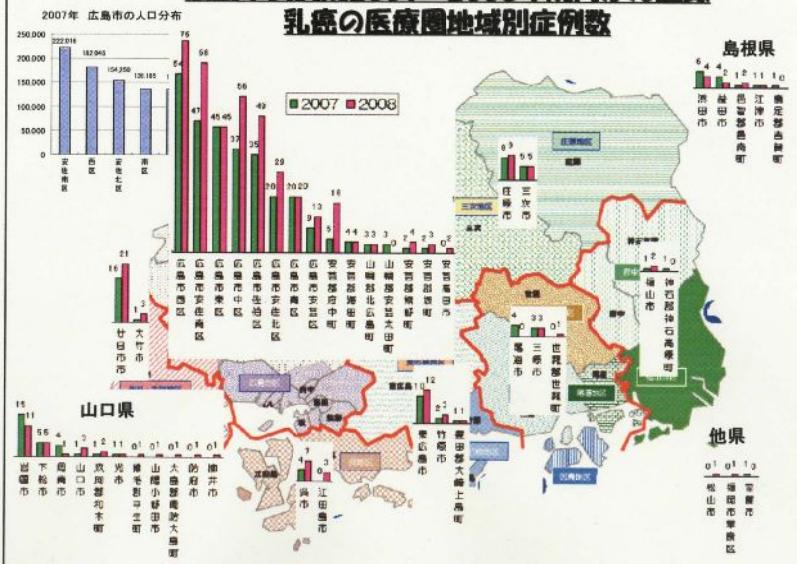
2007・2008年 乳癌症例数(地域別)

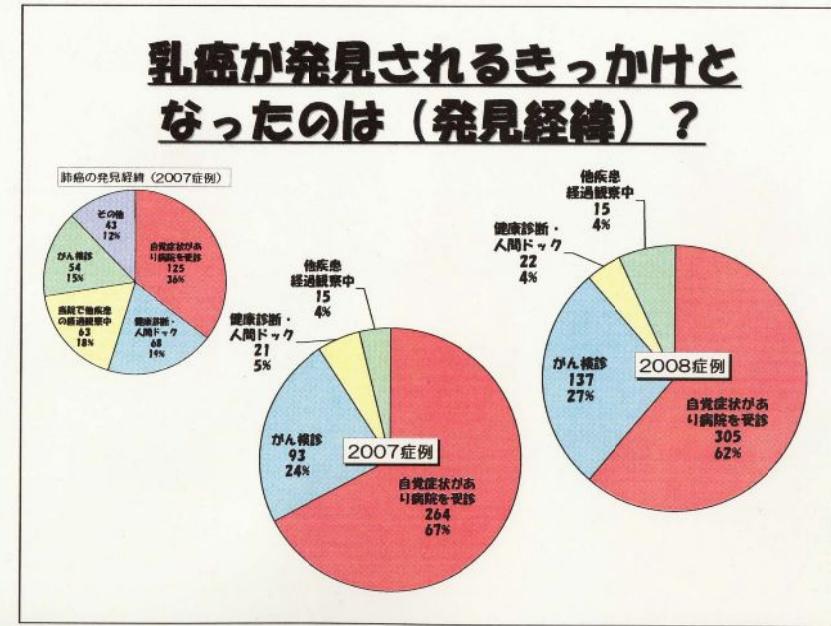
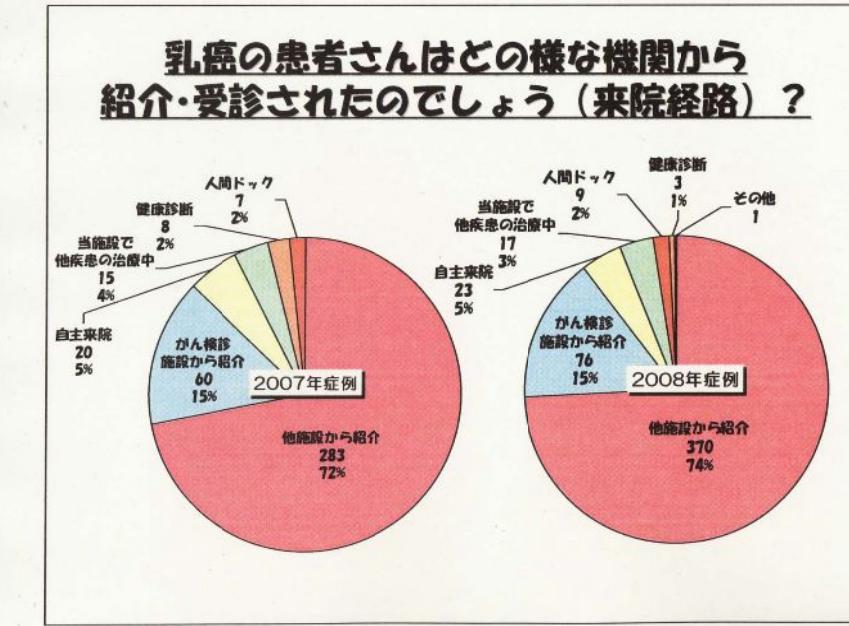
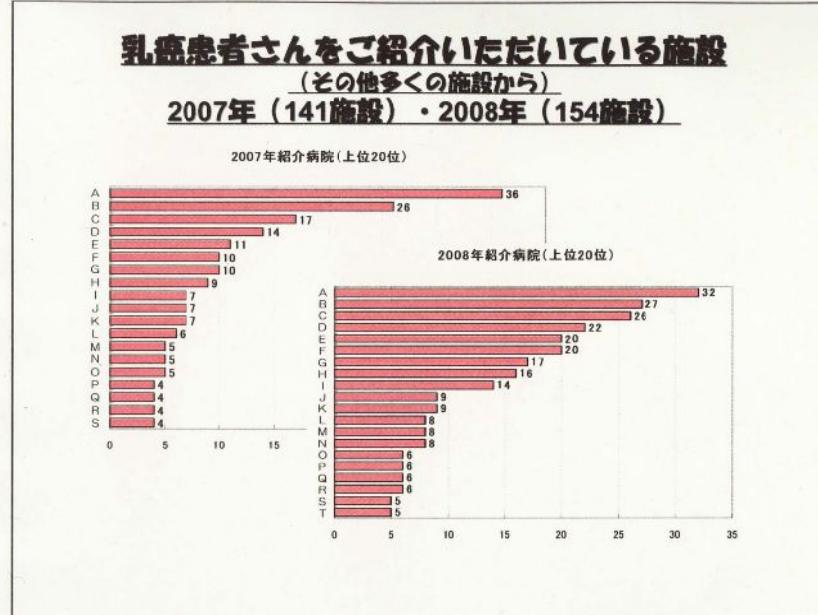


広島市民病院 院内がん登録 乳癌症例数

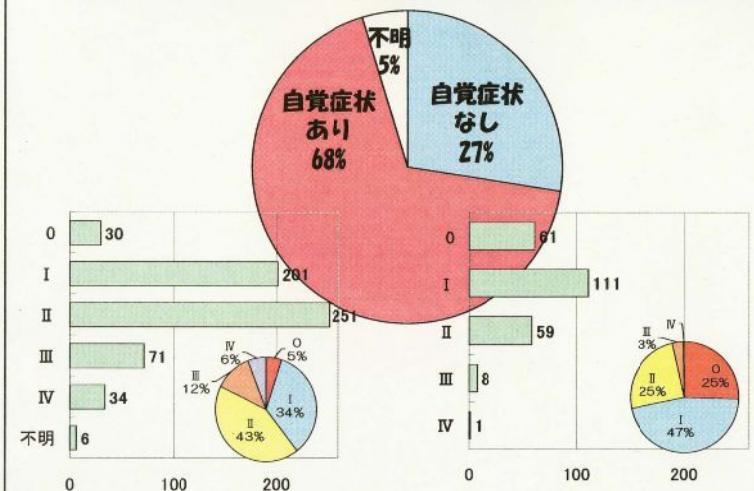


広島市民病院2007・2008年院内がん登録
乳癌の医療圏地域別症例数

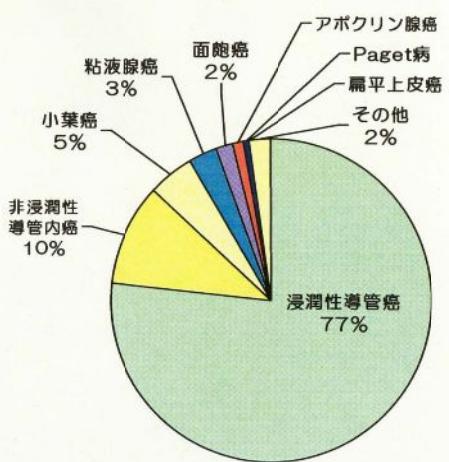




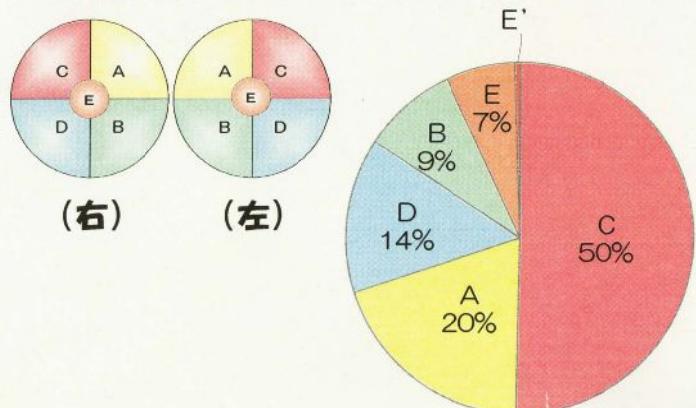
自覚症状があった場合のstageは？



乳癌の病理組織型別割合

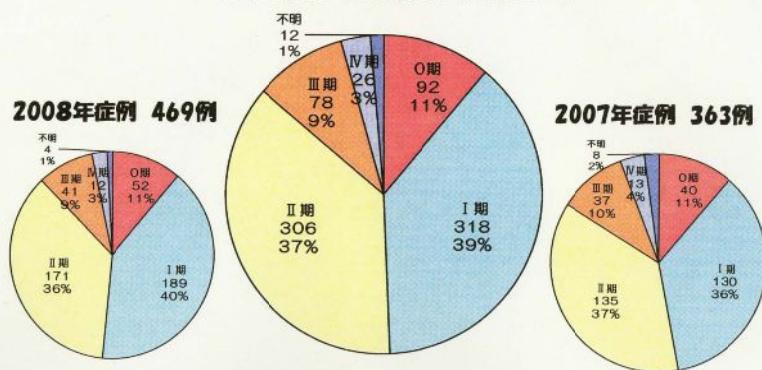


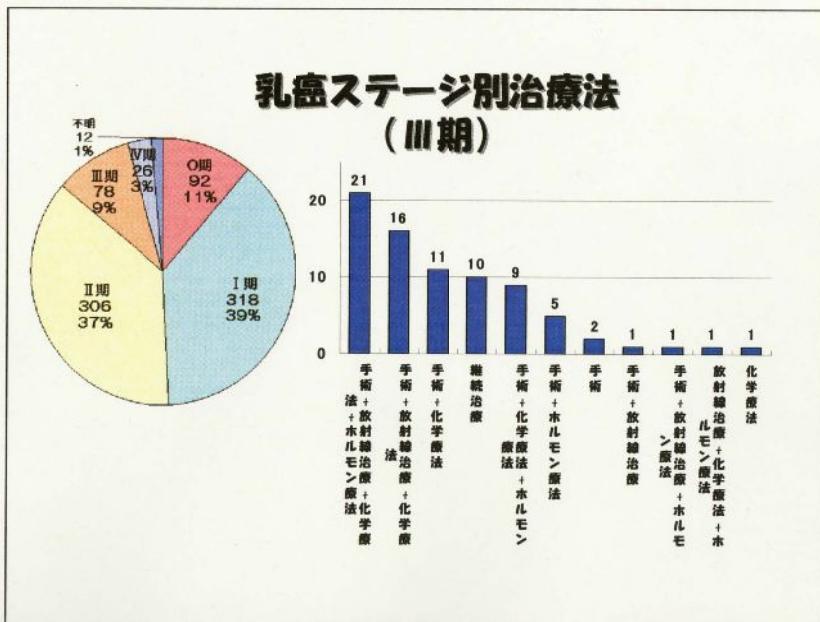
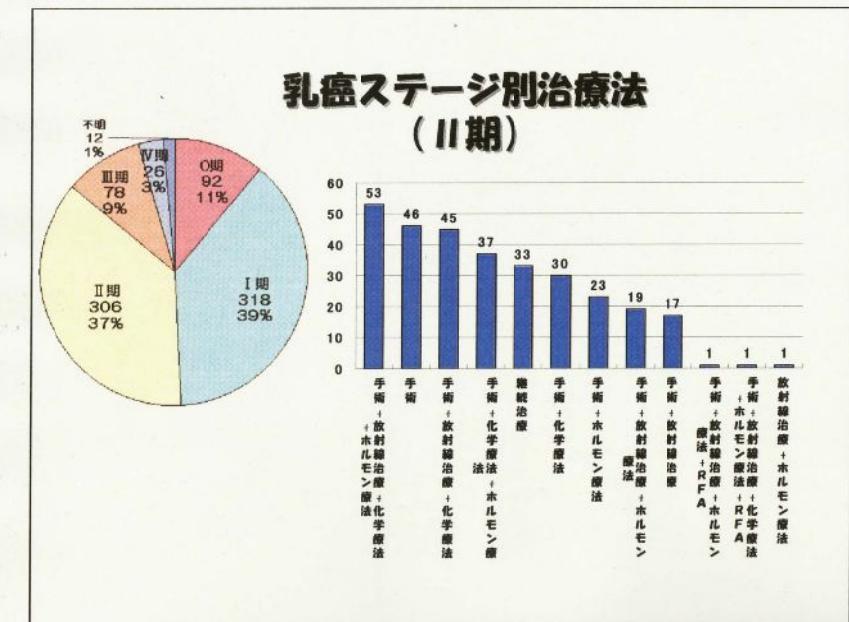
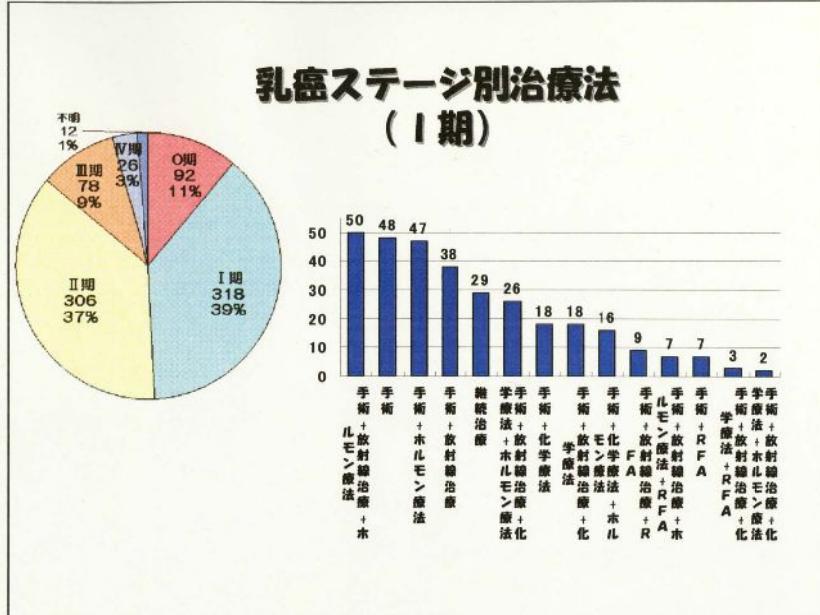
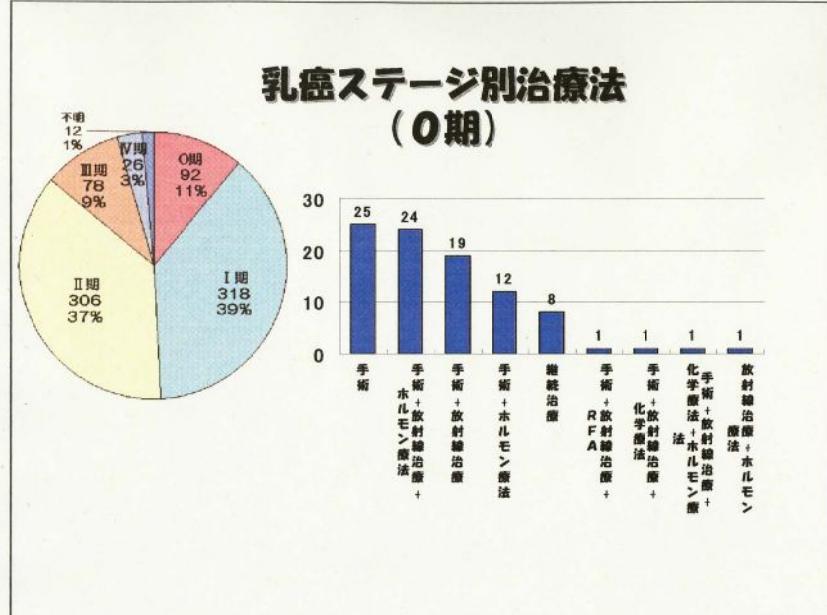
乳癌の発生部位(取扱い規約による領域)

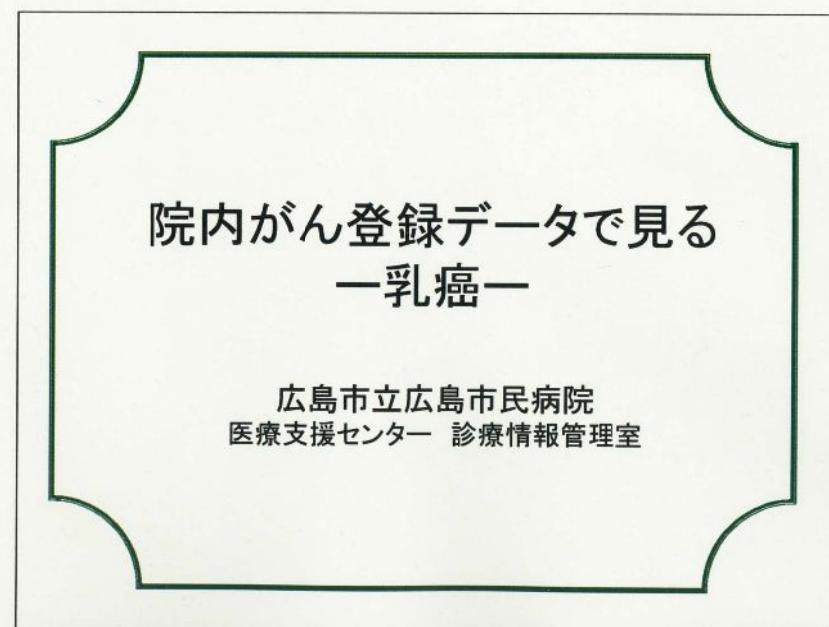
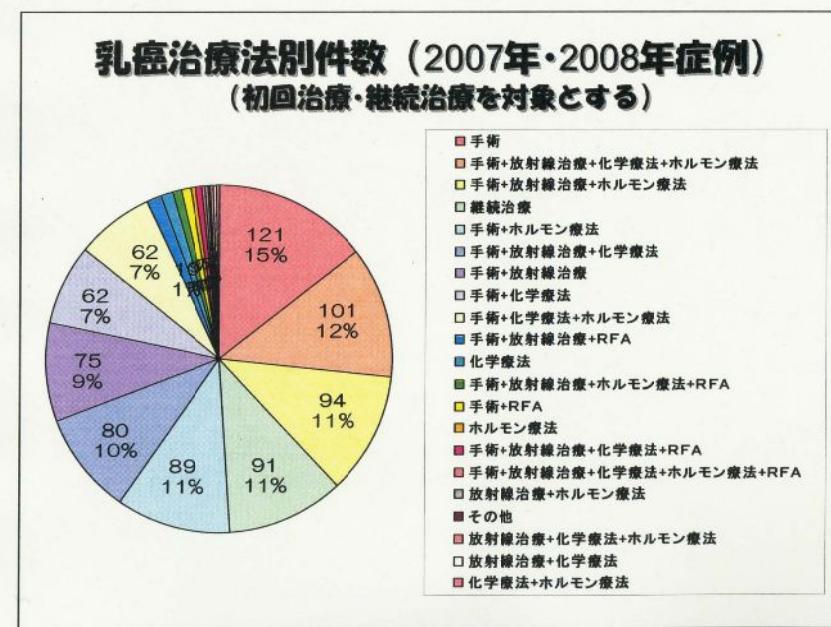
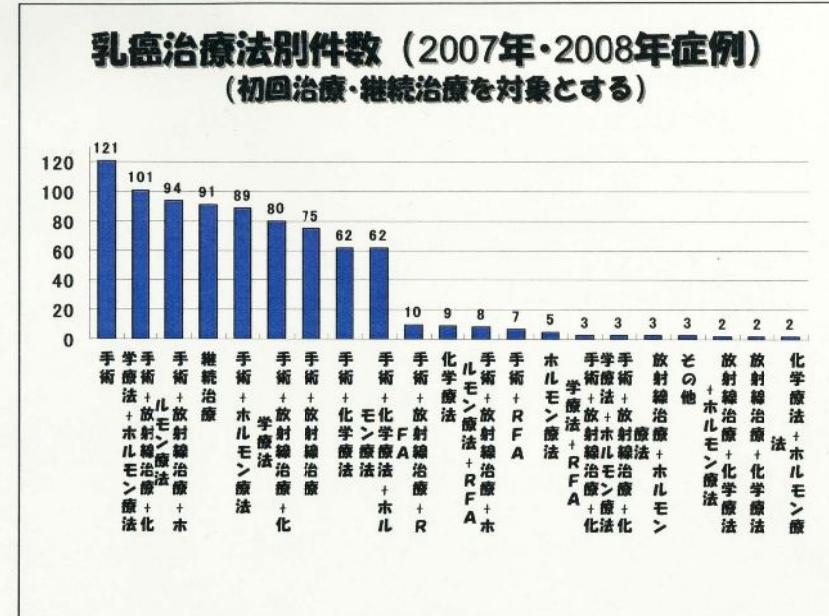
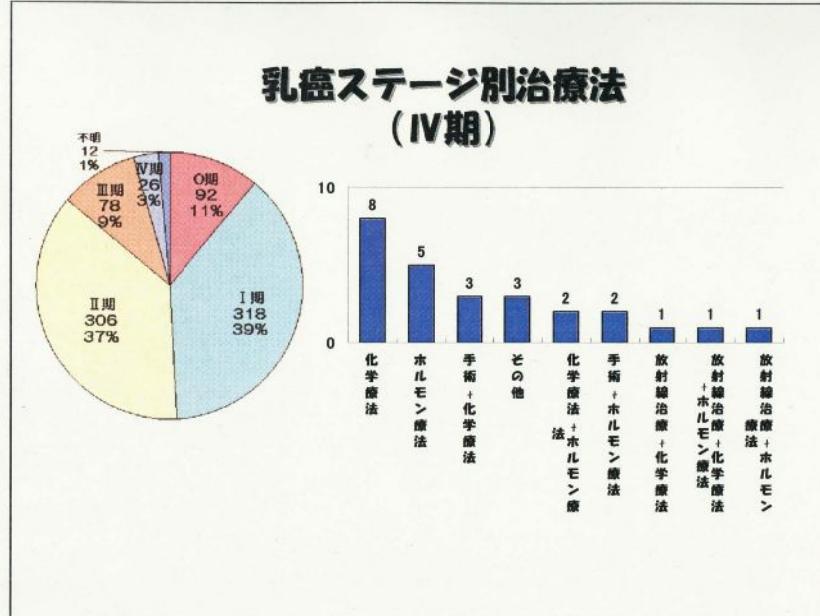


乳癌のステージ別症例数 (UICC第6版による)

2007年・2008年症例 832例
(初回治療・総統治療を対象として)







最新乳癌治療 －標準化から個別化へ－

広島市立広島市民病院 乳腺外科
大谷彰一郎

標準化から個別化へ ？？

ガイドラインの普及などで乳癌治療における標準治療は広まったが、患者さんの癌の組織でさらに個別化治療(オーダメイド治療)が行われつつある。

乳癌診療は癌治療の中で一番、エビデンスが豊富である。



ガイドラインから冊もある癌は乳癌以外ない！！
エビデンスに基づいた標準的治療が行われやすい！！

患者さん用のガイドラインも充実している





(A)

Annals of Oncology Advance Access published June 17, 2009
doi:10.1093/annonc/mop322
Annals of Oncology

special article

Thresholds for therapies: highlights of the St Gallen International Expert Consensus on the Primary Therapy of Early Breast Cancer 2009

A. Goldhirsch^{1,2*}, J. N. Ingle³, R. D. Gelber⁴, A. S. Coates⁵, B. Thürlimann⁶, H.-J. Senn⁷
& Panel members¹

¹International Breast Cancer Study Group, Oncology Institute of Southern Switzerland, Bellinzona, Switzerland; ²European Institute of Oncology, Milan, Italy; ³Breast Cancer Research Program, Mayo Clinic Cancer Center, Rochester, MN, USA; ⁴Department of Biostatistics and Computational Biology, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA; ⁵International Breast Cancer Study Group, School of Public Health, University of Sydney, Sydney, New South Wales, Australia; ⁶Breast Center, Kantonsspital, St. Gallen, Switzerland and ⁷Tumor and Breast Center ZentP, St. Gallen, Switzerland

Received 12 May 2009; accepted 12 May 2009

The 11th St. Gallen (Switzerland) expert consensus meeting on the primary treatment of early breast cancer in March 2009 maintained an emphasis on targeting adjuvant systemic therapies according to subgroups defined by predictive markers. Any positive level of estrogen receptor (ER) expression is considered sufficient to justify the use of endocrine adjuvant therapy in almost all patients. Overexpression or amplification of HER2 by standard criteria is an indication for anti-HER2 therapy for all but the very lowest risk invasive tumors. The corollary is that ER and HER2 must be reliably and accurately measured. Indications for cytotoxic adjuvant therapy were refined, acknowledging the role of risk factors with the caveat that risk *per se* is not a target. Proliferation markers, including those identified in multigene array analyses, were recognized as important in this regard. The threshold for indication of each systemic treatment modality thus depends on different criteria which have been separately listed to clarify the therapeutic decision-making algorithm.

Key words: early breast cancer, St. Gallen Consensus, therapies

NCCN National Comprehensive Cancer Network

NCCN 臨床実践ガイドライン™

乳癌

2010年 第1版

つづく

www.nccn.org

日本語訳: NPO法人 日本乳がん情報ネットワーク

Guidelines Index
Breast Cancer TOC
Staging, Discussion, References

NCCN Practice Guidelines in Oncology - v.1.2010

乳癌

この文書の利用に関するヘルプは[ここをクリック](#)

この解説は、アルゴリズムが改訂
される度に、更新される。
[参考文献](#)

この文書は、すべての患者に対する臨床
の管理法は臨床試験にあると考えている。臨床試験
への参加が特に勧められる。
NCCN 加速施設における臨床試験のオンライン検
索は[ここをクリック](#)：
nccn.org/cancer_treatment/search.html

NCCN エビデンスカテゴリーおよびコンセンサス
カテゴリー
特に指定しない限り推奨事項はすべてカテゴリー
2Aである。

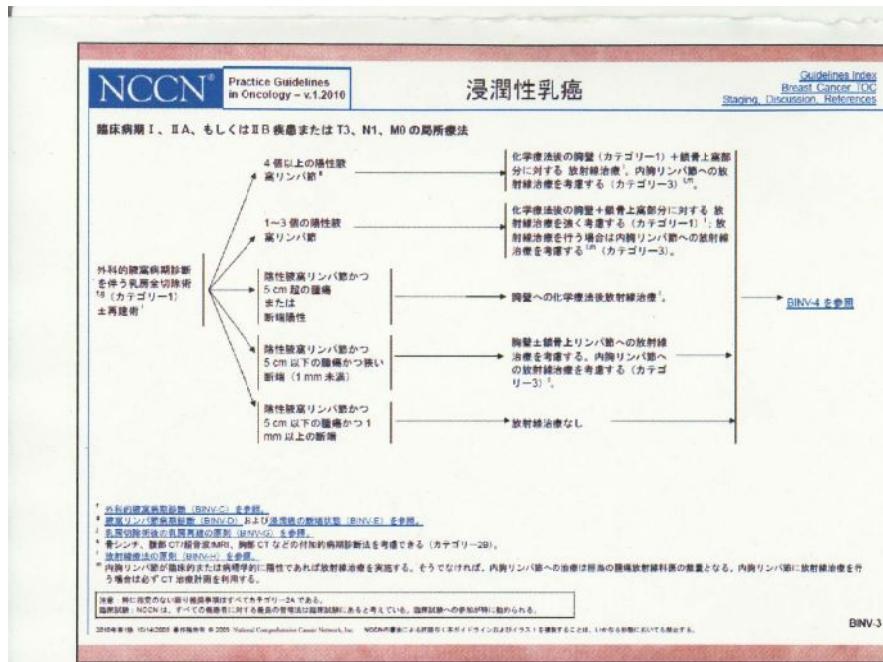
[NCCN エビデンスカテゴリーおよびコンセンサス
カテゴリー] を参照

目次
NCCN 乳癌委員会委員
ガイドライン更新事項の要約
非浸潤性乳癌
・**非浸潤性小葉癌 (LCIS-1)**
・**非浸潤性乳管癌 (DCIS-1)**

浸潤性乳癌
・**原位癌、腫瘍検査 (BINV-1)**
・**癌病期 I、IIA、IIIA または IIIB (BINV-2)**
・**M0 の腋窩検査 (BINV-2)**
・**全周性アジバント検査 (BINV-4)**
・**重複治療ガイドライン**
　>**癌病期 II A, II B、腫瘍検査 (BINV-10)**
　>**一次治療、アジバント検査 (BINV-11)**
　>**癌病期 III A, III B, III C、病期 IV、腫瘍検査 (BINV-13)**
　>**新規化療法、既存癌病期 IV、アジバント検査 (BINV-14)**
・**既往治療、再発の腫瘍検査または癌病期 IV 癌症の初
期腫瘍検査 (BINV-15)**
・**既往病歴IV 癌症の治療 (BINV-16)**
・**HER2 検査の要則 (BINV-18)**
・**乳房 MRI 検査の要則 (BINV-19)**

このガイドラインは、現在受け入れられている治療アプローチに対する見解について、執筆者が合意に達した内容を記したものである。このガイドラインを適用または考慮しようとしている臨床
には、個別の臨床状況にて具体的な判断を下す上で、患者のケアまたは治療法を決定することが期待される。National Comprehensive Cancer Network (NCCN) は、その内容、使用、または適
用についていかなる明確も含むものではなく、その適用または使用についていかなる責任も負わない。このガイドラインの著作権は NCCN にある。NCCN の書面による許可なく本ガイドライ
ンおよびここに含まれるイラストを複数することは、いかなる形態においても禁止する。#2009

2010第1版 12月 2009 年内発行 #2009 National Comprehensive Cancer Network, Inc. NCCN の書面による特許なく本ガイドラインおよびイラストを複数することは、いかなる形態においても禁止する。



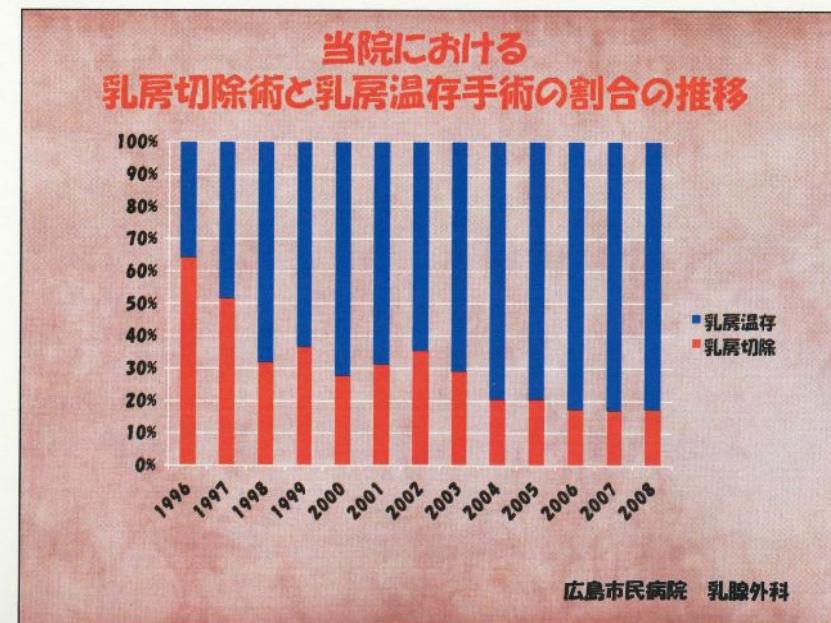
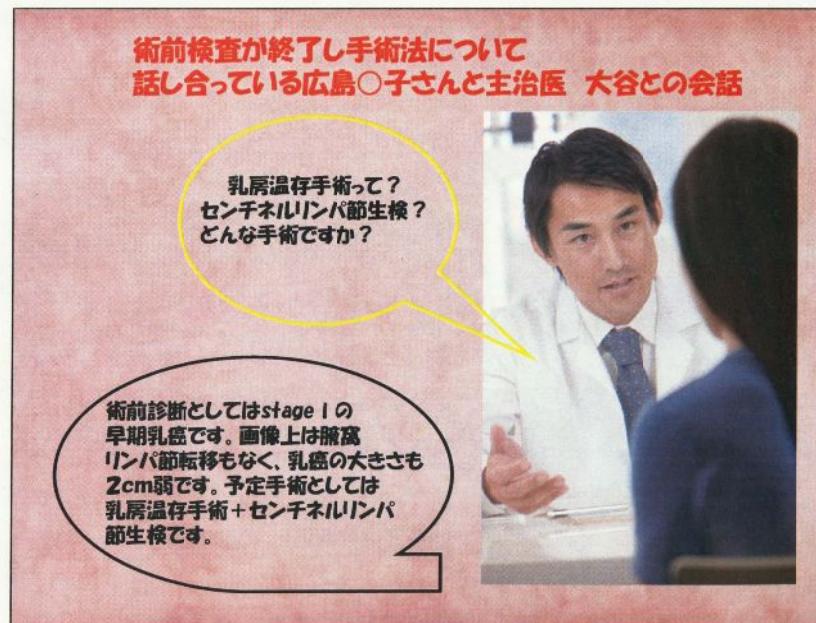
(9)

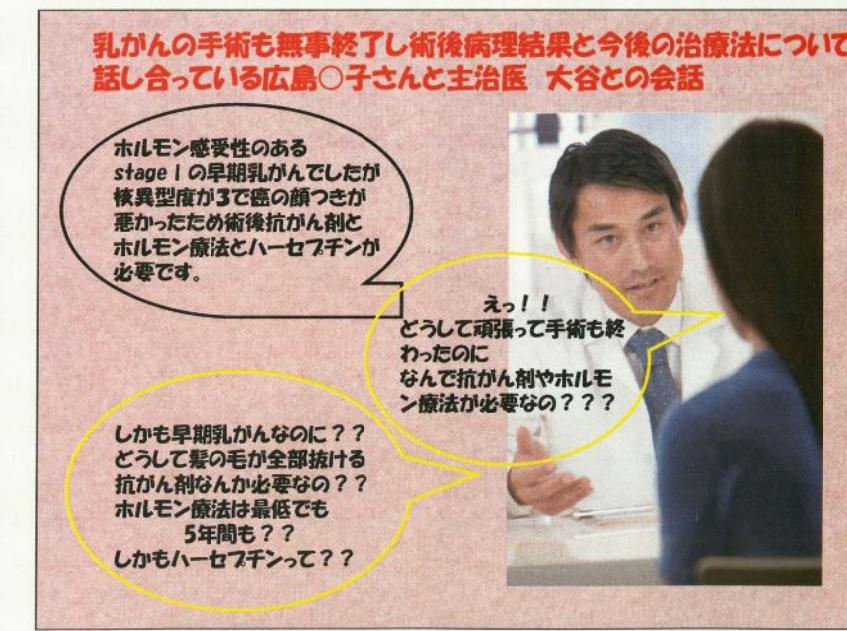
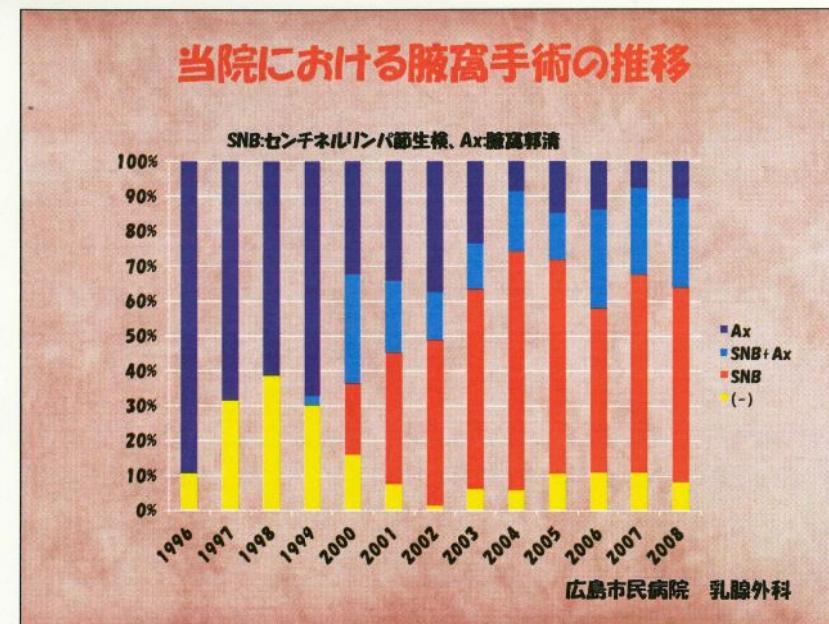
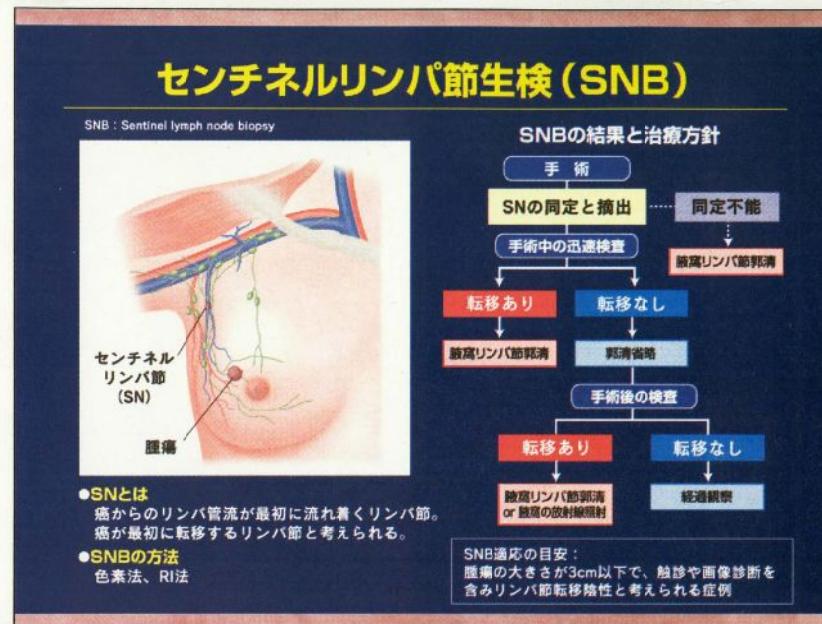
このようなガイドラインの普及で

①最新乳がん治療がすごいスピードで更新
(その背景にはすごい数の臨床試験が施行)

②標準治療法が医療者だけでなく患者さんも
簡単に手に入れることができた

乳がんに関する色々な標準化が進んできた

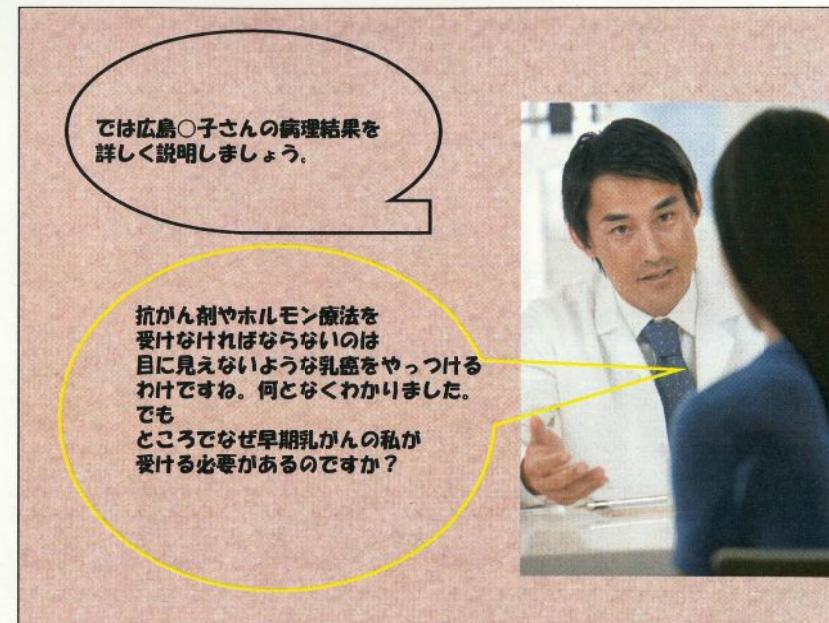




術後薬物療法
(抗がん剤、ホルモン療法、ハーセフチンなど)
の目的は？

微小転移の撲滅

肉眼所見、画像所見、血液検査などではわからないほどの
小さな細胞の塊を完全に体から排除すること



11

広島○子さんの病理結果

年齢：41歳 閉経前
子供：3人 孫児希望なし
手術：乳房温存手術（乳房円状切除術）+センチネルリンパ節生検

- 病理学的腫瘍径：1.9cm
- 腋窩リンパ節転移：なし（センチネルリンパ節：0/2）
- （他臓器への転移：なし）

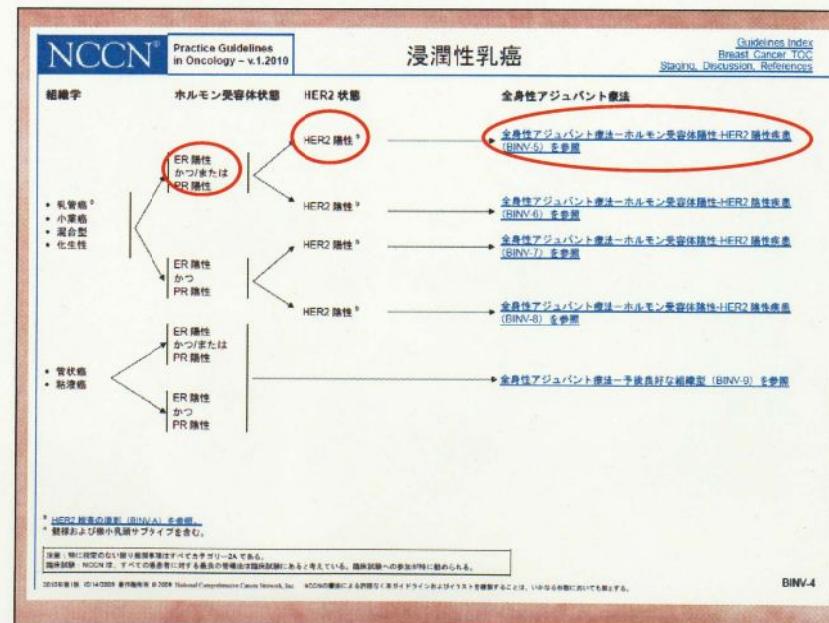
↓

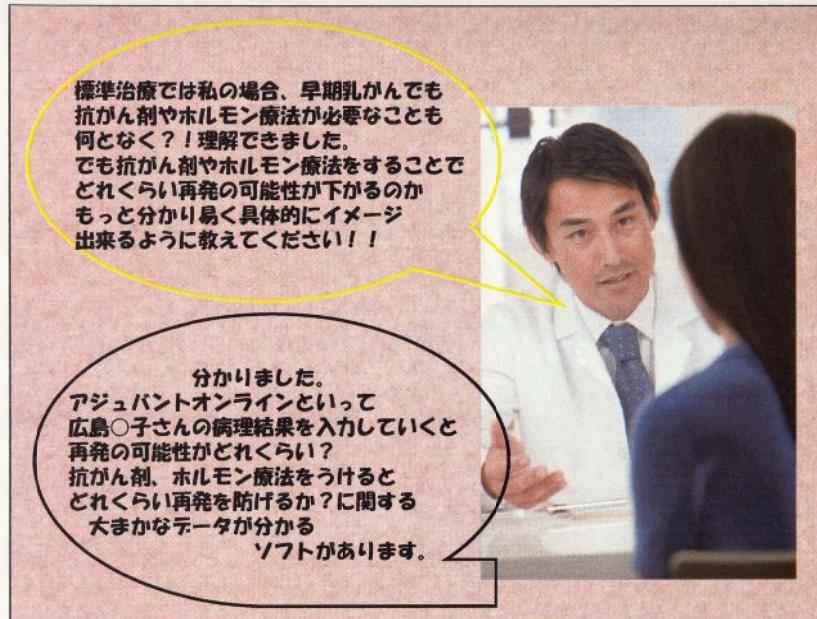
Stage I の早期乳がん

核異型度（癌の顔つき）：3
・リンパ管侵襲(-)、静脈侵襲(-)
・ER(エストロゲン受容体)：3+5=8(allred score)
・PgR(プロゲスチン受容体)：1+0=1(allred score)
・Hercep Test(HER2蛋白の発現)：3

これらの3要素で術後治療法が決定します。

ハーセフチンに効果がありますよ





アジュvantオンライン www.adjuvantonline.com

広島○子さんの病理結果

病理学的腫瘍径 : 1.9cm
腋窩リンパ節転移 : なし
核異型度（グレード）: 3
リンパ管侵襲(-)、
静脈侵襲(-)
ER:8
PgR:2
HER2蛋白発現: あり

Patient Information

Age: 41
Comorbidity: Perfect Health
ER Status: Positive
Tumor Grade: Grade 3
Tumor Size: 1.1 - 2.0 cm
Positive Nodes: 0
Calculate For: Relapse
10 Year Risk: 82 Prognostic

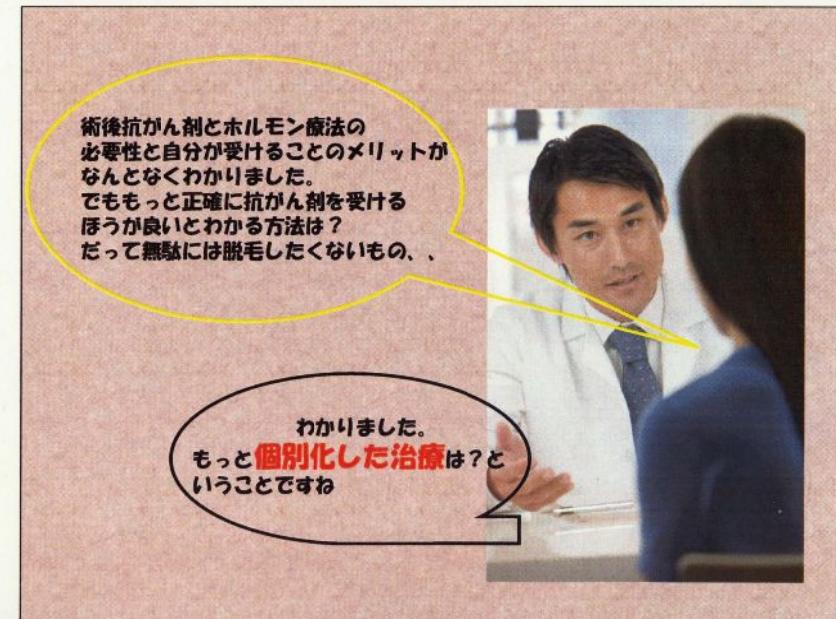
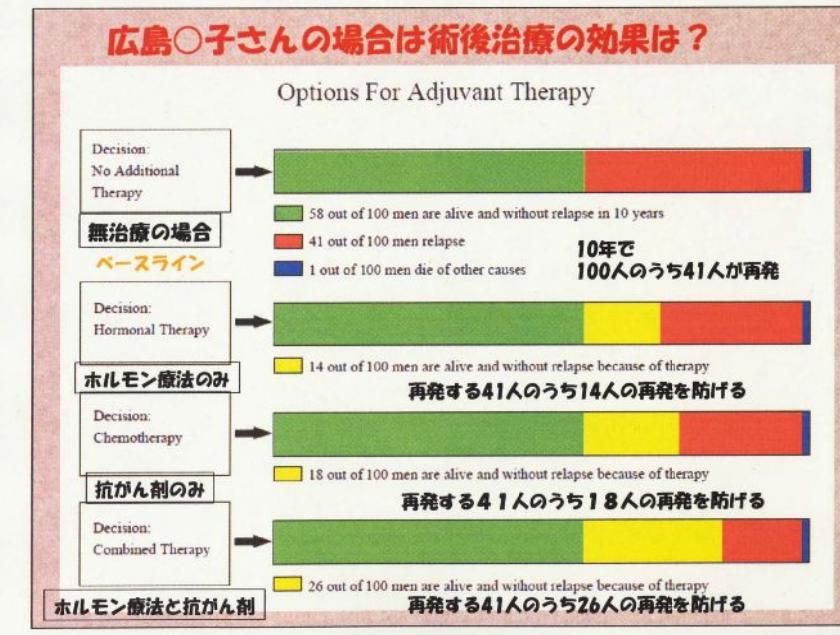
No additional therapy:
67.0 alive and without cancer in 10 years.
31.8 relapse.
1.2 die of other causes.

With hormonal therapy: Benefit = 11.3 without relapse.

With chemotherapy: Benefit = 14.4 without relapse.

With combined therapy: Benefit = 20.8 without relapse.

[Print Results PDF](#) [Access Help and Clinical Evidence](#) [Images for Consultations](#)



標準化から個別化へ -多遺伝子解析-

再発の可能性と治療方針決定

1. 何を調べる検査ですか？

手術標本を調べることで再発のしやすさを調べる検査です。また、再発を防ぐために行う手術後の治療法を選ぶ助けになる可能性があります。

2. どんな患者さんが対象ですか？

1. stage I、II、III
2. エストロゲンレセプター：陽性
3. リンパ節転移陽性の場合は閉経後

Oncotype Dx検査

Fig 1. Oncotype Dx (Genomic Health, Redwood City, CA) recurrence score (RS): genes and algorithm

Proliferation	Estrogen	RS =
KI-67	ER	+ 0.47 x HER-2 group score
STK15	PR	- 0.34 x ER group score
Survivin	Bcl2	+ 1.04 x proliferation group
Cyclin B1	SCUBE2	+ 0.10 x invasion group score
MYBL2		+ 0.05 x CD68
		- 0.08 x GSTM1
		- 0.07 x BAG1
	GSTM1 BAG1	
Invasion	CD68	
Stromalysin 3		
Cathepsin L2		
Reference	Category	RS (0 ~ 100)
HER-2	Low risk	RS < 18
GRB7	Intermediate risk	RS ≥ 18 and < 31
HER-2	High risk	RS ≥ 31

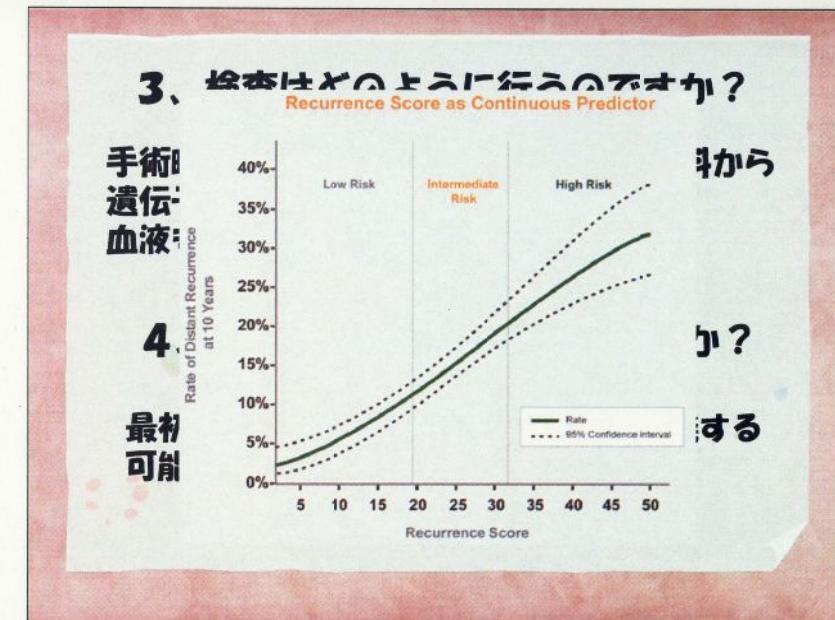
Sparano, J. A. et al. J Clin Oncol; 26:721-728 2008

3. 検査はどのように行うのですか？

手術時に取り出した組織を使い、その材料から遺伝子を抽出して調べます。
血液も必要ありません。

4. この検査で何がわかるのですか？

最初の診断から10年以内に、がんが再発する可能性がわかります。



(14)

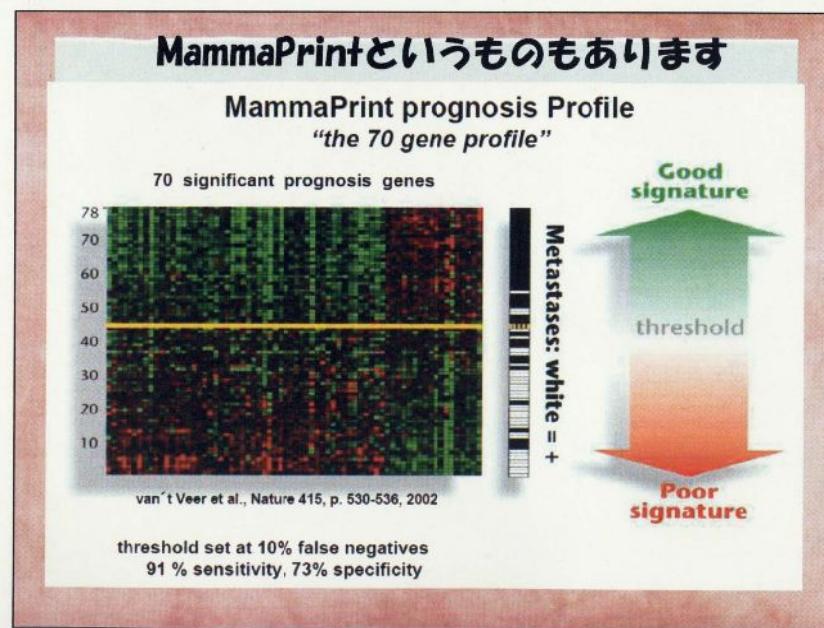
5. この検査で、何か変わることがありますか？

ホルモン療法とそれに加えて化学療法を行ったほうが良いか？どうか？が主治医がその後の治療法を選ぶための参考となります。

↓

化学療法を省略できるか？

6. 費用は？
約45万円



標準化から個別化へ

乳癌組織のみから再発の可能性、抗がん剤を用いる利点などが分かる時代が既に来ている。

45万円ですか。。。。。私はそのお金で抗がん剤を受けますわ。

ところでハーセフチンって何ですか？

いっぱい薬があって
わからないですよね。ではまず
ハーセフチンについて、
また分子標的治療薬について
お話ししましょう

15

- 乳癌の治療は4つの柱
- 1. 手術
 - 2. 化学療法(抗がん剤)
 - 3. ホルモン療法
 - 4. 放射線療法
 - 5. 分子標的薬剤

分子標的薬剤について

標準治療から個別化治療へ

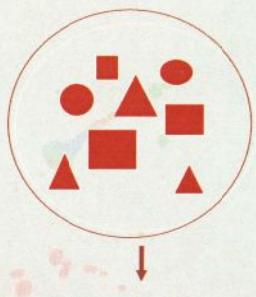
抗がん剤から分子標的薬剤へ



乳癌の特定物質を
狙いうち

抗がん剤から分子標的薬剤へ

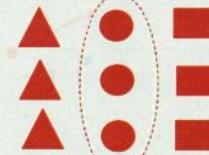
従来の抗がん剤



正常細胞も攻撃することになる。
治療効果の選択性が低い

分子標的薬剤

標的分子の選定

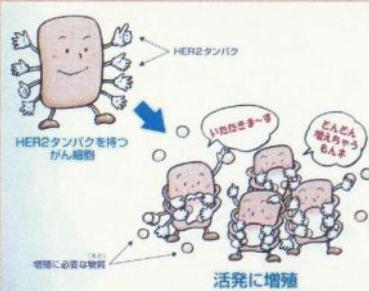


腫瘍縮小効果↑
正常細胞への副作用↓

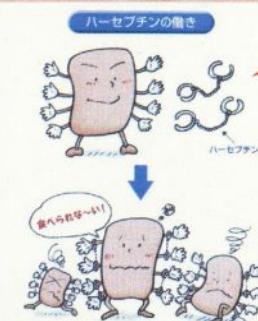
ハーセフチンについて

(16)
がんの増殖はがん遺伝子が活性化しておこることがしばしばですが、HER2もがん遺伝子の一つです。このがん遺伝子HER2が蛋白を产生し、細胞の膜表面に現れます。このHER2蛋白に選択的に結合しあんの増殖を抑制するのがハーセフチンです。

ハーセフチンはHER2蛋白を狙いうち



海外では「弾丸」と呼ばれています。



患者さんの乳がん細胞にHER2蛋白が強く発現している場合にのみハーセフチンが効果を発揮するわけです。個別化治療のKey Point

ハーセフチンの特徴は？

1. 乳がん治療の常識を覆すほどの効果あり
2. しかも副作用がほとんどない。
3. はじめは再発・転移性乳癌のみの保険収載であったが2008年3月から術後補助療法でも保険収載された。

乳がん治療に関する分子標的薬剤

1. ハーセフチン
2. ラパチニブ
(チロシンリン酸化阻害剤)
3. アバスチン
(血管新生阻害剤)

開発中の分子標的治療薬が目白押し

時代は抗がん剤から分子標的薬剤へ

微量の乳癌組織だから

①乳癌の再発リスク、抗がん剤の必要性

②どの薬剤に効果があるか？

標準化から個別化へ

広島市民病院乳腺外科 3人衆

大谷

桧垣

伊藤



17