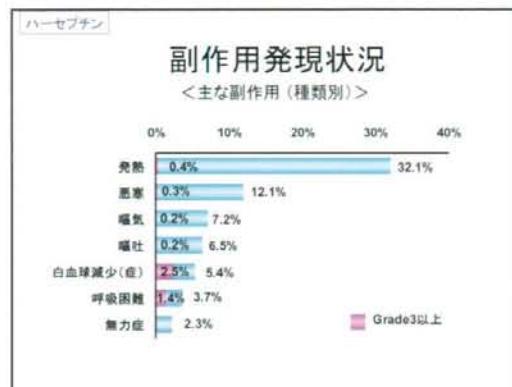
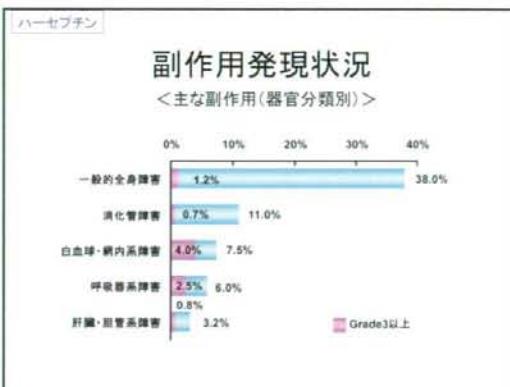


6 がん治療実践研修プログラム



ハーセブチン

心障害

1. 症状
主としてうっ血性心不全
心不全：症候：呼吸困難、起座呼吸、咳増加等
症状・異常：S3ギャロップ、駆出率低下、末梢性浮腫等
その他：心筋症、倦怠、心膜炎、心囊液貯留、肺浮腫、心原性ショック等

2. 心機能検査
検査方法*：心エコー（必須）
検査時期の目安**：
・投与前（必須）
・投与開始後 通常：3ヶ月毎 無症候性心機能障害：6～8週毎
心症状の発現状況・症状に応じて頻回に実施。
患者の状態（心駆出率の変動を含む）を十分に観察する

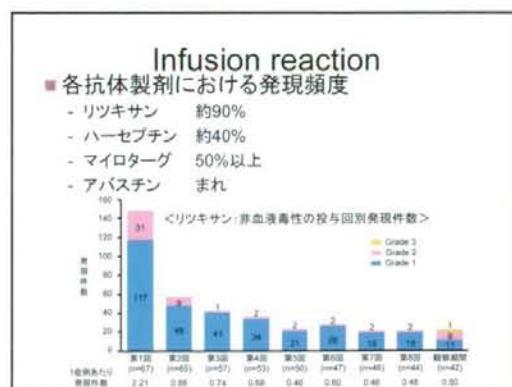
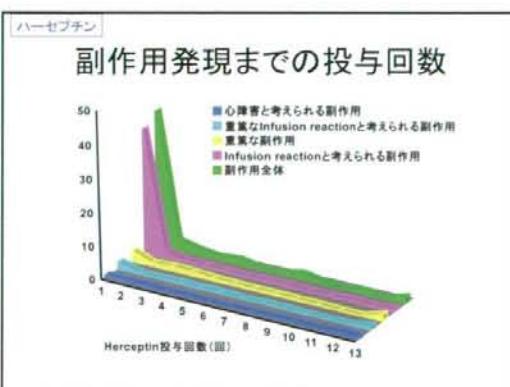
*本剤投与による心機能障害の発現頻度の割合は、心電図では不十分であり、心エコー検査やMUGAスキャンによる心駆出率（EF：Ejection Fraction）の測定が必要です。
**EU添付文書より

心毒性の予防と早期発見で最も重要なのは、心機能のモニタリングです。

治療開始前には、すべての症例で理学的所見、心電図、心エコーなどで心機能を評価します。高リスク患者に心毒性の発現頻度の高い抗がん剤を投与する場合には、定期的なモニタリングを行って早期発見に努めます。

表15 早期診断のため的心機能モニタリング

- 胸部X線 → 心拡大、肺うっ血に注意
- 心電図 → QRSの低電位化、QTcの延長、ST-T変化に注意
- ホルター心電図 → ST-T変化に注意
- 心エコー → 左室駆出率(EF)の10%以上の低下または50%以下に低下した場合は、投与中止を検討
- RIアンギオグラフィ
 - ・心フルシンチ、MIBG心筋シンチ
- バイオマーカー
 - ・BNP、トロポニンなど



Infusion reaction: リツキサン-1

投与に関連して投与中から開始後24時間以内に多く発現する副作用

主な症状：発熱、寒戻り、恶心、頭痛、疼痛、そう痒、発疹、咳、虚脱感、血管浮腫等

これらの症状は通常軽微～中等度
国内臨床第Ⅱ相試験で、初回投与時約90%の症例に発現

重篤な症状：アナフィラキシー様症状、肺障害、心障害等

死亡例が報告されている
【低血圧、血管浮腫、低酸素血症、気管支痙攣、肺炎（間質性肺炎、アレルギー性肺炎等を含む）、閉塞性細気管支炎、肺浸潤、吸収促進症候群、心筋梗塞、心室細動、心原性ショック】

Infusion reaction: リツキサン-2

※注意を要する患者

- 血清中に大量の腫瘍細胞がある(25,000/ μ L以上)など腫瘍量の多い患者
- 脾腫を伴う患者
- 心機能、肺機能障害を有する患者

※観察項目

- 投与中にはバイタルサインのモニタリングや自他覚症状の観察を行う。
- 投与後も患者の状態を十分観察する。

※対処方法

- <軽微～中等度の場合>
 - 患者の状態を十分に観察し、必要に応じて対症療法を行う。
(解熱鎮痛剤、抗ヒスタミン剤の投与等)
 - 注入速度を緩めるか、投与を中断することも考慮する。
- <重篤な場合>
 - 直ちに投与を中止し適切な措置を行う。
(脱水剤、昇圧剤、気管支拡張剤、副腎皮質ホルモン剤の投与等)

腫瘍崩壊症候群: リツキサン

治療などにより腫瘍細胞の急速な崩壊が起こる結果、大量の核酸、リノ酸、カリウムが細胞内より血中に放出され、致命的な電解質異常および尿酸やリノ酸カルシウムの析出による重篤な腎不全が生じること。

- *症状
 - 腎不全、高カリウム血症、低カルシウム血症、高尿酸血症、高AI-P血症等
- *注意を要する患者
 - 血清中に大量の腫瘍細胞がある患者、脱水・腎機能障害のある患者
- *発現時期
 - 初回投与後12～24時間以内に多くあらわれる。
- *予防
 - 高尿酸血症治療剤（プロブリノール等）の投与
 - 補液による尿量の確保
- *対処方法
 - 点滴中にあらわれた場合は直ちに投与を中止する。
 - 適切な処置を行う。（生理食塩液、高尿酸血症治療剤等の投与、透析等）
 - 症状が回復するまで患者の状態を十分に観察する。

リツキサン使用成績調査より

合計数	1,232例
脱臼症例数	95例
安全性評価対象症例数	1,137例
有効性評価除外症例数	177例
有効性評価対象症例数	960例
痘瘍別有効性評価対象症例数 (Indolent: 低悪性度又は低悪性度細胞性非ホジキンリンパ腫)	259例
患者別有効性評価対象症例数 (Merkle: マントル細胞リンパ腫)	42例
痘瘍別有効性評価対象症例数 (Aggressive: 中・高悪性度細胞性非ホジキンリンパ腫)	659例

リツキサン使用成績調査 ：副作用発現状況-1

△ 副作用発現症例数および副作用分類別の発現症例数

副作用種類	発現症例数：(重篤)	発現頻度：(重篤例頻度)
全副作用	583 (186)	51.3% (16.4%)
血液毒性 (単剤治療: 146例)	24 (5)	16.4% (3.4%)
血液毒性 (化学療法併用: 991例)	299 (133)	30.2% (13.4%)
臨床検査値異常	119 (2)	10.5% (0.2%)
非血液毒性	446 (63)	39.2% (5.5%)

■ 重篤 ■ 非重篤

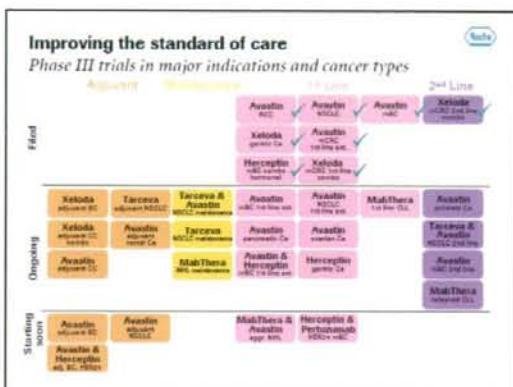
Bevacizumab/ Avastin



遺伝子組換えヒト化 抗VEGFモノクローナル抗体
(マウス抗ヒトVEGF抗体A4.8.1由来)

- 一般名 ベバシズマブ（遺伝子組換え）
- 分子量 約149,000 Da
- 由来 93%ヒトIgG1由来、7%マウス由来
- 構造 アミノ酸214個の軽鎖2分子とアルブミン453個の重鎖2分子からなる糖たん白質
- 標的 ヒトVEGF(VEGF-A)の全アソシフォームに結合し、VEGFの生物学活性を中和
- 親和性 マウスA4を1抗体と同量のVEGF親和性
- 種特異性 本抗VEGF抗体との結合は、ヒト、黒長鶏、ウサギのVEGFに選択される

8 がん治療実践研修プログラム

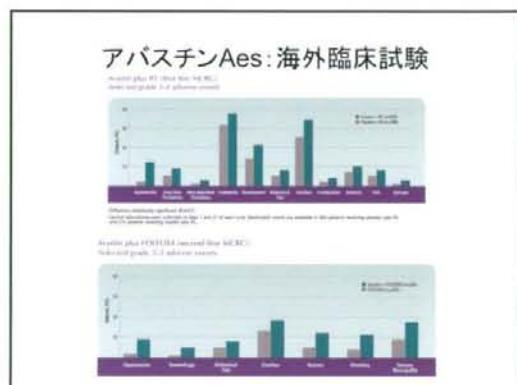


アバスチン:主な有害事象
海外調査研究(1,914例、41カ国)での結果

	Any AE or SAE N(%) (n=1,914)	CTC grade 3-5 or SAE N(%) (n=1,914)
高血圧	508(26.5)	88(4.6)*
たん白尿	168(8.8)†	13(0.7)*
出血	557(29.1)	50(2.6)
創傷治癒	67(3.5)	20(1.0)*
動脈血栓塞栓症	23(1.2)	22(1.1)
消化管穿孔	33(1.7)‡	33(1.7)

*No fatal events. † At baseline. ‡ Baseline. 8.8% reported CTC grade 1/2 and 0.1% grade 3/4 proteinuria.
†One patient hospitalized for microporperforation.

E. Van Cutsem, et al.: ASCO-GI 2007, abstr 346. First BEAT Trial



動脈血栓塞栓症

- Angina: 狹心症
- Myocardial infarction: 心筋梗塞
- Transient ischemic attack :過性虚血発作
- Cerebral infarction: 脳梗塞
- Peripheral embolus: 末梢塞栓

消化管穿孔GI perforation

- 全頻度Overall incidence in CRC 1.7%
- 初発切除例Primary resected 1.6%
- 初発Primary intact 2.6%
- In MBC 0.4%
- In NSCLC 0.8%
- Time to perforation: 2.1 months
- Unrelated to: PUD, ASA, NSAID, diverticulosis
- Possibly related to: RT, p. carcinomatosis, abscess, GI obstruction or acute diverticulitis

出血: 頻度 grade 3–4

大腸がん 0.6% to 2.1%

NSCLC 3% to 15%

転移性乳癌 0.4% to 1.5%

アバスチン治療前にmajor surgeryを行つたmCRCでのWound healing/ bleeding

IFL +
IFL + placebo bevacizumab

Major surgery 28–60 days
prior to therapy

1/155 3/150

Scappaticci F, et al. J Surg Oncol 2005;91:173–80

Bevacizumab safety summary

	CRC	NSCLC	BC
1. HTN, proteinuria and epistaxis	X	X	X
2. GI perforation and wound healing	X		
3. ATE		X	
4. Bleeding	X	X	

腫瘍増殖過程から見たアバスチンの投与とその根拠

腫瘍の増殖・進展・転移

アバスチンの効能・効果: 治療切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌



アバスチン投与時の原発巣の状態

腫瘍の増殖 血管内へ浸潤

初診時: stage IV(治療切除不能)

(血管が侵入した腫瘍) (腫瘍細胞の血管浸潤)

Stage IVであるで、既に転移巣が存在しています。原発巣はVEGFを産生して、組織的に増殖するとともに、腫瘍細胞は血管に浸潤し、血流によって肝臓や肺などの遠隔臓器に転移しています。

VEGF

本邦では化学療法を開発する前に原発巣を切除するのが一般的です

この状態でアバスチンを投与すると、血管の退縮による原発巣の縮小、併用化療法の効果増強による原発巣の縮小、新たな血管の新生を抑制することによる新たな転移の抑制が見込まれます。

アバスチン投与時の転移巣の状態



画像で診断できる腫瘍の大きさは、CT、MRIのスライス幅から1cm前後です。診断時に転移巣を有するが既に、既に転移巣でも血管新生のStage IVでは、既に転移巣に対して血管収縮による腫瘍縮小、併用

アバストンは出来るだけ早い時期の投与
すなわち1次治療から併用することが重要

腫瘍の増殖(薬剤耐性)

- 直接VEGFをターゲットとする薬剤
VEGFは腫瘍の進展の全過程で発現していることが確認されています!!

理場が成熟すると、
③北寄与する第二のバ
ターン

- このことは、

 - アビゲインを投与していても、いずれは腫瘍の悪化が起る。見かけ上の耐性。
 - 第二の「スウェイ」が活性化される前、すなわち Tnf- α と呼ばバステインを投与すれば、200mg DTH-VEGFに対して、より高い効果が得られる。
 - 第二の「スウェイ」が活性化される後、VEGFは血管新生に重要な因子でもあるので、部分的、補足的な効果は期待される(VEGFR-RD)。

References: 1. Fischman J, DeRidder VT, de Jonghe E, Roestenberg SA, eds. *Concise Principles & Practice of Oncology*, 4th Ed. New York: Lippincott, Raven; 1998: 14-15. 2. National Institutes of Health Consensus Development Conference Statement: Head and Neck Cancers. NIH Consensus Development Conference Statement on Head and Neck Cancers. Bethesda, MD: NIH Consensus Development Conference Statement on Head and Neck Cancers; 1991: 1-12.

最も重要な血管新生促進因子である
VEGF

- 腫瘍の全進展過程で確認される血管新生の有力なメディエーター（仲介因子）
 - VEGFは腫瘍の全ライフサイクルで免疫が確認されている¹⁾の血管新生因子として知られています¹⁾
 - 腫瘍の進展過程において、2次的な血管新生²⁾を活性化する可能性があります¹⁾
 - VEGFは過剰に発現し続け、血管新生の重要なメカニズム³⁾であり統計⁴⁾ます⁴⁾

腫瘍の進展過程において、アバスチン投与時の原発巣進展した状態であるが、コンが必要な転移巣では未見なし含まれる

References: 1. Fidelián J, et al. Gerlach VT Jr, Heidrich S, Römerberg GA, eds. *General Principles & Practice of Oncology*. 4th "St. Gallen" Philadelphie: Lippincott Williams & Wilkins; 2003:2860-2862; 2. Berges G, Benjamin L, et al. *Nat Cancer* 2003; 3: 802-812; 3. José P, Costa DRL, Costa JFR, Loeffelholz M, et al. *Cancer Prev Control* 2008; 12(4):47-51; 4. Reissert G, Frischknecht R.

腫瘍の増殖(薬剤耐性)

- ①腫瘍に直接作用する薬剤：治療に感受性の低い腫瘍細胞が出現する（耐性細胞）

三

- このことは、

 - 細胞障害作用を示す抗細胞や、分子標的薬剤でもTKIなどでは、耐性細胞が出現するため、一旦は効果を示しても、腫瘍の増悪が起こる。
 - これらのがん細胞の前に使用していると腫瘍が進歩し、血管新生の第二のパスウェイ(VEGFR以外の因子)が活性化する。
 - すなわち、1st-line治療のアゴニズムの副作用で、細胞死による腫瘍も進む。

Digitized by srujanika@gmail.com

第13章 从零开始学Python——基础篇

点-线-面

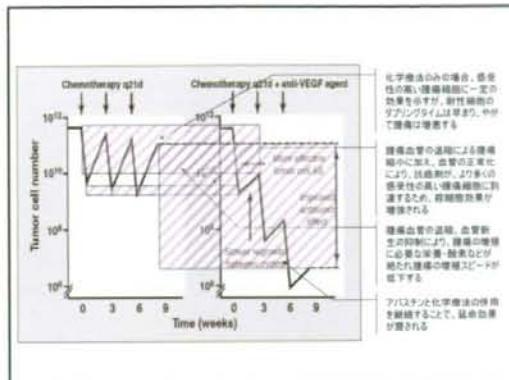
◎ 人物

お湯時間は言葉であり、多少誤解する事があります。
→ヨコハマ市は温泉で位置によってこの時間間隔をさしがちに正確さがありますように記載してあります。

大腸癌で標準治療が変化すると?

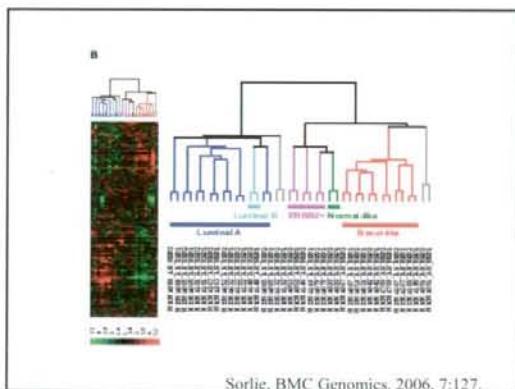
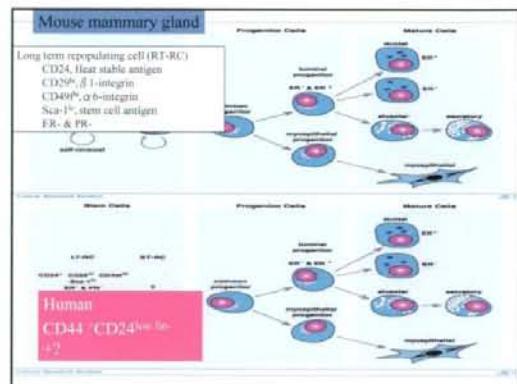
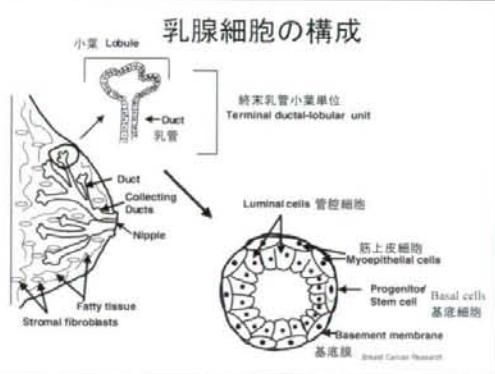
	必要時間	奏効率	TTP	比率/回	時間XTTP
Xeloda	0	29			
5-FU/LV	0.5	20	9	1	1
CPT-11	1.5	20	9	3	
IFL	2	35	12	4	6
FOLFOX4	2.5	40	14	5	7.5
FL+B	1.5	30	14	3	4.5
FOLFOX+BV	4	50	20	8	16
Xelox	2	40	14	4	8
Xelox+B V	3	50	20	6	12

外審への負担 外審版への負担 ATCへの負担



乳癌の標準薬物療法

癌研究会有明病院
化学療法科・乳腺科・伊藤良則



Molecular classification

- Luminal subtype A, better prognosis
 - ER(+), PgR(+), HER2(-), GATA3
- Luminal subtype B
- HER2 positive, poor prognosis
 - ER(+), PgR(+), HER2(+)
- Basal-like, poor prognosis
 - ER(-), PgR(-), HER2(+), c-KIT(+), CK5/6(+), HER1(+), BRCA1(+), p53 mutation,

乳がんの治療

- ・局所治療
 - 手術
 - 放射線
- ・全身治療
 - 化学療法
 - ・抗がん剤
 - ・分子標的薬剤
 - ホルモン療法

乳癌に有効な薬剤

化学療法(抗癌剤)

- ・アンスラサイクリン
 - ・ドキソルビシン(アドリシン)
 - ・エビロビシン(フルモルビシン)
- ・シクロホスファミド(エンドキサン)
 - ・フルオロラシル(5FU)
- ・タキサン
 - ・パクリタキセル(タキソール)
 - ・トセタキセル(タキソナール)
- ・カベシビン(ゼローダ)
- ・S-1(TS-1)
- ・ビノレルビン(ナベルビン)
- ・イリゾカイン(カンブト)
- ・マイトイシン

分子標的治療

- ・トラスツズマブ(ハーセプチニ)
- ・ラバニブ(タイカーブ)

ホルモン療法

- ・タモキシフェン(ノルリックス)
- ・アナストロゾール(アリミヂックス)
- ・エキメスター(アロマシン)
- ・レトロジール(フェマーラ)
- ・LH-RHアゴニスト
 - ・ゴセレリン(ゾラヂックス)
 - ・リューフロレリン(リューブリン)
- ・メドロキシアセテート/プログステロンアセテート、MPA(ヒスロン)

骨転移治療

- ・パミドロン酸(アレディア)
- ・ゾレドロン酸(ゾメタ)

化学療法によって期待される利益

- | | |
|---------|-------------------------|
| 術後化学療法 | 治癒率が向上する |
| 術前化学療法 | 乳房温存率が向上する
抗癌剤感受性を知る |
| 再発・転移乳癌 | 延命、症状緩和
QOLが向上する |

術後AC→タキサン治療におけるトレードオフ

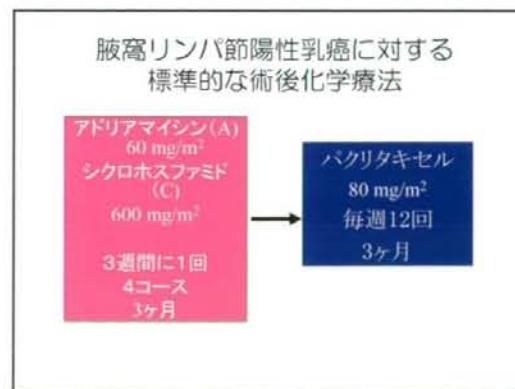
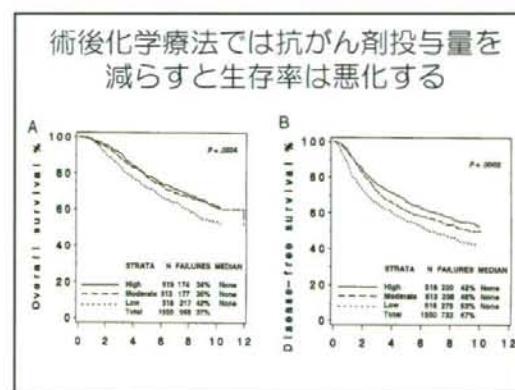
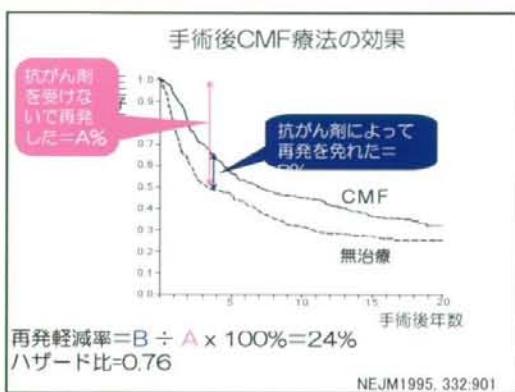
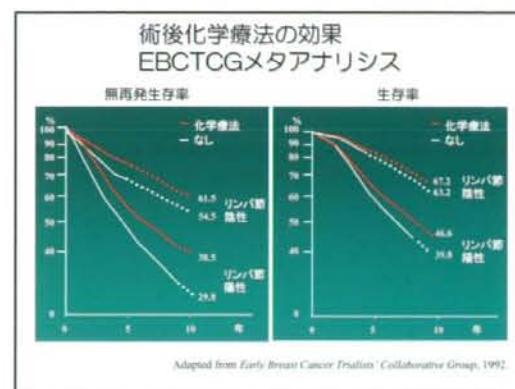
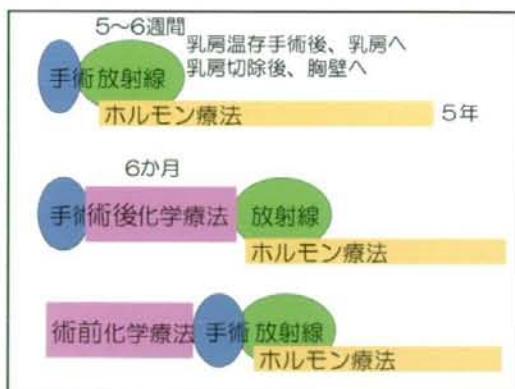


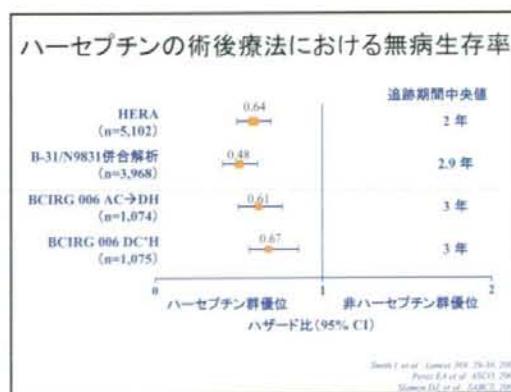
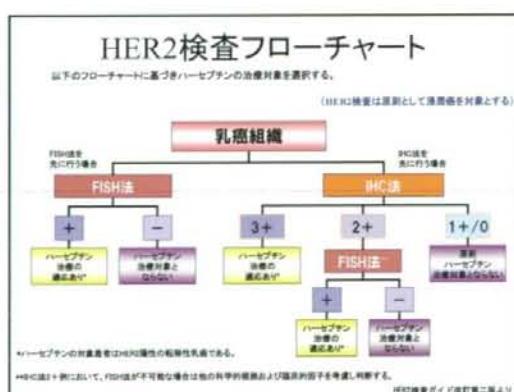
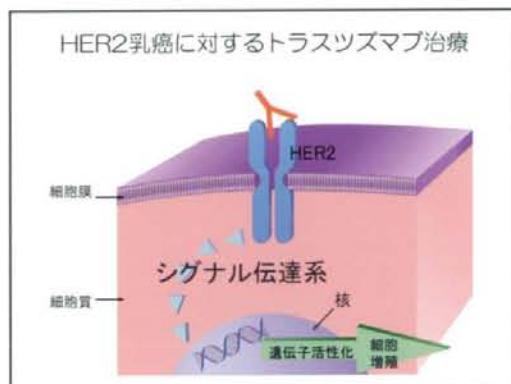
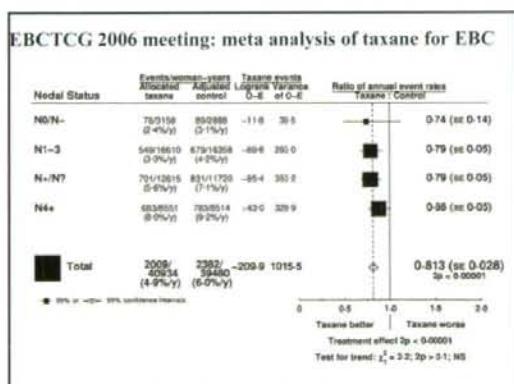
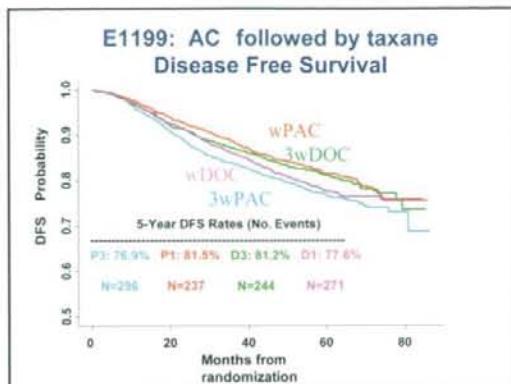
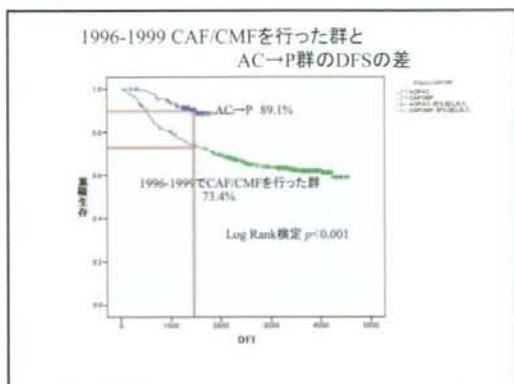
説明の基本

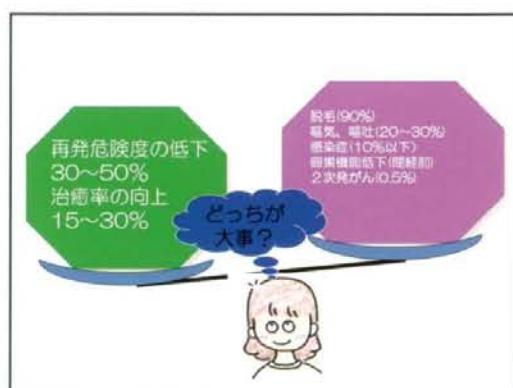
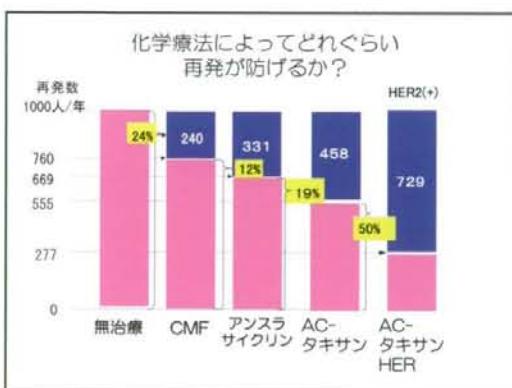
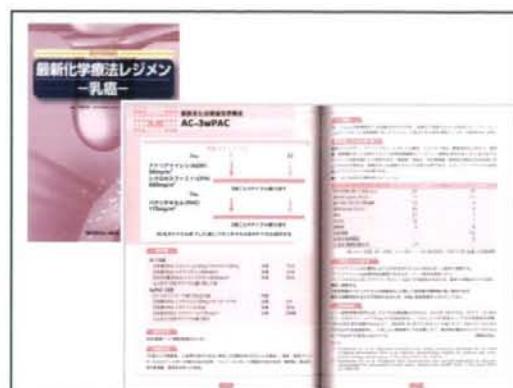
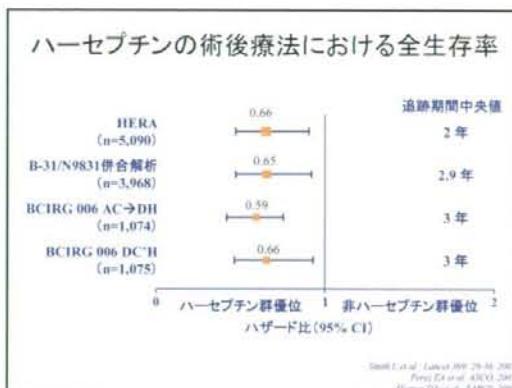
- ・科学的にできるだけ根拠のある治療方法を順位をつけて推奨する
- ・期待できる効果の程度を説明する
- ・不利益な点(毒性、治療時間、費用など)も説明する



- ・一般の方、患者さん、家族の皆様へ
- ・平成20年3月10日改訂版







St Gallen 2007 リスク分類

低リスク

- ・リンパ節陰性 かつ以下のすべてを満たす
浸潤腫瘍径(pT) 2cm以下、Grade 1、広汎な脈管浸潤なし、HER2陰性、ER and/or PgR発現あり、年齢 ≥ 35才

中間リスク

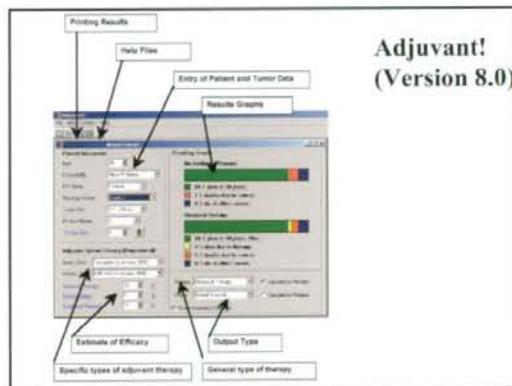
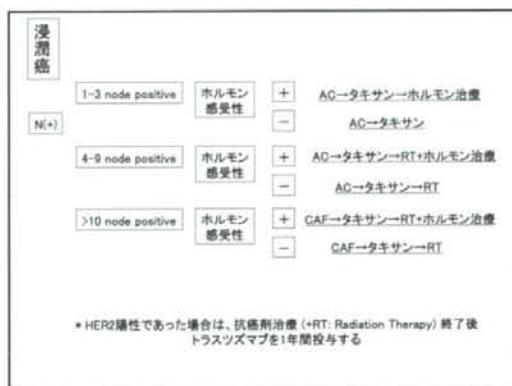
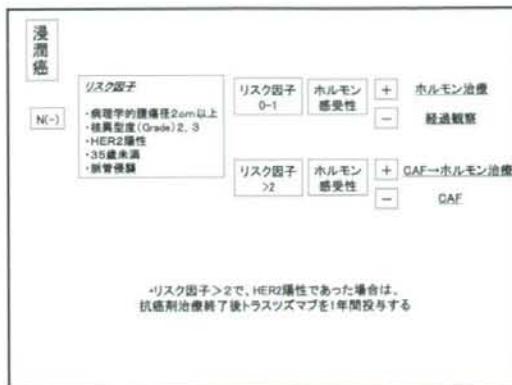
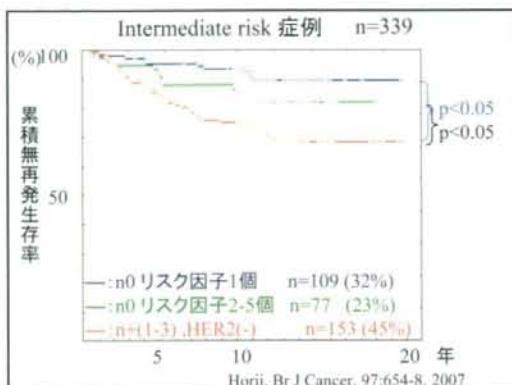
- ・リンパ節陰性 かつ以下のすくなくともひとつを満たす
浸潤腫瘍径(pT) > 2cm、Grade 2-3、広汎な脈管浸潤あり、HER2陽性、ER、PgRとともに発現なし、年齢 < 35才
- ・リンパ節陽性(1-3個)かつER and/or PgR発現ありかつHER2陰性

高リスク

- ・リンパ節陽性(1~3個)かつ以下のすくなくともひとつを満たす
ER and/or PgR発現なし、HER2陽性
- ・リンパ節陽性(4個)以上

治療方法の選択 St Gallen 2007

	高度 内分沁反応性	不完全 内分沁反応	内分沁 非反応性
内分沁療法	内分沁療法		
HER陰性	高リスクには化療追加を考慮する	中間、高リスクには化療追加を考慮する	化学療法
HER陽性	内分沁療法 +トラスツズマブ +化学療法	内分沁療法 +トラスツズマブ +化学療法	トラスツズマブ +化学療法



Case Adjuvant! (Version 8.0)

- 45才、Bt+SNB、n=0/3、pT=2.4cm、a2、NG 2、ER(+)、PgR(+)、HER2 1+、ly (-)

	10年無病生存	10年全生存
無治療	71.6%	81.4%
TAM+LH-RHa	+9.7%	+5.0%
CAF or FEC100	+12.3%	+7.0%
化療+内分泌	+17.7%	+10.0%

抗癌剤でどれくらいよくなるか？

- あなたの乳癌は10年後までに30%の再発の危険性があります。
- AC-タキサンの治療でその危険性が半分近く減ります。
- 再発が15%くらいに減ります

抗癌剤は治す目的

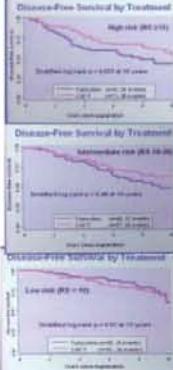
- ・乳癌が一度再発すると治すのは困難です
- ・抗癌剤治療によって再発しなくなった人は治っていきます。
- ・抗癌剤をすることによって治る率が高くなります
- ・吐き気、脱毛があっても一時的ですので、長い目でみれば抗癌剤治療をお勧めします

Oncotype DX assay
Twenty-one gene panel

PROLIFERATION	HER2	ESTROGEN
KI-67 STK15 Survivin Cyclin B1 MYBL2	GRB7 HER2	ER PGR Bcl2 SCUBE2
	GSTM1	
	CD68	
INVASION	BAG1	REFERENCE
Stromelysin 3 Cathepsin L2		Beta-actin GAPDH RPLPO GUS TFRC

$$\text{RS}_0 = +0.47 \times \text{HER2 Group Thresholded Score} \\ -0.34 \times \text{ER Group Score} \\ +1.04 \times \text{Proliferation Group Thresholded Score} \\ +0.10 \times \text{Invasion Group Score} \\ +0.05 \times \text{CD68} \\ -0.09 \times \text{GSTM1} \\ -0.07 \times \text{BAG1}$$

High Risk
RS>30



CAF+TAM
TAM

Int. Risk
RS 18-30

SWOG8814
SABCS 2007

Low Risk
RS<18

化学療法によって期待される利益

術後化学療法

治癒率が向上する

術前化学療法

乳房温存率が向上する
抗癌剤感受性を知る
+治癒率が向上する

再発・転移乳癌

延命、症状緩和
QOLが向上する

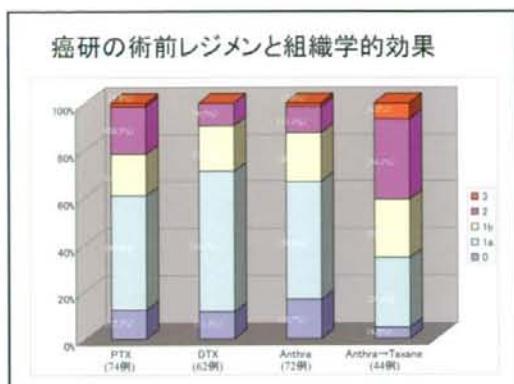
術前化学療法

1. 術後化学療法に比較して生存率は劣らない
2. 術前化学療法によるprogression (PD) の率は5%以下である
3. T>2cm (T2以上、stage III以上) では術前化学療法を考慮してもよい
4. 乳房温存率は向上する
5. pCR症例は有意に生存が優れる
6. アンスラサイクリン、タキサン、(トラスツズマブ) を含む治療が主流となりつつある

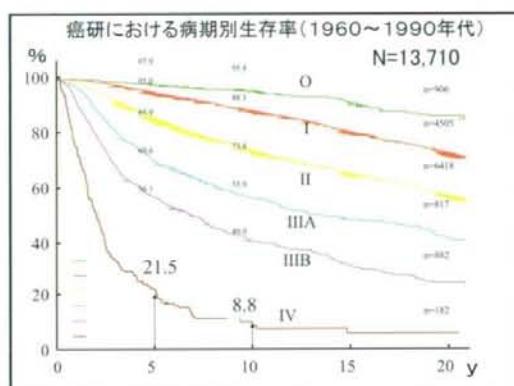
術前化学療法の適応

- ・腫瘍径3cm以上
- ・腋窩リンパ節転移例
- ・上記を含め術後化学療法の適応となる症例

乳房温存療法のガイドライン
厚生労働科学研究費 露班 2005年3月

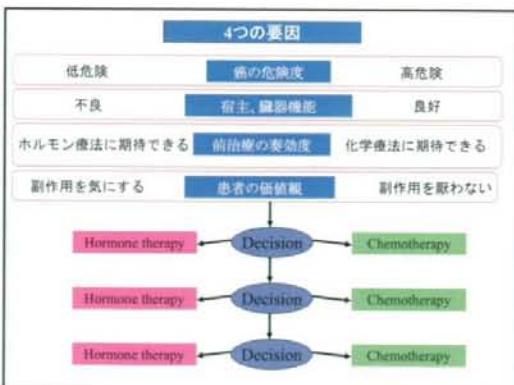


化学療法によって期待される利益	
術後化学療法	治癒率が向上する
術前化学療法	乳房温存率が向上する 抗癌剤感受性を知る +治癒率が向上する
再発・転移乳癌	延命、症状緩和 QOLが向上する



Active agents as 3 rd line in Japan Anthracycline and taxane resistant MBC	
%RR	
• Vinorelbine	20
• Capecitabine	20
• S-1	20
• Mitomycin+MTX	20
• Irinotecan	<5
• Gemcitabine	10-20

Hormone therapy	考慮すべき要因	Chemotherapy
ER陽性かつまたはPgR陽性 ホルモン感受性	ホルモンレセプター	ER陽性かつまたはPgR陽性 ホルモン抵抗性
陰性	ER陽性	陽性
リンパ節、皮膚、骨転移など	癌の部位	肝、肺転移など
少数、小さい 生命に危険がない	癌の程度	多数、大きい 生命に危険が迫っている
2年以上	手術から再発までの期間	2年未満
高齢または体力がない	身体状況(PS、臓器機能)	体力がある
ホルモン療法に期待できる	前治療の奏効度	化学療法に期待できる
副作用を気にする	患者の価値観	副作用を厭わない

**第2回転移乳癌コンセンサス会議**

2008ベルリン EBCC6 Proposal

- 単剤順次投与が好ましい

Should be preferred choice

(乳癌学会ガイドラインではグレードCだが推奨に近い)

ただし、以下を除く

- 急速な癌の進行

- life threateningな臓器転移

- 早急に癌・症状のコントロールが必要

HER2陽性転移乳癌に対する化学療法

第1選択

アンスラサイクリンを含む併用療法
(CAF, FAC, AC, FEC, CEF, EC)
または
パクリタキセル(タキソール)とトラスツズマブ(ハーセブチニ)併用
ドセタキセル(タキシテール)とトラスツズマブ(ハーセブチニ)併用
ビノレルビン(ナベルビン)とトラスツズマブ(ハーセブチニ)併用

第2選択

マイトイシン併用療法(MMC+MTX)
カベシタビン(ゼローダ)
S-1(TS-1)
イリノテカン(カンプト)

トラスツズマブ(ハーセブチニ)併用を考慮しても良い

HER2陰性転移乳癌に対する化学療法

第1選択

アンスラサイクリンを含む併用療法
CAF, FAC, AC, FEC, CEF, EC

第2選択

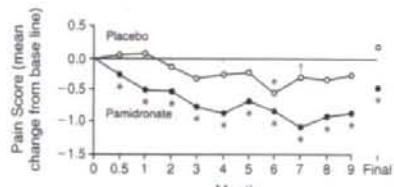
パクリタキセル(タキソール)または
ドセタキセル(タキシテール)

第3選択

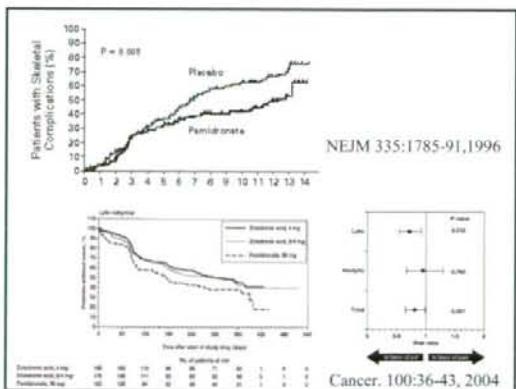
ビノレルビン(ナベルビン)
マイトイシン併用療法(MMC+MTX)
カベシタビン(ゼローダ)
S-1(TS-1)
イリノテカン(カンプト)

乳癌骨転移のBisphosphonateによる疼痛軽減

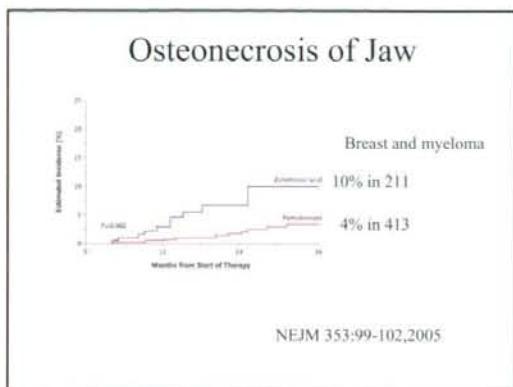
• Pamidronate: phase III



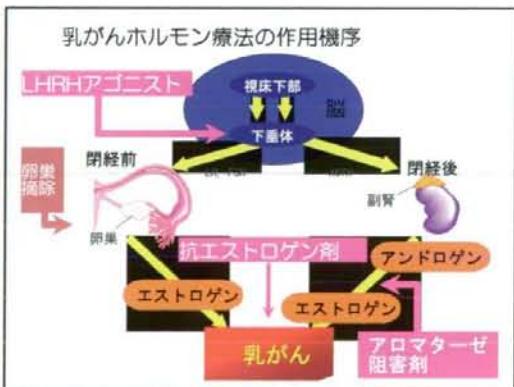
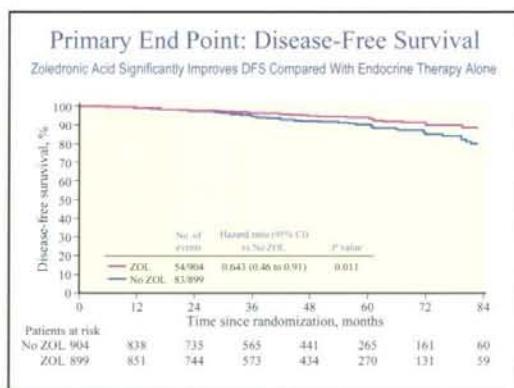
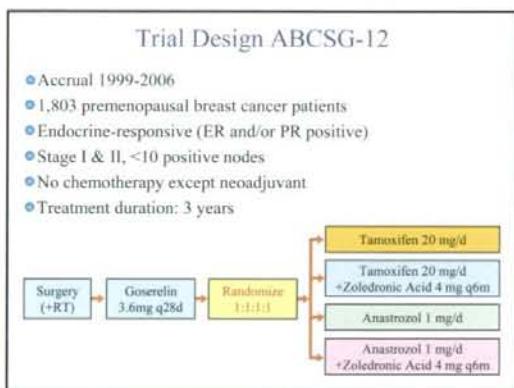
Hortobagyi et al. NEJM 1996



Cancer. 100:36-43, 2004

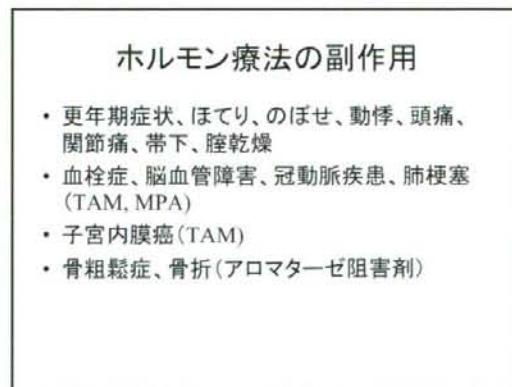
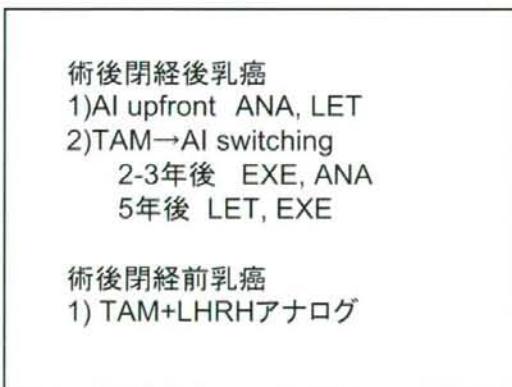
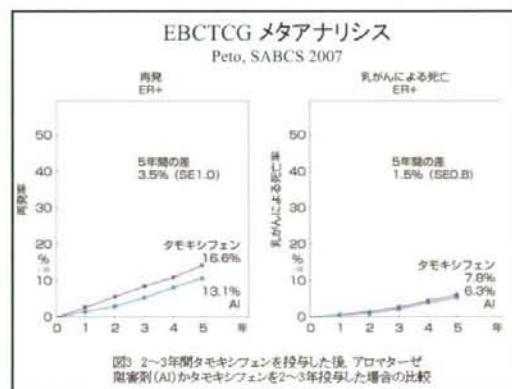
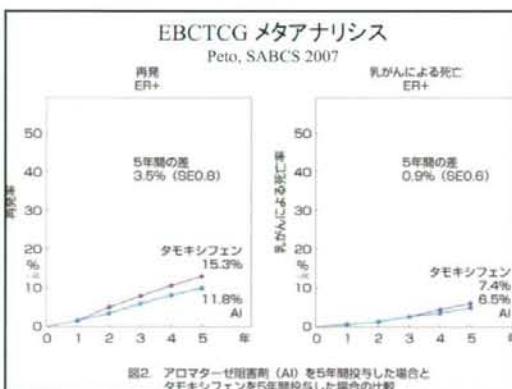
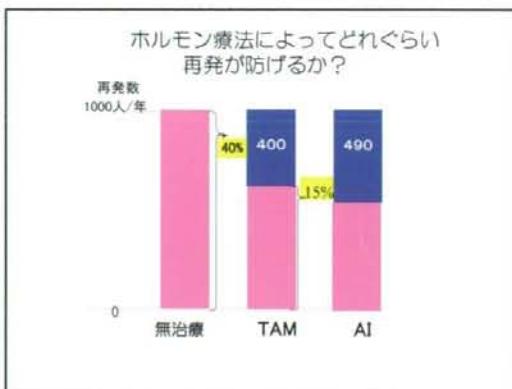


	歯感染または抜歯の既往
骨髓腫での顎骨壊死例	81%
乳癌での顎骨壊死例	69% <i>P=0.01</i>
顎骨壊死を起こさなかった例	33%



アロマターゼ阻害剤

	非ステロイド性	ステロイド性
第1世代	Aminoglutethimide	Testolactone
第2世代	Fadrozole	Formestane
第3世代	Anastrozole	Exemestane
	Letrozole	



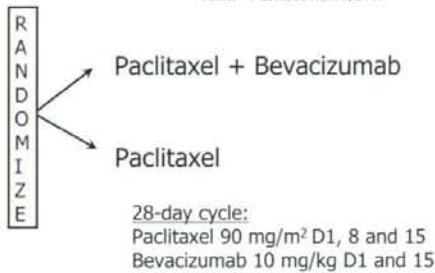
合併症からの選択

- TAM禁忌→AIを考慮する
血栓症、脳血管障害、子宮体癌、性器出血、膣分泌
- AI禁忌→TAMを考慮する
高度の骨粗鬆症、心血管障害

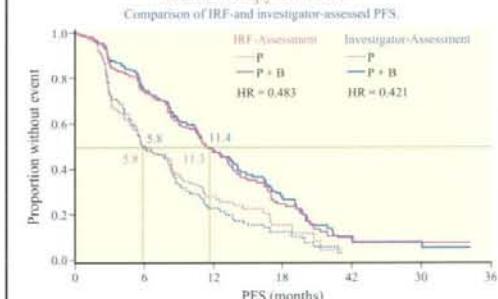
次の標準治療

転移乳癌に対するペバシズマブの効果: E2100

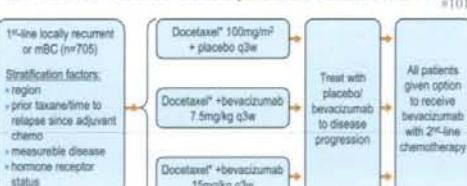
Miller NEJM, 357:2666, 2007



Independent review of E2100 validates PFS improvement with the addition of bevacizumab to paclitaxel as initial chemotherapy for MBC

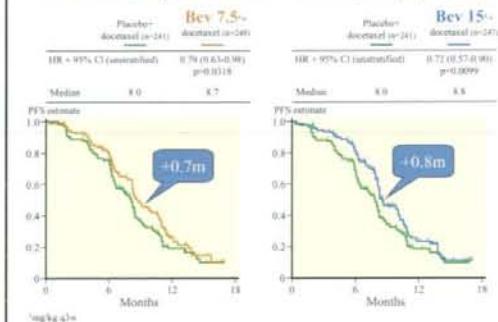


AVADO: double-blind, placebo-controlled trial



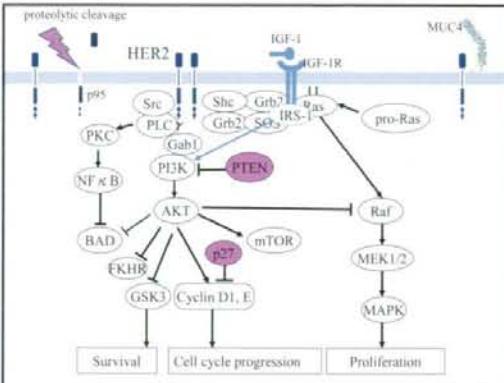
- Primary endpoint: progression-free survival
- Secondary endpoints: overall response rate, duration of response, time to treatment failure, overall survival, safety, quality of life
- *Docetaxel was administered for a maximum of nine cycles, but earlier discontinuation was permitted

AVADO: progression-free survival (ITT population)

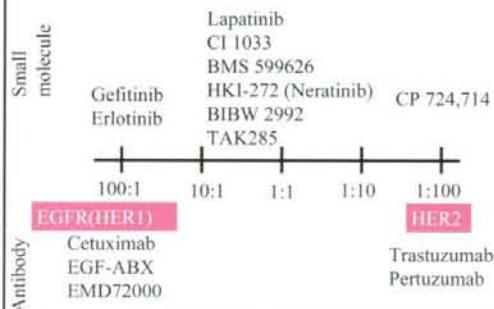


Bevacizumab Adjuvant Therapy in Triple Negative Breast Cancer (Beatrice)

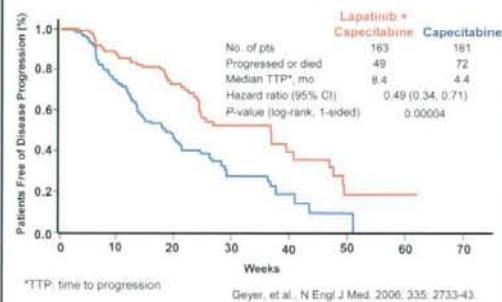
- n=2530 (n=70 in Japan)
- Chemotherapy ± bevacizumab (1Y)
 - Anthracycline containing regimen
 - Taxane



HER Familyに対する分子標的治療



ラパチニブはカペシタビンとの併用により無進行期間を延長させる



早期乳癌に対するラパチニブ:ALTTO

Adjuvant lapatinib and/or trastuzumab treatment optimization



症例



手術は施行すべきであったか？

