

  
本研究は財団法人ハーブリックヘルスリサーチセンターの支援事業の一環として実施された

## 乳癌術後患者を対象としたtaxane 化学療法が末梢神経障害とQOLに 及ぼす影響 —N-SAS BC 02

下妻晃二郎<sup>1</sup>、大橋靖雄<sup>2</sup>、竹内文乃<sup>2</sup>、荒西利彦<sup>2</sup>、黒井克昌<sup>3</sup>、大住省三<sup>4</sup>、  
牧野春彦<sup>5</sup>、向井博文<sup>6</sup>、勝俣範之<sup>7</sup>、戸並勝<sup>8</sup>、末益公人<sup>9</sup>、渡辺亨<sup>10</sup>

立命館大学総合理工学院 生命科学部<sup>1</sup>、東京大学大学院 医学系研究科<sup>2</sup>、都立駒込病院 外科・臨床試験科<sup>3</sup>、  
国立病院機構四国がんセンター 乳腺外科<sup>4</sup>、新潟市民病院 乳腺腫瘍科<sup>5</sup>、国立がんセンター東病院 化学療法科<sup>6</sup>、  
国立がんセンター中央病院 腫瘍内科<sup>7</sup>、北里大学医学部 外科<sup>8</sup>、埼玉県立がんセンター 乳腺外科<sup>9</sup>、  
浜松オンコロジーセンター<sup>10</sup>

18<sup>th</sup> JBCS Annual Meeting June 25, 2010 @Sapporo

## Conflict of interest

The Japanese Breast Cancer Society since 1992

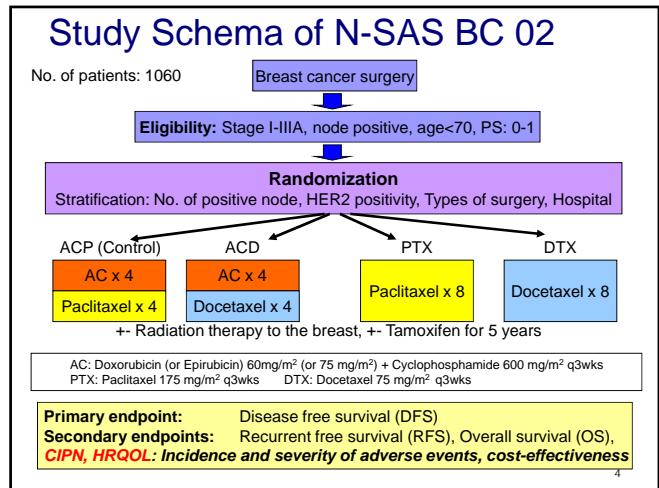
筆頭演者の利益相反状態の開示

すべての項目に該当なし

## 背景と目的

- 乳癌の標準治療薬の一つであるtaxane系抗癌剤により、約6割の患者が末梢神経障害を経験するとされ、治療の中止や減量の原因となる場合も少なくない。
- しかし、神経障害の詳細や健康関連QOL (HRQOL)に及ぼす影響はよくわかっていない。
- 化学療法に起因する末梢神経障害(chemotherapy-induced peripheral neuropathy: CIPN)は、医師などによる第三者評価や機器による客観的測定は臨床の判断に役立たないという報告が多く、患者の主観的アウトカム(Patient-reported outcomes: PROs)の適切な評価とその結果の臨床応用が重要である。

上記の背景から、全国規模の乳癌術後補助療法臨床試験(N-SAS BC 02)において、CIPNとHRQOLを経時に1年間測定し特徴を明らかにしたので報告する。



## 対象

- N-SAS BC 02に登録した1,060例のうち、初期の連続300例(2001年11月～2003年5月登録)をCIPNとHRQOLの研究対象とした。
- 対象300例において、4治療群間の医学的・社会人口統計学的背景に差は認められなかった。
  - 1,060例の背景との比較においても差はなかった。

**患者背景**

Table 1. Baseline Patient Characteristics (N = 300)

Patient characteristics	ACP (n = 74)	ACD (n = 75)	PTX (n = 78)	DTX (n = 75)
Age, years				
Mean (SD)	53.4 (7.7)	52.7 (9.2)	50.6 (8.9)	50.1 (8.5)
Range	28-68	28-70	26-66	30-67
Pathological tumor size, No. of patients				
<3cm	41	42	44	43
≥3cm	53	53	52	52
No. of positive lymph nodes, No. of patients				
1-3	41	41	42	41
4-9	18	20	21	21
≥10	15	14	13	13
Type of surgery, No. of patients				
Breast conservation	31	30	32	31
Mastectomy	43	45	44	44
Estrogen receptor status, No. of patients				
Positive	22	17	18	19
Negative	52	58	58	56

Positive 7 13 10 10  
 Negative 66 62 65 65  
 Unknown 1 0 1 0

HER2 status, No. of patients

0	22	17	22	21
1+	14	14	12	10
2+	4	5	4	5
3+	13	15	15	13
Unknown	21	24	23	26

ACP: anthracycline-cyclophosphamide followed by paclitaxel. ACD: anthracycline-cyclophosphamide followed by docetaxel. PTX: paclitaxel alone. DTX: docetaxel alone. HER2: human epidermal growth factor receptor type 2.

## 使用したCIPN・HRQOL尺度

	Patient-based	Physician-based
CIPN	<b>PNQ*</b> (Patient Neurotoxicity Questionnaire)	<b>NCI-CTC (Version 2.0)</b> (Neuro-sensory & Neuro-motor)
HRQOL	<b>FACT/GOG-Ntx**</b> (Functional Assessment of Cancer Therapy-Neurotoxicity)	<b>PNEF***</b> (Physician Neurotoxicity Examination Form)

◆FACT/GOG-Ntx = FACT-G + Ntx subscale (11 items)

\* Hausheer F, et al., Semin Oncol 2006, Shimozuma K, et al., Support Care Cancer 2009  
\*\* Calhoun EA, et al., Int J Gynecol Cancer 2003  
\*\*\* Developed by Hausheer F, et al.

7

### PNQ日本語版

患者用神経毒性質問票(PNQ)(タキサン, シスプラチン, カルボプラチニン用)(1)

この欄間にについて、この日問題、あなたが感じて最もよく表しているものを、1~5の中からひとつ選び、番号にひいてください。

質問1.

1. 手または足に「ひりひり感、痛み、痺れの感覚」はなし。
2. 手または足に皮膚の「ひりひり感、痛み、痺れの感覚」があるが、日常生活に影響はない。
3. 手または足に皮膚の「ひりひり感、痛み、痺れの感覚」があるが、日常生活に影響がある。
4. 手または足に皮膚の「ひりひり感、痛み、痺れの感覚」があり、日常生活に影響がある。
5. 手または足に皮膚の「ひりひり感、痛み、痺れの感覚」があり、日常生活に影響を及ぼす。

4. または5に○をつけた方のみ以下の質問にお答えください。

質問にどうしたことか活動に支障がありましたか、あるいは活動のすべてで困りましたか。また、困ったものがいる場合は「その他の」に回答してください。(複数回答可)。

【支障があった項目】

□ ボタンをかける □ スプーンを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ その他の食事用具を使う □ ドアを開ける □ ニンテンドー リモコンを使う □ 電話機のイヤホンを使う  
 □ その他の道具を使う □ ドアを開ける □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ リモコンを使う □ ナイフを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ リモコンを操作 □ ナイフを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ リモコンを操作 □ ナイフを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ リモコンを使う □ ナイフを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ 納得できる □ 納得する □ 納得する □ 納得する  
 □ 納得する □ 納得する □ 納得する □ 納得する

5. または6に○をつけた方のみ以下の質問にお答えください。

質問にどうしたことか活動に支障がありましたか、あるいは活動のすべてで困りましたか。また、困ったものがいる場合は「その他の」に回答してください。(複数回答可)。

【支障があった項目】

□ ボタンをかける □ スプーンを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ その他の食事用具を使う □ ドアを開ける □ ニンテンドー リモコンを使う □ 電話機のイヤホンを使う  
 □ その他の道具を使う □ ドアを開ける □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ リモコンを使う □ ナイフを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ リモコンを操作 □ ナイフを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ リモコンを操作 □ ナイフを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ リモコンを使う □ ナイフを使う □ ナイフを使う □ フォークを使う  
 □ 納得できる □ 納得する □ 納得する □ 納得する  
 □ 納得する □ 納得する □ 納得する □ 納得する

下妻らが正式な日本語版を開発。版権は原版の開発者であるDr. Hausheerが所有

### FACT-G 日本語版(一部)

下記はあなたと同じ状況の方が要素としたべき項目です。項目ごとに、過去7日間のあなたの状態に最もよくあてはまるときを1回だけ選んでください。

身体症状について

	最近の7日間	これまで	今まで	今まで	今まで
体に力が入らない感じがある。	0	1	2	3	4
社会的活動が減っている。	0	1	2	3	4
体の負担の重いので家事への負担となっている。	0	1	2	3	4
痛みがある。	0	1	2	3	4
治療による副作用に悩んでいる。	0	1	2	3	4
自分が疲労を感じる。	0	1	2	3	4
体の負担の重いので、床(ベッド)で休むよりも起きない。	0	1	2	3	4

社会的・家族との関係について

	最近の7日間	これまで	今まで	今まで	今まで
友人たちを身近に感じる。	0	1	2	3	4
家族から精神的に助けられる。	0	1	2	3	4
友人からの助けがある。	0	1	2	3	4
家族は私の表現をよく受け入れている。	0	1	2	3	4
私の病気についての家族間の話し合いに満足している。	0	1	2	3	4
パートナー(夫や妻を一緒に支えてくれる人)と親密に感じる。	0	1	2	3	4

次の設問の内容は、個々あなたの性生活がどの程度あるかには無関係です。  
質問にどう思われる場合は右の四角に印を付け、次へページの質問に進んで下さい。  
性生活に満足している。

下妻らが正式な日本語版を開発。版権は原版の開発者であるDr. Cellarらが所有

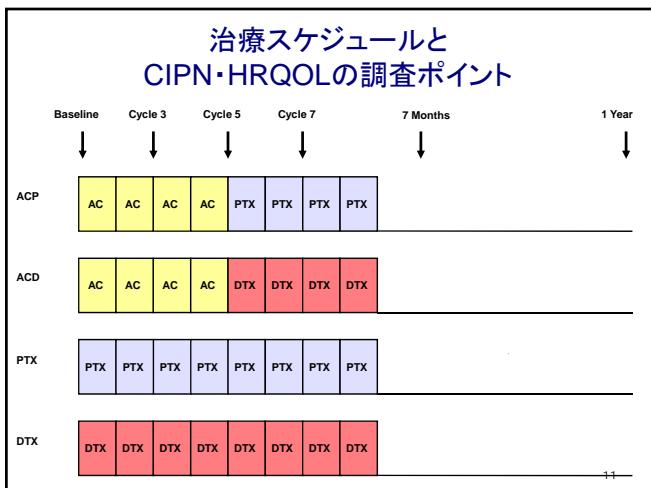
### FACT/GOG-Ntx subscale 日本語版

項目ごとに、ごく最近(過去7日間程度)のあなたの状態に最もよくあてはまる番号をひとつだけ選びで選んでください。

その他心配な点

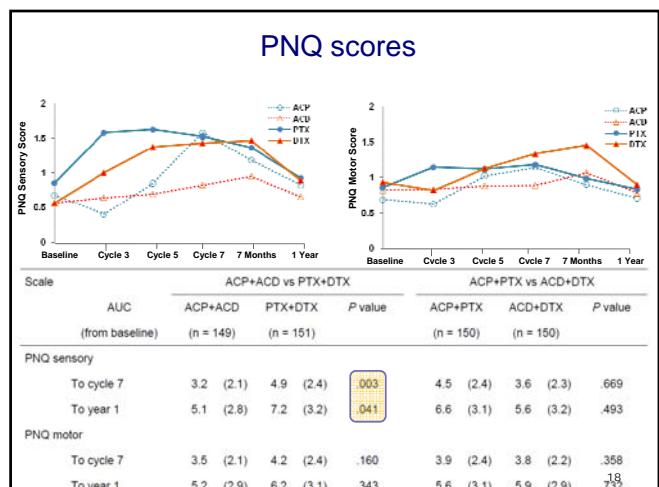
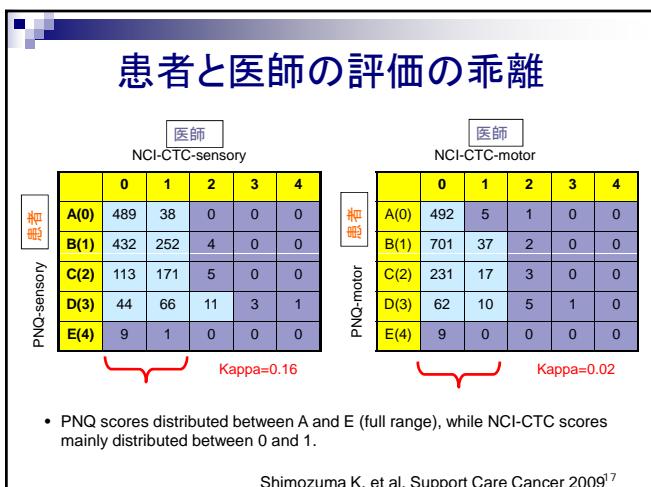
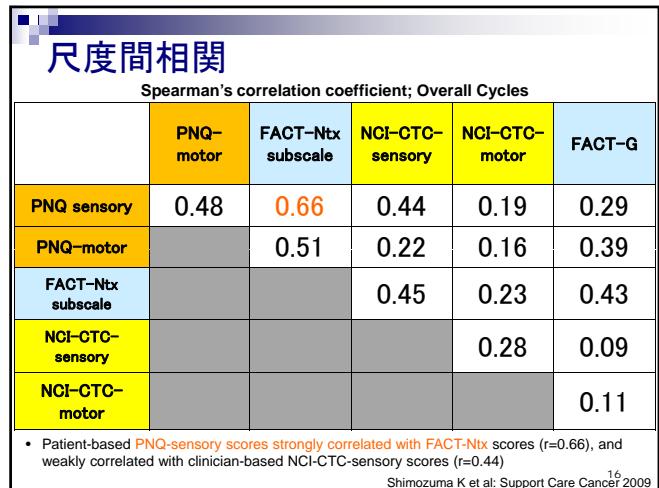
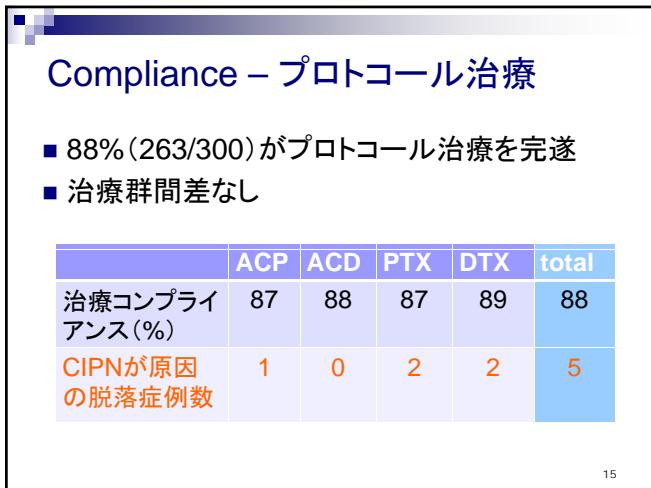
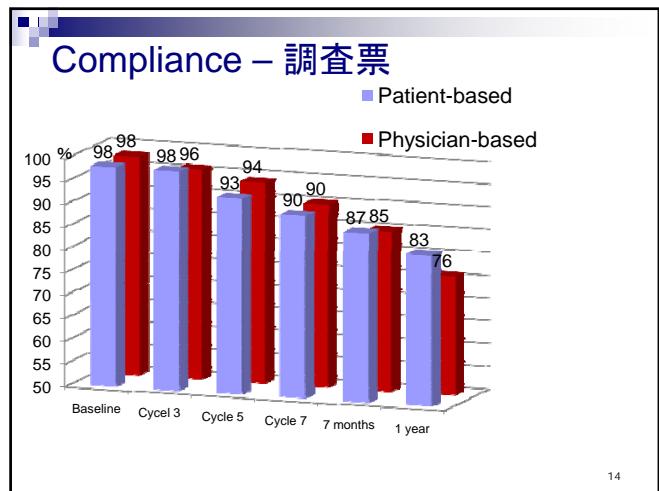
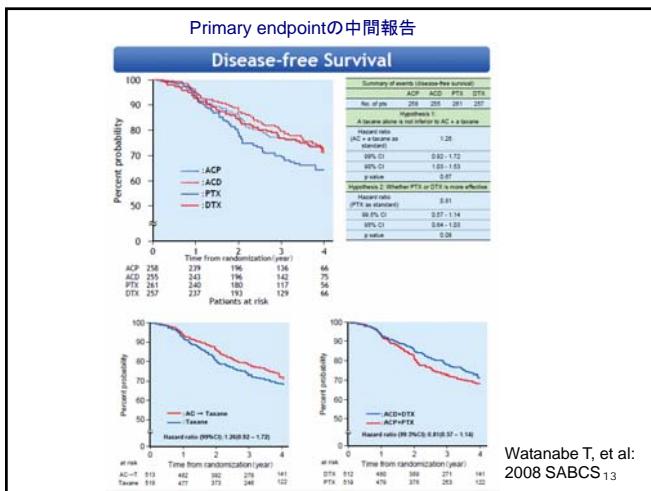
NTX 1	手の感覚が麻痺したり、ひりひり痛む。	0	1	2	3	4
NTX 2	足の感覚が麻痺したり、ひりひり痛む。	0	1	2	3	4
NTX 3	上で述べられたこと以外に手に不快感がある。	0	1	2	3	4
NTX 4	上で述べられたこと以外に足に不快感がある。	0	1	2	3	4
NTX 5	関節に痛みを感じたり、筋肉がけいれんする。	0	1	2	3	4
NTX 6	体全体が弱っている感じがする。	0	1	2	3	4
NTX 7	耳が聞こえにくくなつた。	0	1	2	3	4
NTX 8	耳鳴りがする。	0	1	2	3	4
NTX 9	ボタンを掛けるのに苦労している。	0	1	2	3	4
An 6	手で小さいものを握った時、その形がはっきり分かりにくい。	0	1	2	3	4
歩くことが困難である。						

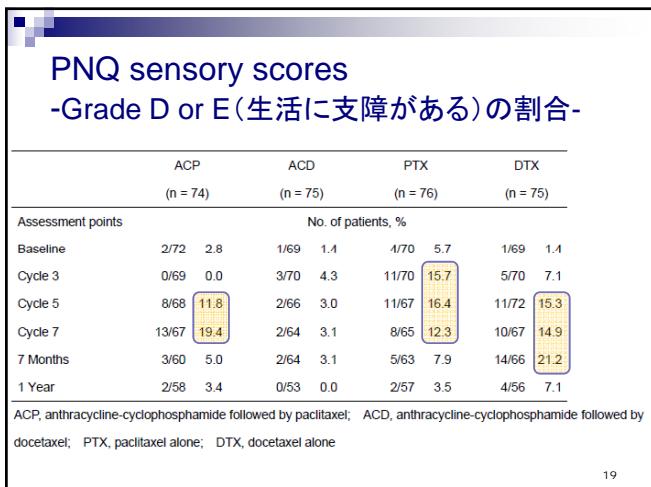
下妻らが正式な日本語版を開発。版権は原版の開発者であるDr. Cellarらが所有



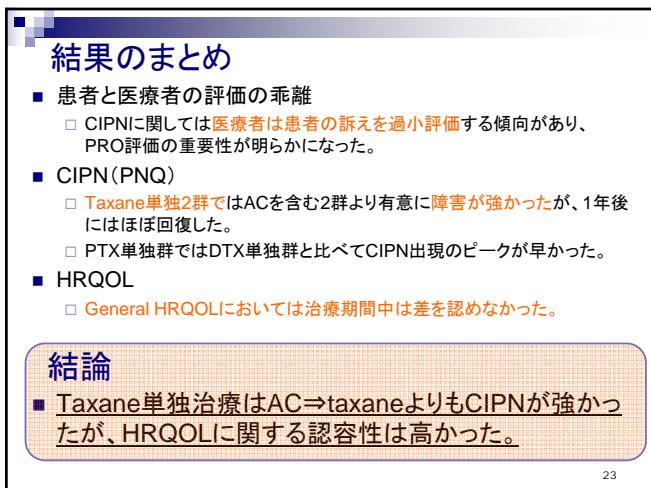
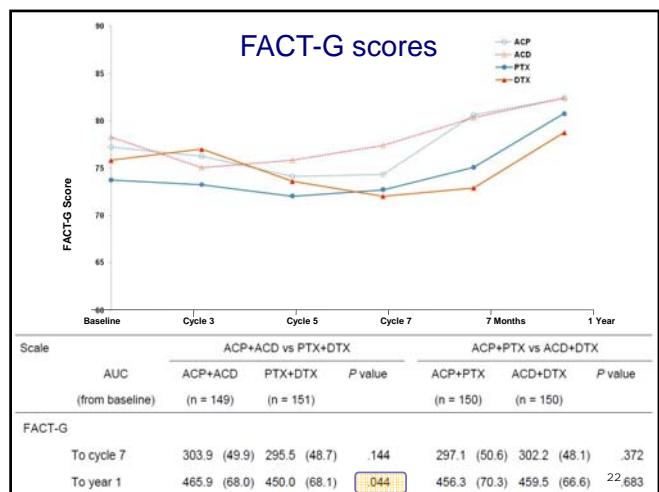
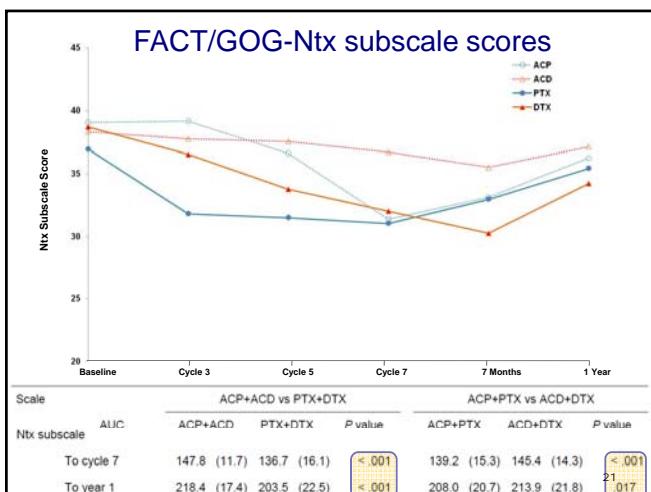
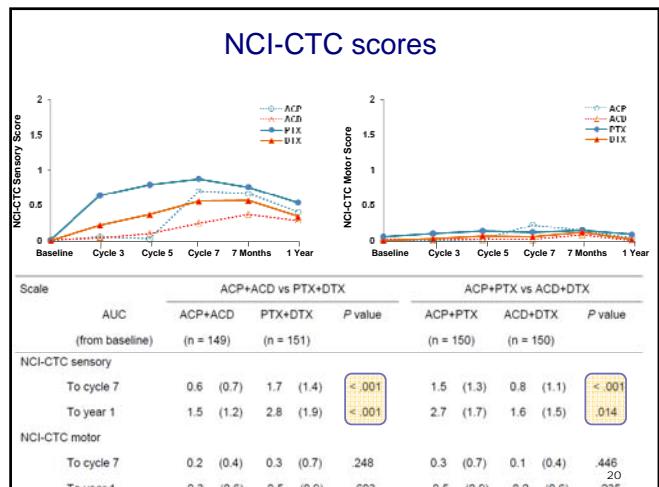
## 結果

12





19



23