

当院における臨床試験 TADとPAXMAN



がん・感染症センター 都立駒込病院 外科（乳腺）
岩本奈織子

本日の内容

1. 腋窩郭清省略
2. 脱毛予防

本日の内容

1. 腋窩郭清省略
2. 脱毛予防

腋窩郭清後の浮腫



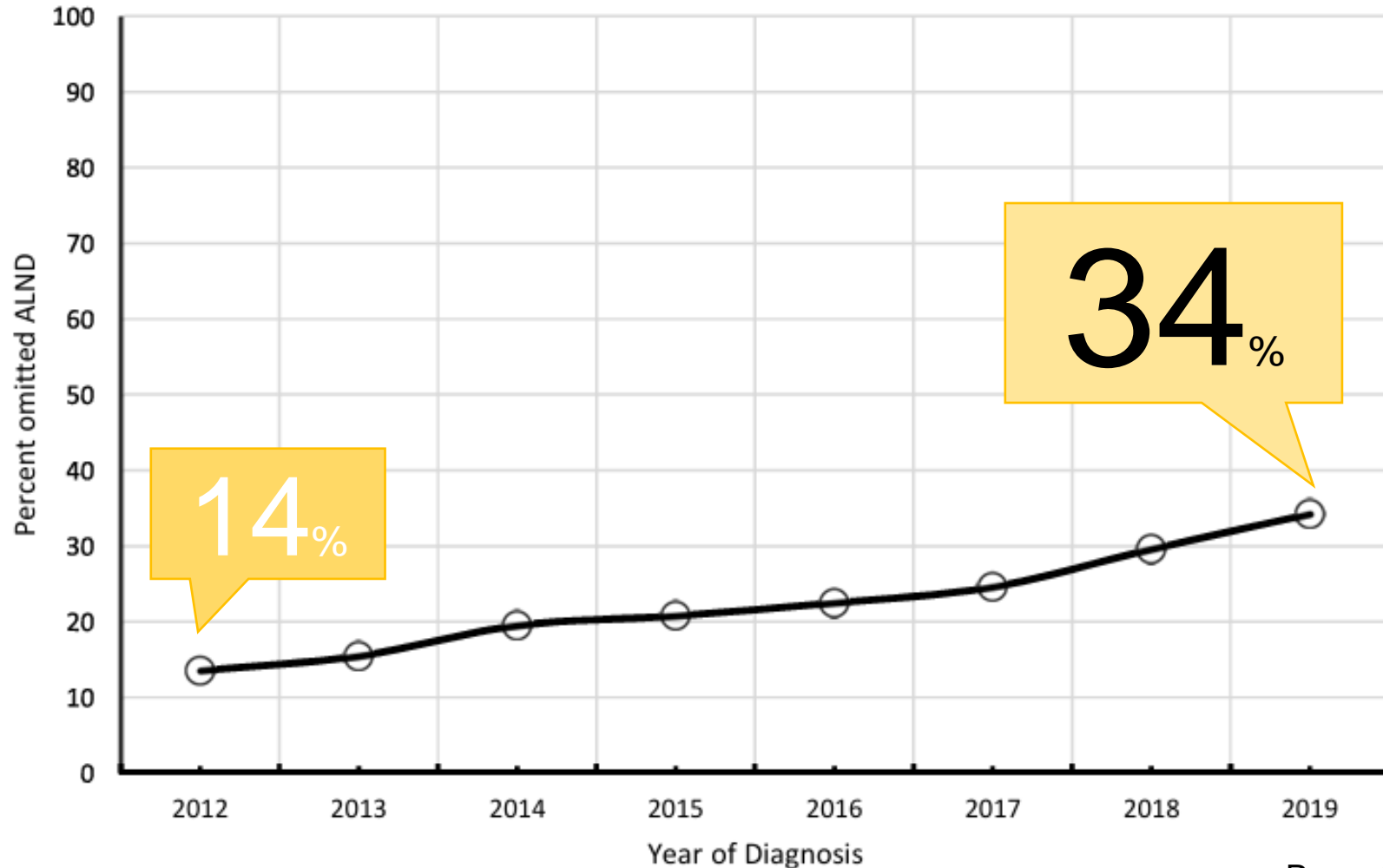
13-23%

浮腫以外の合併症
(運動障害, 感覚障害など)

Donker, et al. 2014Lancet Oncol.
Galimberti, et al. 2018Lancet Oncol.

PST後の腋窩郭清省略が広がりつつある

Percent omitted ALND by Year of Diagnosis





一般社団法人 日本乳癌学会
Japanese Breast Cancer Society

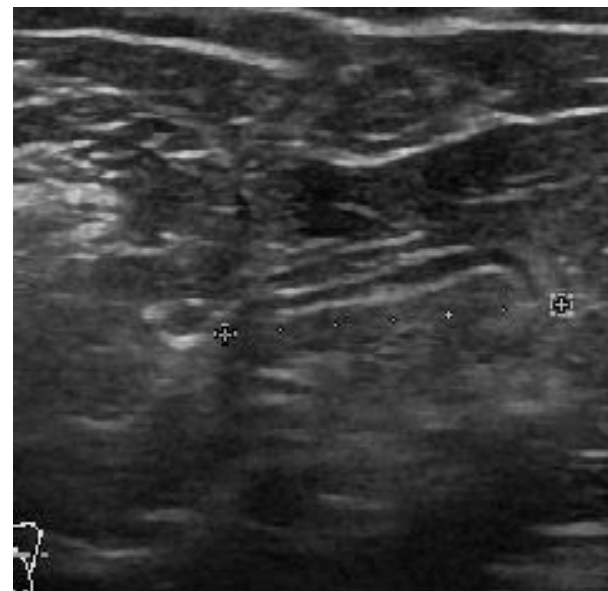
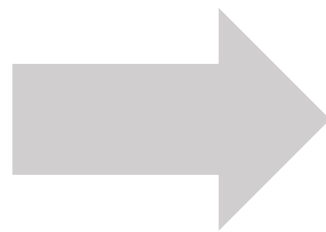
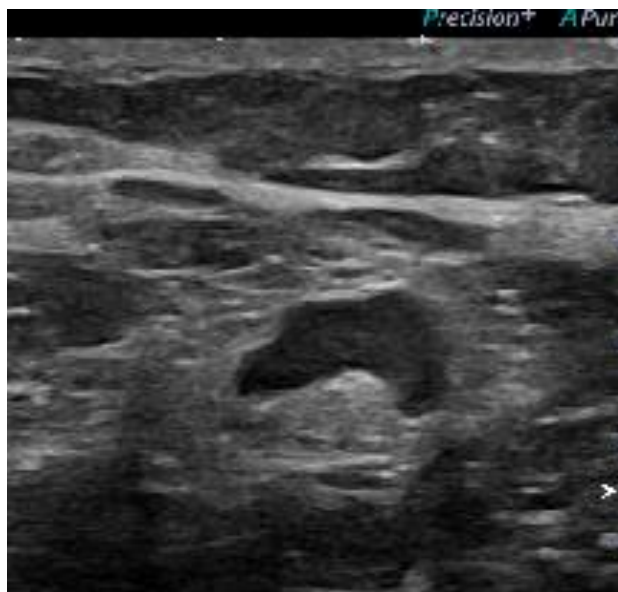
日本乳癌学会 乳癌診療ガイドライン

2018年版

SLNBを行わないことを弱く推奨

2022年版

SLNBを行うことを弱く推奨

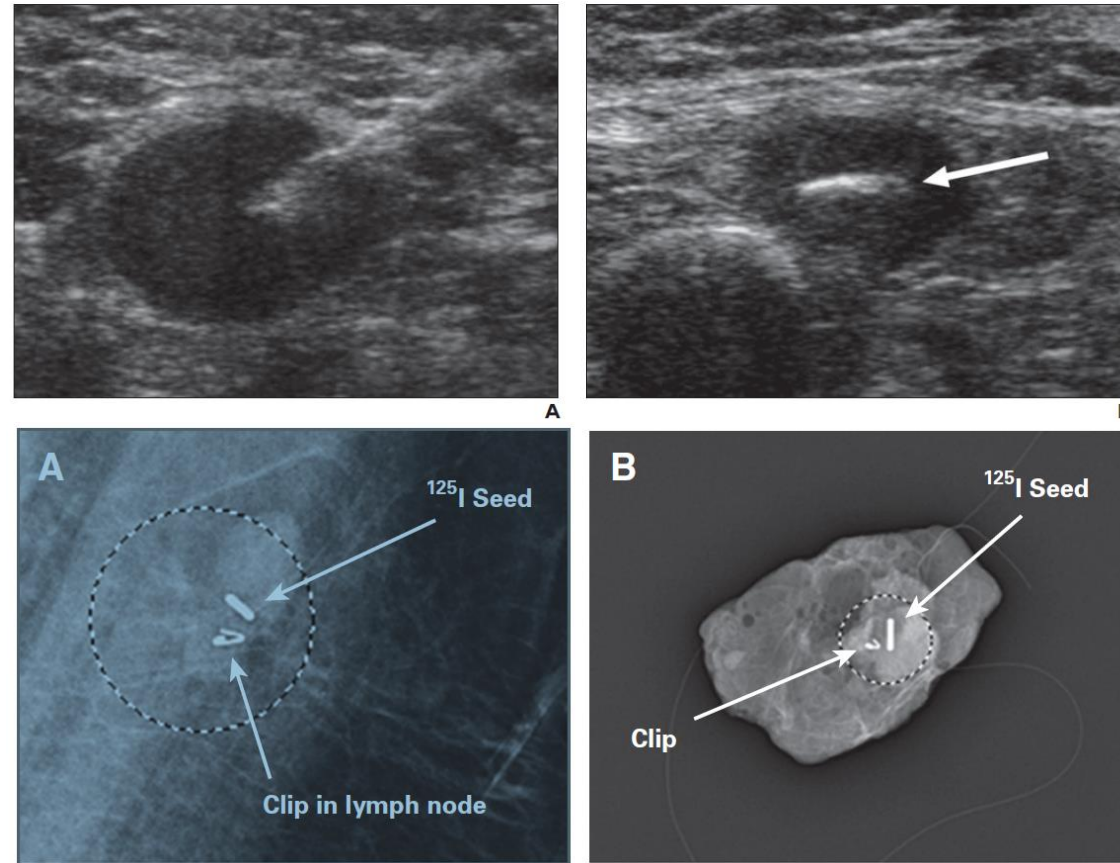


偽陰性率が高い

	Author	Year	n	Surgical management	FNR
ACOSOG Z1071	Boughey JC, et al	2013	756	SLNB	12.6%
SENTINA	Kuehn T, et al	2013	2234	SLNB	14.2%
Targeted Axillary Dissection	Caudle AS, et al	2015	85	TAD	2.0%

SLNB, sentinel lymph node biopsy; TAD, targeted axillary dissection; FNR, false negative rate

Targeted axillary dissection (TAD)



転移がある腋窩リンパ節にクリップを留置
手術時にセンチネルリンパ節生検とあわせて摘出

安全に郭清省略を行うために



ypN0率の違い

HER2-positive

TN

**HR-positive
HER2-negative**

ypN0 rate

67%

49%

21%

当院データより

Table 3 Results of a multivariate analysis of the factors associated with Ax-pCR

	OR	95% CI	<i>p</i>
Nuclear grade (3 vs. 1,2)	2.20	1.00–4.84	0.049
ER (negative vs. positive)	2.65	1.23–5.70	0.01
HER2 (positive vs. negative)	1.76	0.74–4.16	0.20
Clinical response of the primary site after NAC (CR vs. PR, SD, PD)	4.22	1.59–11.27	0.004
cN status after NAC (negative vs. positive)	3.89	1.90–7.97	<0.001

当院データより

Table 3 Results of a multivariate analysis of the factors associated with Ax-pCR

	OR	95% CI	<i>p</i>
Nuclear grade (3 vs. 1,2)	2.20	1.00–4.84	0.049
ER (negative vs. positive)	2.65	1.23–5.70	0.01
HER2 (positive vs. negative)	1.76	0.74–4.16	0.20
Clinical response of the primary site after NAC (CR vs. PR, SD, PD)	4.22	1.59–11.27	0.004
cN status after NAC (negative vs. positive)	3.89	1.90–7.97	<0.001

安全に郭清省略を行うために



安全に郭清省略を行うために



USの感度が低い

Conclusion: The diagnostic accuracy of ultrasound and palpation following NST is unacceptably low and additional tools for evaluation of the axillary lymph node status following NST are urgently needed.

感度

特異度

陽性的中率

陰性的中率

24%

92%

78%

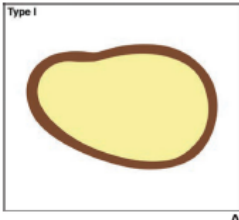
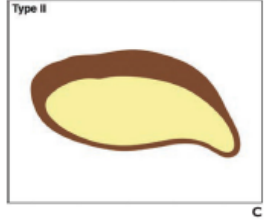
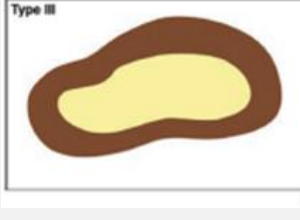
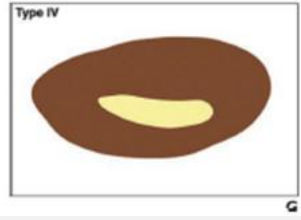
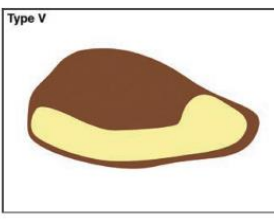
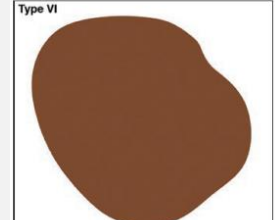
50%

SENTINA試験

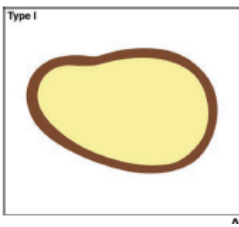
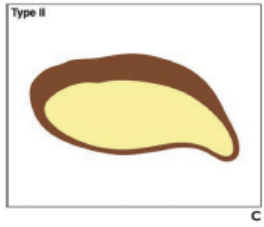
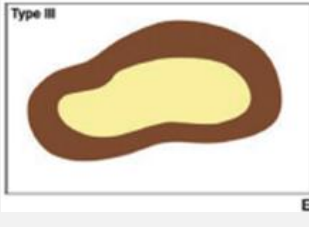
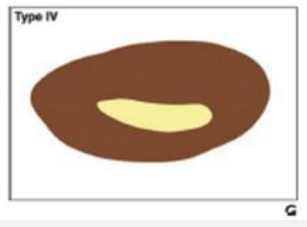
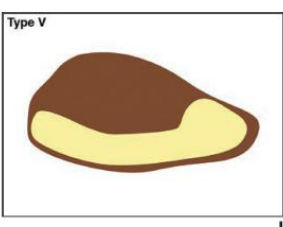
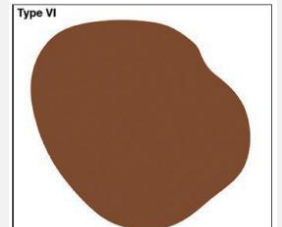
US判定は個々の担当医の判断

Z1071 Trial

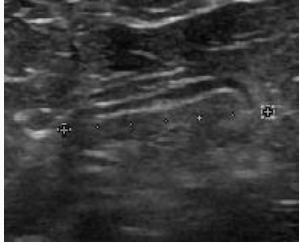
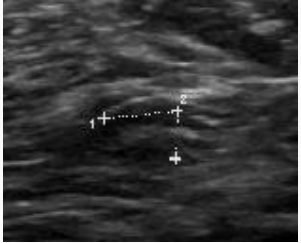
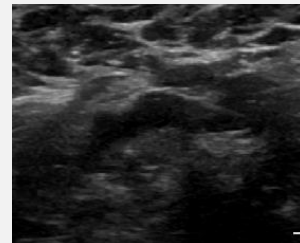
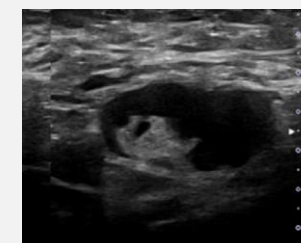
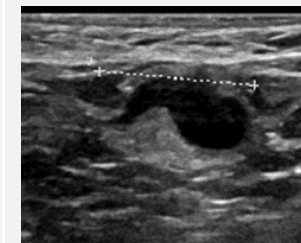
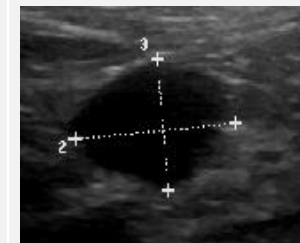
Type

I	II	III	IV	V	VI
					
	Cortex ≤ 3 mm	Cortex > 3 mm	Generalized lobulated cortex	Focally lobulated cortex	No hilum

Z1071 Trial

Type	I	II	III	IV	V	VI
						
		Cortex ≤ 3 mm	Cortex > 3 mm	Generalized lobulated cortex	Focally lobulated cortex	No hilum
ypN0, n	40 (44%)	108 (44%)	20 (41%)	9 (20.5%)	11 (32%)	11 (20%)
ypN+, n	51 (56%)	138 (56%)	29 (59%)	35 (79.5%)	23 (68%)	44 (80%)

当院におけるcN+, NAC後のAUS

Type	I	II	III	IV	V	VI
						
n = 69	17 (25%)	19 (28%)	7 (10%)	4 (6%)	10 (14%)	12 (17%)
ypN0, n	11 (65%)	9 (47%)	1 (14%)	0	0	3 (25%)
ypN+, n	6 (35%)	10 (53%)	6 (86%)	4 (100%)	10 (100%)	9 (75%)

安全に腋窩郭清を省略するためには



治療の流れ



TADまとめ

当院におけるTADの適応と画像評価について報告した。現時点で症例数が少ないため、今後さらに症例を蓄積したい。

本日の内容

1. 腋窩郭清省略
2. 脱毛予防

頭部冷却装置



2019年

TC

2024年7月

他レジメン



Paxman Scalp Cooling システムOrbis®
(Paxman Coolers Limited社製)

2024年10月までに49人がエントリー

現在の運用

- 月・金の朝9時早朝枠のみ行う
- 周術期の化学療法を行う乳癌患者
- 対応レジメンは下記4レジメンとする

ddAC-ddPTX

ddPTXの時は前日採血

AC-wPTX

AC-DTX+フェスゴ HPではなくフェスゴ

HERPTX

* PEMレジメンは現時点では適応外

キャップと金額

- 同意取得時にキャップ購入かレンタルを選択していただく
- 処置料はレンタル有 30,800円／回（税込）
レンタル無（購入） 22,550円／回（税込）

ご清聴ありがとうございました

