

福島第一原子力発電所事故後の 小児・思春期の甲状腺がん

福島県立医科大学
甲状腺・内分泌学講座

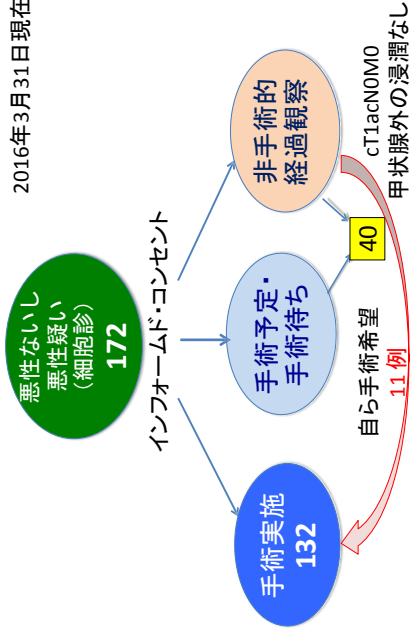
鈴木 真一

S. Suzuki, FMU



悪性不し悪性疑いの転帰

2016年3月31日現在



S. Suzuki, FMU

福島県甲状腺検査からの手術例

2012年8月から2016年3月まで

合計	132
福島県立医科大学	126
良性甲状腺結節	1
甲状腺がん	125
他施設	
甲状腺がん	6

S. Suzuki, FMU

福島県立医科大学における 甲状腺がん 125 例の特徴

- 男子:女子 44:81 (1:1.8)
 - 災害時平均年齢(歳) 14.8±2.7 (5-18)
 - 診断時年齢(歳) 17.8±3.1 (9-23)
 - 腫瘍の占居部位
 - 片側* 121 (96.8%)
 - 両側 4 (3.2%)
- *: 右 67 左 53 峡部 1

S. Suzuki, FMU

術前所見

n=125

- 腫瘍サイズ (最大径) 14.0±8.5 mm (5-53)
- cT

1a	44 (35.2%)
1b	57 (45.6%)
2	12 (9.6%)
3	12 (9.6%)
0	97 (77.6%)
1a	5 (4.0%)
1b	23 (18.4%)
0	122 (97.6%)
1	3 (2.4%)
- cN

1a	5 (4.0%)
1b	23 (18.4%)
0	97 (77.6%)
1	3 (2.4%)
- M

0	122 (97.6%)
1	3 (2.4%)

cT1 101 (80.8%)

cN1 28 (22.4%)

M cT3cN1a pT3pEx1pN1a
M cT5cN1b pT2pEx0pN1b
F cT1bN1b pT3pEx1pN1b

S. Suzuki, FMU



術前所見

n=125

- cT

1a	44 (35.2%)
1b	57 (45.6%)
2	12 (9.6%)
3	12 (9.6%)
0	97 (77.6%)
1a	5 (4.0%)
1b	23 (18.4%)
0	122 (97.6%)
1	3 (2.4%)
- cN

1a	5 (4.0%)
1b	23 (18.4%)
0	97 (77.6%)
1	3 (2.4%)
- M

0	122 (97.6%)
1	3 (2.4%)

cT1a (≤10mm) cN0M0 44 (35.2%)

以下が疑われる 33 (重複例あり)

- 甲状腺被膜外浸潤 (Ex1) 疑い 20
- リンパ節転移 (N1a) 疑い 3
- 反回神経浸潤、近接 10
- 気管浸潤、近接 7
- バセドウ病合併 1
- 肺陰影 1

患者の手術希望 11

S. Suzuki, FMU



術式

- 全摘 11 (8.8%) *
- 片側切除 (葉切除) 114 (91.2%) **

*皮膚切開 4-5cm, **皮膚切開 3cm

リンパ節郭清

- | | |
|-----|-------------|
| D0 | 0 |
| D1 | 102 (81.6%) |
| D2a | 2 (1.6%) |
| D2b | 19 (15.2%) |
| D3b | 2 (1.6%) |
- 中央区域リンパ節 81.6%
外側区域リンパ節 18.4%

S. Suzuki, FMU

術後所見

- pT

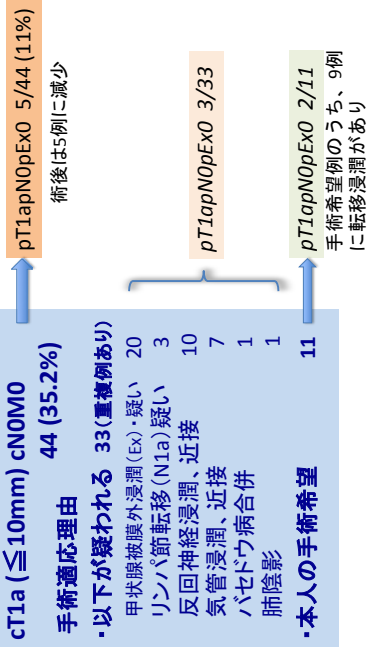
1a	43 (34.4%)
1b	31 (24.8%)
2	2 (1.6%)
3	49 (39.2%)
4	0
0	75 (60.0%)
1	49 (39.2%)
2	0
X	1 (0.8%)
0	28 (22.4%)
1a	76 (60.8%)
2b	21 (16.8%)
- pEx

0	75 (60.0%)
1	49 (39.2%)
2	0
X	1 (0.8%)
0	28 (22.4%)
1a	76 (60.8%)
2b	21 (16.8%)
- pN

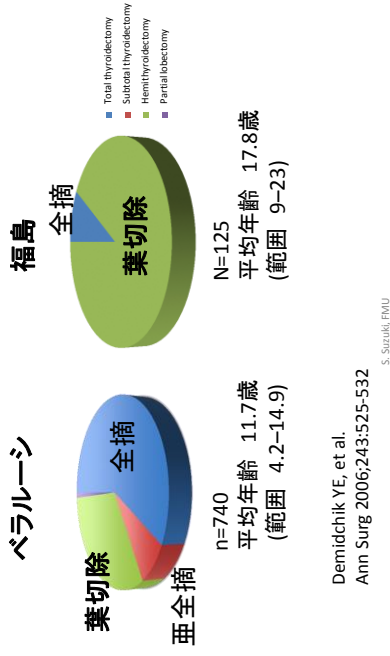
0	28 (22.4%)
1a	76 (60.8%)
2b	21 (16.8%)

S. Suzuki, FMU

術前に10mm以下で転移浸潤のなかった 微小癌の術後所見



ベラルーシと福島での 小児若年甲状腺がんの術式の比較



甲状腺がん125例の病理組織学的分類

- ・ 甲状腺乳頭癌
 - 古典型 121
 - 濾胞型乳頭癌 110
 - びまん性硬化型乳頭癌 4
 - 充実型乳頭癌 3
 - 篩型乳頭癌 0
- ・ 低分化癌 4
- ・ その他 3
- ・ その他 1