

指標の意義

早期浸潤性乳がんには乳房温存手術が勧められている。乳房再建術が普及すれば、その意義も変わってくる可能性。

指標の定義・算出方法

- ・必要データセット：DPC様式1
- ・分子：分母のうち、乳房温存手術が実施された症例数
- ・分母：腫瘍径2cm以下のStage I乳がん(初発)で入院して手術を施行した症例数
- ・分子÷分母(単位：パーセント)

分母の定義

- I. 解析期間に退院した症例を対象とする。
- II. このうち、様式1の生年月日、入院日より入院時年齢を求めた18歳以上の症例。
- III. このうち、乳房の悪性新生物(乳がん)の診断を受けた症例。
いずれかの病名のICD-10コードとして以下のいずれかが含まれる症例

| ICDコード | 病名 |
|--------|----------|
| C50\$ | 乳房の悪性新生物 |

かつ、以下の2条件を満たす症例。

様式1「がんの初発、再発」が「初発」かつ

「UICC病期分類(T),(N),(M)」がT1\$ (3桁以降はワイルドカード、T1a等を含む)、N0、M0

IV. このうち、下記手術を受けた症例。

手術情報の点数コードのいずれか(5フィールド)に以下のいずれかが含まれる症例

| レセ電コード (診療行為コード) | 手術点数コード | 手術名 |
|---------------------|---------|--|
| 150121610 | K4761 | 乳腺悪性腫瘍手術(単純乳房切除術)(乳腺全摘術) |
| 150303110 | K4762 | 乳腺悪性腫瘍手術(乳房部分切除術)(腋窩部郭清を伴わない) |
| 150316510 | K4763 | 乳腺悪性腫瘍手術(乳房切除術)(腋窩部郭清を伴わない) |
| 150262710 | K4764 | 乳腺悪性腫瘍手術(乳房部分切除術)(腋窩部郭清を伴う) |
| 150121710 | K4765 | 乳腺悪性腫瘍手術(乳房切除術)(腋窩鎖骨下部郭清を伴うもの) (胸筋切除を併施しないもの) |
| 150386410 | K4768 | 乳腺悪性腫瘍手術(乳頭乳輪温存乳房切除術)(腋窩郭清を伴わない) |
| 150386510 | K4769 | 乳腺悪性腫瘍手術(乳頭乳輪温存乳房切除術)(腋窩郭清を伴う) |

分子の定義

I. 乳房温存手術を受けた症例

手術情報の点数コードのいずれか(5フィールド)に以下が含まれる症例

| レセ電コード (診療行為コード) | 手術点数コード | 手術名 |
|---------------------|---------|-------------------------------|
| 150303110 | K4762 | 乳腺悪性腫瘍手術(乳房部分切除術)(腋窩部郭清を伴わない) |
| 150262710 | K4764 | 乳腺悪性腫瘍手術(乳房部分切除術)(腋窩部郭清を伴う) |

測定上の限界・解釈上の注意

K-コード分類は年度により異なってくるので、その都度確認が必要である。

Stage II (腫瘍径3cm以下)の場合も温存療法は適応だが、T2は定義上、腫瘍径2～5cmを含むため、今回の指標ではstage Iのみとした。

「UICC病期分類」は治療前に得られた臨床情報も含む情報に基づく分類(cTNM)であり、pTNM(術後病理所見による)、sTNM(手術所見による)と異なる場合があり、本来なら乳房温存術の適応にならない症例も含まれる可能性がある。

考察

最小値 0 25%値 30.56 中央値 52.50 75%値 80.00 最大値 100 回答病院 70

前年に比べて中央値で14%、75%値で9%の減少。全対象症例に対する温存術実施率は57.0%と昨年に比して5%減少している。20%以上変動している13病院のうち対象手術件数が9例以下の病院は10病院と手術件数が少ない病院で変動幅が大きくなる傾向がある。対象手術数が前年とも10件を超える病院は10病院で、前年比10%以内の変動幅であったのは5病院、3病院で30%以上変動が見られた。温存手術実施率の減少傾向や、症例数の多い病院でも大きな変動が見られる背景には、十分なインフォームドコンセントによる多様な選択の支援や、対象患者の高齢化(術後照射との関連)等が影響している可能性も推測される。

参考資料

乳房温存療法はStage I, II の浸潤性乳癌の局所療法として強く勧められる。ただし、適応を十分に吟味して行うことが望ましい。(推奨グレードA、2011、乳癌学会ガイドライン)

Stage I, II の浸潤性乳癌に対する局所療法では乳房温存療法と乳房切除術とでは生存率に差はなく、乳房温存療法の適応を第一選択として強く勧められる。(推奨グレードA、2011、乳癌学会ガイドライン)

40：腫瘍径2cm以下のStageⅠⅡ浸潤乳がんに対する乳房温存手術割合

指標40分母：腫瘍径2cm以下のStageⅠ浸潤性乳がん（初発）で入院して手術施行した患者数

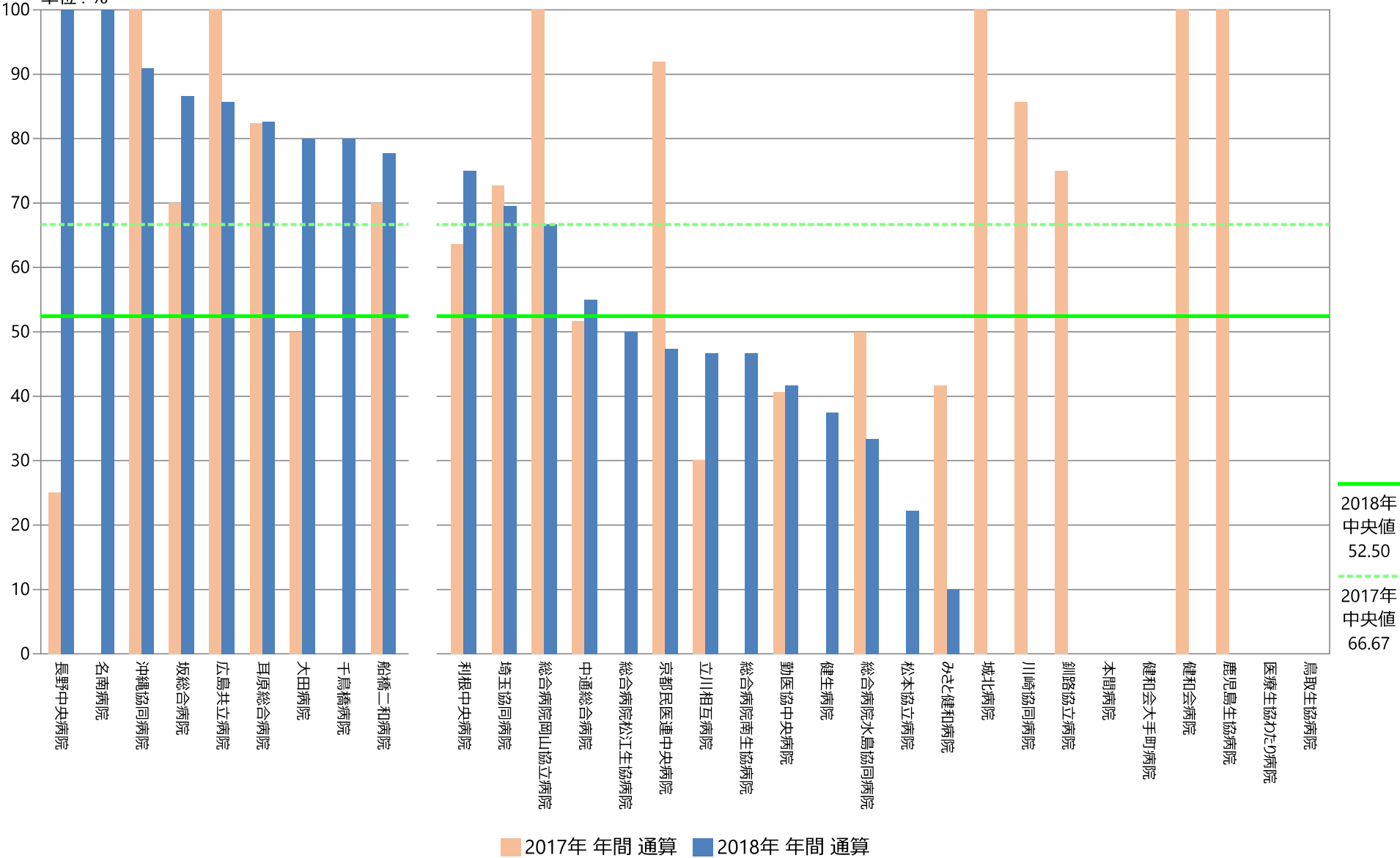
指標40分子：乳房温存手術が実施された患者数

指標40：腫瘍径2cm以下のStageⅠⅡ浸潤乳がんに対する乳房温存手術割合

| | 指標40分母 | | 指標40分子 | | 指標40 | |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | 件 | 件 | 件 | 件 | % | % |
| | 2017年 年間 合計値 | 2018年 年間 合計値 | 2017年 年間 合計値 | 2018年 年間 合計値 | 2017年 年間 通算 | 2018年 年間 通算 |
| 動医協中央病院 | 32 | 48 | 13 | 20 | 40.63 | 41.67 |
| 動医協札幌病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 苫小牧病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 一栗通病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 函館桜北病院 | — | — | — | — | — | — |
| 釧路協立病院 | 4 | 1 | 3 | 0 | 75.00 | 0.00 |
| 健生病院 | 3 | 8 | 0 | 3 | 0.00 | 37.50 |
| あおり協立病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 川久保病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 坂総合病院 | 20 | 15 | 14 | 13 | 70.00 | 86.67 |
| 長町病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 泉病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 中通総合病院 | 29 | 20 | 15 | 11 | 51.72 | 55.00 |
| 本間病院 | — | 1 | — | 0 | — | 0.00 |
| 鶴岡協立病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 鶴岡協立リハビリテーション病院 | NA | — | NA | — | NA | — |
| 至誠堂総合病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 医療生協わたり病院 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | なし |
| 前橋協立病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 利根中央病院 | 11 | 4 | 7 | 3 | 63.64 | 75.00 |
| 北毛病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 埼玉協同病院 | 33 | 23 | 24 | 16 | 72.73 | 69.57 |
| 埼玉西協同病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 熊谷生協病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 秩父生協病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 千葉健生病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 船橋二和病院 | 20 | 9 | 14 | 7 | 70.00 | 77.78 |
| 柳原病院 | 0 | — | 0 | — | なし | — |
| みさと健和病院 | 12 | 10 | 5 | 1 | 41.67 | 10.00 |
| 小豆沢病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 大泉生協病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 大田病院 | 2 | 5 | 1 | 4 | 50.00 | 80.00 |
| 中野共立病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 立川相互病院 | 20 | 15 | 6 | 7 | 30.00 | 46.67 |
| 王子生協病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 川崎協同病院 | 7 | 1 | 6 | 0 | 85.71 | 0.00 |
| 汐田総合病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 下越病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 城北病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 甲府共立病院 | 1 | 2 | 1 | 0 | 100.00 | 0.00 |
| 巨摩共立病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 石和共立病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 石和共立病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 長野中央病院 | 4 | 1 | 1 | 1 | 25.00 | 100.00 |
| 健和会病院 | 2 | 0 | 2 | 0 | 100.00 | なし |
| 諏訪共立病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 松本協立病院 | 5 | 9 | 0 | 2 | 0.00 | 22.22 |
| 塩尻協立病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 上伊那生協病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| みどり病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 三島共立病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 協立総合病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 総合病院南生協病院 | — | 15 | — | 7 | — | 46.67 |
| 北病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 名南病院 | — | 6 | — | 6 | — | 100.00 |
| 名南ふれあい病院 | — | — | — | — | — | — |
| 千秋病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 津生協病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 京都民医連第二中央病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 京都民医連中央病院 | 25 | 19 | 23 | 9 | 92.00 | 47.37 |
| 東大飯生協病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 西淀病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 耳原総合病院 | 17 | 23 | 14 | 19 | 82.35 | 82.61 |
| ユープおおさか病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 東神戸病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 尼崎医療生協病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| おかたに病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 土庫病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 和歌山生協病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 鳥取生協病院 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | なし |
| 総合病院松江生協病院 | 1 | 4 | 0 | 2 | 0.00 | 50.00 |
| 出雲市民病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 総合病院水島協同病院 | 8 | 9 | 4 | 3 | 50.00 | 33.33 |
| 玉島協同病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 総合病院岡山協立病院 | 6 | 3 | 6 | 2 | 100.00 | 66.67 |
| 福島生協病院 | — | 0 | — | 0 | — | なし |
| 広島共立病院 | 5 | 7 | 5 | 6 | 100.00 | 85.71 |
| 宇部協立病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 徳島健生病院 | — | — | — | — | — | — |
| 高松平和病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 愛媛生協病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 高知生協病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 健和会大手町病院 | 0 | 1 | 0 | 0 | なし | 0.00 |
| 千鳥橋病院 | 0 | 5 | 0 | 4 | なし | 80.00 |
| たたらリハビリテーション病院 | — | — | — | — | — | — |
| 米の山病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| みさき病院 | — | — | — | — | — | — |
| 上戸町病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| くわみず病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 大分健生病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 宮崎生協病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| 鹿児島生協病院 | 1 | 0 | 1 | 0 | 100.00 | なし |
| 国分生協病院 | — | — | — | — | — | — |
| 沖縄協同病院 | 6 | 11 | 6 | 10 | 100.00 | 90.91 |
| 中部協同病院 | 0 | 0 | 0 | 0 | なし | なし |
| とよみ生協病院 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 最大値(外れ値を除く) | 12.00 | 11.00 | 7.00 | 6.00 | 100.00 | 100.00 |
| 75%値 | 6.00 | 4.75 | 4.50 | 2.75 | 88.86 | 80.00 |
| 中央値 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.67 | 52.50 |
| 25%値 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.31 | 30.56 |
| 最小値(外れ値を除く) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

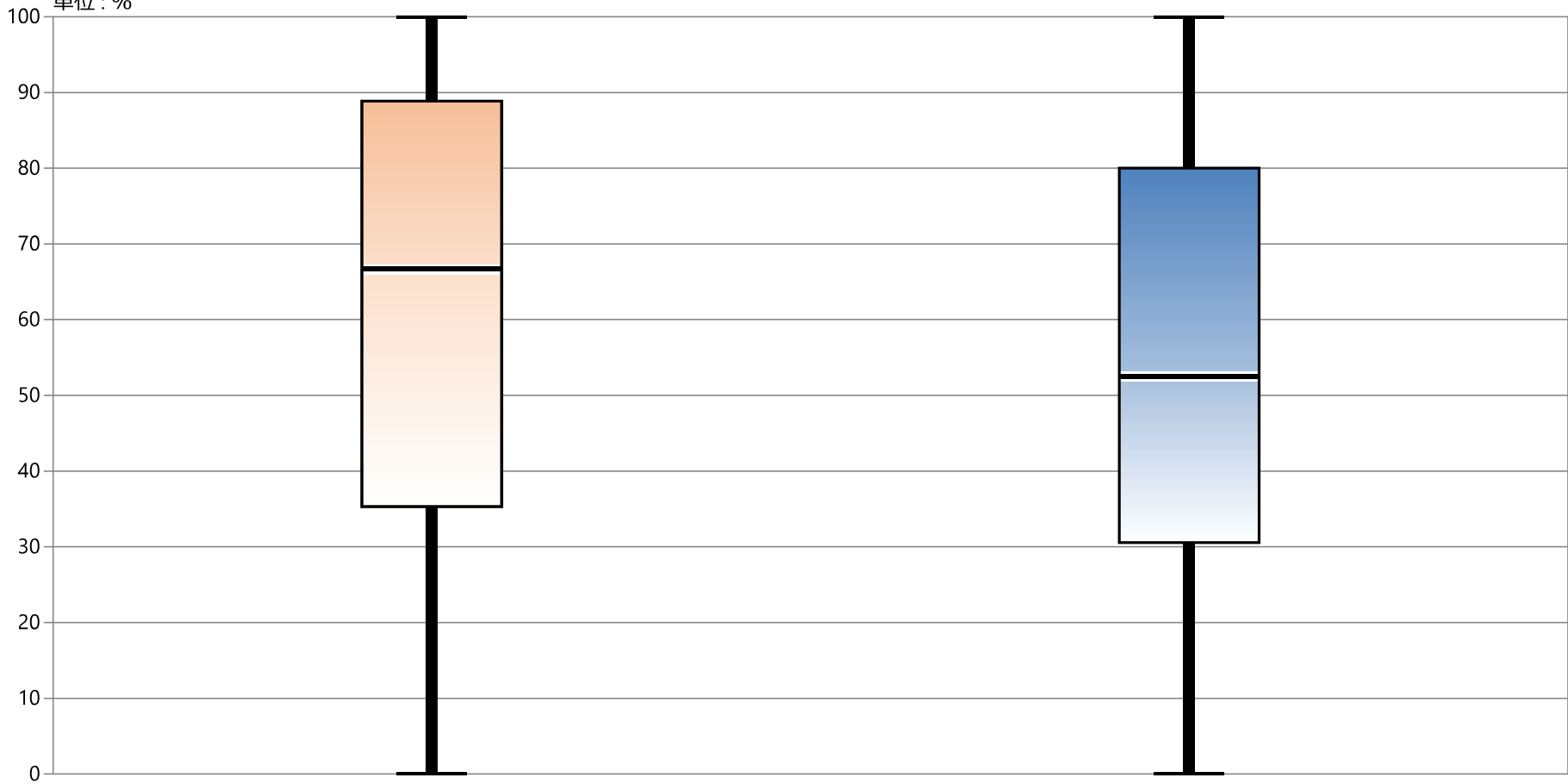
指標40：腫瘍径2cm以下のStage1Ⅱ 浸潤乳がんに対する乳房温存手術割合

指標40分母：腫瘍径2cm以下のStageⅠ 浸潤性乳がん（初発）で入院して手術施行した患者数
指標40分子：乳房温存手術が実施された患者数
単位：％



指標40：腫瘍径2cm以下のStage1Ⅱ 浸潤乳がんに対する乳房温存手術割合

指標40分母：腫瘍径2cm以下のStageⅠ 浸潤性乳がん（初発）で入院して手術施行した患者数
指標40分子：乳房温存手術が実施された患者数
単位：％



| * 外れ値を除く | 2017年 年間 通算 | 2018年 年間 通算 |
|----------|-------------|-------------|
| 最大値* | 100.00 | 100.00 |
| 75%値 | 88.86 | 80.00 |
| 中央値 | 66.67 | 52.50 |
| 25%値 | 35.31 | 30.56 |
| 最小値* | 0.00 | 0.00 |