

指標の意義

センチネルリンパ節生検により転移のある腋窩リンパ節廓清を確実に行い、不必要的腋窩リンパ節廓清および、これに伴うリンパ浮腫発生を減らす。

指標の計算式、分母・分子の解釈

- ・必要データセット：DPC様式1、E/Fファイル
- ・分子：分母のうち、センチネルリンパ節生検が実施された症例数
- ・分母：T1-2, N0M0の乳がん(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

- 解析期間に退院した症例を対象とする
 - 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。
 - 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-10 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。

- ①様式1「がんの初発、再発」が「初発」かつ
- ②「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) またはT2、かつN0、かつM0
- IV. このうち、下記手術を受けた症例。

以下の手技のいずれかが算定されている症例(レセ電コードで抽出)

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)
150121810	K4766	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)(胸筋切除を併施するもの)
150121910	K4767	乳腺悪性腫瘍手術(拡大乳房切除術)
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)(腋窩郭清を伴わなう))

分子の定義

- センチネルリンパ節生検を受けた症例

以下の手技のいずれかが算定されている症例(レセ電コードで抽出)

レセ電コード (診療行為コード)	手術点数コード	手術名
150345870	K4768	乳がんセンチネルリンパ節加算1
150345970	K4769	乳がんセンチネルリンパ節加算2
160188010	D409-21	センチネルリンパ節生検(併用法)
160188110	D409-22	センチネルリンパ節生検(単独法)

測定上の限界・解釈上の注意

- 他の施設と指標値が大きく異なる場合は、診療行為の見直しのきっかけとなる。
- 「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、本来ならセンチネルリンパ節生検の適応にならない症例も含まれる可能性がある。
- センチネルリンパ節生検は外来日帰りでも行えるため、手術前に外来で施行されている場合や他院で施行され、紹介入院となっている場合もある。結果が低値だったとしても解釈に注意が必要である。

考察

最小値 0.00 25%値 5.56 中央値 79.37 75%値 99.24 最大値 100.00 (%)

回答病院 78病院 (うち52病院が該当手術0件)

(2020年; 最小値 0.00 25%値 6.25 中央値 83.55 75%値 100.00 最大値 100.00 %…

…回答病院 66病院 うち40病院が該当手術0件)

2021年は26病院で「Stage I II (cN0) 乳がん手術」が行われており、そのうち19病院でセンチネルリンパ節生検が実施されました。該当する病院の症例を合計して実施率を出すと76.28% (312件/409件) となっており、2020年 72.52% (293件/404件)、2019年 72.93% (299件/410件) から3ポイントほど上がっていました。

2020年も26病院で対象となる乳がん手術が行われ、18病院がセンチネルリンパ節生検を実施。8病院では行われていませんでしたが、2021年も同様の傾向でした。この指標は、センチネルリンパ節生検が「加算」対象手技のため「届出」が必要であり、実際の手術で同様の手技を行って腋窩リンパ節廓清の適応を判断していくも計上していない可能性があります。

改善・運用事例など

参考資料

- センチネルリンパ節生検の経験が豊富な外科チームがいて、患者がセンチネルリンパ節生検の候補として適切と思われる場合は、腋窩リンパ節病期診断よりもセンチネルリンパ節生検の方が望ましい方法となる。(NCCNRガイドライン2012)
- 浸潤性乳がんにおいて、腋窩リンパ節郭清を実施した方が生存率が高まることを実証した確定的データは存在しないため、特に予後良好と思われる腫瘍の患者つまり、術後全身療法を選択しても影響されないとされる患者、高齢者、あるいは深刻な併存疾患がある患者では、腋窩リンパ節郭清の実施は必ずしも必要ではない。(National Comprehensive Cancer Network: NCCNRガイドライン2012)
- 臨床的腋窩リンパ節転移陰性乳癌において、センチネルリンパ節生検で転移陰性と診断された場合には、腋窩リンパ節郭清を省略することが標準治療である。(乳癌診療ガイドライン2018、BQ5のステートメント)

39 : Stage I II (cN0) 乳がん手術患者に対するセンチネルリンパ節生検実施率

指標39分母：退院患者中Stage I II (T1-2,N0M0) 乳がん（初発）で手術を受けた患者数

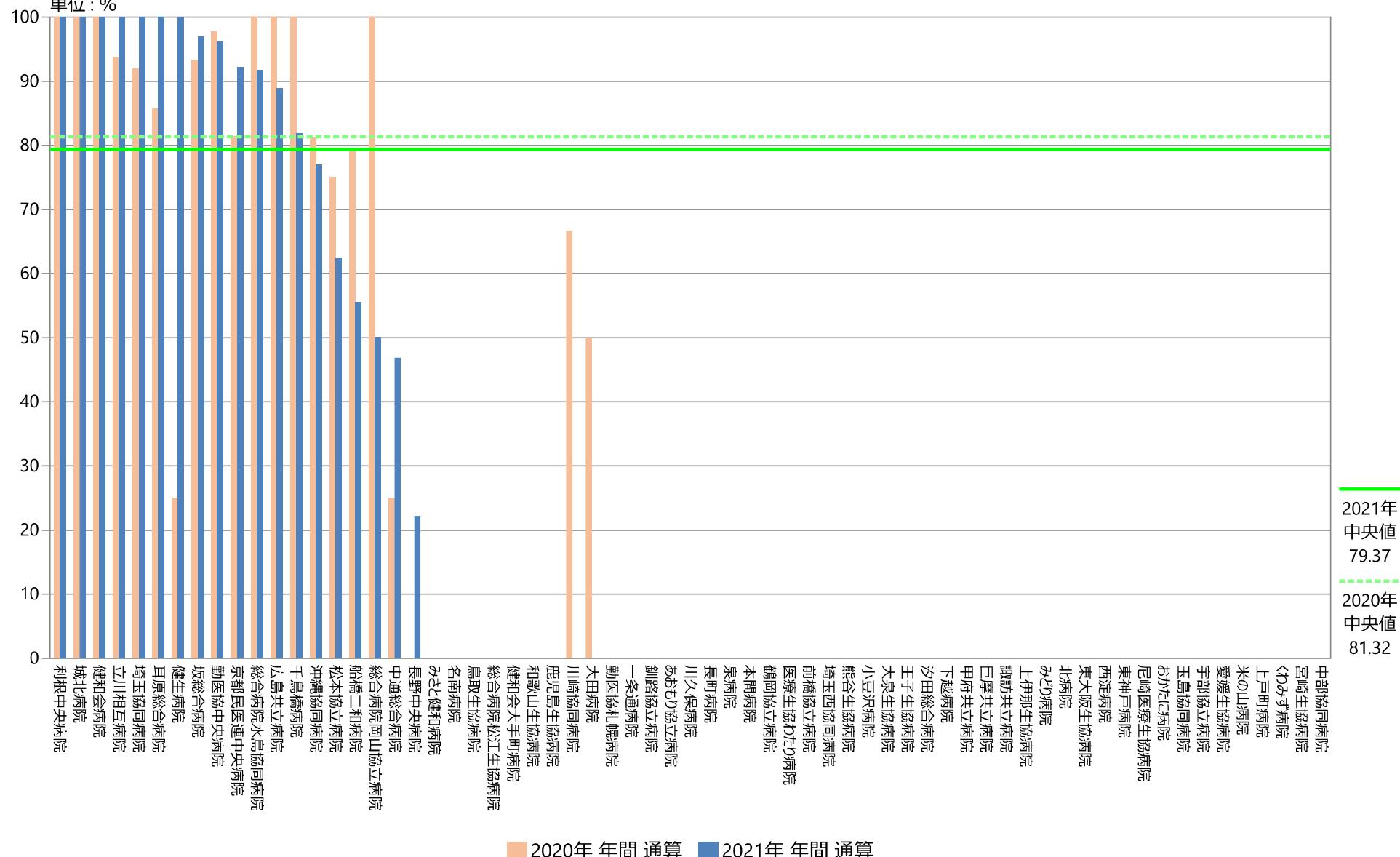
指標39分子：センチネルリンパ節生検が実施された患者数

指標39 : Stage I II (cN0) 乳がん手術患者に対するセンチネルリンパ節生検実施率

	指標39分母		指標39分子		指標39	
	件	件	件	件	%	
	2020年 年間 合計値	2021年 年間 合計値	2020年 年間 合計値	2021年 年間 合計値	2020年 年間 通算	2021年 年間 通算
勤医協中央病院	44	51	43	49	97.73	96.08
勤医協札幌病院	0	0	0	0	なし	なし
苫小牧病院	—	—	—	—	—	—
一条通病院	0	0	0	0	なし	なし
函館稟北病院	—	—	—	—	—	—
钏路協立病院	0	0	0	0	なし	なし
健生病院	12	15	3	15	25.00	100.00
あおもり協立病院	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	15	33	14	32	93.33	96.97
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	24	32	6	15	25.00	46.88
本間病院	0	0	0	0	なし	なし
鶴岡協立病院	0	0	0	0	なし	なし
鶴岡協立リハビリテーション病院	—	—	—	—	—	—
至誠堂総合病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
医療生協わり病院	0	0	0	0	なし	なし
前橋協立病院	0	0	0	0	なし	なし
利根中央病院	7	2	7	2	100.00	100.00
北毛病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
埼玉協同病院	37	34	34	34	91.89	100.00
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	24	18	19	10	79.17	55.56
柳原病院	—	—	—	—	—	—
みどり健和病院	16	15	0	0	0.00	0.00
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	0	1	0	50.00	なし
中野共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
立川相互病院	32	33	30	33	93.75	100.00
王子生協病院	0	0	0	0	なし	なし
川崎協同病院	3	—	2	—	66.67	—
沢田総合病院	0	0	0	0	なし	なし
下越病院	0	0	0	0	なし	なし
富山協立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
城北病院	7	6	7	6	100.00	100.00
甲府共立病院	0	0	0	0	なし	なし
巨摩共立病院	0	0	0	0	なし	なし
石和共立病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
長野中央病院	9	9	0	2	0.00	22.22
健和会病院	4	2	4	2	100.00	100.00
諏訪共立病院	0	0	0	0	なし	なし
松本協立病院	4	8	3	5	75.00	62.50
塙尻協立病院	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	—	—	—	—	—	—
北病院	0	0	0	0	なし	なし
名南病院	10	6	0	0	0.00	0.00
名南ふれあい病院	—	—	—	—	—	—
津生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民医連あすかい病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
京都民医連中央病院	43	38	35	35	81.40	92.11
東大阪生協病院	0	0	0	0	なし	なし
西淀病院	0	0	0	0	なし	なし
耳原総合病院	35	23	30	23	85.71	100.00
コープおおさか病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
東神戸病院	0	0	0	0	なし	なし
尼崎医療生協病院	0	0	0	0	なし	なし
おかだに病院	0	—	0	—	なし	—
土庫病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
和歌山生協病院	0	2	0	0	なし	0.00
鳥取生協病院	4	4	0	0	0.00	0.00
総合病院松江生協病院	10	10	0	0	0.00	0.00
出雲市民病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
総合病院水島協同病院	10	12	10	11	100.00	91.67
玉島協同病院	0	0	0	0	なし	なし
総合病院岡山協立病院	11	6	11	3	100.00	50.00
福島生協病院	—	—	—	—	—	—
広島共立病院	14	18	14	16	100.00	88.89
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
健和会大町病院	5	6	0	0	0.00	0.00
千鳥橋病院	8	11	8	9	100.00	81.82
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	0	2	0	0	なし	0.00
国分生協病院	—	—	—	—	—	—
沖縄協同病院	16	13	13	10	81.25	76.92
中部協同病院	0	—	0	—	なし	—
よみ生協病院	NA	NA	NA	NA	NA	NA
最大値(外れ値を除く)	16.00	23.00	7.00	6.00	100.00	100.00
75%値	9.00	9.25	3.00	3.50	99.43	99.24
中央値	0.00	0.00	0.00	0.00	81.32	79.37
25%値	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	5.56
最小値(外れ値を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

指標39 : Stage I II (cN0) 乳がん手術患者に対するセンチネルリンパ節生検実施率

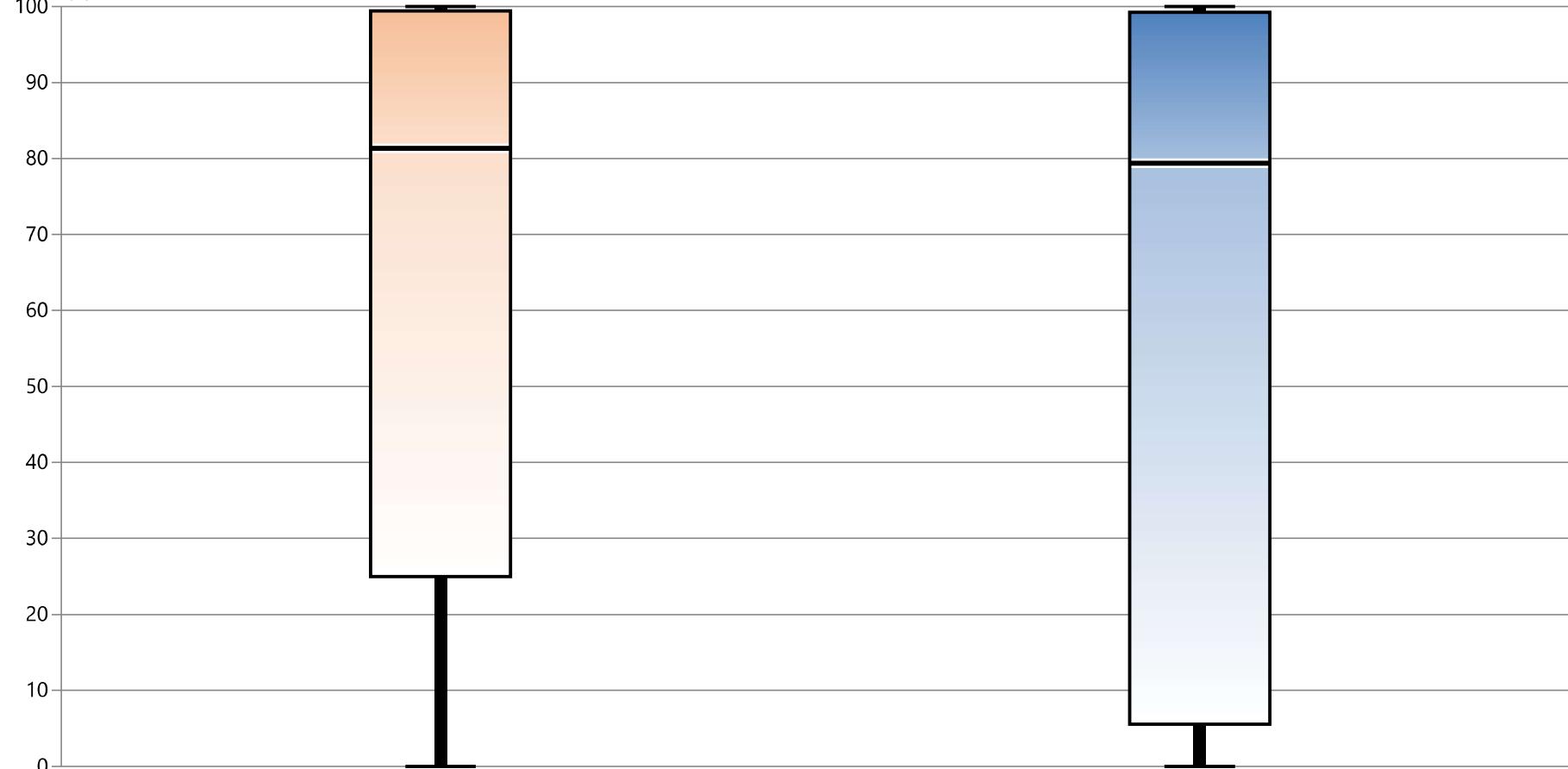
指標39分母 : 退院患者中Stage I II (T1-2,N0M0) 乳がん（初発）で手術を受けた患者数
 指標39分子 : センチネルリンパ節生検が実施された患者数
 単位 : %



指標39 : Stage I II (cN0) 乳がん手術患者に対するセンチネルリンパ節生検実施率

指標39分母 : 退院患者中Stage I II (T1-2,N0M0) 乳がん（初発）で手術を受けた患者数
指標39分子 : センチネルリンパ節生検が実施された患者数

単位 : %



* 外れ値を除く

2020年 年間 通算

2021年 年間 通算

最大値*	100.00	100.00
75%値	99.43	99.24
中央値	81.32	79.37
25%値	25.00	5.56
最小値*	0.00	0.00