

乳房2次検診センター

■検診を指導・協力した先生

風間高志

東京慈恵会医科大学外科学講座
乳腺・内分泌外科助教

神尾麻紀子

東京慈恵会医科大学外科学講座
乳腺・内分泌外科助教

田口恵理子

東京慈恵会医科大学外科学講座
乳腺・内分泌外科助教

野木裕子

東京慈恵会医科大学外科学講座
乳腺・内分泌外科教授

浮池 梓

東京慈恵会医科大学外科学講座
乳腺・内分泌外科助教

伏見 淳

東京慈恵会医科大学外科学講座
乳腺・内分泌外科助教

(50音順)

■検診の方法とシステム

東京都予防医学協会(本会)内に設けられた「乳房2次検診センター」は、乳がん検診が視触診単独検診であった1981(昭和56)年に東京産婦人科医会(医会/旧東京母性保護医協会)との協力によって設立された。1次検診(問診、視触診)を医会会員の施設で実施し、2次検診が必要とされた方について、予約制で本会の乳房2次検診センターで精密検査(問診、視触診、マンモグラフィ、乳房超音波検査、細胞診)を実施する方式で開始された。

2000(平成12)年より厚生労働省の通達にて、乳がん検診の主体が視触診単独検診からマンモグラフィ併用検診に変更され、2004年から本会の施設内あるいはマンモグラフィ搭載車でのマンモグラフィによる乳がん検診を実施するようになり、本会の乳房2次検診センターの役割も変貌を遂げた。

医会における1次検診は現在ほとんど行われていないが、医会施設にかかりつけの方や自覚症状があり医会施設を受診された方の精密検査は引き続き行っている。

検診方式の変化とともに、乳房2次検診センターの役割は本会の1次検診(マンモグラフィもしくは職域検診や人間ドックでの乳房超音波検診)を受診された方の中で要精密検査になった方が2次検診を受ける場となってきている。また乳がん患者の増加とともに、最近では近隣の住民で自覚症状のある方、他機関での1次検診で要精密検査になった方などにも、広く門戸を開いている。

日本乳癌学会および日本乳癌検診学会により「乳がん検診の精密検査実施機関基準」が定められ、精密検査施設の精度管理も重要視される時代となり、その基準を満たす装置の設置、資格を有する技師・医師の確保を行い、基準を遵守し、一般の受診者や医会などの医師にも信頼される2次検診センターをめざしている。

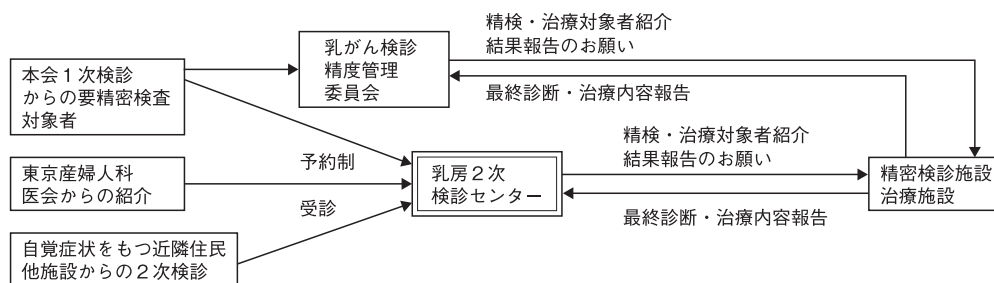
乳房2次検診センターでの精密検査の結果、さらなる精査あるいは治療が必要と判定された受診者については、2次検診の所見を記録した書類に依頼状を添えて、3次検診施設または治療機関に紹介している。

紹介先の3次検診施設または治療機関は、病診連携をとる都内大学病院やがん専門施設などが主ではあるが、受診者自身の住所の関係でさまざまな医療機関にも紹介している。

乳房2次検診センターでは、本会内に設置された乳がん検診精度管理委員会と連携して、さらなる精密検査や治療内容についての報告をしてもらい、データを把握し、検診の精度向上に努めている。

乳房2次検診センターのシステムは下図の通りである。

乳房2次検診センターのシステム



乳房2次検診センターの実施成績

伏見 淳

東京慈恵会医科大学外科学講座
 乳腺・内分泌外科助教

はじめに

1981(昭和56)年に東京産婦人科医会(医会/旧東京母性保護医協会)の2次検診施設として、東京都予防医学協会(本会)内に乳房2次検診センターが開設された。

2000(平成12)年3月より厚生労働省が50歳以上の女性を対象にマンモグラフィ(MG)検診を併用することを通達し、本会においても2002年にMGパイロットスタディ、2003年に施設内MG検診、2004年からはMG搭載車による車検診を開始した。現在、乳房2次検診センターでは本会で取り扱った1次検診受診者の2次検診(精密検査)を主として実施している。

受診者数と受診動機

受診者数と受診動機を表1に示す。2024(令和6)年度の受診者数は938人であった。

2024年度の内訳は、検診805人(85.8%)、他施設51人(5.4%)、外来82人(8.7%)であった。

受診者は初診および要管理(再来)に分類している。2016年度までは再来の人でも1年以上の間隔を空けて受診した者は、別の症状や新たな検診での要精査などで受診したものと考え、データ上は初診扱いとしていた。しかし、それでは現実とそぐわないため、表1にも示したように2017年度から、要管理(再来)の指示を受けている者は、1年以上経過しての再来でも要管理(再来)に計上するように変更した。初診は780人(83.2%)であった。このうち検

表1 受診者数

年度	受診者数		
	初診	要管理	計
2009	1,098	538	1,636
2010	1,084	486	1,570
2011	907	405	1,312
2012	1,174	392	1,566
2013	1,104	473	1,577
2014	1,070	484	1,554
2015	1,151	419	1,570
2016	1,237	357	1,594
2017	973	537	1,510
2018	931	348	1,279
2019	928	443	1,371
2020	977	395	1,372
検診	765	355	1,120
他施設	95	24	119
外来	117	16	133
2021	1,039	446	1,485
検診	802	416	1,218
他施設	112	20	132
外来	125	10	135
2022	912	406	1,318
検診	758	357	1,115
他施設	64	21	85
外来	90	28	118
2023	894	232	1,126
検診	795	212	1,007
他施設	43	2	45
外来	56	18	74
2024	780	158	938
検診	662	143	805
他施設	45	6	51
外来	73	9	82

(注) 2016年まで1年以上経過した要管理者は初診としていたが、2017年から1年以上経過しても要管理へ変更している

診662人(84.9%)、他施設45人(5.8%)、外来73人(9.4%)であった。

当施設は、当初は医会の2次検診施設として開設されたが、乳がん検診の変化に伴い、最近では本会

が行った1次検診の精密検査施設としての役割が増えている。また、自覚症状などによる「外来」は、乳房セルフチェックの浸透など、女性の乳がんに対する意識の変化があると考えられ、この区分の役割は今後も重要であると考えられる。また乳がん術後の定期検査や処方目的の受診者も外来に区分されている。

初診受診者の割合は、2014年度68.9%、2015年度73.3%、2016年度77.6%、2017年度64.4%、2018年度72.8%、2019年度67.7%、2020年度71.2%、2021年度70.0%、2022年度69.2%、2023年度79.4%、2024年度83.2%で70%前後から80%前後に増加し

つつある。初診受診者の増加は、精密検査の対象になった人に対する精検センターとして機能していること、また検査の結果、管理不要となった受診者に関しては、速やかに検診に戻す体制が徐々に整いつつあることの表れであると思われる。しかしながら、経過観察が必要な症例は相当数存在するので、初診者の割合は80%台で一定化するのかもしれない。今後の推移を見守りたい。

受診者の年齢構成

2024年度の受診者の年齢構成を表2に示す。

40～49歳が303人(32.3%)、50～59歳が304人

表2 受診者の年齢構成(初診者・要管理者含む)

年度	年齢												計
	～19	20～24	25～29	30～34	35～39	40～44	45～49	50～54	55～59	60～64	65～69	70～	
2009	1	11	23	54	101	186	178	173	135	123	63	50	1,098
2010	3	10	24	53	72	204	207	169	116	141	42	43	1,084
2011	0	5	20	47	63	170	157	135	104	115	45	46	907
2012	3	6	17	59	74	228	240	178	113	146	60	50	1,174
2013	2	9	18	44	67	210	221	183	122	117	52	59	1,104
2014	1	10	21	63	89	316	315	245	196	147	86	65	1,554
2015	1	13	27	62	93	314	302	258	169	128	111	92	1,570
2016	0	8	30	84	122	316	316	266	134	130	89	99	1,594
2017	3	14	34	94	126	295	275	252	125	116	86	93	1,510
2018	3	16	27	39	88	271	251	191	136	95	64	98	1,279
2019	1	19	29	79	80	264	257	207	145	107	65	118	1,371
2020	1	12	25	62	84	283	277	232	120	105	82	89	1,372
検診	0	10	16	37	55	235	232	201	93	91	72	78	1,120
他施設	0	2	6	13	15	21	21	14	10	10	4	3	119
外来	1	0	3	12	14	27	24	17	17	4	6	8	133
2021	1	16	39	62	91	273	297	260	156	105	71	114	1,485
検診	0	10	31	44	67	240	245	209	120	91	67	94	1,218
他施設	0	1	5	9	14	19	29	31	13	5	0	6	132
外来	1	5	3	9	10	14	23	20	23	9	4	14	135
2022	3	6	18	60	73	246	249	233	155	111	69	95	1,318
検診	0	5	15	44	54	226	207	201	126	97	63	77	1,115
他施設	0	0	0	7	8	12	19	16	9	8	2	4	85
外来	3	1	3	9	11	8	23	16	20	6	4	14	118
2023	1	8	13	37	59	192	208	210	148	103	56	91	1,126
検診	0	6	12	34	55	179	183	184	128	95	54	77	1,007
他施設	0	0	0	0	4	5	11	14	7	4	0	0	45
外来	1	2	1	3	0	8	14	12	13	4	2	14	74
2024	1	6	10	37	48	149	154	193	111	92	53	84	938
検診	0	4	8	29	39	136	135	166	92	81	46	70	806
他施設	0	0	1	4	2	5	8	12	9	4	3	3	51
外来	1	2	1	4	7	8	11	15	10	7	4	11	81

(注) 2013年度までは初診者のみ。2014年度以降は要管理含む

表3 受診者の臨床診断

年度	診断	乳腺症	乳腺腫瘍	乳腺線維腺腫	がんおよびがん疑い	のう胞症	乳管拡張症	乳管内腫瘍	のう胞内腫瘍	葉状腫瘍	石灰化	正常	その他	計
2009		541	55	271	115	360	5	7	8	0		318	33	1,713
(%)		(31.6)	(3.2)	(15.8)	(6.7)	(21.0)	(0.3)	(0.4)	(0.5)	(0.0)		(18.6)	(1.9)	(100.0)
2010		218	37	153	89	304	3	5	3	0		258	14	1,084
(%)		(20.1)	(3.4)	(14.1)	(8.2)	(28.1)	(0.3)	(0.5)	(0.3)	(0.0)		(23.8)	(1.3)	(100.0)
2011		196	30	97	77	293	2	1	3	1		197	10	907
(%)		(21.6)	(3.3)	(10.7)	(8.5)	(32.3)	(0.2)	(0.1)	(0.3)	(0.1)		(21.8)	(1.1)	(100.0)
2012		275	52	179	124	449	4	8	5	0		220	18	1,334
(%)		(20.6)	(3.9)	(13.4)	(9.3)	(33.7)	(0.3)	(0.6)	(0.4)	(0.0)		(16.5)	(1.3)	(100.0)
2013		425	57	282	102	561	4	7	1	0		230	33	1,702
(%)		(25.0)	(3.3)	(16.6)	(6.0)	(33.0)	(0.2)	(0.4)	(0.1)	(0.0)		(13.5)	(1.9)	(100.0)
2014		427	65	419	93	400	3	43	4	0		224	27	1,705
(%)		(25.0)	(3.8)	(24.6)	(5.5)	(23.5)	(0.2)	(2.5)	(0.2)	(0.0)		(13.1)	(1.6)	(100.0)
2015		240	39	256	101	590	5	77	7	0		285	41	1,641
(%)		(14.6)	(2.4)	(15.6)	(6.2)	(36.0)	(0.3)	(4.7)	(0.4)	(0.0)		(17.4)	(2.5)	(100.0)
2016		277	90	187	69	489	4	10	2	2		285	33	1,448
(%)		(19.1)	(6.2)	(12.9)	(4.8)	(33.8)	(0.3)	(0.7)	(0.1)	(0.1)		(19.7)	(2.3)	(100.0)
2017		164	67	136	94	371	4	8	1	1		256	48	1,150
(%)		(14.3)	(5.8)	(11.8)	(8.2)	(32.3)	(0.3)	(0.7)	(0.1)	(0.1)		(22.3)	(4.2)	(100.0)
2018		220	90	133	99	381	2	7	1	1		169	22	1,125
(%)		(19.6)	(8.0)	(11.8)	(8.8)	(33.9)	(0.2)	(0.6)	(0.1)	(0.1)		(15.0)	(2.0)	(100.0)
2019		205	114	115	106	333	1	9	0	1		208	28	1,120
(%)		(18.3)	(10.2)	(10.3)	(9.5)	(29.7)	(0.1)	(0.8)	(0.0)	(0.1)		(18.6)	(2.5)	(100.0)
2020		157	113	70	94	353	4	3	2	0		262	54	1,112
検査 他施設 外来	診	133	91	50	78	283	3	3	2	0		192	46	881
	診	6	13	15	8	40	1	0	0	0		22	3	108
	診	18	9	5	8	30	0	0	0	0		48	5	123
(%)		(14.1)	(10.2)	(6.3)	(8.5)	(31.7)	(0.4)	(0.3)	(0.2)	(0.0)		(23.6)	(4.9)	(100.0)
2021		169	102	92	101	328	1	5	0	1		302	58	1,159
検査 他施設 外来	診	125	90	68	86	260	1	3	0	1		224	41	899
	診	31	7	14	6	36	0	0	0	0		26	5	125
	診	13	5	10	9	32	0	2	0	0		52	12	135
(%)		(14.6)	(8.8)	(7.9)	(8.7)	(28.3)	(0.1)	(0.4)	(0.0)	(0.1)		(26.1)	(5.0)	(100.0)
2022		155	88	58	79	262	0	4	0	0		341	34	1,021
検査 他施設 外来	診	133	76	42	72	222	0	3	0	0		273	28	849
	診	11	7	10	4	25	0	0	0	0		16	3	76
	診	11	5	6	3	15	0	1	0	0		52	3	96
(%)		(15.2)	(8.6)	(5.7)	(7.7)	(25.7)	(0.0)	(0.4)	(0.0)	(0.0)		(33.4)	(3.3)	(100.0)
2023		154	121	52	64	237	1	5	0	0	90	169	12	905
検査 他施設 外来	診	133	106	44	59	210	1	4	0	0	88	148	11	804
	診	8	9	4	2	15	0	0	0	0	1	5	0	44
	診	13	6	4	3	12	0	1	0	0	1	16	1	57
(%)		(17.0)	(13.4)	(5.7)	(7.1)	(26.2)	(0.1)	(0.6)	(0.0)	(0.0)	(9.9)	(18.7)	(1.3)	(100.0)
2024		193	134	31	47	159	2	3	0	0	78	133	5	785
検査 他施設 外来	診	150	115	24	39	146	2	3	0	0	74	112	2	667
	診	13	9	0	5	8	0	0	0	0	3	7	0	45
	診	30	10	7	3	5	0	0	0	0	1	14	3	73
(%)		(24.6)	(17.1)	(3.9)	(6.0)	(20.3)	(0.3)	(0.4)	(0.0)	(0.0)	(9.9)	(16.9)	(0.6)	(100.0)

(注) 病名はのべ人数となっている。複数病名のある場合もすべてカウントしている
 その他:リンパ節、脂肪腫、粉瘤、女性化乳房等
 初診者のみ

(32.4%)で、合わせて64.7%となり、この年代の分布が過半数を占めている。この分布は乳がんの好発年齢と一致しており、この年齢層の受診者が増加してきていることは精密検査機関としては好ましい傾向だと思われる。

受診者の臨床診断

表3に受診者の臨床診断を示す。

2024年度の受診者全体のうち、乳がんまたは乳がん疑いが47件(6.0%)であった。2017年度94件(8.2%)、2018年度99件(8.8%)、2019年度106件(9.5%)、2020年度94件(8.5%)、2021年度101件(8.7%)、2022年度79件(7.7%)、2023年度64件(7.1%)、2024年度47件(6.0%)と6~10%で推移している。

良性疾患では、乳腺症193件(24.6%)、のう胞症159件(20.3%)、乳腺線維腺腫31件(3.9%)、石灰化78件(9.9%)であった。また正常(異常なし)は133件(16.9%)であった。

乳房2次検診センターでの判定区分

乳房2次検診センターでの受診後の判定区分を表4に示す。

508人(65.1%)は「異常なし」あるいは「差し支えなし」として定期検診へ戻った。163人(20.9%)は「要管理」として2次検診センターでの経過観察を続けることになった。

1次検診のMGでの局所的非対称性陰影や視触診検診での腫瘤の疑いは、超音波検査(US)で所見がない、あるいは明らかな良性病変であると判断できれば、定期検診に戻すことを原則としているが、MGでの微細石灰化陰影は、良性の可能性がある程度高い場合でも変化を確認することが重要であり、しばらくの間、経過観察となる症例が多い。

初診者のうち要管理に区分されたのは、2018年度48.1%、2019年度47.0%、2020年度40.3%、2021年度39.2%、2022年度26.8%、2023年度18.2%、2024年度20.9%というように徐々に減少傾向にある。

表4 受診者の判定区分

年度	定期 検診	要管理	要精密 検査	要治療		計
				良性	がん	
2009	498	483	62	2	53	1,098
2010	568	410	75	0	31	1,084
2011	424	397	67	0	19	907
2012	506	534	112	1	21	1,174
2013	512	484	75	4	29	1,104
2014	533	449	53	1	34	1,070
2015	569	499	35	3	45	1,151
2016	610	562	25	1	39	1,237
2017	491	410	30	1	41	973
2018	407	448	43	0	33	931
2019	409	436	38	2	43	928
2020	504	394	35	0	44	977
検診	349	354	28	0	34	765
他施設	64	24	2	0	5	95
外来	91	16	5	0	5	117
(%)	(51.6)	(40.3)	(3.5)	(0.0)	(4.6)	(100.0)
2021	542	407	53	2	35	1,039
検診	367	360	44	1	30	802
他施設	80	28	3	1	0	112
外来	95	19	6	0	5	125
(%)	(52.2)	(39.2)	(5.1)	(0.2)	(3.4)	(100.0)
2022	582	244	61	1	24	912
検診	456	226	55	0	21	758
他施設	50	10	3	0	1	64
外来	76	8	3	1	2	90
(%)	(63.8)	(26.8)	(6.7)	(0.1)	(2.6)	(100.0)
2023	590	163	141	0	0	894
検診	515	149	131	0	0	795
他施設	30	9	4	0	0	43
外来	45	5	6	0	0	56
(%)	(66.0)	(18.2)	(15.8)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
2024	508	163	109	0	0	780
検診	418	149	95	0	0	662
他施設	30	7	8	0	0	45
外来	60	7	6	0	0	73
(%)	(65.1)	(20.9)	(14.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)

(注) 初診者のみ

(注) 2023年度~針生検の実施がなくなったため、判定区分「要治療」の該当者はなし

経過観察の受診者が増え、初診にあたる精密検査の対象者が予約を取りにくい状況があり、2次検診センターの問題点の一つとなっていた。以前は、受診者の希望があれば異常のない場合でも要管理にして定期通院の受け入れをしていたが、予約数が増加するにしたがって新たな精密検査対象者の受け入れができない状況を招きつつあった。そこで、ここ数年「異常なし」を正しく「異常なし」と診断し、不要な経過観察を減らす努力を行ってきた。また紹介元が他施設の場合は紹介元での要管理をすすめ、MGなどの必要時に2次検診センターへの受診をすすめ

表5 治療機関から報告された診断名(3次精密検査結果・再来含む)

	乳がん	乳腺線維線腫	乳腺症	のう胞症	その他	無回答	計
2009	81	6	21	3	17	8	136
2010	77	14	21	1	18	3	134
2011	61	6	12	1	9	3	92
2012	89	8	28	4	9	4	142
2013	76	7	19	0	15	2	119
2014	73	3	11	1	9	0	97
2015	74	3	8	2	7	0	94
2016	66	5	1	2	4	0	78
2017	73	5	4	1	7	0	90
2018	75	3	6	0	9	1	94
2019	79	4	9	3	6	1	102
2020	86	3	10	0	16	1	116
検診	69	2	9	0	13	1	94
他施設	8	0	1	0	2	0	11
外来	9	1	0	0	1	0	11
(%)	(74.1)	(2.6)	(8.6)	(0.0)	(13.8)	(0.9)	(100.0)
2021	85	5	6	0	14	0	110
検診	72	5	6	0	12	0	95
他施設	3	0	0	0	1	0	4
外来	10	0	0	0	1	0	11
(%)	(77.3)	(4.5)	(5.5)	(0.0)	(12.7)	(0.0)	(100.0)
2022	77	3	15	0	10	0	105
検診	68	2	14	0	8	0	92
他施設	4	0	0	0	1	0	5
外来	5	1	1	0	1	0	8
(%)	(73.3)	(2.9)	(14.3)	(0.0)	(9.5)	(0.0)	(100.0)
2023	78	28	35	3	14	2	160
検診	71	25	35	3	11	2	147
他施設	3	1	0	0	1	0	5
外来	4	2	0	0	2	0	8
(%)	(48.8)	(17.5)	(21.9)	(1.9)	(8.8)	(1.3)	(100.0)
2024	63	19	14	2	14	6	118
検診	57	16	13	2	11	4	103
他施設	1	1	1	0	3	2	8
外来	5	2	0	0	0	0	7
(%)	(53.4)	(16.1)	(11.9)	(1.7)	(11.9)	(5.1)	(100.0)

(注) 2009年度～2015年度までは病変数で記載していたが、重複がんの増加により2016年度からは人数で記載している

- 2016年度に重複がんは9人、10病変あったため、がんの病変数は76である
- 2017年度に重複がんは2人、がんの病変数は75である
- 2018年度に重複がんは5人、がんの病変数は80である
- 2020年度に重複がんは3人、がんの病変数は89である
- 2021年度に重複がんは10人、がんの病変数は95である
- 2022年度に重複がんは1人、がんの病変数は78である
- 2023年度に重複がんは4人、がんの病変数は82である
- 2024年度に重複がんは3人、がんの病変数は66である

(2024年度)

	非浸潤性乳管癌	浸潤性乳管癌(腺管形成型)	浸潤性乳管癌(充実型)	浸潤性乳管癌(硬性型)	小葉癌	粘液癌	アポクリン癌	その他	不明	計
検診	12	13	5	21	3	1	1	4	0	60
他施設	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
外来	0	2	0	2	0	0	1	0	0	5
計	12	16	5	23	3	1	2	4	0	66
(%)	(18.2)	(24.2)	(7.6)	(34.8)	(4.5)	(1.5)	(3.0)	(6.1)	(0.0)	(100.0)

(2024年度)

Stage	非浸潤性乳管癌	浸潤性乳管癌(腺管形成型)	浸潤性乳管癌(充実型)	浸潤性乳管癌(硬性型)	小葉癌	粘液癌	アポクリン癌	その他	不明	計	(%)
0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	18.2
I	0	10	1	18	0	1	2	4	0	36	54.5
IIA	0	4	3	3	1	0	0	0	0	11	16.7
IIB	0	2	1	2	2	0	0	0	0	7	10.6
III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
計	12	16	5	23	3	1	2	4	0	66	100.0

るようにしている。このような方針の転換は、乳がんの罹患率の増加や乳がん検診の普及に伴いやむを得ないことと考える。

しかしながら、受診者が自らの地元で安価な費用で検診を受けられるように誘導することは、受診者のさまざまな負担を軽減する上、さらには新たな要精密検査の対象者を受け入れる余地ができるなどよい面も多く、精密検査施設の2次精検センターとして望ましい形になりつつあると考えている。

2024年度の初診者のうち要精密検査は109人(14.0%)となっている。2022年度までは針生検を実施していたが、2023年度より体制の変更に伴い、針生検を実施していないため、がんと確定診断することはなくなった。この体制変更により、以前は針生検で確定診断されていた症例も要精密検査に含まれるようになったため、要精密検査の割合が増加している。

治療機関から報告された診断名

治療機関から報告された診断名を表5に示す。2024年度は118人を3次精密医療機関へ紹介し、最終結果が把握できた者は112人(回答率94.9%)であった。回答率は2012年度97.2%、2013年度98.3%、2014年度からは毎年100%の回答をいただいていたものの、2018年度、2019年度、2020年度はそれぞれ1例の無回答例があったが、2021年度、2022年度は100%であった。このように多くの回答をいただいている。ここまで回答率を上げられたのは、追跡調査を定期的に行うシステム作りや、看護師などスタッフの努力の賜物と考えている。また、連携している精査・治療病院の先生方のご協力にも感謝申し上げたい。

乳がんは63人(66病変)であった。陽性反応適中度は53.4%であり、2014年度75.3%、2015年度78.7%、2016年度84.6%、2017年度81.1%、2018年度79.8%、2019年度77.5%、2020年度74.1%、2021年度77.3%、2022年度73.3%、2023年度48.8%、2024年度53.4%となった。2023年度以降の陽性反応

表6 乳がん患者と発見率

年度	受診者数	乳がん	発見率 (%)
2009	1,636	81	5.0
2010	1,570	77	4.9
2011	1,312	61	4.6
2012	1,566	89	5.7
2013	1,577	76	4.8
2014	1,554	73	4.7
2015	1,570	74	4.7
2016	1,594	66	4.1
2017	1,510	73	4.8
2018	1,279	75	5.9
2019	1,371	79	5.8
2020	1,372	86	6.3
検診	1,120	69	6.2
他施設	119	8	6.7
外来	133	9	6.8
2021	1,485	85	5.7
検診	1,218	72	5.9
他施設	132	3	2.3
外来	135	10	7.4
2022	1,318	77	5.8
検診	1,115	68	6.1
他施設	85	4	4.7
外来	118	5	4.2
2023	1,126	78	6.9
検診	1,007	71	7.1
他施設	45	3	6.7
外来	74	4	5.4
2024	938	63	6.7
検診	805	57	7.1
他施設	51	1	2.0
外来	82	5	6.1

(注) 2015年まで乳がん数は、乳がん診断数であったが、2016年から乳がん患者数へ変更となっている

適中度の低下は、体制の変更に起因している。2023年度より針生検を実施しなくなったため、以前は針生検で確定診断されていた症例も要精密検査に含まれるようになった。この変更により、2023年度の初診者のうち要精密検査は141人(15.8%)と増加し、2023年度と2024年度は同程度であった。今後はこの新たな体制下での精度の高い2次検診をめざして努力を続けていく。

病期(ステージ)分類では、ステージ0の非浸潤性乳管癌は12病変(18.2%)であった。ステージIが36病変(54.5%)で、両者を合わせた早期がんの割合は48病変(72.7%)であった。ステージIIが18病変(27.3%)、ステージIIIは0病変、ステージIVは0病変

表7 乳がん発見患者が受けた治療

年度	全乳房切除術 (%)	乳房部分切除術 (%)	術前療法中 (%)	手術適応外 (%)	不明 (%)	計
2009	15	64	2	0	0	81
2010	24	47	3	0	3	77
2011	19	36	2	0	4	61
2012	18	68	0	0	3	89
2013	31	39	3	0	3	76
2014	27 (37.0)	35 (47.9)	1 (1.4)	0 (0.0)	10 (13.7)	73 (100.0)
2015	33 (44.6)	36 (48.6)	4 (5.4)	0 (0.0)	1 (1.4)	74 (100.0)
2016	33 (43.4)	40 (52.6)	2 (2.6)	1 (1.3)	0 (0.0)	76 (100.0)
2017	27 (36.0)	43 (57.3)	1 (1.3)	2 (2.7)	2 (2.7)	75 (100.0)
2018	41 (51.3)	33 (41.3)	2 (2.5)	0 (0.0)	4 (5.0)	80 (100.0)
2019	33 (41.8)	44 (55.7)	0 (0.0)	1 (1.3)	1 (1.3)	79 (100.0)
2020	42 (47.2)	41 (46.1)	3 (3.4)	0 (0.0)	3 (3.4)	89 (100.0)
2021	42 (44.2)	47 (49.5)	3 (3.2)	3 (3.2)	0 (0.0)	95 (100.0)
2022	32 (41.0)	41 (52.6)	3 (3.8)	2 (2.6)	0 (0.0)	78 (100.0)
2023	29 (35.4)	51 (62.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (2.4)	82 (100.0)
2024	31 (47.0)	34 (51.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	66 (100.0)

年度	全乳房切除術			乳房部分切除術			術前療法中	手術適応外	不明その他	計
	Bt	Bt+Ax	Bt+SNB	Bp	Bp+Ax	Bp+SNB				
2009	2	6	7	4	8	52	2	0	0	81
2010	0	7	17	0	4	43	3	0	3	77
2011	0	2	17	0	6	30	2	0	4	61
2012	0	6	12	6	6	56	0	0	3	89
2013	1	9	21	3	6	30	3	0	3	76
2014	3	5	19	4	3	28	1	0	10	73
2015	0	7	26	2	4	30	4	0	1	74
2016	0	6	27	2	6	32	2	1	0	76
2017	0	7	20	9	3	31	1	2	2	75
2018	0	7	34	2	1	30	2	0	4	80
2019	0	7	26	6	6	32	0	1	1	79
2020	2	8	32	3	3	35	3	0	3	89
検診	1	5	27	2	3	30	2	0	2	72
他施設	0	1	3	0	0	3	0	0	1	8
外来	1	2	2	1	0	2	1	0	0	9
2021	1	10	31	5	0	42	3	3	0	95
検診	0	6	28	4	0	38	3	1	0	80
他施設	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
外来	1	4	1	0	0	4	0	2	0	12
2022	1	3	28	8	2	31	3	2	0	78
検診	1	2	23	8	2	28	3	2	0	69
他施設	0	1	0	0	0	3	0	0	0	4
外来	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
2023	3	3	23	5	3	43	0	0	2	82
検診	3	2	21	4	2	41	0	0	2	75
他施設	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3
外来	0	1	2	0	0	1	0	0	0	4
2024	3	2	26	6	2	26	0	0	1	66
検診	3	1	22	6	2	25	0	0	1	60
他施設	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
外来	0	0	4	0	0	1	0	0	0	5

(注) 2018年度より、それ以前も含め、Bq, Bq+Ax, Bq+SNB, Tm+SNBはBp, Bp+Ax, Bp+SNBとして統一している

で、比較的進行度の早い段階の乳がんの発見の割合がさらに高くなってきている。

乳がん発見率

乳がん発見率を表6に示す。2024年度受診者数938人のうち乳がんは63人(66病変)(6.7%)であった。表6の通り、がん発見率はこの数年は5~7%で推移している。さらに早期がんの割合が増加し続けることを期待している。乳房2次検診センターの役割が多岐にわたり、他施設からの要精査者や自覚症状による受診の方も一定の割合で存在するため、この区分からのがん発見もさらに増加すると考える。

検診例だけでみると、2009年度以降の数字を示すが、検診例のがん発見率は6%台となり、徐々に高くなってきている。特に郊外を中心とした地域などでは、自覚症状のある人が病院へ行かずに検診を受けているケースもあり、それもがん発見率が高い理由の一つと考えられる。今後、繰り返しの受診者が増えるにつれて、がん発見率はやや低下するのではないかと考える。

施行された治療法

発見された乳がん63人(66病変)の術式を表7に示す。治療施設から術式の報告はほぼ全例で得られた。

センチネルリンパ節生検(SNB)に関しては、2006年度より内訳を提示している。SNBとは、センチネルリンパ節(見張り役リンパ節)を病理組織的に検索し、がん細胞の転移がなければ腋窩リンパ節郭清(Ax)を省略する手法である。この方法は乳がん患者の術後の腕のむくみや運動障害の発生を減少させており、乳がん患者のQOL向上に非常に貢献している。2次検診センターで発見される乳がんはステージ0、Iが多く、腋窩リンパ節転移を認めないことが多い。このような患者には縮小手術による恩恵が非常に大きいと思われる。

また今までは乳房温存手術のうち、部分切除をBp、扇状切除をBqと表記していたが、『乳癌取扱

い規約』の変更でBpとBqを合わせてBpと呼称することとなったため、2018年度より、それ以前も含め、すべて乳房部分切除術(Bp)に統一し表記している。

2024年度は、全乳房切除31例(47.0%)のうちSNB26例(83.9%)、Ax2例(6.5%)であった。AxもSNBも実施していない症例は3例であった。

乳房部分切除(温存手術)34例(51.5%)のうちではSNB26例(76.5%)、Ax2例(5.9%)であった。AxもSNBも実施していない症例は6例認められた。全体的にSNBの比率が増加してきている。

2012年度までは乳房部分切除術の割合が増加していたが、2013年度は全乳房切除術の割合が2012年度の20.2%から40.8%へと著しく増加した。2018年度は部分切除の割合が41.3%、全切除術の割合が51.3%と逆転現象が起きている。個々の理由については明らかではないが、2013年7月より全乳房切除後の乳房再建が保険適応となり、今までやや無理をして部分切除をしていた症例に対して、全乳房切除を行い一期的に再建する方針に転換した施設もあることが最も考えられる理由であろう。2024年度は全乳房切除術と乳房部分切除術の割合は31例と34例であり、ほぼ同程度であった。非触知腫瘍で自覚症状がないものの、MGによって広範囲に微細石灰化を認める非浸潤性乳管癌の場合、非常に早期であるにもかかわらず全乳房を切除しなくてはならないことが多く、患者の失望度が大きい。患者の失望度や喪失感を軽減するため、最近では手術時の同時乳房再建やインプラント(人工乳房による再建)などの説明も行われ、さらに乳房再建の保険適応も実現した。乳房2次検診センターでも、そのような多様化する治療に対しての説明も行うようにしている。

また近年、腫瘍が大きく全摘が必要な症例に対して、術前に化学療法(抗がん剤治療)を施行し、腫瘍を十分に小さくしてから部分切除(温存手術)を行うことも可能となり、比較的大きい腫瘍に対しても乳房温存の可能性が出てきたことは、患者には明るい材料となっている。また前述したように、乳房再建手術の保険適応の拡大などにより、乳がんと診断

されてからの選択肢も多くなり、患者のQOLやその後の生活に重点を置いた治療も多くみられるようになっていく。

結語

乳房2次検診センターの年間実施成績の報告をした。

2次検診センターの役割は、要精密検査と指示された受診者に対して的確な精密検査を実施すること、また精査の結果、治療が必要と思われた受診者を速やかに専門病院へ紹介するとともに、経過観察の必要な受診者を定期的に診察することと考えている。加えて、「異常なし」あるいは「良性」であると判断し、外来管理の必要のない受診者を速やかに定期検診に戻すことも重要な役割であると認識している。そのことが受診者の保険診療にかかる金銭的負担や通院にかかる時間的負担を減少させ、また精密検査が本当に必要な受診者が速やかに受診できる環

境をつくるための道筋となると考えている。

乳がんでない場合、良性乳房疾患の経過観察をする施設が都内で非常に少ない上、都内の乳腺専門外来は乳がん患者で混雑する状態が日常化しており、がん患者の定期通院と良性乳房疾患患者の定期通院の施設を分離していきたいという流れもある。そのような東京都の現状から鑑みても、2次検診センターの存在意義は非常に大きいと思われる。

また、3次精密検査機関や治療機関へ紹介する場合、事前に2次検診センターにおいて、受診者に検査、治療の流れや治療法の内容などを説明することで、受診者の精神的な負担も緩和されていると思われる。最近では治療機関受診後に今後の治療法をめぐって家族を伴ってセカンドオピニオンを求めて来るケースもみられ、検診と治療の間において、受診者が気軽に相談できる窓口としての2次検診センターの役割は今後も増える可能性があると思われた。