

乳がん検診

■検診を指導・協力した先生

荒木智恵子

東京都予防医学協会

川口祐子

東京都予防医学協会

木下雅雄

木下クリニック副院長

金 慶一

八王子山王病院乳腺・呼吸器外科部長

佐藤隆宣

帝京大学医歯科大学腫瘍外科助教

高橋洋子

山王メディカルセンター乳腺外科

竹井淳子

聖路加国際病院乳腺外科

竹下茂樹

帝京大学医学部産婦人科准教授

角田博子

聖路加国際病院放射線科

長束美貴

田村クリニック

西田潤子

社会保険中央総合病院健康管理センター部長

坂 佳奈子

東京都予防医学協会がん検診・診断部長

福田 護

聖マリアンナ医科大学附属研究所プレスト&イメージング先端医療センター附属クリニック院長

■検診の方法とシステム

東京都予防医学協会(以下、本会)の乳がん検診は、事業所、健康保険組合、区市町村の職域・地域検診の一環として実施している。また2004(平成16)年度よりマンモグラフィ搭載車による地域住民の出張検診を開始した。

検診は厚生労働省通達に基づいた方法で行っており、年々視触診併用マンモグラフィ検診が増加している。特に地域住民検診においては、ほとんどが指針に基づいた検診を行っている。しかしながら、職域検診の一部などではいまだに視触診単独の検診も少数であるがみられている。今後もさらに科学的根拠に基づく検診を推進すべく、いっそうの働きかけが必要と考える。

検診方法は、先に撮影されたマンモグラフィを読影しながら視触診を行う同時併用方式が最も望ましいとされているが、本会では視触診とマンモグラフィ読影を別医師で行う分離併用方式で実施している。検診の結果については、問診・視触診・マンモグラフィの結果を総合的に判断して報告している。

マンモグラフィの撮影・読影については、NPO法人日本乳がん検診精度管理中央機構(以下、精中機構/旧マンモグラフィ検診精度管理中央委員会)の指導にのっとり、施設画像認定取得に加え、技術認定を取得した女性放射線技師による撮影、2人の読影認定医による二重読影を行っている。また、繰り返し受診者については、本会にフィルムが保管されている限りすべて比較読影を行っている。

超音波検査は、乳房超音波指導医の指導のもと、日本超音波医学会認定の超音波検査士の資格を有し、さらには精中機構もしくは日本乳腺甲状腺超音波医学会の主催する乳房超音波講習会の受講を終了した臨床検査技師によって検査を行っている。

2004年9月より、施設内に独自の乳がん検診精度管理委員会を立ち上げ、質の高い乳がん検診を目指して定期的に活動し、講師を招いて医師対象マンモグラフィ読影検討会や放射線技師・超音波検査技師合同の読影勉強会などを定期的に開催している。

また、2005年秋より、精検対象者に対するの追跡調査の方式・書式を変更し、積極的に精検結果・治療結果の追跡を実施している。

2011年よりマンモグラフィ搭載車をデジタルマンモグラフィ搭載車(CR)に、2012年より施設内のマンモグラフィ装置についてもデジタル化しフラットパネルに変更している。それと同時に報告書もデジタル化を行い、レポートシステムを導入した。

乳がん検診の実施成績

坂 佳奈子

東京都予防医学協会がん検診・診断部長

はじめに

東京都予防医学協会(以下、本会)の乳がん検診は事業所、健康保険組合、区市町村から委託されて行っており、検診項目はさまざまである。マンモグラフィ(以下、MMG)による乳がん検診の有用性が示され¹⁾、2000(平成12)年3月には厚生労働省の2000年老健第65号²⁾により50歳以上に対してMMG併用による検診を2年に1回一方向撮影、2004年に老老発第0427001号³⁾として40歳台に対し2年に1回2方向撮影の通達が出された。その後、乳がん検診におけるMMG併用の要望が強くなり、国をあげて普及に努めていることは周知のとおりである。2002年度より本会の乳がん検診においてもMMG検診を開始している。

2004年度には東京多摩地区7市町において、MMG搭載車による住民検診(以下、地域車検診)の実施が開始された。本稿で2012年度の乳がん検診の実施成績と発見乳がんの特徴をまとめ、報告する。

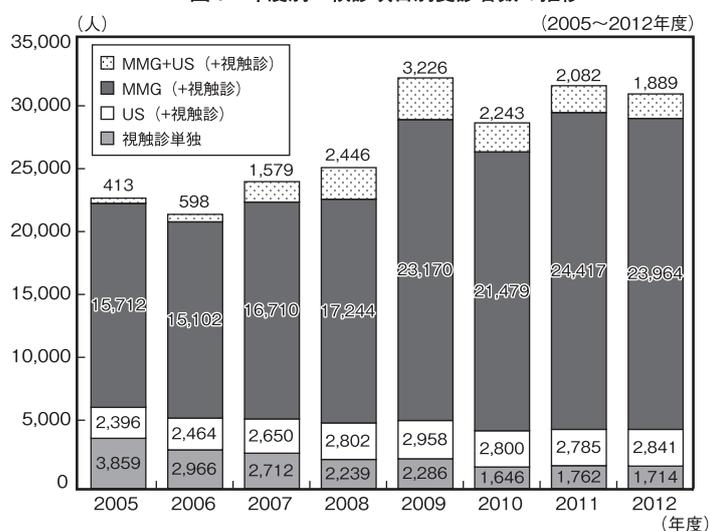
受診者数の推移

検診項目別に8年間(2005～2012年度)の受診者数の推移を示す(図1)。検診項目は主に視触診、MMGおよび乳房超音波検査(以下、US)である。

総受診者数は、2009年度に女性特有のがん検診推進事業としての子宮頸がん検診および乳がんマンモグラフィ検診の無料クーポン検診が実施されたた

め、31,640人と過去最高数となった。無料クーポン検診は継続されているものの、2010年度からは自治体の負担金の増加などの理由により受診率が伸び悩み、2010年度は28,168人と減少し、2011年度は31,046人とやや増加、2012年度は30,408人と若干減少している。検診の総数は項目別にみると、視触診単独は3,859人(17.2%)、2,966人(14.0%)、2,712人(11.5%)、2,239人(9.1%)、2,286人(7.2%)、1,646人(5.8%)、1,762人(5.7%)、2012年度は1,714人(5.6%)とほぼ横ばいである。それに対してMMG検診は、15,712人(70.2%)、15,102人(71.5%)、16,710人(70.7%)、17,244人(69.7%)と、ここ数年は70%前後で推移していたが、2009年度は無料クーポンのために23,170人(73.2%)と飛躍的に多くなった。2010年度は21,479

図1 年度別・検診項目別受診者数の推移



人(76.3%)とやや減少したが、2011年度は24,417人(78.6%)に増加、2012年度は23,964人(78.8%)と実数は減少したが、割合は増加している。MMG+US(+視触診)検診は413人(1.8%), 598人(2.8%), 1,579人(6.7%), 2,446人(9.9%), 3,226人(10.2%)と増加の一途であったが、2010年度には2,243人(8.0%), 2011年度は2,082人(6.7%), 2012年度は1,889人(6.2%)と減少傾向にある。US(+視触診)検診については2,396人(10.7%), 2,464人(11.7%), 2,650人(11.2%), 2,802人(11.3%), 2,958人(9.3%), 2,800人(9.9%), 2,785人(9.0%), 2012年度は2,841人(9.3%)と、この数年は10%前後で推移している。

検診対象別の年齢分布

2012年度の受診者は、職域検診が13,406人(44%)、地域検診が17,002人(56%)と地域検診が上回った(図2)。無料クーポン検診実施に伴い、2009年より地域検診の割合が増加している。職域・地域検診ともに、本会に来館しての「施設検診」と、車検診を含む「出張検診」とに大別され、職域検診においては施設検診が13,395人(44%)、出張検診が11人(0.04%)と施設検診が主体であるのに対し、地域検診では施設検診が3,506人(12%)、出張検診が13,496人(44%)であり、郊外地区へのお出張検診の役割が大きかった。職域検診では、前年度に引き続き40代、30代と比較的若い

年代が多く、50歳未満が67.0%を占めた。地域検診では無料クーポンによる若年層の検診受診率の向上もあり、40代が最も多く、ついで60代、50代となった。乳がん罹患率の高い40代にたくさんの検診を提供できたのは、無料クーポン検診の特筆すべき点であろう。職域検診は地域検診に比べ職業を持つ年代ということもあり年齢層が若い傾向を示しており、乳がん罹患年齢のピークとのずれを感じる。これは今後の職域検診の検討課題の一つになると思われる。それに対して、地域検診では40歳以上の人が検診を受ける機会を提供しており(一部団体で35歳以上から開始)、乳がん発生の多い年代に一致し、地域住民の乳がん発見に寄与していると考えられた(図3)。

検診結果

表1に検診成績を示す。

[1] 職域施設検診

項目別受診者数は、MMG単独とMMG+視触診が7,514人(56.1%)で、2008年度に60%以上になったのに比べると後退している。US単独とUS+視触診が2,840人(21.2%)は前年度とほぼ同じであった。視触診単独は前年度とほぼ同数の1,714人(12.8%)で、視触診単独の乳がん検診は行うべきではないと勧告されているが、ここ数年はこれ以上減少しない傾向にある。最近増加しているMMG+USとMMG+US+

図2 受診者数の比率(受診者数, %)
(2012年度)

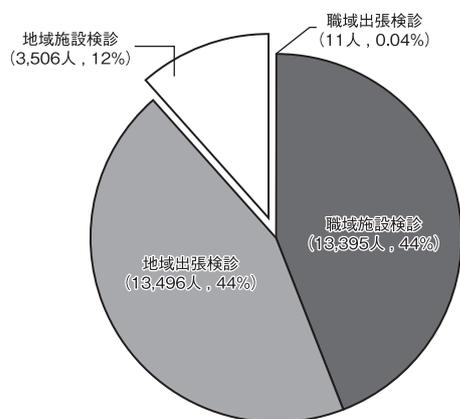


図3 職域・地域検診別、年齢別受診者数および発見がん数
(2012年度)

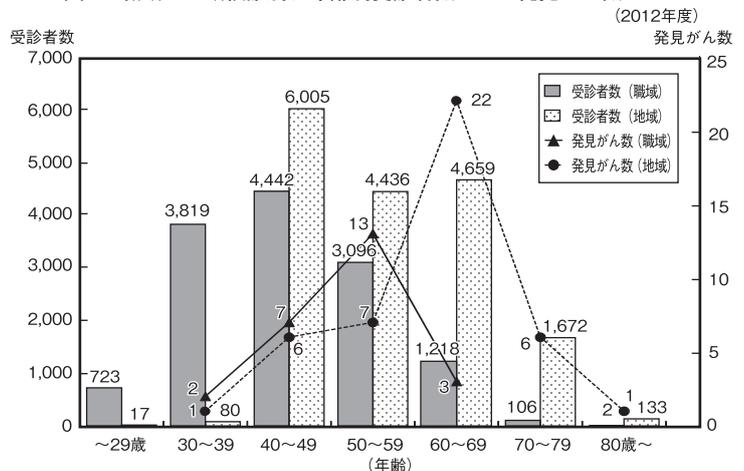


表 1 検診成績

(2012年度)

区分	検診項目	受診者数 (%)		1次検診結果			精検受診数 (受診率)	精密検査結果					
				異常なし 差支えなし	要観察	要受診・ 要精検		異常 なし	乳腺症	線維 腺腫	その他 の疾患	がん (発見率)	
職 域 検 診	US単独	1,268	(9.5%)	1,201 (94.7%)	38 (3.0%)	29 (2.3%)	22 (75.9%)		2	8	14	3 (0.24%)	
	US+MMG	746	(5.6%)	688 (92.2%)	27 (3.6%)	31 (4.2%)	29 (93.5%)	5	4	8	15	5 (0.67%)	
	MMG単独	1,979	(14.8%)	1,888 (95.4%)	10 (0.5%)	81 (4.1%)	57 (70.4%)	10	25	3	24	3 (0.15%)	
	視触診+US	1,572	(11.7%)	1,473 (93.7%)	62 (3.9%)	37 (2.4%)	25 (67.6%)	1	5	12	11	1 (0.06%)	
	視触診+MMG	5,535	(41.3%)	5,319 (96.1%)	17 (0.3%)	199 (3.6%)	154 (77.4%)	30	53	24	63	7 (0.13%)	
	視触診+US+MMG	581	(4.3%)	545 (93.8%)	13 (2.2%)	23 (4.0%)	15 (65.2%)		2	2	9	5 (0.86%)	
	視触診単独	1,714	(12.8%)	1,708 (99.6%)	3 (0.2%)	3 (0.2%)	2 (66.7%)	1				1 (0.06%)	
	小計	13,395		12,822 (95.7%)	170 (1.3%)	403 (3.0%)	304 (75.4%)	47	91	57	136	25 (0.19%)	
	出張	視触診+MMG	11	(100.0%)	11 (100.0%)								
	小計	11		11 (100.0%)									
合 計	13,406		12,833 (95.7%)	170 (1.3%)	403 (3.0%)	304 (75.4%)	47	91	57	136	25 (0.19%)		
地 域 検 診	US単独	1	(0.03%)			1 (100.0%)	0 (0.0%)						
	MMG単独	3	(0.1%)	3 (100.0%)									
	施設 視触診+MMG	3,257	(92.9%)	3,056 (93.8%)		201 (6.2%)	160 (79.6%)	22	53	16	80	8 (0.25%)	
	視触診+US+MMG	245	(7.0%)	231 (94.3%)		14 (5.7%)	12 (85.7%)		4	5	9		
	小計	3,506		3,290 (93.8%)		216 (6.2%)	172 (79.6%)	22	57	21	89	8 (0.23%)	
出 張	MMG単独	2	(0.01%)	2 (100.0%)									
	視触診+MMG	13,177	(97.6%)	12,512 (95.0%)		665 (5.0%)	465 (69.9%)	110	79	58	223	35 (0.27%)	
	視触診+US+MMG	317	(2.3%)	305 (96.2%)		12 (3.8%)	8 (66.7%)	1	4	2	1		
	小計	13,496		12,819 (95.0%)		677 (5.0%)	473 (69.9%)	111	83	60	224	35 (0.26%)	
合 計	17,002		16,109 (94.7%)		893 (5.3%)	645 (72.2%)	133	140	81	313	43 (0.25%)		
総合計	30,408		28,942 (95.2%)	170 (0.6%)	1,296 (4.3%)	949 (73.2%)	180	231	138	449	68 (0.22%)		

陽性反応適中度 … 7.17

視触診は1,327人(9.9%)とほぼ前年度と同じであった。視触診単独検診からの乳がん発見は2008年度から5年間にわたり0例であったが、2012年度に視触診単独検診から1例の乳がん症例が発見されている。この症例については実際には視触診単独検診で視触診の所見は問題なしであった。しかし、前年度にMMGで要精査になっているにも関わらず、精査を受けて

いないことを問診から確認した視触診医が精密検査を受けるようにという指示で要精査としたためであり、実際の視触診のがん発見例ではなかった。この症例のように、本会における視触診単独検診の詳細をみると、行政が推奨している隔年検診の狭間を視触診単独検診で補っている場合や、40歳以下などの行政が推奨するがん検診年齢に達していない場合な

どがほとんどを占めていた。視触診単独検診での契約でも、視触診医の指示があれば、MMG、USなどの検査を追加実施できる場合も多いが、日本乳癌学会の発行している『科学的根拠に基づく乳癌診療ガイドライン』⁴⁾においても、視触診単独検診は推奨グレードD「視触診単独による乳癌検診は勧められない」と明記されており、視触診単独検診実施については今後さらに全廃の方向にしていきたい。

全体の要精検率は3% (403人)であった。どの検診方法も要精検率5%以下となっており、検診の要精検率としては望ましい傾向であると思われる。

精検受診率は75.4% (304人)であり、昨年より改善しており好ましい傾向である。今後、追跡調査の強化や受診勧奨などの努力を行い、引き続き精検受診率の向上を目指したい。

がん発見率は0.19% (25症例)であった。

(2) 職域出張検診

2008年度322人、2009年度1,483人、2010年度は1,516人と増加したが、2011年度は161人、2012年度は11人と大幅に減少した。その原因については施設内での検診で実施されたという実施場所の変更があったためである。

数が少ないので今回は表1を参照していただきたい。要精検例およびがん発見例はなかった。

(3) 地域施設検診

項目別受診者数は、2008年度まではすべてMMG + 視触診であったが、2009年度よりMMG + US + 視触診という検診方法を一部実施している。MMG + US

+ 視触診は245人(7%)に行われた。これは厚生労働省の通達に則ったMMG検診以外の区市町村があったのではなく、厚生労働科学研究費補助金(第3次対がん総合戦略研究事業)「乳がん検診における超音波検査の有効性を検証するための比較試験」(J-START)研究に本会が協力し、その研究の中でMMG+US (+視触診)というグループが設けられることとなったためである。詳しくは2011年版年報のJ-STARTの項(199ページ)を参照いただきたい。要精検率は6.2% (216人)とやや増加している。精検受診率は2010年度は86.6%と大変に良好な成績であったが、2011年度は75.4%とやや低下し、2012年度は79.6%とやや改善傾向にある。厚生労働省の定めた許容値80%以上、目標値90%以上を達成すべく、さらに精検受診率の向上に努めたい。

がん発見率は0.23% (8症例)であった。

(4) 地域出張検診

総受診者数は13,496人で、前年度の14,368人からほぼ横ばいである。各区市町村は厚生労働省の方針に従いMMG + 視触診が13,177人(97.6%)と最も多いが、MMG + US + 視触診の独自の方針を採っている区があり、その検診の割合は317人(2.3%)であった。2010年以降は島しょ地区に関してもUS検診ではなく、MMG搭載車をフェリーにて運搬し、すべてMMG検診を実施した。

要精検率は5% (677人)であった。精検受診率は69.9%と、前年の57.9%と比較してかなり改善されている。しかしながら、地域施設検診の精検受診率

表2 年代別受診者数と発見がん

年齢	(2012年度)								
	受診者数			発見がん数			発見がん率(%)		
	職域	地域	全体	職域	地域	全体	職域	地域	全体
～29歳	723	17	740				0.00	0.00	0.00
30～39	3,819	80	3,899	2	1	3	0.05	1.25	0.08
40～49	4,442	6,005	10,447	7	6	13	0.16	0.10	0.12
50～59	3,096	4,436	7,532	13	7	20	0.42	0.16	0.27
60～69	1,218	4,659	5,877	3	22	25	0.25	0.47	0.43
70～79	106	1,672	1,778		6	6	0.00	0.36	0.34
80歳～	2	133	135		1	1	0.00	0.75	0.74
総計	13,406	17,002	30,408	25	43	68	0.19	0.25	0.22

79.6%に比較してもかなり低い傾向にある。その理由としては、都心より離れた地域にMMG搭載車を派遣している事情からもわかるように、受診者にとって利便性の高い2次検診施設が少ないため実際の未受診例が存在すること、また郊外地区の基幹病院との連携が十分でなく、精検対象者が郊外の自宅近くで精検受診をしていても本会で結果を把握していない未把握例も含まれていることなどが第一の原因として考えられた。多摩地区を中心とした東京郊外の精検機関とのさらなる連携などを引き続き行っていきたい。

また、実際の未受診例もある可能性が高く、精密検査受診の必要性などの啓発活動・健康教育が不足していると思われるので、そのような啓発活動も予防医学の大切な活動の一端としてさらに力を入れていきたい。

がん発見率は0.26%（35症例）であった。

発見乳がんの特徴

乳がんが発見されたのは68人で、年代別内訳数は図3、表2のとおりである。がん発見率は前年度80歳以上で1人の乳がん症例があり、受診者数が少ないために発見率0.98%と非常に高くなったが、次いで70代の0.36%、50代の0.30%と比較的高齢の症例が多く、40代は0.07%と例年に少なく割合であった。2012年度は、やはり80代で1人の乳がん例があったため0.74%と高率であるが、次いで60代の0.43%、70代の0.34%、50代の0.27%で、乳がんの発生の最も多いと考えられる40代は今年度も0.12%と比較的低かつ

た。地域検診で、70代の受診者数が2006年度641人、2007年度1,056人、2008年度1,145人、2009年度1,380人、2010年度は1,013人、2011年度は1,280人、2012年度は1,672人と増加している。60代は2006年度2,365人、2007年度2,937人、2008年度3,486人、2009年度5,232人、2010年度4,063人、2011年度4,838人であり、2012年度は4,659人であった。乳がん罹患の多い40代が2012年度6,005人と、2011年度からほぼ横ばい、50代が2012年度4,436人と、こちらも2011年度の4,643人から横ばいであった。

発見乳がん78人の病期および組織型についてまとめた(表3)。早期がんが49例(62.8%)、そのうち非浸潤性乳管癌(DCIS)が17例(21.8%)、進行がんが29例(37.2%)であった。早期がんは過去3年間で66.2%、62.5%、72.2%と前年度70%を超えたが、2012年は62.8%とやや後退している。しかしながら、DCISの比率が、23.1%、21.4%、16.7%と前年やや減少したが、2012年度は再び21.8%と20%以上になったことは好ましい結果であった。今回も前年同様に病期不明が4例あり、今後とも治療機関との連携を深め正確な情報を得ることに努めていきたい。また、早期がん割合については75%以上を目指して、さらに精度の高い検診と検診受診率の向上を図りたい。組織型については先ほど述べたようにDCISが17例(21.8%)、浸潤性乳管癌が50例(64.1%)で、内訳は硬癌が25例、乳頭腺管癌が14例、充実腺管癌が11例であった。特殊型としては表3に示すとおりである。

表3 発見乳がんの病期別組織型別内訳

病期	組織型												計	(%)	
	非浸潤性乳管癌	乳頭腺管癌	充実腺管癌	硬癌	小葉癌	浸潤性小葉癌	粘液癌	基質生産癌	浸潤性微小乳頭癌	腺様嚢胞癌	乳頭腺管癌+小葉癌	不明			
Stage 0	17													17	21.79
Stage I		9	8	12				1	1	1				32	41.03
Stage II a		3	2	8			1							14	17.95
Stage II b			1	3		1						1		6	7.69
Stage III b				1										1	1.28
Stage不明		2		1	1								4	8	10.26
計	17	14	11	25	1	1	1	1	1	1	1	1	4	78	100
(%)	21.79	17.95	14.10	32.05	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	5.13		

まとめ

2012年度の乳がん検診の実施成績と発見乳がんの特徴を報告した。

2009年度は女性特有のがん検診推進事業として乳がんMMG検診の無料クーポンの配布が開始された影響で受診者数が顕著に増加した。2年目となった2010年度は国からの補助金が減少し、区市町村の負担金が増加したこともあって、受診者数は伸び悩み、その影響で本会の乳がん検診数もやや減少に転じたが、2011年はまた少し増加傾向を示し、2012年度はほぼ横ばいであった。受診者数を検診項目別にみると、ここ数年と同様にMMG検診の割合が高く、MMG + US検診やUS単独健診はやや減少傾向にある。

2012年度の乳がん発見率は全体では0.22%であった。要精検率は4.3%であり、例年とほぼ同じ割合であった。陽性反応適中度は7.17%と良好な数字であった。区分別の乳がん発見率は職域検診で0.19%、地域検診0.25%であった。がん発見率の違いは、地域検診の方が年代的にがん症例の多く含まれる対象集団であり、検診方法も確立しており、より効率のよいがん検診を行っているという印象である。

2005年度秋より精検対象者への積極的な追跡調査を開始した。今回、検診全体では精検受診率73.2%と、前年の63.1%と比べて良好な数字となった。これからもさらに追跡調査も行い、高い精検受診率を目指したい。施設検診を受診される方々には本会内に乳房2次検診センターが併設されていることの認知度を高め、本会2次検診センターでの精密検査実施に力を入れていきたいと考える。地域検診の出張検診では距離的にも本会と離れている地域であることもあり、本会で精密検査を受診する方が相対的に少なくなり、精検受診率もなかなか上昇しない。その理由として、真の未受診者も存在するが、実際は受診をしたが、こちらが結果を把握していない未把握者も多く存在すると考えており、精査・治療を担う地域の中核病院などとの連携をさらに強め、丁寧な追跡調査を今後も続けていき、何とか目標値に達するよ

うにしていきたいと考えている。また、追跡調査に当たって各精検機関および治療機関に多大な尽力をいただいたことに、ここで改めて御礼を申し上げる。

乳がん検診では、死亡率を減少させることが最大の目的である。そのためには、検診受診対象者が、一人でも多く受診することが必須である。しかしながら日本の乳がん検診の受診率は欧米諸国の受診率(60%以上)に比べて非常に低い。

本年度より、乳がん検診受診率の統計は東京都福祉保健局の統計を用いるが、平成22年度の健康増進法に基づくがん検診の対象人口率等調査の結果において東京都の乳がん検診受診率は32.8%である。全国統計は平成22年度の国民生活基礎調査のデータに基づくが、こちらも31.4%と東京都に類似した数字である。この調査結果は今まで掲載していた厚生労働省の統計に比べかなりよい数字であるが、厚生労働省の統計が対策型検診(地域検診)のみであったのに対し、職域検診や人間ドックなど任意型検診の受診者数も加算されているのでかなり現状に近い数字であると思われる、数字も改善している。しかしながら、厚生労働省が目標としている受診率50%以上という目標にはほど遠いというのが現状である。その達成のために、今後も検診施設としての協力および努力を続けていきたい。

乳がん検診の意義は、予後の向上である。MMGを行わなければ発見できない非常に早期のがんである非浸潤性乳管癌で発見されれば、再発・転移の可能性は限りなくゼロに近く、完治可能であるということであり、乳がん死亡率の減少につながる。このようながん検診の有効性を広く伝えることで、受診率の向上につなげることが大切である。

また、検診を受けることと同時に自己触診の重要性を提唱したい。乳房は他の臓器と異なり、体表にある臓器であるため、受診者本人が違和感や異変に気づくことも可能である。さらに精密検査対象となった方々には、経過観察もがんの診断のための重要な手法の一つということを理解していただきたい。数ヶ月の期間をおいて再度検査をし、所見の変化をみることで良

悪性の鑑別を下すことが可能となるケースも多い。今後、乳がん検診が普及するにつれ、この経過観察対象の扱いが重要となってくると思われる。定期検査を指示された場合には指示どおりに受診することの重要性を、受診者にはさらに伝えたい。

視触診単独検診で差し支えなしであったが、本人の自覚症状があったため外来を受診し、画像診断で乳がんが確定した症例や、視触診+MMGで異常なしであったが、やはり自覚症状から外来を受診し、乳がんが確定した症例などもみられる。集団検診は大人数の受診者を短期間で検査していくシステムであるため必ずしもがんの診断の上で完璧ではないが、検診を受けることによって本人が自己触診を定期的に行う習慣を身につけ、乳がんに対する意識が高まることで検診と検診の間に発見される中間期乳がんの例も増加すると思われる。またそのような自覚症状や不安感を有する方へ広く門戸を開く乳腺外来の併設も、受診者の不安や不信感を取り除く大切なツールであると思われる。このように乳がん検診を受診することが、健康教育・啓発活動につながるのも事実である。

乳がん検診の核となるMMG検診に関しては、精中委が精度管理向上のため、施設、撮影技師、読影医の評価を行っている。本会では、施設画像評価、撮影技師、読影医ともに精中委の認定を早くから取得している。2004年9月には院内精度管理委員会を立ち上げ、信頼される精度の高い乳がん検診を提供するための整備および管理を行っている。今後はMMGやUSを中

心とした画像診断を乳がん検診の核として、精度管理下にある乳がん検診システムの確立、さらに、紹介病院との連携強化により正確な追跡調査に努め、検診機関としての価値ある事業評価を行っていききたい。

最後に、多忙な中、乳がん追跡調査にご協力いただいた各精検機関・治療機関の関係者の方々に重ねて御礼を申し上げたい。

(注)表1、表2と表3で発見癌数が異なっているが、締め切り間近まで追跡調査を実施していた関係で、表3の発見癌数が最新のデータであることをご了承いただきたい。

参考文献

- 1) 久道茂：がん検診の有効性に関する研究班報告。日本公衆衛生協会，173 - 216. 1998
- 2) 厚生省老人保健福祉局老人保健課長：「がん予防重点健康教育およびがん検診実施のための指針」の一部改正について。老健第65号，平成12年3月31日
- 3) 厚生労働省老人保健福祉局老人保健課長：「がん予防重点健康教育およびがん検診実施のための指針の一部改正について」。老老発第0427001号，平成16年4月27日
- 4) 日本乳癌学会編：科学的根拠に基づく乳癌診療ガイドライン4 検診・診断，金原出版，2008
- 5) 東京都福祉保健局がん検診統計ページ
http://www.fukushihoken.metro.tokyo.jp/kensui/gan/toukei/jyusinsui01_01.html