平成27年度 新潟市胃がん内視鏡検診成績

新潟市医師会胃がん検診検討委員会

はじめに

平成27年度の新潟市の対策型胃がん検診のうち内視鏡による検診の成績を報告する。検診自体は平成28年3月末で終了しているが、治療も含めた最終結果の集積のため例年報告を一年後としていたが、今回は報告が遅くなった。

平成15年に内視鏡検診が開始され以来、今回の集計は13年目の検診報告となる。平成15年の受診者は8,122例であったが平成27年度には43,581例で、受診者は5.37倍となっている。平成27年度は、抗血栓薬服用者を検診対象外としたこともあり検診が始まって以来、初めて前年度より700名減少した。また微減を続けていた直接X線検診は、132名増加し、13,518名であっ

た。集団検診の11,351名を加えると、合計で68,450名となり前年度より1,031名減少した。新 潟市の胃検診カバー率は、平成26年度より0.5% 低い22.8%となっている。

(新潟市医師会報 No.554 2017.5)

1. 受診件数とダブルチェック率(表1、2)

表1に施設検診の受診者数の推移とその内訳を示した。前述のように内視鏡検診受診者は微減し、平成27年度には43,581名となった。一方、施設X線検診は微増し13.518名であった。

専門医が2名以上常勤している施設では、自施設でのダブルチェックが認められているが、その施設は平成26年度より1施設増え、15施設

耒 1	年度別胃がん施設検診数
-1X I	十皮か月がん心設後的数

杉	食查術式	平成 15年度	平成 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度
ıtı	委員会 ダブル チェック	6,326	9,153	13,087	17,136	20,940	24,608	27,038	29,083	*30,071	*31,882	*33,360	*34,169	*33,220
内視鏡検査	施設内 ダブル チェック	1,796	2,572	4,561	6,751	7,817	8,275	8,345	8,471	8,573	9,424	9,914	10,112	10,361
_	⇒I.	8,122	11,725	17,648	23,887	28,757	32,883	35,383	37,554	38,644	41,306	43,274	44,281	43,581
	計	28.8	38.1	47.0	55.3	60.7	64.9	67.1	69.2	71.3	73.7	76.0	76.8	76.3
37.60	**********	20,059	19,025	19,916	19,335	18,601	17,808	17,362	16,704	15,525	14,744	13,687	13,386	13,518
A #	自直接撮影	71.2	61.9	53.0	44.7	39.3	35.1	32.9	30.8	28.7	26.3	24.0	23.2	23.7
	合 計	28,181	30,750	37,564	43,222	47,358	50,691	52,745	54,258	54,169	56,050	56,961	57,667	57,099

読影不能例* 14 19 18 20 7

表2 年度別検診機関数

	平成 15年度	平成 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度
読影委員会 チェック機関	74	79	111	109	113	115	119	123	125	125	129	129	125
施設内 チェック機関	9	10	13	17	16	15	14	14	13	14	14	14	15
合 計	83	89	124	126	129	130	133	137	138	139	143	143	140

表3 検診成績

										精	検	結	果			
	受診	者数	要精构	食者数	精検受	診者数				発見胃力	がん D					
区分										確定旨	引がん				胃が	
	F	Λ	I	3	(進行		早期		ひとか	きがん	深達度不	下明がん	疑	V,
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
40歳	51	126	2	1	2	1			<u> </u>							
45歳	47	103	2	3	2	3										
50~54歳	226	606	14	22	14	22										
55~59歳	352	971	34	31	31	31	1	1	1							
60~64歳	1,964	3,561	171	195	161	187	1		13	13	1					
65~69歳	4,640	6,551	430	411	407	393	10	5	35	22	2		1		1	
70~74歳	4,421	5,465	381	327	364	314	7	3	39	17	1		1	3		
75~79歳	3,375	4,537	315	325	298	305	3	8	40	19	1		2			
80~84歳	1,978	2,673	174	204	168	191	6	2	30	18	1		2			
85歳以上	831	1,103	85	86	78	79	5		13	8			2	1	1	
	17,885	25,696	1,608	1,605	1,525	1,526	33	19	171	97	6	0	8	4	2	0
			3,2	13	3.0	51	52 268 6 12				2					
計	43,5	581	7.4		95.0		81.1% (b/D)				2		2			
			(B/	Ά)	(C/	(B)	338 0.78% (D/A)									

					精	検	結	果				
			発見食道	がん E								
			確定食	道がん			その 悪性		その	0他		
区分	進行	がん	早期	がん	深達度	下明がん	75.11.	425.799			異常	なし
	e		í				I	7	(3		
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
40歳									1		1	1
45歳									2	2		1
50~54歳							1		8	16	5	6
55~59歳									21	23	8	7
60~64歳			2	1				2	91	127	52	44
65~69歳	1		8	4	1		3	4	241	250	107	108
70~74歳	1		13	2	2		3	4	193	195	103	90
75~79歳	2		9	1			2	3	161	194	77	80
80~84歳			2					2	88	115	39	54
85歳以上				1	1			2	38	47	18	20
	4	0	34	9	4	0	9	17	844	969	410	411
	4		4	3	4	1	2	6				
計			84.3%					٠	1.8	13	82	21
			5							02		
			0.12%	(E/A)			0.06% (F/A)					

 早期胃がん268例中、内視鏡切除185例

 進行胃がん 52例中、非切除 7 例 (化学療法 4 、治療なし3)

 早期食道がん 43例中、内視鏡切除25例

 その他の悪性腫瘍
 MALTリンバ腫 10 胃悪性リンバ腫 1
GIST 胃カルチノイド 5 1 3

であった。委員会のダブルチェックを要する検診施設は125施設と前年に比し4施設減少している(表2)。また委員会でのダブルチェックを要する症例は33,220例と昨年度に比して949例の減少であるが、全症例での比率は76.3%で昨年に比して殆ど変りはない。委員会によるダブルチェックは各検診施設で撮影された画像の提出で行われるが、7例が機器等の故障で画像が提出されなかった。これらの症例では単に画像の撮影のみが不良であり観察は十分であったかも知れないが、最終的には不十分な検査としか言えず、画像撮影には十分な注意が必要である。

2. がん発見率 (表3、4)

表3に平成27年度のがん発見の詳細を示した。発見胃がん数は338例、平成26年度より9例増加し、発見率は0.78%で前年の0.74%より僅かではあるが増加している。これは、前述したように例年の報告より6ケ月近く遅くなって

いるのも原因の1つといえる。発見胃がんのうち、早期胃がんは判明しているだけでも268例、79.3%であり、これらの症例のうち185例、69.0%は内視鏡切除を行っており、早期に発見された方のQOLにも大きく貢献している。

内視鏡発見胃がんのうち、ひとかきがんの項目があるが、これは生検でがんと診断され、さらに内視鏡所見で十分な早期胃がんの所見を示してはいるが、治療時はがんが検出出来なかった症例である(生検での過剰診断の可能性が高い例は除いている)。これらの症例は生検でがん細胞が全部脱落してしまったか、或いは小さくなり過ぎて治療時発見困難となったかのいずれかと考えられるが、主治医には慎重な経過観察をお願いしたい。

さらに内視鏡検診では食道がんが51例、0.12% (胃がんに対して15.1%) と高い発見率を示している。また、早期食道がん率は84.3%、内視鏡切除率は58.1%であった。

その他の悪性疾患としては下咽頭がん、十二

			. ~~		0.0	<i></i>		1 3							
検査術式	発見がん	平成1	5年度	平成1	6年度	平成1	7年度	平成1	8年度	平成1	9年度	平成2	0年度	平成2	1年度
快宜州八	充兄がん	検査件数	発見がん												
	胃がん		65		102		132		254		290		296		325
内視鏡検査		0 1 9 9	(0.80%)	11.725	(0.87%)	17.648	(0.75%)	23.887	(1.06%)	28.757	(1.01%)	32.883	(0.90%)	35,383	(0.92%)
門玩玩快重	全がん	0,122	74	11,723	120	17,040	160	23,001	303	20,131	339	32,003	353		373
	主がん		(0.91%)		(1.02%)]	(0.91%)		(1.27%)		(1.18%)		(1.07%)		(1.05%)
	胃がん		62		61		78		64		67		49		54
V始去拉提基	胃かん	20.050	(0.31%)	10.005	(0.32%)	10016	(0.39%)	19.335	(0.33%)	18.601	(0.36%)	17.000	(0.28%)	17.362	(0.31%)
X線直接撮影	A 18)	20,059	66	19,025	64	19,916	84	19,333	78		74	17,808	57	17,302	62
	全がん		(0.33%)	1	(0.34%)]	(0.42%)		(0.40%)]	(0.40%)	1	(0.32%)		(0.36%)
	田より		127		163		210		318		357		345		379
音 計 全がん	00 101	(0.45%)	20.750	(0.53%)	(0.56%)	42.000	(0.74%)	47.050	(0.75%)	F0.001	(0.68%)	50.745	(0.72%)		
	\J.;)	28,181	140	30,750	184	37,564	244	43,222	381	47,358	413	50,691	410	52,745	435
		(0.50%)	1	(0.60%)	1	(0.65%)		(0.88%)	1	(0.87%)]	(0.81%)		(0.82%)	

表4 年度別発見がん数 (全がん=胃がん+その他の悪性腫瘍)

+Δ-3c-4b: -b	70 H 12)	平成2	1年度	平成2	2年度	平成2	3年度	平成2	4年度	平成2	5年度	平成2	6年度	平成2	7年度
検査術式	発見がん	検査件数	発見がん	検査件数	発見がん	検査件数	発見がん	検査件数	発見がん	検査件数	発見がん	検査件数	発見がん	検査件数	発見がん
	胃がん		325		309		313		338		326		329		338
内視鏡検査	目がん	35,383	(0.92%)	37,554	(0.82%)	38.644	(0.81%)	41,306	(0.82%)	43,274	(0.75%)	44,281	(0.74%)	43.581	(0.78%)
門地現代里	全がん	30,363	373	37,334	374	30,044	381	41,300	391	43,214	402	44,201	409	10,501	415
	主がん		(1.05%)		(1.00%)		(0.99%)		(0.95%)		(0.93%)		(0.92%)		(0.95%)
	胃がん		54		42		51		43		42		33		48
X線直接撮影	H 10-70	17.362	(0.31%)	16.704	(0.25%)	15.525	(0.33%)	14.744	(0.29%)	13,687	(0.31%)	13.386	(0.25%)	13.518	(0.36%)
AMEI安III	全がん	17,302	62	10,704	51	15,525	59	14,744	50	13,007	46	15,500	40	13,316	59
	主がん		(0.36%)		(0.31%)		(0.38%)		(0.34%)		(0.34%)		(0.30%)		(0.44%)
	目がた		379		351		364		381		369		362		386
스 카	胃がん		(0.72%)	54.258	(0.65%)	E4160	(0.67%)	EG DED	(0.68%)	EC 0C1	(0.65%)	57.667	(0.63%)	57,000	(0.68%)
合計	52,745	435	34,238	425	54,169	440	56,050	441	56,961	448	31,007	449	57,099	474	
	全がん		(0.82%)		(0.78%)		(0.81%)	1	(0.79%)	5)	(0.79%)		(0.78%)		(0.83%)

指腸がん、MALTリンパ腫、膵蔵がんなどが 発見されている。

表 4 には内視鏡検診の始まった平成15年度か らの胃がん及びその他の悪性腫瘍を含めたがん 全体の発見率の推移を示した。

内視鏡検診の発見胃がんは、338名、発見率 は0.78%と高レベルの検診を維持している。先 生方のご努力に感謝申し上げる。

3. ダブルチェックの効果(表5、6)

表5に読影委員会での読影結果を示した。検 診施行の診断とダブルチェックの一致は読影可 能症例の33,220例中31.945例 (読影基準1と3) 96.2%であった。

そのうち「異常なし」の一致が46.9%で、「有 所見」の一致が49.3%であった。503例、1.5% は検診医の読影「異常なし」に対して新たな所 見の追加がされた症例であった。その中で2件 の早期がんが発見された。又、検診医が有所見 とし読影医が異常なしとした症例から食道がん が1 例発見された。

表6は自施設でダブルチェックが可能な15施 設と委員会でのダブルチェック施設140施設と のがん発見率を比較した。両者で明らかな差が 見られるが、胃がんに関しては、昨年度より差 は縮まっている。

表5 読影基準別発見がん

				発	見	胃 が	ん		胃がん以外	の悪性腫瘍	Ĭ	†
読影	件数	率	総数	率		確定冒	引がん		総数	率	総数	率
基準	А	A/総数	В	B/A	進行	早期	ひとかき	深達度 不明	C	C/A	D	D/A
1	15,581	46.9										
2	388	1.2							1	0.26	1	0.26
3	16,364	49.3	220	1.34	38	168	5	9	47	0.29	267	1.63
4	146	0.4	8	5.48		8					8	5.48
5	231	0.7	5	2.16	2	3					5	2.16
6	503	1.5	2	0.40		2					2	0.40
読影不能	7											
計	33,220		235	0.71	40	181	5	9	48	0.14	283	0.85

- [読影基準] 1. 検診医と読影医ともに「異常なし」
 - 2. 検診医「有所見」、読影医「異常なし」
 - 検診医と読影医ともに「有所見(同一診断)」
 検診医「有所見」、読影医同部位の「別診断」
 - 5. 検診医「有所見」、読影医別部位の「別所見」 6. 検診医「異常なし」、読影医「有所見」

表6 施設内チェックと委員会チェックとの比較(胃がん+他のがん)

1

がん全体	検査件数	施行率(%)	発見がん	発見率 (%)
読影委員会 チェック	33,213	76.2	283	0.85
施設内チェック	10,361	23.8	132	1.27
計	43,574	100	415	0.95

胃がん	検査件数	施行率(%)	発見がん	発見率 (%)
読影委員会 チェック	33,213	76.2	235	0.71
施設内チェック	10,361	23.8	103	0.99
計	43,574	100	338	0.78

3

早期胃がん	検査件数	施行率 (%)	発見がん	発見率 (%)
読影委員会 チェック	33,213	76.2	181	0.54
施設内チェック	10,361	23.8	87	0.84
計	43,574	100	268	0.62

※読影不能例7を含まない

4

早期胃がん (含ひとかき)	検査件数	施行率 (%)	発見がん	発見率 (%)
読影委員会 チェック	33,213	76.2	186	0.56
施設内チェック	10,361	23.8	88	0.85
計	43,574	100	274	0.63

おわりに

以上平成27年度の検診結果について述べたが、検診の精度管理に重要な事項は上記のほかに検診の網羅性(希望者が十分に受診可能か)、検診施設の技能統一性、検診方法の精度(感度・特異度)、検診の有効性(治療効果、副作用、費用対効果、死亡率減少効果)などがあり、これらは年度報告では不可能であり、研修会等の機会にご報告したい。

検診の有効性を示す最重要項目は、その地域 全体の死亡率を減らすことが目的である。平成 26年度になり今まで高かった新潟市の死亡率が 初めて全国の死亡率を下回り、内視鏡検診を開 始して15年目を迎えた現在、ようやく新潟市で の胃がん死亡率を大きく減少させることが可能 となった。 平成29年5月13日に、はじめての症例検討会を開催することができた。症例は、平成26年度新潟市内視鏡検診発見がんで、前年の検診で非がんとした7例を検討した。引き続き開催を予定しているので、先生方のご参加をお願いしたい。

「お知らせ」

国の指針に沿って胃がん内視鏡検診は、平成31年度から2年に1回の検診とし、40歳・45歳と50歳以上の偶数年齢の方が対象となる予定です。

平成30年度偶数年齢の方は、平成31年度には 内視鏡検診ができませんので、受診忘れに注意 が必要です。

バリウム検査での検診は、今まで通り毎年受 診できます。