

# 平成26年度学校心臓病検診結果報告

新潟市医師会学校心臓病判定委員会委員長 坂野 忠 司

## はじめに

平成26年度新潟市学校心臓病検診結果の報告をいたします。

初めに現在行われている学校心臓病検診の流れを示しました(図1)。小中高の各1年生に対し一次検診を行います。追跡症例はそれより上の学年が対象者となります。また学校医所見により精密検査対象者になる例もあります。一次検診により精密検査対象者の抽出が行われます。さらにメジカルセンター精密検査の結果を経て他医療機関へ紹介となることもあります。

## 学校心臓病検診結果

平成26年度も少子化のあおりをうけ対象者数は前年度を下回っております。しかしながら種々のサンプルより抽出した対象者の割合(C/B%、D/B%、F/E%、G/F%、H/F%)については昨年とほぼ同じ位の値でした(17.6%、5.1%、95.5%、61.0%、39.0%) (表1)。

## 精密検査受診状況とその結果

メジカルセンター受診者数(820名)、他医療機関受診者数(775名)の人数割合はほぼ例年通りでした(表2)。受診を促しても毎年一定数の(平成25年度89名、本年度76名)の未受診者がいて、今後、そうした人の中で心事故にあわれる人が出ないか気になる点であります。

精密検査結果を管理区分ごとに示してあります(表3)。一見して分かるように、メジカルセンターでの管理対象者は全例E管理の軽症例で、何らかの治療介入の必要な症例は当然のことながら、他医療機関での経過観察例が多く、この関係機関の協力なくしては継続しえない事業であります。

精密検診結果の疾患別分類及び医療区分を示します(表4)。心電図異常614名、先天性心疾患384名、川崎病既往150名(各術後例を含む)のこの3群で全体の71.9%を占めていました。心電図異常614名のうち181名(29.4%)は最終

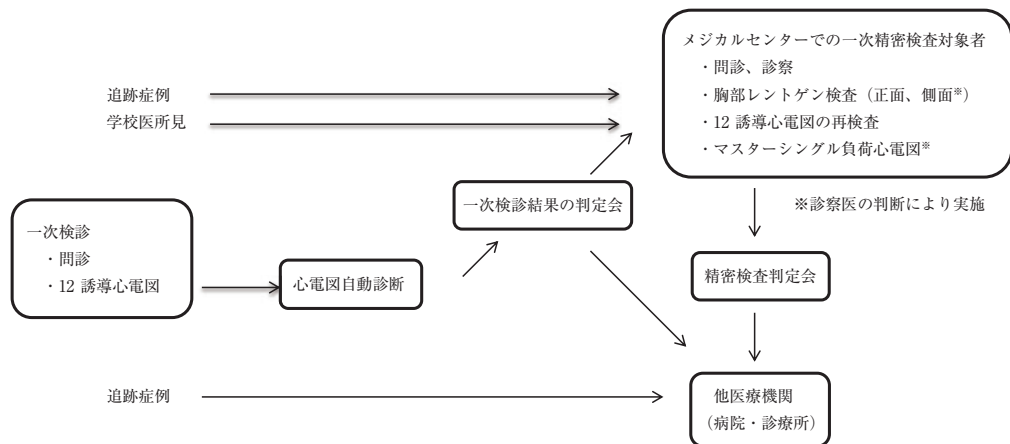


図1 新潟市学校心臓病検診の流れ

的に管理不要と判定されていることより、もう少し精度を上げる方策を考える必要があるかもしれません。

### 心電図所見および心疾患の診断名による医療区分

心電図所見では期外収縮253名、心室内伝導障害133名のこの2群で全体の62.8%を占めていました(表5)。心室内伝導障害の133名中89名(66.9%)は最終的に管理不要と判定され、これも今後検討を要する課題のようです。

心疾患の有所見者数をみると、ほぼ先天性心疾患の病型別発生頻度に相当しているような分布といえます(表6)。病気の性質上チアノーゼ型心疾患に対しては、ほぼ全例手術介入が行われております。非チアノーゼ型心疾患に対し

ては、短絡量に応じて要管理となっている症例が多いことがわかります。

### 過去8年間の統計および本年度抽出された心疾患

依然として少子化が続いておりますが、有所見者の抽出率は C/B%、D/B%、F/E%、G/F%、H/F%はそれぞれ、17.6%、5.1%、95.5%、61.0%、39.0%(表7)とほぼ例年通りの値であったと考えます。

平成26年度に新たに診断された心疾患は7例、いずれも管理区分 E でした(表8)。

最後に来年度より心電図検査電子化の構想があり、現在関係委員が中心となり検討が行われております。

表1 学校心臓病検診結果(平成26年度)

	在籍(A)	一次検診実施者(B)	自動診断抽出(C)	C/B%	一次検診要精検者(D)	D/B%	追跡症例	学校医所見	要精検者(E)	精検受診者(F)	F/E%	要管理者(G)	G/F%	管理不要者(H)	H/F%
小学校	40,189	6,616	1,090	16.5	343	5.2	511	71	925	879	95.0	530	60.3	349	39.7
中学校	20,843	6,885	1,266	18.4	345	5.0	321	26	692	664	96.0	413	62.2	251	37.8
高校	1,537	473	101	21.4	22	4.7	25	7	54	52	96.3	30	57.7	22	42.3
計	62,569	13,974	2,457	17.6	710	5.1	857	104	1,671	1,595	95.5	973	61.0	622	39.0

表2 精密検査受診状況

		要精検者	精検受診者			未受診者
			メジカルセンター	他医療機関	計	
小学校	一次検診	343	246	93	339	4
	追跡	511	85	384	469	42
	学校医所見	71	53	18	71	0
	計	925	384	495	879	46
中学校	一次検診	345	272	68	340	5
	追跡	321	112	187	299	22
	学校医所見	26	16	9	25	1
	計	692	400	264	664	28
高校	一次検診	22	20	2	22	0
	追跡	25	10	13	23	2
	学校医所見	7	6	1	7	0
	計	54	36	16	52	2
合計	一次検診	710	538	163	701	9
	追跡	857	207	584	791	66
	学校医所見	104	75	28	103	1
	計	1,671	820	775	1,595	76

表3 精密検診結果（医療区分）

		精 検 受診者	要管理者					計	管理 不要者	
			A	B	C	D	E			
							1年後			2年後
メジカルセ ンター	小学校	384					102 (1)	1	103 (1)	281
	中学校	400					180 (1)		180 (1)	220 (1)
	高 校	36					15	1	16	20
	計	820	0	0	0	0	297 (2)	2	299 (2)	521 (1)
他医療機関	小学校	495			5 (3)	9 (4)	401 (136)	12 (5)	427 (148)	68 (2)
	中学校	264		2	4 (2)	7 (5)	218 (74)	2 (1)	233 (82)	31
	高 校	16					14 (3)		14 (3)	2 (1)
	計	775	0	2	9 (5)	16 (9)	633 (213)	14 (6)	674 (233)	101 (3)
総 計		1595	0	2	9 (5)	16 (9)	930 (215)	16 (6)	973 (235)	622 (4)

( ) : 術後の再掲（姑息術含む）

表4 精密検診結果（診断及び医療区分）

		有所見者	医療区分				管理 不要者
			要管理者			観察	
			1年後	2年後			
有 異 常 所 見 者	心 電 図 異 常	614 (3)	361 (3)	3	69	181	
	先 天 性 心 疾 患	384 (231)	313 (195)	11 (6)	46 (27)	14 (3)	
	川 崎 病 既 往	150	101	2	3	44	
	胸 部 X 線 異 常	4 (1)				4 (1)	
	心 臓 弁 膜 疾 患	46 (4)	41 (2)		4 (2)	1	
	心 音 異 常	22	3			19	
	心 筋 心 内 膜 疾 患	7	6		1	0	
	その他の循環器疾患	11	5		1	5	
	循環器以外の疾患	3	2		1	0	
有 所 見 者 合 計		1241	832	16	125	268	
異 常 な し		354				354	
合 計		1595 (239)	832 (200)	16 (6)	125 (29)	622 (4)	

( ) : 術後の再掲（姑息術含む）

表5 心電図所見による医療区分

	有所見者	医療区分			
		要管理者			管理不要者
		1年後	2年後	観察	
電気軸異常	13	4			9
心室肥大	19	7			12
異常P波	3	1			2
異常Q波	2	2			0
心室内伝導障害	133	40	1	3	89
WPW症候群	61 (2)	50 (2)		10	1
心筋障害	10	5		2	3
異常QT波	45	31		14	0
異常洞調律	13	6	1	4	2
期外収縮	253	177		26	50
発作性心臓頻搏	13 (1)	12 (1)		1	0
補充収縮・補充調律	4	1		1	2
房室ブロック	39	22	1	7	9
房室(干渉)解離	6	3		1	2
合計	614 (3)	361 (3)	3 (0)	69 (0)	181 (0)

( ) 術後の再掲(姑息術含む)

表6 心疾患の診断名による医療区分

	有所見者	医療区分			
		要管理者			管理不要者
		1年後	2年後	観察	
心室中隔欠損	167 (101)	136 (89)	4 (2)	20 (10)	7
心房中隔欠損	78 (48)	65 (38)	3 (2)	7 (7)	3 (1)
心内膜床欠損	1 (1)	1 (1)			
ファロー四徴	14 (14)	10 (10)		4 (4)	
肺動脈弁狭窄	37 (8)	25 (6)	2	8 (2)	2
動脈管開存	26 (19)	21 (14)	2 (2)	1 (1)	2 (2)
肺静脈還流異常	7 (7)	7 (7)			
大動脈弁狭窄	17 (4)	15 (4)		2	
完全大血管転換	5 (5)	3 (3)		2 (2)	
修正大血管転換	2 (2)	2 (2)			
両大血管右室起始症	9 (9)	8 (8)		1 (1)	
三尖弁閉鎖症	2 (2)	2 (2)			
単心室	5 (4)	5 (4)			
大動脈縮窄	4 (3)	4 (3)			
エプスタイン病	2	1		1	
肺動脈弁閉鎖症	1	1			
冠動静脈瘻	1 (1)	1 (1)			
左冠動脈肺動脈起始症	2 (2)	2 (2)			
心臓腫瘍	2	2			
大動脈離断症	1 (1)	1 (1)			
三心房心	1	1			
合計	384 (231)	313 (195)	11 (6)	46 (27)	14 (3)

表7 過去8年間の統計

年度 (平成)	在籍 (A)	一次検診 実施者 (B)	自動診断 抽出 (C)	C/B%	一次検診 要精検者 (D)	D/B%	追跡 症例	学校医 所見	要精 検者 (E)	精検 受診者 (F)	F/E%	要管理者 (G)	G/F%	管理 不要者 (H)	H/F%
19年度	68,774	15,452	3,044	19.7	796	5.2	708	57	1,561	1,521	97.4	941	61.9	580	38.1
20年度	68,077	14,783	2,709	18.3	750	5.1	814	65	1,629	1,577	96.8	1,006	63.8	571	36.2
21年度	66,959	14,709	2,809	19.1	740	5.0	870	90	1,700	1,621	95.4	1,037	64.0	584	36.0
22年度	65,862	14,493	2,688	18.5	842	5.8	909	85	1,836	1,762	96.0	1,024	58.1	738	41.9
23年度	65,024	14,116	2,601	18.4	883	6.3	876	89	1,848	1,783	96.5	1,072	60.1	711	39.9
24年度	64,257	14,161	2,823	19.9	808	5.7	908	98	1,814	1,748	96.4	1,078	61.7	670	38.3
25年度	63,728	14,033	2,782	19.8	787	5.6	924	84	1,795	1,706	95.0	1,000	58.6	706	41.4
26年度	62,569	13,974	2,457	17.6	710	5.1	857	104	1,671	1,595	95.5	973	61.0	622	39.0

表8 平成26年度 抽出された先天性心疾患

症例	学年	性別	検診区分	一次精検 (メジカル)	二次精検	管理区分	備考
1	小学1年	女	一次検診	不完全右脚ブロック	卵円孔開存	E	
2	小学1年	女	一次検診	左室肥大疑い	動脈管開存	E	市民病院手術予定
3	小学3年	女	学校医	受診対象外	動脈管開存	E	喘息で入院中の発見
4	中学3年	女	学校医	左軸偏位	心房中隔欠損	E	
5	中学1年	男	一次検診	房室解離 負荷後の急激な除脈	卵円孔開存 心室性期外収縮	E	
6	中学1年	女	一次検診	異常 Q 波	大動脈弁逆流	E	
7	中学1年	女	一次検診	不完全右脚ブロック	心房中隔欠損	E	