

2 腎臓検診（尿検査）

【腎臓検診】

1 概要

1] 目的

腎臓病、糖尿病等の早期発見と学校生活における指導区分の適切な管理

2] 対象

児童・生徒

2 検査方法

1] 1次検査

提出された尿検体は、尿自動分析装置を用いて試験紙法による半定量検査を実施した。

検査項目は蛋白、潜血、糖の3項目で、蛋白（±）以上のものに対しては、色素結合定量（ピロガロールレッド・モリブデン錯体）法により確認検査を実施した。

2] 2次検査

1次検査と同様の検査を実施後、蛋白または潜血陽性のものについては沈渣鏡検を行い、その後、腎臓検診判定委員会にて総合判定を実施した。

3 実施状況

表1 実施状況

		一次検査			二次検査			要精検対象者数* (%)	精検受診者数 (%)
		受診者数	陽性者数 (%)	陽性者数のうち至急対象者数	受診者数	陽性者数 (%)	陽性者数のうち至急対象者数		
幼稚園	男	9	0 (0.0)	-					
	女	5	0 (0.0)	-					
	計	14	0 (0.0)	-					
小学校	男	26,271	501 (1.9)	16	475	139 (29.3)	4	155 (0.6)	105 (67.7)
	女	24,487	1,106 (4.5)	15	1,062	296 (27.9)	13	311 (1.3)	205 (65.9)
	計	50,758	1,607 (3.2)	31	1,537	435 (28.3)	17	466 (0.9)	310 (66.5)
中学校	男	14,382	1,211 (8.4)	26	1,160	270 (23.3)	20	296 (2.1)	182 (61.5)
	女	13,341	1,013 (7.6)	12	949	165 (17.4)	13	177 (1.3)	105 (59.3)
	計	27,723	2,224 (8.0)	38	2,109	435 (20.6)	33	473 (1.7)	287 (60.7)
高等学校	男	23,085	1,657 (7.2)	47	1,584	275 (17.4)	11	322 (1.4)	230 (71.4)
	女	22,287	1,376 (6.2)	23	1,301	181 (13.9)	5	204 (0.9)	147 (72.1)
	計	45,372	3,033 (6.7)	70	2,885	456 (15.8)	16	526 (1.2)	377 (71.7)
総数	男	63,747	3,369 (5.3)	89	3,219	684 (21.2)	35	773 (1.2)	517 (66.9)
	女	60,120	3,495 (5.8)	50	3,312	642 (19.4)	31	692 (1.2)	457 (66.0)
	計	123,867	6,864 (5.5)	139	6,531	1,326 (20.3)	66	1,465 (1.2)	974 (66.5)

* 要精検対象者数：一次検査の至急対象者数及び二次検査の陽性者数

表1-(1) 一次検査陽性者の項目別内訳

		受診者数	陽性者数(%)	内至急 対象者数	蛋白 (%)	糖 (%)	潜血 (%)
幼稚園	男	9	0 (0.0)	-	-	-	-
	女	5	0 (0.0)	-	-	-	-
	計	14	0 (0.0)	-	-	-	-
小学校	男	26,271	501 (1.9)	16	302 (1.1)	26 (0.1)	189 (0.7)
	女	24,487	1,106 (4.5)	15	489 (2.0)	41 (0.2)	628 (2.6)
	計	50,758	1,607 (3.2)	31	791 (1.6)	67 (0.1)	817 (1.6)
中学校	男	14,382	1,211 (8.4)	26	1,049 (7.3)	44 (0.3)	159 (1.1)
	女	13,341	1,013 (7.6)	12	442 (3.3)	22 (0.2)	624 (4.7)
	計	27,723	2,224 (8.0)	38	1,491 (5.4)	66 (0.2)	783 (2.8)
高等学校	男	23,085	1,657 (7.2)	47	1,453 (6.3)	90 (0.4)	173 (0.7)
	女	22,287	1,376 (6.2)	23	678 (3.0)	56 (0.3)	739 (3.3)
	計	45,372	3,033 (6.7)	70	2,131 (4.7)	146 (0.3)	912 (2.0)
総数	男	63,747	3,369 (5.3)	89	2,804 (4.4)	160 (0.3)	521 (0.8)
	女	60,120	3,495 (5.8)	50	1,609 (2.7)	119 (0.2)	1,991 (3.3)
	計	123,867	6,864 (5.5)	139	4,413 (3.6)	279 (0.2)	2,512 (2.0)

表1-(2) 二次検査陽性者の項目別内訳

		受診者数	陽性者数(%)	内至急 対象者数	蛋白 (%)	糖 (%)	潜血 (%)
幼稚園	男	0	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-
小学校	男	475	139 (29.3)	4	55 (11.6)	5 (1.1)	80 (16.8)
	女	1,062	296 (27.9)	13	100 (9.4)	9 (0.8)	197 (18.5)
	計	1,537	435 (28.3)	17	155 (10.1)	14 (0.9)	277 (18.0)
中学校	男	1,160	270 (23.3)	20	212 (18.3)	6 (0.5)	75 (6.5)
	女	949	165 (17.4)	13	86 (9.1)	5 (0.5)	101 (10.6)
	計	2,109	435 (20.6)	33	298 (14.1)	11 (0.5)	176 (8.3)
高等学校	男	1,584	275 (17.4)	11	209 (13.2)	13 (0.8)	62 (3.9)
	女	1,301	181 (13.9)	5	99 (7.6)	12 (0.9)	99 (7.6)
	計	2,885	456 (15.8)	16	308 (10.7)	25 (0.9)	161 (5.6)
総数	男	3,219	684 (21.2)	35	476 (14.8)	24 (0.7)	217 (6.7)
	女	3,312	642 (19.4)	31	285 (8.6)	26 (0.8)	397 (12.0)
	計	6,531	1,326 (20.3)	66	761 (11.7)	50 (0.8)	614 (9.4)

【尿検査】

1 概要

1] 目的

腎臓病、糖尿病等の早期発見

2] 対象

幼児・児童・生徒等

2 検査方法

1] 1次検査

提出された尿検体は、尿自動分析装置を用いて試験紙法による半定量検査を実施した。

検査項目は、A項目が蛋白、糖の2項目、B項目が蛋白、潜血、糖の3項目で、蛋白（±）以上のものに対しては、色素結合定量（ピロガロールレッド・モリブデン錯体）法により確認検査を実施した。

2] 2次検査

1次検査と同様の検査を実施するが、今年度の依頼はなかった。

3 実施状況

私立学校、幼稚園・保育所等からの委託を受け、41,507人を実施した。

表2 検査方法別実施状況

		一次検査				二次検査					
		A項目（蛋白+糖）		B項目（蛋白+糖+潜血）		A項目（蛋白+糖）		B項目（蛋白+糖+潜血）			
		受診者数	陽性者数（%）	受診者数	陽性者数（%）	受診者数	陽性者数（%）	受診者数	陽性者数（%）		
幼稚園 保育所	男	3,824	17 (0.4)	17,672	286 (1.6)	0	-	-	0	-	-
	女	3,590	31 (0.9)	16,153	492 (3.0)	0	-	-	0	-	-
	計	7,414	48 (0.6)	33,825	778 (2.3)	0	-	-	0	-	-
小学校	男	0	-	20	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	13	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	33	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
中学校	男	0	-	5	1 (20.0)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	3	1 (33.3)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	8	2 (25.0)	0	-	-	0	-	-
高等学校	男	0	-	0	-	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	0	-	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	0	-	0	-	-	0	-	-
その他	男	0	-	20	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	207	34 (16.4)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	227	34 (15.0)	0	-	-	0	-	-
総数	男	3,824	17 (0.4)	17,717	287 (1.6)	0	0	-	0	-	-
	女	3,590	31 (0.9)	16,376	527 (3.2)	0	0	-	0	-	-
	計	7,414	48 (0.6)	34,093	814 (2.4)	0	0	-	0	-	-

表2-(1) 一次検査陽性者の項目別内訳（A項目：蛋白+糖）

		受診者数	陽性者数	(%)	蛋白	(%)	糖	(%)
幼稚園 保育所	男	3,824	17	(0.4)	15	(0.4)	2	(0.1)
	女	3,590	31	(0.9)	26	(0.7)	5	(0.1)
	計	7,414	48	(0.6)	41	(0.6)	7	(0.1)
小学校	男	0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-
中学校	男	0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-
高等学校	男	0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-
その他	男	0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-
総数	男	3,824	17	(0.4)	15	(0.4)	2	(0.1)
	女	3,590	31	(0.9)	26	(0.7)	5	(0.1)
	計	7,414	48	(0.6)	41	(0.6)	7	(0.1)

表2-(2) 一次検査陽性者の項目別内訳（B項目：蛋白+糖+潜血）

		受診者数	陽性者数	(%)	蛋白	(%)	糖	(%)	潜血	(%)
幼稚園 保育所	男	17,672	286	(1.6)	78	(0.4)	21	(0.1)	198	(1.1)
	女	16,153	492	(3.0)	105	(0.7)	15	(0.1)	389	(2.4)
	計	33,825	778	(2.3)	183	(0.5)	36	(0.1)	587	(1.7)
小学校	男	20	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	女	13	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	計	33	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
中学校	男	5	1	(20.0)	1	(20.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	女	3	1	(33.3)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(33.3)
	計	8	2	(25.0)	1	(12.5)	0	(0.0)	1	(12.5)
高等学校	男	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	男	20	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	女	207	34	(16.4)	3	(1.4)	4	(1.9)	30	(14.5)
	計	227	34	(15.0)	3	(1.3)	4	(1.8)	30	(13.2)
総数	男	17,717	287	(1.6)	79	(0.4)	21	(0.1)	198	(1.1)
	女	16,376	527	(3.2)	108	(0.7)	19	(0.1)	420	(2.6)
	計	34,093	814	(2.4)	187	(0.5)	40	(0.1)	618	(1.8)