

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	11	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-
	女	8	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-
	計	19	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-
小学校	男	25,925	533 (2.1)	9	513	132 (25.7)	6	141 (0.5)	117 (83.0)
	女	24,073	1,033 (4.3)	7	993	260 (26.2)	11	267 (1.1)	215 (80.5)
	計	49,998	1,566 (3.1)	16	1,506	392 (26.0)	17	408 (0.8)	332 (81.4)
中学校	男	14,381	1,335 (9.3)	16	1,273	331 (26.0)	17	347 (2.4)	258 (74.4)
	女	13,180	1,081 (8.2)	6	1,006	206 (20.5)	14	212 (1.6)	157 (74.1)
	計	27,561	2,416 (8.8)	22	2,279	537 (23.6)	31	559 (2.0)	415 (74.2)
高等学校	男	22,680	1,547 (6.8)	27	1,454	317 (21.8)	9	344 (1.5)	258 (75.0)
	女	21,768	1,434 (6.6)	26	1,320	226 (17.1)	7	252 (1.2)	196 (77.8)
	計	44,448	2,981 (6.7)	53	2,774	543 (19.6)	16	596 (1.3)	454 (76.2)
総数	男	62,997	3,415 (5.4)	52	3,240	780 (24.1)	32	832 (1.3)	633 (76.1)
	女	59,029	3,548 (6.0)	39	3,319	692 (20.8)	32	731 (1.2)	568 (77.7)
	計	122,026	6,963 (5.7)	91	6,559	1,472 (22.4)	64	1,563 (1.3)	1,201 (76.8)

* 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	11	0 (0.0)	-	-	-	-
	女	8	0 (0.0)	-	-	-	-
	計	19	0 (0.0)	-	-	-	-
小学校	男	25,925	533 (2.1)	9	332 (1.3)	28 (0.1)	182 (0.7)
	女	24,073	1,033 (4.3)	7	535 (2.2)	28 (0.1)	525 (2.2)
	計	49,998	1,566 (3.1)	16	867 (1.7)	56 (0.1)	707 (1.4)
中学校	男	14,381	1,335 (9.3)	16	1,193 (8.3)	31 (0.2)	147 (1.0)
	女	13,180	1,081 (8.2)	6	583 (4.4)	24 (0.2)	549 (4.2)
	計	27,561	2,416 (8.8)	22	1,776 (6.4)	55 (0.2)	696 (2.5)
高等学校	男	22,680	1,547 (6.8)	27	1,314 (5.8)	91 (0.4)	208 (0.9)
	女	21,768	1,434 (6.6)	26	722 (3.3)	80 (0.4)	730 (3.4)
	計	44,448	2,981 (6.7)	53	2,036 (4.6)	171 (0.4)	938 (2.1)
総数	男	62,997	3,415 (5.4)	52	2,839 (4.5)	150 (0.2)	537 (0.9)
	女	59,029	3,548 (6.0)	39	1,840 (3.1)	132 (0.2)	1,804 (3.1)
	計	122,026	6,963 (5.7)	91	4,679 (3.8)	282 (0.2)	2,341 (1.9)

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	513	132 (25.7)	6	56 (10.9)	4 (0.8)	72 (14.0)
	女	993	260 (26.2)	11	101 (10.2)	9 (0.9)	155 (15.6)
	計	1,506	392 (26.0)	17	157 (10.4)	13 (0.9)	227 (15.1)
中学校	男	1,273	331 (26.0)	17	264 (20.7)	8 (0.6)	65 (5.1)
	女	1,006	206 (20.5)	14	135 (13.4)	7 (0.7)	90 (8.9)
	計	2,279	537 (23.6)	31	399 (17.5)	15 (0.7)	155 (6.8)
高等学校	男	1,454	317 (21.8)	9	230 (15.8)	21 (1.4)	84 (5.8)
	女	1,320	226 (17.1)	7	126 (9.5)	16 (1.2)	104 (7.9)
	計	2,774	543 (19.6)	16	356 (12.8)	37 (1.3)	188 (6.8)
総数	男	3,240	780 (24.1)	32	550 (17.0)	33 (1.0)	221 (6.8)
	女	3,319	692 (20.8)	32	362 (10.9)	32 (1.0)	349 (10.5)
	計	6,559	1,472 (22.4)	64	912 (13.9)	65 (1.0)	570 (8.7)

【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、41,416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	3,733	27 (0.7)	17,661	297 (1.7)	0	-	-	0	-	-
	女	3,455	42 (1.2)	16,186	522 (3.2)	0	-	-	0	-	-
	計	7,188	69 (1.0)	33,847	819 (2.4)	0	-	-	0	-	-
小学校	男	0	-	21	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	17	1 (5.9)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	38	1 (2.6)	0	-	-	0	-	-
中学校	男	0	-	6	2 (33.3)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	1	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	7	2 (28.6)	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	-	29	3 (10.3)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	307	44 (14.3)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	336	47 (14.0)	0	-	-	0	-	-
総数	男	3,733	27 (0.7)	17,717	302 (1.7)	0	-	-	0	-	-
	女	3,455	42 (1.2)	16,511	567 (3.4)	0	-	-	0	-	-
	計	7,188	69 (1.0)	34,228	869 (2.5)	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	3,733	27	(0.7)	27	(0.7)	0	(0.0)
	女	3,455	42	(1.2)	38	(1.1)	4	(0.1)
	計	7,188	69	(1.0)	65	(0.9)	4	(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	3,733	27	(0.7)	27	(0.7)	0	(0.0)
	女	3,455	42	(1.2)	38	(1.1)	4	(0.1)
	計	7,188	69	(1.0)	65	(0.9)	4	(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	17,661	297	(1.7)	123	(0.7)	12	(0.1)	182	(1.0)
	女	16,186	522	(3.2)	159	(1.0)	8	(0.0)	373	(2.3)
	計	33,847	819	(2.4)	282	(0.8)	20	(0.1)	555	(1.6)
小学校	男	21	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	女	17	1	(5.9)	1	(5.9)	0	(0.0)	0	(0.0)
	計	38	1	(2.6)	1	(2.6)	0	(0.0)	0	(0.0)
中学校	男	6	2	(33.3)	2	(33.3)	0	(0.0)	0	(0.0)
	女	1	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	計	7	2	(28.6)	2	(28.6)	0	(0.0)	0	(0.0)
高等学校	男	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	男	29	3	(10.3)	1	(3.4)	1	(3.4)	1	(3.4)
	女	307	44	(14.3)	1	(0.3)	8	(2.6)	36	(11.7)
	計	336	47	(14.0)	2	(0.6)	9	(2.7)	37	(11.0)
総数	男	17,717	302	(1.7)	126	(0.7)	13	(0.1)	183	(1.0)
	女	16,511	567	(3.4)	161	(1.0)	16	(0.1)	409	(2.5)
	計	34,228	869	(2.5)	287	(0.8)	29	(0.1)	592	(1.7)