

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 (%)	内至急対象者数	受診者数	陽性者数 (%)	内至急対象者数		
幼稚園	男	14	0 (0.0)	-					
	女	8	0 (0.0)	-					
	計	22	0 (0.0)	-					
小学校	男	26,982	562 (2.1)	11	544	136 (25.0)	5	147 (0.5)	127 (86.4)
	女	24,968	1,106 (4.4)	10	1,066	218 (20.5)	17	228 (0.9)	198 (86.8)
	計	51,950	1,668 (3.2)	21	1,610	354 (22.0)	22	375 (0.7)	325 (86.7)
中学校	男	14,309	1,424 (10.0)	19	1,367	391 (28.6)	16	410 (2.9)	343 (83.7)
	女	13,278	1,232 (9.3)	9	1,136	218 (19.2)	27	227 (1.7)	182 (80.2)
	計	27,587	2,656 (9.6)	28	2,503	609 (24.3)	43	637 (2.3)	525 (82.4)
高等学校	男	21,789	1,880 (8.6)	30	1,793	408 (22.8)	11	438 (2.0)	329 (75.1)
	女	21,996	1,577 (7.2)	28	1,464	259 (17.7)	9	287 (1.3)	229 (79.8)
	計	43,785	3,457 (7.9)	58	3,257	667 (20.5)	20	725 (1.7)	558 (77.0)
総数	男	63,094	3,866 (6.1)	60	3,704	935 (25.2)	32	995 (1.6)	799 (80.3)
	女	60,250	3,915 (6.5)	47	3,666	695 (19.0)	53	742 (1.2)	609 (82.1)
	計	123,344	7,781 (6.3)	107	7,370	1,630 (22.1)	85	1,737 (1.4)	1,408 (81.1)

* 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	14	0 (0.0)	-			
	女	8	0 (0.0)	-			
	計	22	0 (0.0)	-			
小学校	男	26,982	562 (2.1)	11	386 (1.4)	20 (0.1)	169 (0.6)
	女	24,968	1,106 (4.4)	10	625 (2.5)	26 (0.1)	502 (2.0)
	計	51,950	1,668 (3.2)	21	1,011 (1.9)	46 (0.1)	671 (1.3)
中学校	男	14,309	1,424 (10.0)	19	1,290 (9.0)	31 (0.2)	147 (1.0)
	女	13,278	1,232 (9.3)	9	644 (4.9)	31 (0.2)	643 (4.8)
	計	27,587	2,656 (9.6)	28	1,934 (7.0)	62 (0.2)	790 (2.9)
高等学校	男	21,789	1,880 (8.6)	30	1,650 (7.6)	86 (0.4)	214 (1.0)
	女	21,996	1,577 (7.2)	28	831 (3.8)	59 (0.3)	792 (3.6)
	計	43,785	3,457 (7.9)	58	2,481 (5.7)	145 (0.3)	1,006 (2.3)
総数	男	63,094	3,866 (6.1)	60	3,326 (5.3)	137 (0.2)	530 (0.8)
	女	60,250	3,915 (6.5)	47	2,100 (3.5)	116 (0.2)	1,937 (3.2)
	計	123,344	7,781 (6.3)	107	5,426 (4.4)	253 (0.2)	2,467 (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	544	136 (25.0)	5	92 (16.9)	0 (0.0)	52 (9.6)
	女	1,066	218 (20.5)	17	118 (11.1)	3 (0.3)	107 (10.0)
	計	1,610	354 (22.0)	22	210 (13.0)	3 (0.2)	159 (9.9)
中学校	男	1,367	391 (28.6)	16	350 (25.6)	5 (0.4)	49 (3.6)
	女	1,136	218 (19.2)	27	149 (13.1)	8 (0.7)	81 (7.1)
	計	2,503	609 (24.3)	43	499 (19.9)	13 (0.5)	130 (5.2)
高等学校	男	1,793	408 (22.8)	11	347 (19.4)	21 (1.2)	61 (3.4)
	女	1,464	259 (17.7)	9	181 (12.4)	7 (0.5)	95 (6.5)
	計	3,257	667 (20.5)	20	528 (16.2)	28 (0.9)	156 (4.8)
総数	男	3,704	935 (25.2)	32	789 (21.3)	26 (0.7)	162 (4.4)
	女	3,666	695 (19.0)	53	448 (12.2)	18 (0.5)	283 (7.7)
	計	7,370	1,630 (22.1)	85	1,237 (16.8)	44 (0.6)	445 (6.0)

【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し、結果を報告した。

3 実施状況

専門学校、私立学校、幼稚園・保育所等からの委託を受け、41,526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	3,776	59 (1.6)	17,338	311 (1.8)	0	-	-	0	-	-
	女	3,676	68 (1.8)	15,567	524 (3.4)	0	-	-	0	-	-
	計	7,452	127 (1.7)	32,905	835 (2.5)	0	-	-	0	-	-
小学校	男	-	-	17	0 (0.0)	-	-	-	0	-	-
	女	-	-	11	1 (9.1)	-	-	-	0	-	-
	計	-	-	28	1 (3.6)	-	-	-	0	-	-
中学校	男	-	-	5	0 (0.0)	-	-	-	0	-	-
	女	-	-	4	0 (0.0)	-	-	-	0	-	-
	計	-	-	9	0 (0.0)	-	-	-	0	-	-
高等学校	男	437	40 (9.2)	-	-	39	3 (7.7)	-	-	-	-
	女	259	9 (3.5)	-	-	8	0 (0.0)	-	-	-	-
	計	696	49 (7.0)	-	-	47	3 (6.4)	-	-	-	-
その他	男	-	-	157	11 (7.0)	-	-	-	9	2 (22.2)	-
	女	-	-	279	24 (8.6)	-	-	-	4	1 (25.0)	-
	計	-	-	436	35 (8.0)	-	-	-	13	3 (23.1)	-
総数	男	4,213	99 (2.3)	17,517	322 (1.8)	39	3 (7.7)	-	9	2 (22.2)	-
	女	3,935	77 (2.0)	15,861	549 (3.5)	8	0 (0.0)	-	4	1 (25.0)	-
	計	8,148	176 (2.2)	33,378	871 (2.6)	47	3 (6.4)	-	13	3 (23.1)	-

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	3,776	59	(1.6)	54	(1.4)	5	(0.1)
	女	3,676	68	(1.8)	60	(1.6)	8	(0.2)
	計	7,452	127	(1.7)	114	(1.5)	13	(0.2)
小学校	男	-	-	-				
	女	-	-	-				
	計	-	-	-				
中学校	男	-	-	-				
	女	-	-	-				
	計	-	-	-				
高等学校	男	437	40	(9.2)	35	(8.0)	5	(1.1)
	女	259	9	(3.5)	9	(3.5)	0	(0.0)
	計	696	49	(7.0)	44	(6.3)	5	(0.7)
その他	男	-	-	-				
	女	-	-	-				
	計	-	-	-				
総数	男	4,213	99	(2.3)	89	(2.1)	10	(0.2)
	女	3,935	77	(2.0)	69	(1.8)	8	(0.2)
	計	8,148	176	(2.2)	158	(1.9)	18	(0.2)

表2-(2) 二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	0	-	-				
	女	0	-	-				
	計	0	-	-				
小学校	男	-	-	-				
	女	-	-	-				
	計	-	-	-				
中学校	男	-	-	-				
	女	-	-	-				
	計	-	-	-				
高等学校	男	39	3	(7.7)	2	(5.1)	1	(2.6)
	女	8	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	計	47	3	(6.4)	2	(4.3)	1	(2.1)
その他	男	0	-	-				
	女	0	-	-				
	計	0	-	-				
総数	男	39	3	(7.7)	2	(5.1)	1	(2.6)
	女	8	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	計	47	3	(6.4)	2	(4.3)	1	(2.1)

表2-(3) 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	17,338	311	(1.8)	145	(0.8)	15	(0.1)	159	(0.9)
	女	15,567	524	(3.4)	201	(1.3)	16	(0.1)	332	(2.1)
	計	32,905	835	(2.5)	346	(1.1)	31	(0.1)	491	(1.5)
小学校	男	17	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	女	11	1	(9.1)	1	(9.1)	0	(0.0)	0	(0.0)
	計	28	1	(3.6)	1	(3.6)	0	(0.0)	0	(0.0)
中学校	男	5	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	女	4	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	計	9	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
高等学校	男	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	男	157	11	(7.0)	7	(4.5)	2	(1.3)	3	(1.9)
	女	279	24	(8.6)	4	(1.4)	7	(2.5)	18	(6.5)
	計	436	35	(8.0)	11	(2.5)	9	(2.1)	21	(4.8)
総数	男	17,517	322	(1.8)	152	(0.9)	17	(0.1)	162	(0.9)
	女	15,861	549	(3.5)	206	(1.3)	23	(0.1)	350	(2.2)
	計	33,378	871	(2.6)	358	(1.1)	40	(0.1)	512	(1.5)

表2-(4) 二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	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-	-	-
小学校	男	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-	-	-
中学校	男	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-	-	-
高等学校	男	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	男	9	2	(22.2)	1	(11.1)	0	(0.0)	2	(22.2)
	女	4	1	(25.0)	0	(0.0)	1	(25.0)	0	(0.0)
	計	13	3	(23.1)	1	(7.7)	1	(7.7)	2	(15.4)
総数	男	9	2	(22.2)	1	(11.1)	0	(0.0)	2	(22.2)
	女	4	1	(25.0)	0	(0.0)	1	(25.0)	0	(0.0)
	計	13	3	(23.1)	1	(7.7)	1	(7.7)	2	(15.4)