

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、蛋白が（±）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、蛋白または潜血が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で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	17	0	(0.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	3	0	(0.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	20	0	(0.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小学校	男	24,963	439	(1.8)	7	420	106	(25.2)	1	113	(0.5)	90	(79.6)
	女	23,042	969	(4.2)	12	918	193	(21.0)	7	205	(0.9)	168	(82.0)
	計	48,005	1,408	(2.9)	19	1,338	299	(22.3)	8	318	(0.7)	258	(81.1)
中学校	男	13,811	984	(7.1)	18	927	215	(23.2)	15	233	(1.7)	166	(71.2)
	女	12,783	1,026	(8.0)	13	932	159	(17.1)	16	172	(1.3)	133	(77.3)
	計	26,594	2,010	(7.6)	31	1,859	374	(20.1)	31	405	(1.5)	299	(73.8)
高等学校	男	21,841	1,334	(6.1)	26	1,240	240	(19.4)	4	266	(1.2)	183	(68.8)
	女	20,304	1,332	(6.6)	25	1,209	203	(16.8)	11	228	(1.1)	174	(76.3)
	計	42,145	2,666	(6.3)	51	2,449	443	(18.1)	15	494	(1.2)	357	(72.3)
総 数	男	60,632	2,757	(4.5)	51	2,587	561	(21.7)	20	612	(1.0)	439	(71.7)
	女	56,132	3,327	(5.9)	50	3,059	555	(18.1)	34	605	(1.1)	475	(78.5)
	計	116,764	6,084	(5.2)	101	5,646	1,116	(19.8)	54	1,217	(1.0)	914	(75.1)

*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

【年次推移】

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
受診者数	123,344	123,867	122,026	119,444	116,764
要精検率（％）	1.4	1.2	1.3	1.2	1.0

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	17	0 (0.0)	-	-	-	-
	女	3	0 (0.0)	-	-	-	-
	計	20	0 (0.0)	-	-	-	-
小学校	男	24,963	439 (1.8)	7	243 (1.0)	22 (0.1)	184 (0.7)
	女	23,042	969 (4.2)	12	438 (1.9)	23 (0.1)	565 (2.5)
	計	48,005	1,408 (2.9)	19	681 (1.4)	45 (0.1)	749 (1.6)
中学校	男	13,811	984 (7.1)	18	832 (6.0)	30 (0.2)	163 (1.2)
	女	12,783	1,026 (8.0)	13	440 (3.4)	34 (0.3)	610 (4.8)
	計	26,594	2,010 (7.6)	31	1,272 (4.8)	64 (0.2)	773 (2.9)
高等学校	男	21,841	1,334 (6.1)	26	1,097 (5.0)	96 (0.4)	206 (0.9)
	女	20,304	1,332 (6.6)	25	644 (3.2)	52 (0.3)	728 (3.6)
	計	42,145	2,666 (6.3)	51	1,741 (4.1)	148 (0.4)	934 (2.2)
総 数	男	60,632	2,757 (4.5)	51	2,172 (3.6)	148 (0.2)	553 (0.9)
	女	56,132	3,327 (5.9)	50	1,522 (2.7)	109 (0.2)	1,903 (3.4)
	計	116,764	6,084 (5.2)	101	3,694 (3.2)	257 (0.2)	2,456 (2.1)

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	420	106 (25.2)	1	32 (7.6)	1 (0.2)	76 (18.1)
	女	918	193 (21.0)	7	55 (6.0)	5 (0.5)	142 (15.5)
	計	1,338	299 (22.3)	8	87 (6.5)	6 (0.4)	218 (16.3)
中学校	男	927	215 (23.2)	15	156 (16.8)	7 (0.8)	60 (6.5)
	女	932	159 (17.1)	16	85 (9.1)	11 (1.2)	86 (9.2)
	計	1,859	374 (20.1)	31	241 (13.0)	18 (1.0)	146 (7.9)
高等学校	男	1,240	240 (19.4)	4	182 (14.7)	16 (1.3)	63 (5.1)
	女	1,209	203 (16.8)	11	103 (8.5)	7 (0.6)	123 (10.2)
	計	2,449	443 (18.1)	15	285 (11.6)	23 (0.9)	186 (7.6)
総 数	男	2,587	561 (21.7)	20	370 (14.3)	24 (0.9)	199 (7.7)
	女	3,059	555 (18.1)	34	243 (7.9)	23 (0.8)	351 (11.5)
	計	5,646	1,116 (19.8)	54	613 (10.9)	47 (0.8)	550 (9.7)

【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、蛋白が（±）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

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	3,195	21	(0.7)	16,354	319	(2.0)	0	-	-	0	-	-
	女	3,022	35	(1.2)	15,546	617	(4.0)	0	-	-	0	-	-
	計	6,217	56	(0.9)	31,900	936	(2.9)	0	-	-	0	-	-
小学校	男	0	-	-	22	1	(4.5)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	-	20	0	(0.0)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	-	42	1	(2.4)	0	-	-	0	-	-
中学校	男	0	-	-	3	0	(0.0)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	-	2	0	(0.0)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	-	5	0	(0.0)	0	-	-	0	-	-
高等学校	男	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
その他	男	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
総 数	男	3,195	21	(0.7)	16,379	320	(2.0)	0	-	-	0	-	-
	女	3,022	35	(1.2)	15,568	617	(4.0)	0	-	-	0	-	-
	計	6,217	56	(0.9)	31,947	937	(2.9)	0	-	-	0	-	-

【年次推移】

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
受診者数	41,526	41,507	41,416	40,180	38,164
陽性率（％）	2.5	2.1	2.3	2.3	2.6

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	3,195	21	(0.7)	18	(0.6)	3	(0.1)
	女	3,022	35	(1.2)	33	(1.1)	2	(0.1)
	計	6,217	56	(0.9)	51	(0.8)	5	(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	3,195	21	(0.7)	18	(0.6)	3	(0.1)
	女	3,022	35	(1.2)	33	(1.1)	2	(0.1)
	計	6,217	56	(0.9)	51	(0.8)	5	(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	16,354	319	(2.0)	115	(0.7)	22	(0.1)	201	(1.2)
	女	15,546	617	(4.0)	178	(1.1)	15	(0.1)	475	(3.1)
	計	31,900	936	(2.9)	293	(0.9)	37	(0.1)	676	(2.1)
小学校	男	22	1	(4.5)	1	(4.5)	0	(0.0)	0	(0.0)
	女	20	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	計	42	1	(2.4)	1	(2.4)	0	(0.0)	0	(0.0)
中学校	男	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	5	-	-	-	-	-	-	-	-
高等学校	男	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	男	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-	-	-
総 数	男	16,379	320	(2.0)	116	(0.7)	22	(0.1)	201	(1.2)
	女	15,568	617	(4.0)	178	(1.1)	15	(0.1)	475	(3.1)
	計	31,947	937	(2.9)	294	(0.9)	37	(0.1)	676	(2.1)