

アンケート方式を加えた幼稚園定期健診の試み

— その問題点とデータの分析 —

わたなべ小児科医院 渡部 礼二

緒言

幼稚園や保育所にいる就学以前の児童の定期健診が学校保健法及び児童福祉法によって義務づけられ、しかも実施項目が細部まで規定されている。しかし、その内容は実状とかけ離れている。すなわち「児童が理解できず協力を得られない」、「オージオメーター等特殊な機器を要する」、「複数の園医で実施するのではなく歯科健診を含めて園医は1人である（医師と歯科医師の2人のところもある）等の理由による。また、幾多の医学雑誌にも幼稚園、保育所での健診のマニュアルが見当たらなかった。

5年前に近所の幼稚園の園医を依頼され、施行細則にも認められている前もってのアンケートを加える事で専門外の所を補填しつつ、以来幼稚園の定期健診を実施している。アンケートの内容は健診だけの為にはなく、発熱等に伴いやすい症状や通園バスにおける乗り物酔い等幼稚園の日常生活での管理上の問題、伝染病の既往歴、予防接種歴にまで及んでいる。

今回、金沢市医師会より幼稚園の健診についてまとめる機会を得、実際の健診方法及びそのアンケートよりの得られたデータとその分析、問題点について報告する。

対象及び方法

筆者が園医をしているかわい幼稚園（本校）ならびに伏見かわい幼稚園で平成6年6月で休園している園児を除いた在園児524人を対象とした。3歳からばかりではなく、途中からの入園もある（表1）。

前もって4月にアンケート用紙を配り保護者に記入してもらった。初回のアンケート（表2）を提出済みの園児には2回目からは継続調査としてアンケート項目を少なくし、ここ1年間の疾病、予防接種報告、前回の健診の事後報告の様な形式にした（表3）。

低身長スクリーニングは歴月齢別の $-2.0SD$ の表4¹⁾を用いて、幼稚園でチェックしてもらった。

齲歯は母子手帳に記載のある方法で実施した。すなわちA：奥歯または前歯に齲歯 B：奥歯と前歯に齲歯 C：前下歯にも齲歯。なお治療済みの歯は無視した。

検尿、蟯虫検査は外注した。

現在の学年（年齢児）で、男女差をみるために男女別でデータをまとめた。（設問番号をQ設問番号と表し、それに当てはまる児童もQ設問番号で表した。）年齢的な差が予想できる設問（Q1～Q7, Q13～Q15）に関しては、初回アンケート提出時での年齢を入園時としてデータをまとめ比較してみた。

Q1～Q3, Q5～Q7, Q14及びQ15に関しては条件を替えてANDとORでデータを分析した。眼科に関する設問(Q19～Q26)、難聴に関する設問(Q27～Q30)も同様にデータをまとめた。伝染病、予防注射の設問(Q31, Q32)は罹患と予防注射の関係もアンケートからまとめた。なお日本脳炎の予防注射に関してはアンケートと幼稚園での記録とを比較した。Q33～Q35は記載のあるものをまとめた。

継続調査のデータは初回調査の項目Q1～Q33に加えたが、入園時のデータ処理には加えなかった。その為、人数の上で年齢別の数と入園時の数とに相違がある。

結果及び考案

アンケートの結果は表5～表67に、低身長、齲歯、検尿、蟯虫検査は表68～表71に示した。なお表中の()内の人数はすべてその内数である。全体に男女差、年齢差はなかった。

Q1は咳嗽、Q2は喘鳴、Q4は喘息に関する質問であるが全体の $\frac{1}{4}$ 程度の児童が咳がでやすく(表5)、その半数が喘鳴を経験している事になる(表6, 7)。ただ咳は余り出ないが喘鳴のある園児106名中46名もあり(表7)、nasal striderがQ2の設問で紛れ込んでいるものと思われる。喘鳴を経験した事のない保護者にとってゼイゼイ、ヒューヒューという表現は別の意味にとっていると思われる。Q3は鼻汁の質問であるが保護者の約半分は鼻がしやすい児だと感じている(表8)。Q5はアトピー性皮膚炎、乾燥肌に関する設問である。5人に1人はその傾向にあり、その内半数は抗アレルギー剤か抗ヒスタミン剤を内服あるいは軟膏を常用している様である(表10)。表11より体質として咳嗽、鼻汁、皮膚症状がどれかある児は約3人に2人という事になる。またその半分の児は2つ以上の症状を持っている(表12)。その中で症状の多いのが単独でも1部症状としても鼻汁が出やすい児であった(表3, 14)。表14の111人にはアレルギー性鼻炎単独、慢性副鼻腔炎が含まれていると思われる。なお、喘息で慢性特定疾患の登録をしている児は7名いたがそれらは総て入園までに済まされていて、入園後新規に申請した児はいなかった。内5歳児の女児1人は入退院を繰り返していた(表8)。

Q6, Q7は日常の慢性基礎疾患(呼吸器、肝、腎、血液疾患等)を、Q7は心疾患をも想定した設問である。Q6, Q7はその $\frac{2}{3}$ はQ1, Q3がある児であり、それにQ14, Q15を加える事でQ6, Q7をほとんどカバー出来た(表16～19, 28)。これらの園児はすべて健診では元気であったし、視診で眼瞼結膜の貧血もなかった。保護者が先入観でそう思っているのだろうか。

Q8で心疾患を指摘されていた児童が2名いた。心肥大の1人は検査で異常なし、1人は心雑音を指摘も放置されていたが幼稚園の健診では心雑音はなかった(表20)。Q9は川崎病罹患の設問である。5人(約1%)が過去に罹患していた(表21)。小学校と同様な幼児用心臓管理指導表をもらっておく様に助言した。リュウマチ熱既往の設問であるが該当する園児はいなかった(表22)。

Q11は腎疾患に関する設問である。慢性腎炎、記載のない腎炎、紫斑病腎炎各々1名ずついた(表23)。他に潜血陽性も異常なしが2名、コントロールされている尿路感染症が1名いた。さらに不明が2名いた。この設問の仕方では、腎炎の種類も判らず、異常なしも判らず、設問方法にもう一工夫が必要の様である。(注：改訂—学校医の手びき(金沢市医師会版)は改訂されている。)

Q12は痙攣に関する設問である。あえて癲癇という言葉を使用しなかった。発熱は幼稚園で見つけられる場合も多く、まだ熱性痙攣をおこしうる年齢である。管理上の問題として設問に加えた。35名(約7%)に痙攣の既往があり内1名は常に抗痙攣剤を服用していた(表24)。

Q13は貧血に関する設問である。健診の時、眼瞼結膜を特に注意して診察をする様にした。アンケートでは7名いたが特にその様な所見はなかった(表25)。

Q14は乗り物酔いに関する設問である。通園、遠足等にバスを利用する機会が多い。管理上の問題としてアンケートに加えた。20人に1人は乗り物酔いをしやすい児がいるようである(表26)。

Q15の嘔吐も管理上の問題として設問を設けた。咳と共に吐きやすい児、自家中毒を伴いやすい児、消化器症状が伴いやすい児等原因は様々であると思われるが、5人に2人は吐きやすい様である(表27)。

Q16は出血傾向に関する設問である。女兒に較べ男児の方が多かった(表29)。これはアンケートの意図と違って、女兒よりも男児の方が活発に活動する為の外傷性のものと思われる。健診では貧血とリンパ腺の腫脹に気を付けて診察をしたが、異常のある児はいなかった。

Q17は臭覚に関する設問である。該当する児はいなかった(表30)。質問内容として年齢が低すぎるのかもしれない。

Q18, Q19結膜炎に関する設問で、アレルギー性結膜炎、睫毛内反も含まれていると思われる(表31,32)。Q21は屈折異常(表34)、Q22は近見視力(表35)、Q23は斜視(表36)、Q24は調節性内斜視(表37)、Q25色覚異常をスクリーニングする設問である(表38)、3歳児では色の使い分けをしない児も多く質問内容として不適だったかもしれない。健診で斜視を指摘した児は通院中かあるいはアンケートで保護者に気付かれていた。それでQ25を除いて、Q18からQ24まで「はい」のある児は眼科受診を勧めるべきではある(表40)が、数も多くなりそうだったのでQ18, 19は共にある児に眼科受診を勧めた(表41)が、余り数は変わらなかった。Q26は角膜乾燥症、チックに関する設問であるが以外と少なかった(表39)。1人いたがチックとおもわれたので眼科受診から除外した。

学校保健法によると幼稚園でも視力検査を施行する事になっている。しかし、通常の視力検査は年齢が低くすぎて実施は不可能であるという。保険所で実施されているランドル環を用いた方法もあるが² 人と時間の関係で、実施は無理の様である。

Q27からQ30までは難聴に関する設問である（表42～45）。1つだけの児も多く（表46）、それにアトピー性皮膚も咳嗽もない鼻汁だけの症状の児、即ちアレルギー性鼻炎単独あるいは慢性副鼻腔炎疑いの児（表14）を加えると表47の如く非常に人数が多くなり、結局難聴の設問で2つ以上ある児だけを耳鼻咽喉科受診とした（表48）。耳鼻咽喉科も専門外である。聴力検査もオーディオメーターを使って測定する様に規定されているが、やはり年齢が低すぎて協力を得られず実施は無理らしい。まして小児科医にとっては器械を扱った事もないし、器械もない。人と時間の問題もある。ともかくアンケートの結果で耳鼻咽喉科への受診を勧めた。

以上の様な方針でアンケートをチェックし専門医受診を勧めたが、診察中にアンケートを見ながらの指示なので実際の数と違うかもしれない。

Q31,32 は伝染病と予防注射に関する設問である。表49からわかる様に麻疹に罹患あるいは予防注射での抗体保有率は90%以上ある様である。水痘は約60%（表50）、ムンプスでは60%弱（表51）、風疹は40%弱（表52）の抗体保有率と思われる。ただ、これらはムンプスや風疹の様に診断の曖昧さと後述する様に予防接種の記憶の曖昧さの上での計算上のものである事を忘れてはならない。

予防接種に関してBCG（表53）、ポリオ（表54）は乳児期に接種する為か95%以上の接種率であった。

麻疹、ムンプス、風疹の予防注射に関し、MMRとの重複も多く、麻疹、ムンプス、風疹の単独の予防注射を3つ共接種した上にMMRも接種している児がアンケート上では11人もいた（表55）。実際はMMRだけ接種しているのだろうと想像できるが、他にMMRと麻疹だけのワクチン等各々の組合せでも重複が多数あった（表56,58,60）。MMRだけの予防接種数は各々の予防接種の表中に表れるため割愛した（表56,58,60）。

まず麻疹であるが数からいうと麻疹単独ワクチンの方がMMRの2倍の接種数であった（表56）。2つの幼稚園の近所に位置する筆者の診療所ではほとんどMMRの接種をしなかった為の現象かもしれない。予防注射をしたにもかかわらず麻疹に罹患した児は単独麻疹ワクチンでは2人、MMRでは5人いた（表57）。これは麻疹の潜伏期間中に接種をしたのか、予防接種をしたにもかかわらず野生株に感染をするいわゆるvaccine failureなのかアンケートからは判らない。

ムンプスの予防注射はMMRでなされた数が単独ワクチンよりも多かった（表58）。単独ワクチン接種はやや男児に多かったが有意差はなかった。MMRを接種した児の方が単独ワクチンよりも後からムンプスに罹患する率が高いという事はなかった（表59）。ただこのアンケートは平成6年のムンプス流行直前になされている。

風疹はMMRで予防接種されている児が多かった（表60）。単独ワクチン接種は女児に多いという事はなかった（表61）。予防接種をしたにもかかわらず罹患した児は1人しかアンケー

ト上ではいなかった（表62）。風疹もこのアンケート後に平成6年の流行があった。

水痘ワクチンは14%に接種されていた（表62）。男女差はなかった。やはりその7人に1人の割合で罹患していたが、その重症度はアンケートからは判らない。

DPT（DT）はⅠ期を2回以上接種した児をⅠ期終了とみなしてまとめた。Ⅰ期Ⅱ期共接種率は各年齢共同じ程度であった（表63）。これは3歳を過ぎると忘れられてしまうのだろうか。受診率が非常に高い保健所での3歳児健診の時³⁾、母子手帳をチェックし、注意を喚起する事が必要であろう。

日本脳炎ワクチンは接種回数でまとめ、幼稚園での接種記録と比較した（表64）。4月でのアンケートなので3歳児は接種していないはずである。にもかかわらず5人の児が接種し、その中には3回目も接種したと答えている。4歳児の3回目もありえない答である。（4～6月生まれの児は保健所で接種した可能性はあるが、この3歳児5人と4歳児1人の内、4～6月生まれば2人である）他の4歳児、5歳児の接種した児でも幼稚園での接種記録とは大きな相違がある。保健所で接種する児もあり、幼稚園で把握していなくても幼稚園調べよりも多くなるはずである。この予防接種は今度から制度が変わり個人接種になる。いままでは集団接種で、母子手帳への記載はその場ではなく保護者に任せているのが現状であり、記載されていない場合も多い。この日本脳炎とDPTは基礎免疫のある児とない児とでは接種方法が小学校ではやはり保護者の記憶によつての問診票で接種がなされている。筆者が以前小児保健学会でBCGの既往がわからないままツ反の事後処理が小学校でなされていると報告したのと同様に、ここでの母子保健と学校保健の連携が不十分の様である。あるいは記憶に頼った保護者まかせの予防接種に問題があるのであろうか…。

これら予防接種に関するアンケートは、保育所よりも共稼ぎの少ないと思われる幼稚園という環境でなされている。このまま同年齢の予防接種率と考えるのは早計であろう。でもまとめてみるといろいろ問題点が露呈した。今度予防接種法もかわり、その施行方法も変わる。これを機会に改善されん事を期待したい。

アンケートではインフルエンザの予防接種の項もあるが、割愛した。

Q33はアレルギーの設問、Q34は治療中、経過観察中の疾患、Q35はその他についての記載である。各々整理して表65から表67に示した。

低身長は一応-2.0SDでスクリーニングした。計7人（今年は内3人）に精密検査を受ける様に勧めた（表68）。

齲歯は実際はもっと数は多いはずだが³⁾、歯鏡、舌圧子もなく時間、用具の関係でペンライトで口腔内を診るだけしかできなかった。用具を用い、時間を掛ければもっと数は増えると思われる（表69）。

蟯虫は8人（表70）、検尿では4人（表71）が平成6年度にスクリーニングされ、治療および

さらなる検査を勧めた。

これらの健診の結果は保護者に連絡されたが、その返事は小中学校の様に義務付けなかった。義務教育でない所でどこまで厳格にやらねばならないのか判らない。それ以上に専門外の眼科、耳鼻咽喉科のスクリーニングに自信のないのが本音である。

幼稚園、保育所の定期健診は日本中実施されているはずなのになぜかそのマニュアルがない。幼稚園の健診も小学校の様に内科系、眼科、耳鼻咽喉科、歯科等複数の園医でなされるのが理想的であろう。でも実際には1人でやらねばならない。その科の専門の先生から見れば健診の診察法はたわい無い事なのかもしれない。このアンケートは小中学校で用いられているものから抜粋した⁴⁾⁵⁾。その為アンケート内容も不十分であろう。それだけでカバー出来ない所もあるのであろう。なにせ筆者にとって専門外の事である。御指摘があれば改訂、訂正していきたい。それよりも、幼稚園と保育所の専門外の医師でも園医として全うできるマニュアルを医師会として整備される事を期待したい。

終わりに

このアンケートを作成するにあたり助言、御指導いただいた眼科の奥村忠先生（武生市）、耳鼻咽喉科の小森貴先生（金沢市）、井上直子先生（駅西保健所）に記して謝意を表します。

また、筆者の幼稚園健診を『改訂—学校医の手びき』に御紹介いただいた金沢市医師会の学校医部委員会の諸先生方と、そしてこのデータをとめるに際し御協力を頂いた両幼稚園の諸先生方に謝意を表します。

なお本文の要旨は平成7年3月、金沢にて開催された第35回学校医研究発表会にて口演した。

参考文献

- 1) 田中敏章：身長・成長率とその評価。小児内科，22；1601-1609,1990
- 2) 田中尚子：視力の発達と検査法。小児科 MOOK45，1-10，1986
- 3) 石川の母子保健（平成4年度），石川県厚生部，p19-22，1994
- 4) 湖崎克：学校保健における眼科検診と管理。小児科 MOOK31，193-203，1983
- 5) 荒木元秋：学校における耳鼻咽喉科検診と管理。小児科MOOK31，204-218，1983

表1

*園児構成												
3歳児			4歳児			5歳児				全国児		
入園	'94		入園	'93	'94	計	入園	'92	'93	'94	計	計
M	79		M	81	20	101	M	70	11	10	91	M 271
F	77		F	70	25	95	F	47	17	17	81	F 253
	156			151	45	196		117	28	27	172	524

年少児：3歳児or 3ys 年中児：4歳児or 4ys 年長児：5歳児or 5ys

表2 保健調査表（初回）

氏名 _____

1・朝起きた時や夜寝ついた時にかぜや痰のからむせきが
 しやすいか-----いつも---時々---いいえ

2・ゼイゼイ、ヒュウヒュウがでた事がありますか-----いつも---時々---いいえ

3・鼻がつまったり、鼻水が出やすいですか-----いつも---時々---いいえ

4・いままでに気管支（小児）喘息や喘息性気管支炎といわれた
 事がありますか-----はい---いいえ
 （4で“はい”と答えられた方だけ）

・慢性特定疾患の申請をしていますか-----はい-----いいえ

5・いつも皮膚がざらざらしていますか-----はい---いいえ
 （5で“はい”と答えられた方だけ）

・いつも塗り薬や飲み薬を使っていますか-----はい-----いいえ

6・疲れやすく、すぐゴロゴロしますか-----はい---いいえ

7・少しの運動でうずくまってしまう事がありますか-----はい-----いいえ

8・いままでに医師に心臓が悪いとか、脈が乱れているといわれた
 事がありますか-----はい-----いいえ
 （8で“はい”と答えられた方だけ）

・精密検査を受けましたか-----はい---いいえ

・精密検査での病名（詳しく） _____

・手術を受けましたか-----はい-----いいえ

9・川崎病と診断された事がありますか-----はい-----いいえ

10・リュウマチ熱と診断された事がありますか-----はい-----いいえ

11・いままでに顔や手足がむくんだり尿で蛋白や血尿を指摘された
 事がありますか-----はい---いいえ
 （11で“はい”と答えられた方だけ）

・腎炎と診断されましたか-----はい-----いいえ

・ネフローゼと診断されましたか-----はい-----いいえ

12・いままでひきつけを起こした事がありますか-----はい-----いいえ
 （12で“はい”と答えられた方だけ）

・いつもひきつけ止めのお薬を飲んでいますか-----はい-----いいえ

13・顔色がわるい、または貧血を指摘された事がありますか-----はい---いいえ

14・車に酔いやすい方ですか-----はい---いいえ

15・風邪等にかかると吐く事が時々ありますか-----はい---いいえ

16・鼻血がなかなか止まらなかったり、軽い打撲であおあざが
 できやすい方ですか-----はい---いいえ

17・においがわからない事がありますか-----はい---いいえ

18・目がよく赤くなりますか-----はい---いいえ

19・目やにや涙がよくでますか-----はい---いいえ

20・物（テレビ）を見る時、異常に近づいて見ますか-----はい---いいえ

21・物（テレビ）を見る時、目を細めたり、アゴをひいて
 三角眼で見たり、横目で見ようとしますか-----はい---いいえ

- 22・絵本を見る時、顔を近づけすぎませんか-----はい-----いいえ
 23・斜視（ひんがらめ）がありますか-----はい-----いいえ
 24・近くの物を見ると片方の眼が内に寄りますか-----はい-----いいえ
 25・絵を書く時に色の使い方におかしい事がありますか-----はい-----いいえ
 26・まばたきがはげしいですか-----はい-----いいえ
 27・名前を呼ばれても気付かないことが時々ありますか-----はい-----いいえ
 28・“えっ”とか“なに”と聞き返しが多いですか-----はい-----いいえ
 29・テレビの音量を異常に大きくする事が時々ありますか-----はい-----いいえ
 30・1対1の会話はわかるが、多人数での会話がわからない事がありますか-----はい-----いいえ
 31・次の病気でかかった事のあるものに年齢を記入して下さい

（年齢を覚えていなければ◎を）

はしか（ 歳）、水痘（ 歳）、おたふく風邪（ 歳）、風疹（ 歳）

- 32・次の予防注射で済んでいるものに○をつけてください（判らなければ？を）

BCG（ ）、ポリオ（ ）、はしか（ ）、おたふく風邪（ ）、
 風疹（ ）、MMR（ ）、水痘（ ）

3（2）種混合ワクチン（DPT：ジフテリア、百日咳、破傷風）Ⅰ期

3回とも接種（ ）、2回（ ）、1回（ ）

3（2）種混合ワクチンⅡ期（ ）

日本脳炎合計1回（ ）、合計2回（ ）、合計3回（ ）

インフルエンザ（今冬）（ ）

- 33・食餌アレルギーがあればアレルギーとその症状を書いて下さい

- 34・現在治療中あるいは経過観察中の病気があれば書いて下さい。

また、運動等に参加することで支障がある病気があれば書いて下さい。

- 35・その他健康に関して気になる事があれば書いて下さい。

表3 継続保健調査表

氏名 _____

1. ここ1年間で入院する様な病気をしましたか-----はい-----いいえ
 (1で“はい”と答えられた方だけ)
 病名 _____
 その後のその継続治療あるいは後遺症がありますか-----はい-----いいえ
2. ここ1年間で今後気をつけなければならない様な病気をしましたか
 (ひきつけ、自家中毒等)-----はい-----いいえ
 病名 _____
 病名 _____
3. 昨年の健診で指摘され小児科、眼科、耳鼻咽喉科、皮膚科、歯科等を
 受診しましたか-----はい-----いいえ
 (3で“はい”と答えられただけ)
 受診した科 (○をつけて下さい) 小児科、眼科、耳鼻咽喉科、皮膚科、歯科
1. 病名(症状) _____
 現在も継続治療または定期的受診がありますか-----はい-----いいえ
2. 病名(症状) _____
 現在も継続治療または定期的受診がありますか-----はい-----いいえ
3. 病名(症状) _____
 現在も継続治療または定期的受診がありますか-----はい-----いいえ
4. ここ1年間で次の疾患にかかったら○をつけてください。
 はしか()、水痘()、おたふく風邪()、風疹()
5. ここ1年間で受けた予防注射に○をつけてください。
 BCG()、ポリオ()、はしか()、おたふく風邪()
 風疹()、MMR()、水痘()、インフルエンザ()
 3(2)種混合ワクチン(D(P)T:ジフテリア、百日咳、破傷風)Ⅰ期
 3回目()、2回目()、1回目()
 3(2)種混合ワクチンⅡ期()
 日本脳炎1回()、2回()
6. 他に健康に関して気になる事等があったら書いて下さい。

表4 低身長スクリーニング

歳・月	男 児	女 児	歳・月	男 児	女 児
3・0	87.7	87.0	5・0	99.9	99.2
・1	88.3	87.5	・1	100.2	99.7
・2	88.9	88.2	・2	100.6	100.1
・3	89.5	88.7	・3	100.9	100.6
・4	90.0	89.3	・4	101.3	101.0
・5	90.4	89.8	・5	101.7	101.4
・6	91.0	90.4	・6	102.1	101.8
・7	91.5	90.9	・7	102.5	102.3
・8	92.1	91.4	・8	102.9	102.7
・9	92.6	92.0	・9	103.3	103.1
・10	93.0	92.4	・10	103.8	103.7
・11	93.6	93.0	・11	104.2	104.2
4・0	94.0	93.4	6・0	104.6	104.7
・1	94.5	94.0	・1	105.0	105.1
・2	94.9	94.4	・2	105.4	105.3
・3	95.5	94.9	・3	105.7	105.7
・4	96.0	95.5	・4	106.2	106.0
・5	96.4	85.9	・5	106.6	106.1
・6	97.0	96.4	・6	107.1	106.4
・7	97.4	96.9	・7	107.6	106.8
・8	97.9	97.4	・8	107.9	107.2
・9	98.4	97.9	・9	108.4	107.6
・10	98.9	98.3	・10	108.8	108.1
・11	99.4	98.8	・11	109.2	108.5

標準身長－2SDの身長を表してあります。

引用文献

田中敏章：身長・成長率とその評価、小児内科，22；1601,1990

表5

* Q1: (いつも)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	19(-)/79	39(1)/101	19(-)/91	77(1)/271
F	16(-)/77	28(3)/95	23(1)/81	67(5)/253
	35(1)/156	67(4)/196	42(1)/172	144(6)/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	64(1)/230	9(-)/31	3(-)/10	76(1)/271
F	47(4)/194	12(1)/42	8(-)/17	67(5)/253
	111(5)/424	21(1)/73	11(-)/27	143(6)/524

表6

* Q2: (いつも)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	15(-)/79	30(1)/101	22(-)/91	67(1)/271
F	14(-)/77	13(1)/95	14(1)/81	41(2)/253
	29(-)/156	43(2)/196	36(1)/172	108(3)/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	55(-)/230	10(-)/31	2(-)/10	67(-)/271
F	31(1)/194	6(-)/42	4(-)/17	41(1)/253
	86(1)/424	16(-)/73	6(-)/27	108(1)/524

表7

* Q2 without Q1 / Q2				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	6/15	9/30	11/22	26/67
F	9/14	5/13	6/14	20/41
	15/29	14/43	17/36	46/108

表8

* Q3: (いつも)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	38(1)/79	59(6)/101	34(2)/91	131(9)/271
F	41(-)/77	46(4)/95	34(1)/81	121(5)/253
	79(1)/156	105(10)/196	68(3)/172	252(14)/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	110(7)/230	18(2)/31	3(-)/10	131(9)/271
F	91(3)/194	22(1)/42	7(1)/17	120(5)/253
	201(10)/424	40(3)/73	10(1)/27	251(14)/524

表9

* Q4: (慢性特定疾患申請)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	5(-)/79	12(1)/101	10(1)/91	27(2)/271
F	5(2)/77	6(1)/95	10(2)/81	21(5)/253
	10(2)/156	18(2)/196	20(3)/172	48(7)/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	21(1)/230	5(1)/31	1(-)/10	27(2)/271
F	15(4)/194	3(-)/42	3(1)/17	21(5)/253
	36(5)/424	8(1)/73	4(1)/27	48(7)/524

表10

* Q5: (いつも薬)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	14(6)/79	20(8)/101	26(13)/91	60(27)/271
F	21(7)/77	21(13)/95	15(9)/81	57(29)/253
	35(13)/156	41(21)/196	41(22)/172	117(56)/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	44(23)/230	9(4)/31	2(-)/10	55(27)/271
F	47(24)/194	7(4)/42	2(1)/17	56(29)/253
	91(47)/424	16(8)/73	4(1)/27	111(56)/524

表11

* Q1 or Q3 or Q5				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	50/79	72/101	54/91	176/271
F	51/77	62/95	47/81	160/253
	101/156	134/196	101/172	336/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	146/230	21/31	7/10	174/271
F	119/194	29/42	11/17	159/253
	265/424	50/73	18/27	333/524

表12

* 2 or more / Q1 or Q3 or Q5				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	20/50	37/72	20/54	77/176
F	24/51	28/62	23/47	75/160
	44/101	65/134	43/101	152/336
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	62/146	12/21	1/7	75/174
F	56/119	12/29	6/11	74/159
	118/265	24/50	7/18	149/333

表13

* Q1 without Q3, Q5 / Q1				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	5/19	6/38	6/19	17/76
F	3/16	3/28	5/23	11/67
	8/35	9/66	11/42	28/143
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	15/64	-/9	2/3	17/76
F	8/47	1/12	2/8	11/67
	23/111	1/21	4/11	28/143

表14

* Q3 without Q1, Q5 / Q3				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	19/38	24/59	16/34	59/131
F	19/41	20/46	13/34	52/121
	38/79	44/105	29/68	111/252
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	51/110	6/18	3/3	60/131
F	40/91	11/22	1/7	52/120
	91/201	17/40	4/10	112/251

表15

* Q5 without Q1, Q3 / Q5				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	6/14	6/20	12/26	24/ 60
F	5/21	11/21	7/15	23/ 57
	11/35	17/41	19/41	47/117
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	18/44	3/ 9	1/2	22/ 55
F	15/47	5/ 7	2/2	22/ 56
	33/91	8/16	3/4	44/111

表16

* Q6:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	3/ 79	3/101	5/ 91	11/271
F	1/ 77	4/ 95	2/ 81	7/253
	4/156	1/196	7/172	18/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	9/230	2/31	-/10	11/271
F	5/194	2/42	-/17	7/253
	14/424	4/73	-/27	18/524

表17

* Q7:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	1/101	2/ 91	3/271
F	-/ 77	-/ 95	1/ 81	1/253
	-/156	1/196	3/172	4/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	2/230	1/31	-/10	3/271
F	1/194	-/42	-/17	1/253
	3/424	1/73	-/27	4/524

表18

* Q6 or Q7				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	3/ 79	4/101	5/ 91	12/271
F	1/ 77	4/ 95	3/ 81	8/253
	4/156	8/196	8/172	20/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	9/230	3/31	-/10	12/271
F	6/194	2/42	-/17	8/253
	15/424	5/73	-/27	20/524

表19

* Q6 or Q7 with Q1 or Q3 / Q6 or Q7				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	3/3	2/4	2/5	7/12
F	1/1	3/4	3/3	7/ 8
	4/4	5/8	5/8	14/20
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	4/ 9	3/3	-/-	7/12
F	6/ 6	1/2	-/-	7/ 8
	10/15	4/5	-/-	14/20

表20

* Q8:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	1/101 ^{*1}	1/ 91 ^{*2}	2/271
F	-/ 77	-/ 95	-/ 81	-/253
	-/156	1/196	1/172	2/524

*1: 心雑音 検査未
健診で心雑音(-)
*2: 心肥大 検査 np

表21

* Q9:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	1/ 79	1/101	2/ 91	4/271
F	-/ 77	-/ 95	1/ 81	-/253
	1/156	1/196	3/172	5/524

表22

* Q10:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	-/101	-/ 91	-/271
F	-/ 77	-/ 95	-/ 81	-/253
	-/156	-/196	-/172	-/524

表23

* Q11:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	1/ 79 ^{*1}	3/101 ^{*3}	-/ 91	4/271
F	1/ 77 ^{*2}	-/ 95	3/ 81 ^{*4}	4/253
	2/156	3/196	3/172	8/524

*1: 尿路感染症
*2: 慢性腎炎
*3: 1 腎炎,
1 紫斑病性腎炎
*4: 2 潜血(+):np

表24

* Q12:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	6(-)/ 79	5(-)/101	8(-)/ 91	19(-)/271
F	7(1)/ 77	4(-)/ 95	5(-)/ 81	16(1)/253
	13(1)/156	9(-)/196	13(-)/172	35(1)/524

表25

* Q13:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	2/101	1/ 91	3/271
F	-/ 77	1/ 95	3/ 81	4/253
	-/156	3/196	4/172	7/524

表26

* Q14:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	3/ 79	3/101	6/ 91	12/271
F	3/ 77	3/ 95	5/ 81	11/253
	6/156	6/196	11/172	23/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	9/230	2/31	1/10	12/271
F	8/194	2/42	1/17	11/253
	17/424	4/73	2/27	23/524

表27

* Q15:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	34/ 79	45/101	32/ 91	111/271
F	34/ 77	39/ 95	33/ 81	106/253
	68/156	84/196	65/172	217/524
入園時				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	79/230	17/31	4/10	100/271
F	71/194	23/42	7/17	101/253
	150/424	40/73	11/27	201/524

表28

* Q6 or Q7 without Q1, Q3, Q14, Q15 / Q6 or Q7				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/3	1/4	-/5	1/12
F	-/1	-/4	-/3	-/8
	-/4	1/8	-/3	1/20

表29

* Q16:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	2/ 79	6/101	4/ 91	12/271
F	-/ 77	1/ 95	1/ 81	2/253
	2/156	7/196	5/172	14/524

表30

* Q17:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	-/101	-/ 91	-/271
F	-/ 77	-/ 95	-/ 81	-/253
	-/156	-/196	-/172	-/524

表31

* Q18:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	2/ 79	3/101	2/ 91	7/271
F	-/ 77	-/ 95	-/ 81	-/253
	2/156	3/196	2/172	7/524

表32

* Q19:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	3/ 79	7/101	4/ 91	14/271
F	3/ 77	3/ 95	1/ 81	7/253
	6/156	10/196	5/172	21/524

表33

* Q20:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	3/ 79	2/101	2/ 91	7/271
F	4/ 77	7/ 95	4/ 81	15/253
	7/156	9/196	6/172	12/524

表34

* Q21:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	2/101	1/ 91	3/271
F	2/ 77	1/ 95	2/ 81	5/253
	2/156	3/196	3/172	8/524

表35

* Q22:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	2/ 79	3/101	3/ 91	8/271
F	2/ 77	2/ 95	2/ 81	6/253
	4/156	5/196	5/172	14/524

表36

* Q23:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	1/101	1/ 91	2/271
F	-/ 77	-/ 95	1/ 81	1/253
	-/156	1/196	2/172	3/524

表37

* Q24:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	3/101	-/ 91	3/271
F	-/ 77	1/ 95	-/ 81	1/253
	-/156	4/196	-/172	4/524

表38

* Q25:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	1/101	1/ 91	2/271
F	1/ 77	-/ 95	1/ 81	2/253
	1/156	1/196	2/172	4/524

表39

* Q26:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	-/ 79	-/101	-/ 91	-/271
F	-/ 77	-/ 95	1/ 81	-/253
	-/156	-/196	1/172	1/524

表40

* Q18 or Q19 or Q20 or Q21 or Q22 or Q24				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	10/ 79	12/101	9/ 91	31/271
F	9/ 77	11/ 95	8/ 81	28/253
	19/156	23/196	17/172	59/524
本年度				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	10/ 79	1/20	-/10	11/109
F	9/ 77	2/25	2/17	13/119
	19/156	3/45	2/27	24/228

表41

* (Q18 and Q19) or Q20 or Q21 or Q22 or Q24				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	5/ 79	8/101	6/ 91	19/271
F	6/ 77	8/ 95	7/ 81	21/253
	11/156	16/196	13/172	40/524
本年度				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	5/ 79	1/20	-/10	6/109
F	6/ 77	2/25	2/17	10/119
	11/156	3/45	2/27	16/228

→眼科

表42

* Q27:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	2/ 79	2/101	3/ 91	7/271
F	2/ 77	3/ 95	3/ 81	8/253
	4/156	5/196	6/172	15/524

表43

* Q28:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	6/ 79	4/101	5/ 91	15/271
F	4/ 77	3/ 95	4/ 81	11/253
	10/156	7/196	9/172	26/524

表44

* Q29:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	2/ 79	2/101	2/ 91	6/271
F	-/ 77	-/ 95	2/ 81	2/253
	2/156	2/196	4/172	8/524

表45

* Q30:				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	4/ 79	3/101	2/ 91	9/271
F	1/ 77	3/ 95	-/ 81	4/253
	5/156	6/196	2/172	13/524

表46

* Q27 or Q28 or Q29 or Q30				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	13/ 79	10/101	10/ 91	33/271
F	5/ 77	6/ 95	6/ 81	17/253
	18/156	16/196	16/172	50/524
本年度				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	13/ 79	3/20	2/10	18/109
F	5/ 77	3/25	2/17	10/119
	18/156	6/45	4/27	28/228

表47

* Q27 or Q28 or Q29 or Q30 or (Q3 without Q1, Q5)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	20/ 79	23/101	19/ 91	62/271
F	22/ 77	21/ 95	14/ 81	57/253
	42/156	44/196	33/172	119/524
本年度				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	20/ 79	2/20	3/10	25/109
F	22/ 77	7/25	1/17	30/119
	42/156	9/45	4/27	55/228

表48

* 2 or more in Q27 or Q28 or Q29 or Q30				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	1/ 79	1/101	2/ 91	4/271
F	2/ 77	2/ 95	3/ 81	7/253
	3/156	3/196	5/172	11/524
本年度				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	1/ 79	1/20	1/10	3/109
F	2/ 77	2/25	1/17	5/119
	3/156	3/45	2/27	8/228

→耳鼻咽喉科

表49

* 麻疹罹患				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	6/ 79	10/101	9/ 91	25/271
F	3/ 77	5/ 95	5/ 81	13/253
	9/156	15/196	14/172	38/524
* 麻疹罹患 or 予防接種				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	67/ 79	91/101	84/ 91	242/271
F	67/ 77	88/ 95	78/ 81	233/253
	134/156	179/196	162/172	475/524

表50

* 水痘罹患				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	31/79	48/101	55/91	134/271
F	28/77	46/95	55/81	129/253
	59/156	94/196	110/172	263/524
* 水痘罹患 or 予防接種				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	39/79	60/101	63/91	162/271
F	39/77	57/95	64/81	160/253
	78/156	117/196	127/172	322/524

表51

* ムンプス罹患				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	6/79	14/101	19/91	39/271
F	4/77	15/95	19/81	38/253
	10/156	29/196	38/172	77/524
* ムンプス罹患 or 予防接種				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	42/79	51/101	57/91	150/271
F	39/77	53/95	48/81	140/253
	81/156	104/196	105/172	290/524

表52

* 風疹罹患				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	5/79	7/101	4/91	16/271
F	2/77	2/95	6/81	10/253
	7/156	9/196	10/172	26/524
* 風疹罹患 or 予防接種				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	33/79	32/101	34/91	99/271
F	27/77	38/95	38/81	101/253
	60/156	70/196	72/172	200/524

表53

* BCG				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	74/79	99/101	89/91	262/271
F	75/77	92/95	79/81	246/253
	149/156	191/196	168/172	508/524

表54

* ポリオ				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	77/79	99/101	88/91	264/271
F	76/77	94/95	80/81	250/253
	153/156	193/196	168/172	514/524

表55

* MMR and 麻疹 V and ムンプス V and 風疹 V				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	4/79	1/101	-/91	5/271
F	3/77	2/95	1/81	6/253
	7/156	3/196	1/172	11/524

表56

* 麻疹 V (and MMR)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	41(2)/79	65(6)/101	53(6)/91	159(14)/271
F	53(9)/77	55(4)/95	57(10)/81	165(23)/253
	94(11)/156	120(10)/196	110(16)/172	324(37)/524
* MMR (and 麻疹 V)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	22(2)/79	23(6)/101	29(6)/91	74(14)/271
F	22(9)/77	33(4)/95	28(10)/81	83(23)/253
	44(11)/156	56(10)/196	57(16)/172	157(37)/524

表57

* 麻疹罹患 and 麻疹 V (and MMR)				
	3ys	4ys	5ys	Total
	-(-)/94	-(-)/120	2(-)/110	2(-)/324
* 麻疹罹患 and MMR (and 麻疹 V)				
	3ys	4ys	5ys	Total
	2(-)/44	2(-)/56	1(-)/57	5(-)/157

表58

* ムンプス V (and MMR)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	15(-)/79	20(5)/101	16(5)/91	51(10)/271
F	22(7)/77	10(4)/95	7(4)/81	39(15)/253
	94(7)/156	30(9)/196	23(9)/172	90(25)/524
* MMR (and ムンプス V)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	22(-)/79	23(5)/101	29(5)/91	74(10)/271
F	22(7)/77	33(4)/95	28(4)/81	83(15)/253
	44(7)/156	56(9)/196	57(9)/172	157(25)/524

表59

* ムンプス罹患 and ムンプス V (and MMR)				
	3ys	4ys	5ys	Total
	1(1)/37	1(-)/30	3(1)/23	5(2)/90
* ムンプス罹患 and MMR (and ムンプス V)				
	3ys	4ys	5ys	Total
	3(1)/44	1(-)/56	2(1)/57	6(2)/157

表60

* 風疹 V (and MMR)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	6(-)/79	7(5)/101	5(4)/91	18(9)/271
F	8(5)/77	7(4)/95	9(6)/81	24(15)/253
	14(5)/156	14(9)/196	14(10)/172	42(24)/524
* MMR (and 風疹 V)				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	22(-)/79	23(5)/101	29(4)/91	74(9)/271
F	22(5)/77	33(4)/95	28(6)/81	83(15)/253
	44(5)/156	56(9)/196	57(10)/172	157(24)/524

表61

* 風疹罹患 and 風疹 V (and MMR)				
	3ys	4ys	5ys	Total
	-(-)/14	-(-)/14	1(-)/14	1(-)/42
* 風疹罹患 and MMR (and 風疹 V)				
	3ys	4ys	5ys	Total
	-(-)/44	-(-)/56	-(-)/57	-(-)/157

表62

* 水痘 V				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	10/79	14/101	9/91	33/271
F	13/77	11/95	13/81	37/253
	23/156	25/196	22/172	70/524
* 水痘罹患 and 水痘 V				
	3ys	4ys	5ys	Total
	4/23	2/25	5/22	11/70

表63

* D(P)T I x 2 ↑				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	69/79	93/101	79/91	241/271
F	68/77	90/95	75/81	233/253
	137/156	183/196	154/172	474/524
* D(P)T II				
	3ys	4ys	5ys	Total
M	48/79	65/101	56/91	169/271
F	46/77	60/95	53/81	159/253
	94/156	125/196	109/172	328/524

表64

* 日脳 / 幼稚園調べ			
	3ys	4ys	5ys
x1	1/-	18/33	23/32
x2	3/-	47/75	44/44
x3	1/-	1/-	36/49
	/156	/196	/172

表65

* Q33:				
	3ys	4ys	5ys	Total
	5/156	4/196	4/172	13/524
卵 x 11			Atopic dermatitis x 6	
牛乳 x 4			Asthma x 1	
小麦粉 x 1				
豆 x 1				

表66

* Q34:				
	3ys	4ys	5ys	Total
	14/156	21/196	28/172	63/524
アトピー皮膚炎 x 22			重複尿管	視神経炎
喘息(性気管支炎) x 9			不正咬合	斜視
(滲出性)中耳炎 x 8			涙鼻管閉塞	慢性腎炎
慢性副鼻腔炎 x 4			尿路感染症	肘内症
アレルギー性鼻炎 x 3			悪性リンパ腫	
漏斗胸 x 2			紫斑病性腎炎	
アレルギー性紫斑病			言語発達遅延	

表67

* Q35:		
肥満 x 3	Small stature	いびき
成長痛 x 2	肘内症	偏食
痔	筋力がない	吐きやすい
発音不明瞭	漏斗胸	爪が割れやすい
転び易い	腹部膨満	夜尿
傷の治りが遅い	嫌がって虫歯の治療不可	

表68

* 低身長 * (既スクリーニング)				
	3ys	4ys	5ys	Total
	1(-)/156	3(2)/196	3(2)/172	7(4)/524

表69

* 虫歯 *				
本年度	3ys	4ys	5ys	Total
A	4	10	11	25
B	28	27	43	98
C	-	1	2	3
	32/156	38/196	56/172	126/524

表70

* 蟻虫 *				
本年度	3ys	4ys	5ys	Total
	1/156	1/196	6/172	8/524

表71

* 検尿 *				
本年度	3ys	4ys	5ys	Total
1st	4/156	4/196	8/172	16/524
2nd	-/4	1/4	3/8	4/16