

幼兒의 健康度에 따른 事故傾向豫知度에 關한 研究

방 주 영

(이화여자대학교 대학원)

목 차

I. 序 論	IV. 結 論
II. 研究方法	參考文獻
III. 研究結果 및 考察	

I. 序 論

社會의 發達は 社會의 複雜性과 危險性을 가져왔으며 事故의 多發生을 초래하였다. 이로 인해 安全性이 대두되었으며 健康하지 않은 安全은 생각할 수 없고 安全하지 않은 健康은 存在할 수 없다는 점에서 健康과 安全은 같이 다루어져야 된다고 보는 추세이다.

安全과 상반되는 事故는 "뜻밖에 일어나는 事件"으로 본래 衝動的이고 活動的이며 自己中心의 事故의 特徵을 가진 1歲 - 9歲의 年齡에서는 거의 每日 發生하고 있다.

최근 醫學의 發達과 生活環境의 向上 등에 의해 疾病으로 인한 死亡은 현저히 減少되고 있는 반면, 不意의 事故에 의한 死亡은 每年 꾸준히 增加하고 있으며, 本 研究의 對象인 幼兒 (3歲 - 6

歲)가 속해 있는 1歲 - 9歲의 年齡에서는 死亡의 第1位를 記錄하고 있다.

韓國의 경우 1990年 死亡原因 統計年譜(大韓統計協會, 1991)에 의하면, 不意의 事故에 의한 死亡이 1 - 5歲는 48.0%, 6 - 14歲는 24.0%로 年齡別 死因順位가 모두 1位를 차지하고 있다.

松岡 弘, 小村欣司(1989)에 의하면 一生 後遺症을 남기는 事故는 全體의 70%가 幼兒期에 發生하고 있다고 한다.

須藤春一가 어떤 原因이 있어서, 그 結果로 커다란 事故가 發生한다는 潛在 危險論을 주장하였듯이 事故防止를 위한 安全한 生活環境의 造成과 同時에 幼兒의 身體的, 精神的 發達 및 社會的 成熟度에 適合한 安全教育의 實施는 習慣이 形成되는 時期인 幼兒期부터 더욱 要求되어진다고 思料된다.

따라서, 幼兒의 事故에 크게 影響을 미치는 生活安全能力, 交通安全能力, 推理力, 注意力, 動作의 速度, 動作의 安定度, 行動特性을 통해 事故의 傾向을 豫測하여 安全事故의 連鎖模型에서와 같이 事故發生의 連結고리를 除去함으로써 幼兒의 事故를 豫防하며, 나아가 幼兒期의 健康한 生活를 위하고, 效率的인 幼兒 安全教育를 위하여 幼兒의 事故傾向 豫知도를 把握한다는 것은 幼兒教育的인 側面에서나 幼兒保健學的인 立場에서도 하루속히 解決하여야 할 重要한 問題라고 생각되어 다음과 같은 具體的인 目的을 가지고 檢討하였다. 첫째, 對象者의 一般의인 特性을 살펴보고 둘째, 그들의 健康도를 把握하였다. 셋째, 幼兒의 健康도와 危險豫知度(生活安全, 交通安全), 推理力, 動作의 速度, 動作의 安定度, 注意力, 行動特性 및 判定結果 와의 關係를 分析하였다.

II. 研究方法

1. 研究對象 및 資料收集

本 研究의 對象은 1992年 3月 現在 만3세에서 만6세의 幼兒이며, 서울特別市와 仁川直轄市, 京畿道 一部地域(汶山, 一山)으로 區分하여 320名을 임의로 추출하였다.

資料收集 期間은 1992年 5月 15일부터 23일에 幼兒 32名을 對象으로 豫備調査를 實施하여 設問紙를 修整, 補完 後 1992年 6月 1일부터 6月 12日 사이에 本 調査를 實施하였다.

資料收集 方法은 幼兒를 수용하고 있는 시설의 教師의 協助를 얻어 研究者가 담당교사에게 研究의 目的, 趣旨 및 記載要領을 說明한 後 設問紙를 전달하였다. 設問紙는 幼兒와 그 幼兒의 父母에게 各各 320部를 配付하여, 295部를 回收하였다.

그 中에서 調査對象의 응답內容이 不實하게 記載되거나 信賴性이 낮은 資料를 分析對象에서 除外하여, 273部를 本 研究의 分析資料로 使用하였다.

2. 研究道具

本 研究를 위해 設問紙를 作成하여 使用하였다. 設問紙의 內容은 一般의 特性을 알아보기 위해 研究者가 作成한 設問紙를 使用하여 7問項(年齡, 性別, 地域, 全體同居家族數, 住居形態, 父母의 職業, 月支出額)으로 構成하였으며, 幼兒의 健康도에 관한 60개의 問項(輕度の 疾病歷狀態, 精神健康狀態, 身體活力狀態, 關節狀態, 視力血液循環 및 皮膚狀態, 食習慣狀態, 睡眠習慣 및 虛弱狀態, 其他 등 8가지 要因에 관한 問項)은 筑波 大學 體育科學系 發達運動學 研究室 教授 松浦義行이 製作한 調査書를 使用하였다.

幼兒의 事故傾向 豫知도를 알아보기 위해 東京 心理株式會社가 製作한 APP(Accident Proneness Prospect) - paper test(K版) 幼兒用을 使用하였다. 그 內容은 幼兒가 作成하는 交通安全, 生活安全, 推理力, 動作의 速度와 安定度, 注意力에 관한 問項과 幼稚園 教師가 作成하는 行動特性에 관한 問項이다.

3. 資料分析 方法

收集된 資料는 전산부호화하여 SPSS PACKAGE 를 利用하여 전산통계처리 하였다. 資料의 分析方法은 다음과 같다.

- 1) 對象者의 一般의 特性 및 健康도는 頻度와 百分率로 구하였다.
- 2) 對象者의 健康도와 事故傾向 豫知度 및 그 判定結果와의 關係分析은 ANOVA, χ^2 -test를 利用하였다.
- 3) 一般의 特性 및 健康도에 따른 事故傾向 豫知

度에서 有意差가 있는 重要항목은 Duncan's multiple range test를 利用하여 事後分析하였다.

III. 研究結果 및 考察

1. 一般的 特性

本 研究 對象者는 1992年 3月 現在 만 3세에서 6세의 幼兒로 一般的 特性은 표 1과 같다.

地域別로는 서울특별시 江南과 江北으로 各各 28.9%, 16.1%이고, 경기도 一部地域(汶山, 一山)

표 1. 一般的 特性

일반적 특성	구 분	수	%
지 역	서 울 (강북)	79	28.9
	서 울 (강남)	44	16.1
	경기도 (문산, 일산)	62	22.7
	인 천	88	32.2
성 별	남	144	52.7
	여	129	47.3
연 령	만 3 세	36	13.2
	만 4 세	67	24.5
	만 5 세	92	33.7
	만 6 세	78	28.6
전 체 동 거 가 족 수	3명 이하	40	14.7
	4~5 명	196	71.8
	6명 이상	37	13.5
주 거 형 태	단독주택	91	33.3
	저층 Apt.(5층 이하)	70	25.6
	고층 Apt.(6층 이상)	44	16.1
	혼합형주택(연립주택, 빌라 등)	68	24.9
아버지의 직업	사업(기업인, 자본가 등)	25	9.1
	전문직, 관리직	60	22.0
	사무직, 기술직	75	27.5
	자영업(상공, 서비스), 제조업	71	26.0
	피고용기능공 및 단순노무직	42	15.4
월 지출액	50만원 이하	26	9.6
	51~120 만원	175	64.3
	121만원 이상	71	26.1
		(무응답 : 1명)	
계		273	100.0

은 22.7%, 인척직할시는 32.2%였다.

性別로는 男兒가 52.7%, 女兒는 47.3%의 分布를 보였다.

年齡別로 보면 만 3세는 13.2%, 만 4세는 24.5%, 만 5세는 33.7%, 만 6세는 28.6%로 나타났다.

全體同居 家族數는 3명 以下가 14.7%, 4 - 5명은 71.8%, 6명 以上은 13.5% 였다.

住居形態別로는 단독주택이 33.3%, 저층Apt.(5층 以下)가 25.6%, 고층Apt.(5층 以上)이 16.1%, 혼합형 주택(연립주택이나 빌라 등)이 24.9%의 分布를 보이고 있다.

아버지의 職業은 사업(기업인, 자본가 등)이 9.1%, 전문직이나 관리직 22.0%, 사무직이나 기술직 27.5%, 자영업(상공, 서비스 등)이나 제조업 26.0%, 피고용 기능공 및 단순 노무직 15.4%로 나타났다.

月 支出額은 50만원 以下가 9.6%, 51만원에서 120만원이 64.3%, 121만원 以上이 26.1%로 51만원에서 120만원의 경우가 가장 높았다.

2. 一般的 特性和 幼兒의 健康度와의 關係分析

1) 幼兒의 健康度 分析

幼兒의 健康度에 대한 設問紙의 信賴度 測定結果 Cronbach's $\alpha = 0.88$ 로 信賴度가 認定되었다.

各 因子의 信賴度를 살펴보면 要因 1(輕度の 疾病歷 狀態)이 0.77, 要因 2(精神健康狀態)가 0.74, 要因 3(身體 活力狀態)이 0.64, 要因 4(關節狀態)가 0.59, 要因 5(視力 血液循環 및 皮膚狀態)는 0.56, 要因 6(食習慣 狀態)은 0.53, 要因 7(睡眠習慣 및 虛弱狀態)은 0.53, 要因 8(其他-聽力異常, 皮膚病)은 0.29로 나타났다.

幼兒의 健康度 과악을 위해 要因別로 調查對象者를 100%로 하여 上, 中, 下 세 그룹으로 표 2와 같이 나누었다.

2) 一般的 特性和 輕度の 疾病歷 狀態

표 3은 一般的 特性和 幼兒의 輕度 疾病歷 狀態에 대한 것으로 性別, 全體 同居家族數에 따라 有意한 差異가 있었다.

즉, 性別로는 女子, 男子의 순으로 有意한 差異를 보였다($p < 0.05$). 이로써 幼兒期에는 女兒가 男兒보다 가벼운 疾病에 罹患되는 경우가 많다는 것을 알 수 있다.

全體 同居家族數別로는 4-5명, 6명 以上, 3명 以下의 순으로 有意한 差異가 나타났다($p < 0.001$). 3명 以下와 4명 以上 두 그룹間에 差異가 있었다. 이는 3명 以下의 家族일 경우 소집단으로 간주되어 個人間의 疾病傳染 및 露出의 機會가 적고, 적은 수의 家族인 경우 더욱 많은 관심을 기울일 수 있기 때문에 個人衛生 및 清潔에 힘쓴 結果라고 思料된다.

3) 一般的 特性和 精神健康狀態

一般的 特性和 精神健康狀態와는 有意한 差異가 없었다.

4) 一般的 特性和 身體活力狀態

표 4는 一般的 特性和 身體活力狀態에 關한 表로서 性別에서 有意한 差異가 있었다.

즉, 性別로는 女子, 男子의 순으로 有意한 差異가 나타났다($p < 0.05$). 女兒가 男兒보다 身體活力狀態가 높게 나타난 것은 女兒의 衛生概念 및 實踐 行動이 男兒보다 優位인 것에 기인한다고 思料된다.

5) 一般的 特性和 關節狀態

一般的 特性和 關節狀態는 有意한 差異가 없는 것으로 나타났다.

표 2. 幼兒의 健康度

유아의 건강도		N	%	(누적 %)	
경도의 질병력 상태	상	73	26.7	(26.7)	
	중	118	43.3	(70.0)	
	하	82	30.0	(100.0)	
정신건강상태	상	77	28.2	(28.2)	
	중	106	38.8	(67.0)	
	하	90	33.0	(100.0)	
신체활력상태	상	95	34.8	(34.8)	
	중	97	35.5	(70.3)	
	하	81	29.7	(100.0)	
관절상태	상	123	45.1	(45.1)	
	중	62	22.7	(67.8)	
	하	88	32.3	(100.0)	
시력, 혈액순환 및	상	168	61.5	(61.5)	
	중	58	21.3	(82.8)	
피부상태	하	47	17.2	(100.0)	
	식습관상태	상	54	19.8	(19.8)
		중	129	47.2	(67.0)
수면습관 및	하	90	33.0	(100.0)	
	상	86	31.5	(31.5)	
	중	97	35.5	(67.0)	
허약상태	하	90	33.0	(100.0)	
	기타	237	86.8	(86.8)	
(청각이상, 피부병)	하	36	13.2	(100.0)	
계		273	100.0	(100.0)	

6) 一般의 特性和 視力, 血液循環 및 皮膚狀態

표 5는 一般의 特性和 視力, 血液循環 및 皮膚狀態의 關係를 나타낸 것으로 地域과 全體 同居家族數에 따라 有意한 差異가 있었다.

즉, 地域別로는 인천, 서울 (江北), 경기도 (汶山, 一山), 서울 (江南) 의 순으로 有意한 差異가 있었다(p<0.05). 특히 서울 (江南)이 낮아 그 외의

地域과 그룹間에 差異를 보였다.

全體 同居家族數別로는 6 명 以上, 4 - 5 명, 3 명 以下로 全體 同居家族數가 많을수록 視力, 血液循環 및 皮膚狀態가 좋은 것으로 나타나 有意한 差異가 있었다(p<0.01). 3 명 以下인 경우는 낮아, 4 명 以上의 경우과 그룹間에 差異가 있었다.

표 3. 一般의 特性과 輕度의 疾病歷 狀態

일반적 특성	구 분	수	Mean	S.D.
지 역	서 울 (강북)	79	2.53	0.30
	서 울 (강남)	44	2.56	0.40
	경기도 (문산, 일산)	62	2.50	0.40
	인 천	88	2.59	0.31
F = 1.05				
성 별	남	144	2.50	0.36
	여	129	2.60	0.31
t = - 2.26*				
연 령	만 3 세	36	2.52	0.31
	만 4 세	67	2.50	0.36
	만 5 세	92	2.56	0.36
	만 6 세	78	2.58	0.32
F = 0.91				
전 체 동 거 가 족 수	3명 이하	40	2.34	0.42
	4~5 명	196	2.59	0.32
	6명 이상	37	2.57	0.31
F = 9.51***				
주 거 형 태	단독주택	91	2.55	0.34
	저층 Apt.(5층 이하)	70	2.58	0.35
	고층 Apt.(6층 이상)	44	2.50	0.34
	혼합형주택(연립주택, 빌라 등)	68	2.54	0.34
F = 0.47				
아버지의 직업	사업(기업인, 자본가 등)	25	2.52	0.45
	전문직, 관리직	60	2.57	0.36
	사무직, 기술직	75	2.56	0.33
	자영업(상공, 서비스), 제조업	71	2.56	0.32
	피고용기능공 및 단순노무직	42	2.47	0.30
F = 0.67				
월 지 출 액	50만원 이하	26	2.55	0.35
	51~120 만원	175	2.54	0.33
	121만원 이상	71	2.56	0.37
F = 0.06				

* p<0.05 *** p<0.001

표 4. 一般의 特性과 身體 活力狀態

일반적 특성	구 분	수	Mean	S.D.
지 역	서 울 (강북)	79	2.24	0.37
	서 울 (강남)	44	2.29	0.41
	경기도 (문산, 일산)	62	2.33	0.41
	인 천	88	2.31	0.42
F = 0.63				
성 별	남	144	2.34	0.41
	여	129	2.35	0.38
t = - 2.23*				
연 령	만 3 세	36	2.32	0.43
	만 4 세	67	2.27	0.40
	만 5 세	92	2.31	0.38
	만 6 세	78	2.27	0.41
F = 0.22				
전 체 동 거 가 족 수	3명 이하	40	2.21	0.39
	4~5 명	196	2.30	0.39
	6명 이상	37	2.32	0.45
F = 0.93				
주 거 형 태	단독주택	91	2.31	0.40
	저층 Apt.(5층 이하)	70	2.32	0.39
	고층 Apt.(6층 이상)	44	2.30	0.41
	혼합형주택(연립주택, 빌라 등)	68	2.22	0.41
F = 0.99				
아버지의 직업	사업(기업인, 자본가 등)	25	2.38	0.41
	전문직, 관리직	60	2.30	0.42
	사무직, 기술직	75	2.25	0.38
	자영업(상공, 서비스), 제조업	71	2.29	0.39
	피고용기능공 및 단순노무직	42	2.29	
F = 0.52				
월 지 출 액	50만원 이하	26	2.29	0.40
	51~120 만원	175	2.28	0.40
	121만원 이상	71	2.31	
F = 0.08				

* p<0.05

표 5. 一般의 特性과 視力, 血液循環 및 皮膚狀態

일반적 특성	구 분	수	Mean	S.D.
지 역	서 울 (강북)	79	2.92	0.16
	서 울 (강남)	44	2.84	0.24
	경기도 (문산, 일산)	62	2.91	0.18
	인 천	88	2.93	0.11
F = 3.23*				
성 별	남	144	2.90	0.20
	여	129	2.92	0.13
t = - 1.03				
연 령	만 3 세	36	2.94	0.12
	만 4 세	67	2.91	0.17
	만 5 세	92	2.88	0.20
	만 6 세	78	2.92	0.16
F = 1.33				
전 체 동 거 가 족 수	3명 이하	40	2.83	0.28
	4~5 명	196	2.92	0.14
	6명 이상	37	2.93	0.10
F = 5.60**				
주 거 형 태	단독주택	91	2.93	0.13
	저층 Apt.(5층 이하)	70	2.89	0.21
	고층 Apt.(6층 이상)	44	2.91	0.14
	혼합형주택(연립주택, 빌라 등)	68	2.89	0.18
F = 1.14				
아버지의 직업	사업(기업인, 자본가 등)	25	2.86	0.29
	전문직, 관리직	60	2.92	0.13
	사무직, 기술직	75	2.90	0.17
	자영업(상공, 서비스), 제조업	71	2.94	0.10
	피고용기능공 및 단순노무직	42	2.88	0.20
F = 1.93				
월 지 출 액	50만원 이하	26	2.90	0.21
	51~120 만원	175	2.91	0.16
	121만원 이상	71	2.89	0.18
F = 0.72				

* p<0.05 ** p<0.01

幼兒의 아버지의 職業에서는 有意한 差異는 없었으나, 자영업이나 제조업의 職業의 아버지를 가진 幼兒의 그룹과 피고용 기능공 및 단순노무직 등의 職業의 아버지를 가진 幼兒의 그룹間에 差異를 보였다. 즉, 이 結果를 家庭經濟와 關聯시켜 볼 때, 經濟水準이 낮은 家庭의 幼兒는 經濟水準이 높은 家庭의 幼兒보다 視力, 血液循環 및 皮膚狀態가 그다지 좋지 못하다는 것을 나타내고 있다고 보여진다.

7) 一般的 特性과 食習慣 狀態

一般的 特性과 食習慣 狀態는 표 6과 같이 나타났으며, 年齡에 따라 有意한 差異가 있었다.

즉 年齡別로는 만 5세, 만 3세, 만 4세, 만 6세의 순으로 有意한 差異를 보였다($p < 0.05$). 만 5세와 만 6세 두그룹間 差異가 현저하였다.

8) 一般的 特性과 睡眠習慣 및 虛弱狀態

표 7은 一般的 特性과 睡眠習慣 및 虛弱狀態를 나타낸 것으로 年齡과 住居形態에 따라 有意한 差異를 보였다.

年齡別로는 만 3세, 만 4세, 만 5세, 만 6세의 순으로 有意한 差異가 있었다($p < 0.001$). 만 3세의 그룹과 만 4, 5세 그룹, 만 6세의 그룹 세그룹間에 差異가 있었다. 즉, 幼兒의 年齡이 增加할수록 보다 바람직하게 睡眠習慣이 形成되며, 虛弱狀態 또한 점차 양호하게 된다는 것을 알 수 있었다.

住居形態別로는 저층 Apt., 고층 Apt., 단독주택, 혼합형 주택의 순으로 有意한 差異가 나타났다($p < 0.01$). 저층 Apt.에 居住하는 幼兒의 그룹과 혼합형 주택에 居住하는 幼兒의 그룹사이에 差異가 있었다. 이 中 혼합형 주택에 居住하는 幼兒에게 睡眠習慣 및 虛弱狀態가 低調하게 나타난 原因은 居住 狀況上 環境이 幼兒에게 多少의 散漫

함을 주고 있다는데서 찾을 수 있다고 思料된다.

9) 一般的 特性과 其他(聽覺異常, 皮膚病)

一般的 特性과 其他는 표 8에서와 같이 나타났으며, 地域에 따라 有意한 差異가 나타났다.

地域別로는 인천, 경기도(汶山, 一山), 서울(江北), 서울(江南)의 순으로 有意한 差異를 보였다($p < 0.001$). 인천과 서울(江北), 서울(江南) 세 地域間에 差異가 있었다.

아버지 職業別로는 有意한 差異는 없었으나 사업(기업인, 자본가)하는 아버지를 가진 幼兒의 그룹과 사무직, 기술직, 자영업, 제조업, 피고용기능공 및 단순노무직의 아버지를 가진 幼兒의 그룹間에 差異가 있었다. 즉, 서울(江南)인 경우, 아버지가 사업을 할수록 幼兒의 聽覺異常이나 皮膚病 疾患의 罹患이 낮은 것을 알 수 있었다. 이로써 醫療受惠가 다소 有利한 地域(서울 - 江南)일수록, 아버지의 職業에 따라 經濟 狀態가 優位일수록 幼兒의 聽覺異常 및 皮膚病은 幼兒의 社會, 經濟的 環境과 密接한 關聯을 맺고 있다고 思料된다.

3. 健康度와 事故傾向豫知度와의 關係分析

1) 健康度와 危險豫知度(生活安全) 및 그 判定 結果 와의 關係分析

표 9는 健康度와 危險豫知度(生活安全) 및 그 判定結果로 睡眠習慣 및 虛弱狀態에서 有意한 差異가 있었다.

睡眠習慣 및 虛弱狀態에서 下, 上, 中의 순으로 有意한 差異가 나타났다($p < 0.05$). 下位의 그룹과 中位의 그룹 間에는 差異가 있었다. 즉, 健康도가 良好하지 못한 幼兒는 睡眠習慣이 不規則하며, 虛弱한 狀態라는 것을 알 수 있었다. 以上에서 미루어 볼 때, 幼兒의 健康管理 側面에서 睡眠習慣의

표 6. 一般의 特性과 食習慣 狀態

일반적 특성	구 분	수	Mean	S.D.
지 역	서 울 (강북)	79	2.53	0.39
	서 울 (강남)	44	2.49	0.39
	경기도 (문산, 일산)	62	2.49	0.36
	인 천	88	2.53	0.38
F = 0.18				
성 별	남	144	2.48	0.40
	여	129	2.55	0.35
t = - 1.35				
연 령	만 3 세	36	2.56	0.32
	만 4 세	67	2.51	0.36
	만 5 세	92	2.58	0.33
	만 6 세	78	2.42	0.44
F = 2.72*				
전 체 동 거 가 족 수	3명 이하	40	2.48	0.38
	4~5 명	196	2.52	0.39
	6명 이상	37	2.54	0.31
F = 0.24				
주 거 형 태	단독주택	91	2.53	0.36
	저층 Apt.(5층 이하)	70	2.57	0.37
	고층 Apt.(6층 이상)	44	2.53	0.38
	혼합형주택(연립주택, 빌라 등)	68	2.43	0.40
F = 1.65				
아버지의 직업	사업(기업인, 자본가 등)	25	2.52	0.39
	전문직, 관리직	60	2.54	0.40
	사무직, 기술직	75	2.50	0.37
	자영업(상공, 서비스), 제조업	71	2.51	0.34
	피고용기능공 및 단순노무직	42	2.50	0.43
F = 0.09				
월 지 출 액	50만원 이하	26	2.51	0.48
	51~120 만원	175	2.52	0.36
	121만원 이상	71	2.51	0.39
F = 0.01				

* p<0.05

표 7. 一般의 特性과 睡眠習慣 및 虛弱狀態

일반적 특성	구 분	수	Mean	S.D.
지 역	서 울 (강북)	79	2.25	0.43
	서 울 (강남)	44	2.78	0.38
	경기도 (문산, 일산)	62	2.27	0.42
	인 천	88	2.38	0.41
			F = 1.75	
성 별	남	144	2.32	0.39
	여	129	2.28	0.43
			t = 0.71	
연 령	만 3 세	36	2.53	0.38
	만 4 세	67	2.34	0.41
	만 5 세	92	2.33	0.39
	만 6 세	78	2.13	0.39
			F = 9.63***	
전 체 동 거 가 족 수	3명 이하	40	2.28	0.44
	4~5 명	196	2.31	0.42
	6명 이상	37	2.26	0.36
			F = 0.27	
주 거 형 태	단독주택	91	2.25	0.42
	저층 Apt.(5층 이하)	70	2.43	0.35
	고층 Apt.(6층 이상)	44	2.38	0.41
	혼합형주택(연립주택, 빌라 등)	68	2.18	0.42
			F = 5.24**	
아버지의 직업	사업(기업인, 자본가 등)	25	2.27	0.43
	전문직, 관리직	60	2.36	0.35
	사무직, 기술직	75	2.38	0.40
	자영업(상공, 서비스), 제조업	71	2.23	0.45
	피고용기능공 및 단순노무직	42	2.22	0.41
			F = 1.89	
월 지 출 액	50만원 이하	26	2.16	0.40
	51~120 만원	175	2.34	0.40
	121만원 이상	71	2.26	0.43
			F = 2.52	

** p<0.01 *** p<0.001

표 8. 一般의 特性과 其他 (聽覺異常, 皮膚病)

일반적 특성	구 분	수	Mean	S.D.
지 역	서 울 (강북)	79	2.89	0.27
	서 울 (강남)	44	2.73	0.46
	경기도 (문산, 일산)	62	2.91	0.23
	인 천	88	2.99	0.05
F = 10.17***				
성 별	남	144	2.89	0.28
	여	129	2.91	0.27
t = - 0.67				
연 령	만 3 세	36	2.93	0.21
	만 4 세	67	2.94	0.20
	만 5 세	92	2.89	0.28
	만 6 세	78	2.88	0.34
F = 0.86				
전 체 동 거 가 족 수	3명 이하	40	2.88	0.32
	4~5 명	196	2.90	0.28
	6명 이상	37	2.96	0.18
F = 1.01				
주 거 형 태	단독주택	91	2.94	0.21
	저층 Apt.(5층 이하)	70	2.89	0.30
	고층 Apt.(6층 이상)	44	2.85	0.37
	혼합형주택(연립주택, 빌라 등)	68	2.90	0.26
F = 1.12				
아버지의 직업	사업(기업인, 자본가 등)	25	2.78	0.48
	전문직, 관리직	60	2.86	0.29
	사무직, 기술직	75	2.93	0.22
	자영업(상공, 서비스), 제조업	71	2.94	0.22
	피고용기능공 및 단순노무직	42	2.92	0.24
F = 2.32				
월 지 출 액	50만원 이하	26	2.85	0.34
	51~120 만원	175	2.93	0.25
	121만원 이상	71	2.87	0.30
F = 0.06				

*** p<0.001

표 9. 幼兒의 健康度와 危險豫知度 (生活安全)

유아의 건강도		Mean	S.D.	청		황		적		χ^2
				N (%)	N (%)	N (%)	N (%)			
경도의 질병력 상 태	상	3.88	1.07	50 (27.03)	20 (25.97)	3 (27.27)	0.66	4 (36.36)	4 (36.36)	
	중	3.84	1.09	82 (44.32)	32 (41.56)					
	하	3.83	1.14	53 (28.65)	25 (32.47)					
F = 0.04										
정 신 건 강 상 태	상	3.65	1.19	46 (24.86)	26 (33.77)	5 (45.45)	5.60	2 (18.18)	4 (36.36)	
	중	3.93	1.00	73 (39.46)	31 (40.26)					
	하	3.92	1.10	66 (35.68)	20 (25.97)					
F = 1.75										
신 체 활 력 상 태	상	3.70	1.08	61 (32.97)	30 (38.96)	4 (36.36)	1.17	4 (36.36)	3 (27.27)	
	중	3.98	1.11	69 (37.30)	24 (31.17)					
	하	3.86	1.08	55 (29.73)	23 (29.87)					
F = 1.65										
관 절 상 태	상	3.90	1.10	87 (47.03)	31 (40.26)	5 (45.45)	1.64	2 (18.18)	4 (36.36)	
	중	3.79	1.04	39 (21.08)	21 (27.27)					
	하	3.81	1.12	59 (31.89)	25 (32.47)					
F = 0.30										
시력혈 액순환 및피부 상 태	상	3.82	1.06	115 (62.16)	46 (59.74)	7 (63.64)	5.31	0 (0.00)	4 (36.36)	
	중	3.95	0.91	39 (21.08)	19 (24.68)					
	하	3.81	1.39	31 (16.76)	12 (15.58)					
F = 0.32										
식습관 상 태	상	3.93	0.82	41 (22.16)	12 (15.58)	1 (9.09)	4.74	8 (72.73)	2 (18.18)	
	중	3.81	1.26	85 (45.95)	36 (46.75)					
	하	3.84	1.98	59 (31.89)	29 (37.66)					
F = 0.20										
수면습 관 및 허 약 상 태	상	3.83	1.14	59 (31.89)	22 (28.57)	5 (45.45)	5.03	5 (45.45)	1 (9.09)	
	중	3.65	1.15	60 (32.43)	32 (41.56)					
	하	4.08	0.95	66 (35.68)	23 (29.87)					
F = 3.67*										
기 타	상	3.84	1.08	158 (85.41)	70 (90.91)	9 (81.82)	1.69	7 (9.09)	2 (18.18)	
	하	3.92	1.20	27 (14.59)	7 (9.09)					
F = 0.17										

* p<0.05

形成 및 虛弱狀態의 改善이 하나의 重要的 要素로 作用하고 있다는 것을 알 수 있었다. 또한, 이러한 睡眠習慣은 早期에 바람직하게 形成되는 것이 重要하므로 保護者의 注意가 要求된다고 하겠다.

2) 健康度와 危險豫知度(交通安全) 및 그 判定結果 와의 關係分析

健康度와 危險豫知度 (交通安全) 및 그 判定結果는 표 10과 같이 有意한 差異가 없었다.

3) 健康度와 推理力 및 그 判定結果와의 關係 分析

表 11은 健康度와 推理力 및 그 判定結果로 有意한 差異를 보이지 않았다.

4) 健康度와 動作의 速度 및 그 判定結果와의 關係分析

健康度와 動作의 速度 및 그 判定結果는 표 12에 나타난 바와 같이 有意한 差異가 없었다.

5) 健康度와 動作의 安定度 및 그 判定結果와의 關係分析

표 13은 健康度와 動作의 安定度 및 그 判定結果를 나타낸 것으로 輕度の 疾病歷과 身體活力狀態에서 有意한 差異를 보였다.

輕度の 疾病歷에서는 그 判定結果가 上位 그룹에서는 黃이 34.88%, 中位の 그룹에서는 赤이 57.14%, 下位 그룹에서는 靑이 30.65%로 높게 나타나 有意한 差異가 있었다($p < 0.05$).

身體活力狀態에서는 上位 그룹에서 黃이 46.51%, 中位 그룹에서는 靑이 41.94%, 下位 그룹에서는 赤이 38.10%로 높게 나타나 有意한 差異가 나타났다($p < 0.05$). 이는 幼兒期에 幼兒自身에게 약간

의 健康問題가 發生하면 動作遂行에 障礙가 된다는 것을 나타낸 結果라고 思料된다.

6) 健康度와 注意力 및 그 判定結果 와의 關係 分析

健康度와 注意力 및 그 判定結果는 표 14에서와 같이 有意한 差異가 없었다.

7) 健康度와 行動特性 및 그 判定結果와의 關係 分析

표 15는 健康度와 行動特性 및 그 判定結果를 나타낸 것으로, 輕度の 疾病歷, 精神健康狀態, 食習慣 狀態, 其他 (聽覺異常, 皮膚病)에서 有意한 差異가 있었다. 즉, 輕度の 疾病歷에서는 中, 下, 上의 순으로 有意한 差異를 보였다($p < 0.05$). 中位の 그룹과 上位의 그룹間에 差異가 있었다. 또한, 判定結果에서는 上, 中位の 그룹에서는 靑이 각각 31.30%, 48.70%, 下位の 그룹은 赤이 38.82%로 높게 나타나 有意한 差異가 있었다($p < 0.05$).

精神健康狀態에서의 判定結果는 上位의 그룹에서 赤이 32.94%, 中位の 그룹에서는 黃이 49.32%, 下位の 그룹에서는 赤이 40.00%로 높게 나타나 有意한 差異를 보였다($p < 0.05$).

食習慣狀態에서는 上, 中, 下의 순으로 有意한 差異가 나타났다($p < 0.05$). 上位의 그룹과 下位の 그룹 間에 差異가 현저하였다.

其他(聽覺異常, 皮膚病)에서의 判定結果는 上位의 그룹에서는 靑이 93.04%, 下位の 그룹에서는 赤이 18.82%로 높게 나타나 有意한 差異가 있었다($p < 0.05$).

8) 健康度와 綜合判定 判定結果와의 關係分析

健康度와 綜合判定 判定結果는 표 16에서와 같이 其他에서 有意한 差異를 보였다.

표 10. 幼兒의 健康度와 危險豫知度 (交通安全)

유아의 건강도		Mean	S.D.	청		황		적		χ^2
				N	(%)	N	(%)	N	(%)	
경도의 질병력 상 태	상	3.66	0.82	48	(26.37)	23	(27.06)	2	(33.33)	3.36
	중	3.66	0.70	84	(46.15)	31	(36.47)	3	(50.00)	
	하	3.52	0.80	50	(27.47)	31	(36.47)	1	(16.67)	
F = 0.90										
정 신 건 강 상 태	상	3.56	0.79	45	(24.73)	30	(35.29)	2	(33.33)	3.97
	중	3.65	0.78	74	(40.66)	29	(34.12)	3	(50.00)	
	하	3.63	0.73	63	(34.62)	26	(30.59)	1	(16.67)	
F = 0.35										
신 체 활 력 상 태	상	3.66	0.74	61	(33.52)	33	(38.82)	1	(16.67)	5.78
	중	3.61	0.67	64	(35.16)	32	(37.65)	1	(16.67)	
	하	3.58	0.89	57	(31.32)	20	(23.53)	4	(66.67)	
F = 0.27										
관 절 상 태	상	3.64	0.81	83	(45.60)	36	(42.35)	4	(66.67)	1.86
	중	3.60	0.73	39	(21.43)	22	(25.88)	1	(16.67)	
	하	3.60	0.72	60	(32.97)	27	(31.76)	1	(16.67)	
F = 0.10										
시력혈 액순환 및피부 상 태	상	3.64	0.74	113	(62.09)	52	(61.18)	3	(50.00)	1.51
	중	3.64	0.67	40	(21.98)	17	(20.00)	1	(16.67)	
	하	3.51	0.95	29	(15.93)	16	(18.82)	2	(33.33)	
F = 0.57										
식습관 상 태	상	3.80	0.76	41	(22.53)	12	(14.12)	1	(16.67)	2.62
	중	3.57	0.79	83	(45.60)	43	(50.59)	3	(50.00)	
	하	3.58	0.72	58	(31.87)	30	(35.29)	2	(33.33)	
F = 1.83										
수면습 관 및 허 약 상 태	상	3.65	0.81	58	(31.87)	26	(30.59)	2	(33.33)	3.78
	중	3.58	0.78	60	(32.97)	36	(42.35)	1	(16.67)	
	하	3.63	0.71	64	(35.16)	23	(27.06)	3	(50.00)	
F = 0.24										
기 타	상	3.61	0.78	159	(87.36)	72	(84.71)	6	(100.00)	1.29
	하	3.67	0.63	23	(12.64)	13	(15.29)	0	(0.00)	
F = 0.16										

표 11. 幼兒의 健康度와 推理力

유아의 건강도		Mean	S.D.	청	황	적	χ^2
				N (%)	N (%)	N (%)	
경도의 질병력 상 태	상	1.08	0.66	19 (23.75)	41 (28.87)	13 (25.49)	2.06
	중	1.10	0.72	37 (46.25)	56 (39.44)	25 (49.02)	
	하	1.13	0.66	24 (30.00)	45 (31.69)	13 (25.49)	
F = 0.11							
정 신 건 강 상 태	상	1.16	0.65	23 (28.75)	43 (30.28)	11 (21.57)	2.06
	중	1.12	0.70	33 (41.25)	53 (37.32)	20 (39.22)	
	하	1.04	0.70	24 (30.00)	46 (32.39)	20 (39.22)	
F = 0.60							
신 체 활 력 상 태	상	1.13	0.67	28 (35.00)	51 (35.92)	16 (31.37)	6.58
	중	1.21	0.66	33 (41.25)	51 (35.92)	13 (25.49)	
	하	0.96	0.71	19 (23.75)	40 (28.17)	22 (43.14)	
F = 2.88							
관 절 상 태	상	1.15	0.67	38 (47.50)	66 (46.48)	19 (37.25)	1.84
	중	1.03	0.70	16 (20.00)	32 (22.54)	14 (27.45)	
	하	1.09	0.71	26 (32.50)	44 (30.99)	18 (35.29)	
F = 0.69							
시력혈 액순환 및피부 상 태	상	1.11	0.69	50 (62.50)	86 (60.56)	32 (62.75)	2.18
	중	1.19	0.66	19 (23.75)	31 (21.83)	8 (15.69)	
	하	1.00	0.69	11 (13.75)	25 (17.61)	11 (21.57)	
F = 0.99							
식습관 상 태	상	1.09	0.65	14 (17.50)	31 (21.83)	9 (17.65)	0.94
	중	1.12	0.70	40 (50.00)	64 (45.07)	25 (49.02)	
	하	1.10	0.69	26 (32.50)	47 (33.10)	17 (33.33)	
F = 0.03							
수면습 관 및 허 약 상 태	상	1.13	0.70	27 (33.75)	43 (30.28)	16 (31.37)	2.12
	중	1.03	0.68	24 (30.00)	52 (36.62)	21 (41.18)	
	하	1.17	0.67	29 (36.25)	47 (33.10)	14 (27.45)	
F = 0.98							
기 타	상	1.10	0.68	68 (85.00)	125 (88.03)	44 (86.27)	0.43
	하	1.14	0.72	12 (15.00)	17 (11.97)	7 (13.73)	
F = 0.09							

표 12. 幼兒의 健康度와 行動의 速度

유아의 건강도		Mean	S.D.	칭		황		적		χ^2
				N (%)	N (%)	N (%)	N (%)			
경도의 질병력 상 태	상	41.33	17.56	61 (29.19)	9 (16.98)	3 (27.27)	4.11			
	중	38.66	16.98	86 (41.15)	26 (49.06)	6 (54.55)				
	하	39.42	17.33	62 (29.67)	18 (33.96)	2 (18.18)				
F = 0.55										
정 신 건 강 상 태	상	39.64	17.67	57 (27.27)	18 (33.96)	2 (18.18)	4.00			
	중	39.81	17.78	85 (40.67)	15 (28.30)	6 (54.55)				
	하	39.32	16.29	67 (32.06)	20 (37.74)	3 (27.27)				
F = 0.02										
신 체 활 력 상 태	상	39.64	16.27	76 (36.36)	18 (33.96)	1 (9.09)	3.62			
	중	38.93	17.20	72 (34.45)	19 (35.85)	6 (54.55)				
	하	40.36	18.43	61 (29.19)	16 (30.19)	4 (36.36)				
F = 0.15										
관 절 상 태	상	41.07	16.75	97 (46.41)	24 (45.28)	2 (18.18)	5.55			
	중	36.84	14.77	47 (22.49)	13 (24.53)	2 (18.18)				
	하	39.50	19.26	65 (31.10)	16 (30.19)	7 (63.64)				
F = 1.25										
시력혈 액순환 및피부 상 태	상	37.99	17.39	125 (59.81)	35 (66.04)	8 (72.73)	1.73			
	중	43.16	16.35	47 (22.49)	10 (18.87)	1 (9.09)				
	하	40.96	17.15	37 (17.70)	8 (15.09)	2 (18.18)				
F = 2.13										
식습관 상 태	상	40.74	19.70	40 (19.14)	13 (24.53)	1 (9.09)	3.06			
	중	38.41	17.19	96 (45.93)	26 (49.06)	7 (63.64)				
	하	40.62	15.65	73 (34.93)	14 (26.42)	3 (27.27)				
F = 0.58										
수면습 관 및 허 약 상 태	상	38.15	16.81	67 (32.06)	17 (32.08)	2 (18.18)	1.80			
	중	39.36	17.42	71 (33.97)	21 (39.62)	5 (45.45)				
	하	41.24	17.40	71 (33.97)	15 (28.30)	4 (36.36)				
F = 0.72										
기 타	상	40.03	17.20	181 (86.60)	48 (90.57)	8 (72.73)	2.57			
	하	39.54	17.48	28 (13.40)	5 (9.43)	3 (27.27)				
F = 0.03										

표 13. 幼兒의 健康度와 動作의 安定度

유아의 건강도		Mean	S.D.	청		황		적		χ^2
				N (%)	N (%)	N (%)	N (%)			
경도의 질병력 상 태	상	2.40	1.19	34 (27.42)	30 (34.88)	9 (14.29)	10.13*			
	중	2.04	1.32	52 (41.94)	30 (34.88)	36 (57.14)				
	하	2.24	1.22	38 (30.65)	26 (30.23)	18 (28.57)				
F = 1.87										
정 신 건 강 상 태	상	2.13	1.29	33 (26.61)	26 (30.23)	18 (28.57)	1.20			
	중	2.19	1.30	46 (37.10)	34 (39.53)	26 (41.27)				
	하	2.27	1.20	45 (36.29)	26 (30.23)	19 (30.16)				
F = 0.25										
신 체 활 력 상 태	상	2.16	1.19	37 (29.84)	40 (46.51)	18 (28.57)	9.97*			
	중	2.42	1.27	52 (41.94)	24 (27.91)	21 (33.33)				
	하	1.98	1.30	35 (28.23)	22 (25.58)	24 (38.10)				
F = 2.88										
관 절 상 태	상	2.19	1.23	51 (41.13)	44 (51.16)	28 (44.44)	2.52			
	중	2.11	1.28	30 (24.19)	16 (18.60)	16 (25.40)				
	하	2.27	1.30	43 (34.68)	26 (30.23)	19 (30.16)				
F = 0.30										
시력혈 액순환 및피부 상 태	상	2.05	1.26	67 (54.03)	58 (67.44)	43 (68.25)	7.43			
	중	2.57	1.17	35 (28.23)	14 (16.28)	9 (14.29)				
	하	2.26	1.31	22 (17.74)	14 (16.28)	11 (17.46)				
F = 3.73										
식습관 상 태	상	2.39	1.17	26 (20.97)	19 (22.09)	9 (14.29)	3.47			
	중	2.07	1.33	55 (44.35)	88 (44.19)	36 (57.14)				
	하	2.27	1.21	43 (34.68)	29 (33.72)	18 (28.57)				
F = 1.42										
수면습 관 및 허 약 상 태	상	2.00	1.26	31 (25.00)	30 (34.88)	25 (39.68)	6.34			
	중	2.14	1.34	45 (36.29)	29 (33.72)	23 (36.51)				
	하	2.44	1.14	48 (38.71)	27 (31.40)	15 (23.81)				
F = 2.90										
기 타	상	2.22	1.26	109 (87.90)	76 (88.37)	52 (82.54)	1.32			
	하	2.03	1.30	15 (12.10)	10 (11.63)	11 (17.46)				
F = 0.75										

* $p < 0.05$

표 14. 幼兒의 健康度와 注意力

유아의 건강도		Mean	S.D.	청	황	적	χ^2
				N (%)	N (%)	N (%)	
경도의 질병력 상 태	상	6.78	0.80	67 (29.91)	5 (11.63)	1 (16.67)	7.66
	중	6.64	0.84	92 (41.07)	24 (55.81)	2 (33.33)	
	하	6.60	1.04	65 (29.02)	14 (32.56)	3 (50.00)	
F = 0.90							
정 신 건 강 상 태	상	6.56	1.18	63 (28.12)	12 (27.91)	2 (33.33)	5.19
	중	6.76	0.72	93 (41.52)	12 (27.91)	1 (16.67)	
	하	6.63	0.80	68 (30.36)	19 (44.19)	3 (50.00)	
F = 1.25							
신 체 활 력 상 태	상	6.78	0.57	84 (37.50)	11 (25.58)	0 (0.00)	8.43
	중	6.69	0.92	80 (35.71)	15 (34.88)	2 (33.33)	
	하	6.49	1.14	60 (26.79)	17 (39.53)	4 (66.67)	
F = 2.30							
관 절 상 태	상	6.72	0.74	102 (45.54)	20 (46.51)	1 (16.67)	4.96
	중	6.74	0.68	54 (24.11)	7 (16.28)	1 (16.67)	
	하	6.52	1.18	68 (30.36)	16 (37.21)	4 (66.67)	
F = 1.60							
시력혈 액순환 및피부 상 태	상	6.72	0.80	142 (63.39)	24 (55.81)	2 (33.33)	6.06
	중	6.71	0.68	45 (20.09)	12 (27.91)	1 (16.67)	
	하	6.40	1.33	37 (16.52)	7 (16.28)	3 (50.00)	
F = 2.39							
식습관 상 태	상	6.59	1.09	45 (20.09)	8 (18.60)	1 (16.67)	1.97
	중	6.73	0.68	109 (48.66)	18 (41.86)	2 (33.33)	
	하	6.61	1.04	70 (31.25)	17 (39.53)	3 (50.00)	
F = 0.66							
수면습 관 및 허 약 상 태	상	6.77	0.79	77 (34.38)	8 (18.60)	1 (16.67)	5.39
	중	6.62	0.94	78 (34.82)	17 (39.53)	2 (33.33)	
	하	6.61	0.94	69 (30.80)	18 (41.86)	3 (50.00)	
F = 0.85							
기 타	상	6.67	0.92	196 (87.50)	36 (88.72)	5 (83.33)	0.52
	하	6.64	0.72	28 (12.50)	7 (16.28)	1 (16.67)	
F = 0.03							

표 15. 幼兒의 健康度와 行動特性

유아의 건강도		Mean	S.D.	청		황		적		χ^2
				N	(%)	N	(%)	N	(%)	
경도의 질병력 상 태	상	6.67	2.57	36	(31.30)	14	(19.18)	23	(27.06)	11.75*
	중	6.92	2.58	56	(48.70)	33	(45.21)	29	(34.12)	
	하	5.89	2.66	23	(20.00)	26	(35.62)	33	(38.82)	
F = 3.88*										
정 신 건 강 상 태	상	6.47	2.98	36	(31.30)	13	(17.81)	28	(32.94)	11.29*
	중	6.88	2.24	47	(40.87)	36	(49.32)	23	(27.06)	
	하	6.21	2.71	32	(27.83)	24	(32.88)	34	(40.00)	
F = 1.61										
신 체 활 력 상 태	상	6.58	2.76	43	(37.39)	22	(30.14)	30	(35.29)	3.27
	중	6.73	2.22	38	(33.04)	32	(43.84)	27	(31.76)	
	하	6.27	2.92	34	(29.57)	19	(26.03)	28	(32.94)	
F = 0.69										
관 절 상 태	상	6.66	2.59	55	(47.83)	34	(46.58)	34	(40.00)	2.54
	중	6.65	2.73	28	(24.35)	14	(19.18)	20	(23.53)	
	하	6.31	2.62	32	(27.83)	25	(34.25)	31	(36.47)	
F = 0.52										
시력혈 액순환 및피부 상 태	상	6.49	2.70	72	(62.61)	42	(57.53)	54	(63.53)	1.50
	중	6.78	2.55	25	(21.74)	18	(24.66)	15	(17.65)	
	하	6.43	2.50	18	(15.65)	13	(17.81)	16	(18.82)	
F = 0.30										
식습관 상 태	상	7.17	2.03	25	(21.74)	15	(20.55)	14	(16.47)	5.16
	중	6.61	2.81	60	(52.17)	29	(39.73)	40	(47.06)	
	하	6.07	2.62	30	(26.09)	29	(39.73)	31	(36.47)	
F = 3.09*										
수면습 관 및 허 약 상 태	상	6.34	2.76	37	(32.17)	21	(28.77)	28	(32.94)	3.27
	중	6.51	2.69	42	(36.52)	22	(30.14)	33	(38.82)	
	하	6.78	2.43	36	(31.30)	30	(41.10)	24	(28.24)	
F = 0.63										
기 타	상	6.65	2.68	107	(93.04)	61	(83.56)	69	(81.18)	6.93*
	하	5.83	2.18	8	(6.96)	12	(16.44)	16	(18.82)	
F = 3.04										

* p<0.05

其他(聽覺異常, 皮膚病)에서의 判定結果는 上位의 그룹에서 靑이 90.53%, 下位의 그룹은 赤이

22.95%로 높게 나타나 有意한 差異가 있었다($p < 0.05$).

표 16. 幼兒의 健康度와 綜合判定

유아의 건강도		청		황		적		χ^2
		N	(%)	N	(%)	N	(%)	
경도의 질병력 상태	상	31	(32.63)	31	(26.50)	11	(18.03)	4.93
	중	40	(42.11)	51	(43.59)	27	(44.26)	
	하	24	(25.26)	35	(29.91)	23	(37.70)	
정신 건강 상태	상	26	(27.37)	32	(27.35)	19	(31.15)	5.80
	중	45	(47.37)	40	(34.19)	21	(34.43)	
	하	24	(25.26)	45	(38.46)	21	(34.43)	
신체 활력 상태	상	35	(36.84)	42	(35.90)	18	(29.51)	2.60
	중	35	(36.84)	42	(35.90)	20	(32.79)	
	하	25	(26.32)	33	(28.21)	23	(37.70)	
관절 상태	상	47	(49.47)	51	(43.59)	25	(40.98)	1.83
	중	22	(23.16)	26	(22.22)	14	(22.95)	
	하	26	(27.37)	40	(34.19)	22	(36.07)	
시력, 혈액순환 및 피부 상태	상	57	(60.00)	72	(61.54)	39	(63.93)	8.66
	중	24	(25.26)	28	(23.93)	6	(9.84)	
	하	14	(14.74)	17	(14.53)	16	(26.23)	
식습관 상태	상	25	(26.32)	20	(17.09)	9	(14.75)	5.32
	중	38	(40.00)	61	(52.14)	30	(49.18)	
	하	32	(33.68)	36	(30.77)	22	(36.07)	
수면 습관 및 허약 상태	상	25	(26.32)	43	(36.75)	18	(29.51)	5.68
	중	33	(34.74)	37	(31.62)	27	(44.26)	
	하	37	(38.95)	37	(31.62)	16	(26.23)	
기타 (청각이상, 피부병)	상	86	(90.53)	104	(88.89)	47	(77.05)	6.66*
	하	9	(9.47)	13	(11.11)	14	(22.95)	

* $p < 0.05$

IV. 結 論

本 研究는 幼兒의 安全教育이 보다 體系的인 들을 갖추어 그 時期에 發生하는 事故豫防 및 健康하고 安全한 生活環境을 통한 健康水準向上에 도움이 될 基礎資料를 提供하는데 目的을 두었다.

이러한 目的을 달성하기 위하여 첫째, 對象者의 一般的 特性을 調査하고 둘째, 그들의 健康도를 파악하였고 셋째, 幼兒 健康도와 事故傾向 豫知度 및 判定結果와의 關係를 分析하였다.

研究對象은 1992年 3月 現在 만 3세에서 만 6세의 幼兒를 對象으로 서울(江南, 江北), 경기도(汶山, 一山), 인천 등으로 地域을 區分하여 資料를 收集하였다. 研究道具는 松浦義行의 健康도에 대한 設問紙와 事故傾向 豫知도를 알아보기 위해 東京心理株式會社에서 製作한 APP - test(K版) 幼兒用을 사용하였다. 이를 이용해 수집된 資料를 分析한 結果는 다음과 같다.

1. 險豫知度(生活安全)에 영향을 미치는 健康도는 睡眠習慣 및 虛弱狀態에서 下, 上, 中의 순으로 有意한 差異가 있었다($p<0.05$).

2. 對象者의 危險豫知度(交通安全)에 영향을 미치는 健康도의 경우 有意한 差가 없었다.

3. 推理力에 영향을 미치는 健康도는 有意한 差가 없었다.

4. 動作의 速度에 영향을 미치는 健康도는 有意한 差가 없었다.

5. 動作의 安定도에 영향을 미치는 健康도는 輕度の 疾病歷에서는 그 判定結果가 上位그룹은 黃이 34.88%, 中位그룹에서는 赤이 57.14%, 下位그룹은 靑이 30.65%로 높게 나타나 有意한 差異가 있었다($p<0.05$). 身體活力狀態에서는 그 判定結果가 上位그룹에서 黃이 46.51%, 中位그룹은 靑이 41.94%, 下位그룹에서는 赤이 38.10%로 높게

나타나 有意한 差異를 보였다($p<0.05$).

6. 注意力에 영향을 미치는 健康도는 有意한 差가 없었다.

7. 行動特性에 영향을 미치는 健康도는 輕度の 疾病歷에서 中, 下, 上의 순으로 有意한 差異가 있었으며($p<0.05$), 그 判定結果에서는 上位그룹과 中位그룹에서는 靑이 각각 31.30%, 48.70%, 下位그룹에서는 赤이 40.00%로 높게 나타나 有意한 差異를 보였다($p<0.05$). 精神健康狀態에서의 判定結果에서는 上位그룹에서 赤이 32.94%, 中位그룹에서는 黃이 49.32%, 下位그룹에서는 赤이 40.00%로 높게 나타나 有意한 差異가 있었다($p<0.05$). 食習慣 狀態에서는 上, 中, 下의 순으로 有意한 差異가 나타났다($p<0.05$). 其他(聽覺異常, 皮膚病)에서의 判定結果는 上位그룹에서 靑이 93.04%, 下位그룹이 赤이 18.82%로 높게 나타나 有意한 差異가 있었다($p<0.05$).

8. 綜合判定 判定結果에 영향을 미치는 健康도는 其他(聽覺異常, 皮膚病)에서 上位그룹은 靑이 90.53%, 下位그룹은 赤이 22.95%로 높게 나타나 有意한 差異가 있었다($p<0.05$).

10. 幼兒의 健康도에 영향을 미치는 一般的 特性으로는 輕度の 疾病歷 狀態는 性別($p<0.05$), 全體同居家族數別($p<0.001$)로 有意한 差異가 있었다. 身體活力狀態는 性別($p<0.05$)에 따라 有意한 差異가 나타났다. 視力, 血液循環 및 皮膚狀態는 地域別($p<0.05$), 全體同居家族數別($p<0.01$)에 따라 有意한 差異를 보였다. 食習慣 狀態는 年齡別($p<0.05$)에 따라 有意한 差異가 있었다. 睡眠習慣 및 虛弱狀態는 年齡別($p<0.001$), 住居形態別($p<0.01$)에 따라 有意한 差異가 있었다. 其他(聽覺異常, 皮膚病)는 地域別($p<0.001$)로 有意한 差異가 있었다. 또한, 精神健康狀態와 關節狀態에서는 有意한 差異가 없는 것으로 나타났다.

參 考 文 獻

1. 고평욱 (1984), 어린이 건강관리, 대한의학협회지, 제 27권, 제7호, pp. 588 - 89.
2. 고흥환 (1991), 체육의 측정평가, 서울: 연세대학교 출판부.
3. 김경희 (1981), 주택환경이 아동의 성격형성에 미치는 영향, 주택, 40 호 (대한주택공사), pp. 59 - 63.
4. 김대현 (1991), 소아사고의 실태에 관한 고찰, 전남대학교대학원 석사학위 논문.
5. 김미경 (1985), 유아의 시간개념 발달에 관한 일 연구, 중앙대학교 교육대학원 석사학위 논문.
6. 김선중, 윤복자 (1981), 집합주택에 따른 생태학적 환경에 대한 주부의 반응 조사연구, 대한가정학회지, 제 19 권, 제 1 호, p. 21.
7. 김소인 (1979), 어린이의 사고 예방, 대한간호, 제 18 권, 제 1 호, pp. 13 - 15.
8. 김수경 (1987), 산업재해방지론, 서울: 경진사.
9. 김윤숙 (1989), 취업모와 비취업모의 양육태도에 관한 연구, 이화여자대학교 교육대학원 석사학위 논문.
10. 김윤희 (1984), 학령전 어린이들의 건강증진을 위한 간호의 참여, 대한간호, 제 23 권, 제 2 호, pp. 8 - 9.
11. 김인모 (1982), 유아영양과 건강지도, 서울: 백록출판사.
12. 김정만 (1991), 학교안전관리, 한국학교보건학회지, 제 4 권, 제 2호, pp. 49 - 54.
13. 김정아 (1989), 아동의 사회적 능력과 관련된 제 변인에 관한 연구, 이화여자대학교 대학원 석사학위 논문.
14. 김진숙 (1985), 주택형태에 따른 유아의 운동능력에 관한 연구, 이화여자대학교 교육대학원 석사학위 논문.
15. 노호모 (1986), 어머니의 직업유무에 따른 아동의 행동발달에 관한 연구, 연세대학교 교육대학원 석사학위 논문.
16. 노효남 (1985), 아동 공간조망능력에 관한 연구, 중앙대학교 대학원 석사학위 논문.
17. 라인니쉬, 미네아 (1989), 취학전 아동건강, 곽노의, 곽덕영 (공역), 서울: 백록출판사.
18. 문교부 (1984), 신체발달영역, 한국 행동과학 연구소 편, 서울: 국정교과서 주식회사.
19. 박경진 (1981), 유아원의 놀이시설과 안전에 관한 조사연구, 단국대학교 대학원 석사학위 논문.
20. 박범실 (1987), 아동의 사회적 능력과 그 관련 변인에 관한 연구, 이화여자대학교 대학원 석사학위 논문.
21. 박종무 (1984), 소아보건관리, 대한의학협회지, 제 32 권, 제 5 호, pp. 466 - 67.
22. 박혜령 (1986), 어머니의 취업태도와 가정환경요인과의 관계, 연세대학교 대학원 석사학위 논문.
23. 서영애 (1986), 자동차 사고 사상자의 유형에 대한 연구, 서울대학교 보건대학원 석사학위 논문.
24. 양재모 (1990), 공중보건학 강의, 서울: 수문사.
25. 유은주 (1985), 유아의 일상 운동상황이 건강도와 운동능력에 미치는 영향, 이화여자대학교 대학원 석사학위 논문.
26. 유인숙 (1988), 4, 5, 6 세 유아의 나이 지각판단에 관한 연구, 중앙대학교 대학원 석사학위 논문.
27. 윤남식, 박준희, 임미자 (1975), 서울시내 유아 운동능력의 발달, 논총, 제 26 집, 이화여자대학교 한국문화연구원, pp. 257 - 71.
28. 이양자 (1983), 주거형태에 따른 아동의 행동양식과 가족과의 관계, 이화여자대학교 교육대학원 석사학위 논문.
29. 이정숙 (1984), 유아의 체격 및 운동능력에 관한 일 연구, 이화여자대학교 교육대학원 석사학위 논문.
30. 정명호 (1985), 부모의 사회경제적 배경과 아동의

놀이활동에 관한 일 연구, 고려대학교 교육대학원 석사학위 논문.

31. 정문식 (1990), 학교 환경위생, 한국학교 보건학회 지, 제 3 권, 제 2호, 한국학교보건학회, pp. 9 - 16.
32. 조양자, 서용선, 정승교, 조영임 (1988), 아동건강 교육, 서울: 형설출판사.
33. 조정왜 (1988), 학령전 아동의 내외 통제성과 부모 양육태도와의 관계, 이화여자대학교 대학원 석사학위 논문.
34. 최창률 (1992), 산업안전기사 - 산업안전관리론, 서울: 세문사.
35. 한국사회체육진흥회 (1986), 유아체육, 서울: 한국사회체육진흥회.
36. 홍두승 (1983), 직업분석을 통한 계층연구 - 한국표준직업분류를 중심으로, 사회정책연구, 제 5 권, 제 3 호, pp. 69 - 86.
37. 홍양자 (1984), 5, 6 세 아동의 체력에 관한 연구, 논총, 제 33 집
38. 사망원인 통계연보, 1991, 대한 통계협회.
39. 어린이 교통안전대회 개최, 조선일보, 1992 년 6 월 27 일, p. 15.
40. 5 세 이하 어린이 도로방치: 부모에 교통안전교육 실시, 조선일보, 1992 년 6 월 30 일, p. 30.
41. 어린이 교통교육: 횡단보도 손들고 오른쪽서 건너게, 조선일보, 1992년 10 월 13 일, p. 16.
42. 岡島佳樹, 高橋浩之, 西岡伸紀, 渡邊正樹, 山川雅弘, 家田重晴, 柴若光昭(1987), 飛び出し 事故防止に關する 研究 (3), 學校保健研究, 제 29 권, 제 7 호, pp. 328 - 38.
43. 戒利光 (1985), 東京 オリンピック 後に見られる 子供の健康, 教育醫學, 제 31 권, 제 2 호, pp. 16 - 19.
44. 石垣恵美子 (1987), 保育 と 健康, 大阪: 創元社.
45. 船川幡夫, 江口篤壽 (편) (1982), 子どもの 健康管
- 理とからだ づくり, 子どものための體育指導 제 4 권, 東京: 大修館書店.
46. 松岡 弘, 小村欣司 (1989), 子どもの 事故防止, 東京: ぎょうせい.
47. 松岡 弘 (1986), 幼兒用 事故傾向豫測檢査 (APP 檢査)の 制作とその妥當性の檢討, 學校保健研究, 제 28 권, 제 5 호, pp. 237 - 43.
48. 松浦義行 (1981), 體力の 發達, 東京: 朝倉書店.
49. 松浦義行 (1984), 幼兒に おける 至適運動量の檢討, 體育科學, 제 12권, pp. 107 - 17.
50. Ishigure Kiyoshi (1989), 傷害發生に ついての 調査 研究, 學校保健研究, 제 31 권, 제 5 호, pp. 228 - 34.
51. 淺野長三 (1978), 幼兒 健康・體育, 身體發育講座 제 71 권, 逍遙書院.
52. 齊藤良子 (1981), 子どもの 特性と事故防止對策, 人と車, 全日本交通安全協會.
53. 片山直樹, 武藤芳照 (1988), 體力 と 健康, 學校保健研究, 제 30 권, 제 8 호, pp. 375 - 83.
54. Hagga, John (1986), Children's Seatbelt Usage : Evidence Fromthe National Health Interview Survey, American Journal of Public Health , Vol. 76, No. 12, pp. 1425 - 26.
55. Hanlon, John J. and Pickett, George E. (1984), Public Health , St. Louis : Times Mirror / Mosby College Publishing.
56. Hu Xing - juan, Zhu Xi - Ying, and Xu Su - en (1982), Child Health Care, American Journal of Public Health , Vol. 72, Supplement, pp. 36 - 37.
57. Leslie Fisher, Virginia Goddard Harris, John Van Buren, John Quinn, and Alison DeMaio (1980), Assessment of a Pilot Child Playground Injury Prevention Project in New York State, American Journal of Public Health , Vol. 70, No. 9, pp. 1000

- 1002.

58. Meyer, Roger J. (1981), Save That Child : Children and Automobile Restraints, American Journal of Public Health , Vol. 71, No. 2, pp. 122 - 23.

59. Weiss, Barry D. and Duncan, Burries (1986), Bicycle Helmet Use by Children : Knowledge and Behavior of Physicians, American Journal of Public Health , Vol. 76, No. 8, pp. 1022 - 23.

< Abstract >

A Study on the Effect of Accident-Prone Prospect by Health Conditions in Children

Ju Yeong Bang

(Ewha Womans University Graduate School)

The purpose of this study is to provide basic data for the children so as to avoid any accidents and to improve their health through a sound and safe living environment with safety education established through more systematic methods. For the study, the methods used include the questionnaires for collecting data which are distributed among 273 children from 3 to 6 years old. They live in three districts of Seoul (Kangnam and Kangbuk), Kyeonggido (Munsan and Ilsan) and Incheon. The children's general characteristics are investigated and the relationship between the accident-prone prospects and their results are analyzed assuming that children's health is expected to have an effect on their safety. The findings of the study are as follows :

1. The accident-prone prospect (for the living safety) has significant difference in sleeping habits and physically weak conditions($p < 0.05$).
2. The accident-prone prospect (for the traffic safety) has no significant difference in accordance with the children's health condition.
3. Children's reasoning power has no significant difference in accordance with their health condition.
4. Children's movement speed non-significantly differs in accordance with their health condition.
5. Children's movement stability has a significant difference in accordance with their health conditions such as history of mild disease($p < 0.05$) and physical work capacity($p < 0.05$).
6. Children's attention power has no significant difference in accordance with their health condition.
7. Children's characteristic activities show a significant difference in accordance with their health history of mild disease($p < 0.05$), mental health($p < 0.05$), eating habits($p < 0.05$) and others (i.e. auditory abnormality and skin disease)($p < 0.05$).
8. General assessment of the APP test has no significant difference in accordance with their health condition.
9. The health conditions are a significant difference in the history of mild disease in accordance with sex($p < 0.05$) and whole family members($p < 0.001$). Also there are shown significant differences, in accordance with sex($p < 0.05$), in physical work capacity($p < 0.05$). Eye sight, blood circulation and skin condition show significant differences in accordance with residence($p < 0.05$) and whole family members($p < 0.01$), and the condition of eating habits appeared significant in accordance with age($p < 0.05$). Also, sleeping habits and physically weak

conditions shows significant differences in accordance with age($p < 0.001$) and housing pattern($p < 0.01$), and others (i.e. auditory abnormality and skin disease) show significant differences in accordance with residence ($p < 0.001$).