

학동기아동을 위한 체질진단검사지 개발

이의주 · 정용재 · 광창규 · 황민우 · 유정희 · 고우석 · 김경수 · 고병희

경희대학교 한의과대학 사상체질과

Abstract

Development of Sasangin Diagnosis Questionnaire for School Aged Children

Lee Eui-Ju, Kwak Chang-Kyu, Jung Yong-Jae, Hwang Min-Woo,
Yoo Jung-Hee, Ko Wo-Suk, Kim Kyung-Soo, Koh Byung-Hee

Dept. of Sasang Constitutional Medicine, College of Korean Medicine, Kyung Hee Univ.

1. Objectives

In oriental medicine, there is no method to diagnosis Sasang constitution of school aged children. The objective diagnostic method is necessary to improve the health condition of children. The method must be able to reduce time and to correct subjective error. So the purposes of this study are developing the questionnaire to diagnosis Sasang constitution of school-aged children.

2. Methods

The questionnaire consists of selected substance of 『Dongyiseubowon』, characteristic questionnaire of children and questionnaire for the Sasangin Diagnosis Questionnaire(for adult). Experts, element school children and a scholar on Korean literature revise the questionnaire.

3. Results and Conclusion

Experts examined pre-questionnaires and selected the final questionnaires by CVI 0.8 at propriety of contents. Sasangin Diagnosis Questionnaire (SDQ) for child consists of 84 questions (24 questions for child, 48 questions and 12 questions for doctor).

Key Words : School Aged Children, SDQ(Sasangin Diagnosis Questionnaire), SCM(Sasang Constitutional Medicine)

1)

I. 緒 論

학동기는 6세에서 12세까지로 일반적으로 초등학교에 다니는 시기이다. 이 시기는 생활의 중

심이 가정에서 학교로 옮겨지고, 사회적 관계가 형성되며, 사회적 요구에 부응하게 된다. 학동기는 성장의 시기이다. 신체적 발달(외모변화·신체건강), 지적 발달(지능·기억), 사회적 발달(자아형성·사회역할), 도덕적 발달 등 전체적 성장을 거치는 단계이다¹⁾.

학동기가 전체적 성장의 시기인 것을 고려하여 신체적 형태와 정신적 기능을 함께 평가할 수 있는 도구 개발의 노력이 꾸준히 진행되어 왔다. 최근에는 건강수준에 대한 평가 및 측정을 위한 QOL(Quality of Life) 같은 것이 대표적이다²⁾.

• 접수일 2007년 06월 28일; 승인일 2007년 07월 27일
• 교신저자 : 이의주
서울특별시 동대문구 회기동 1 경희의료원 한방병원 사상체질과
Tel : +82-2-958-9230 Fax : +82-2-958-9234
E-mail : sasangin@paran.com
• 이 논문은 2005년도 정부(교육인적자원부)의 재원으로 한국
학술재단의 지원을 받아 수행된 연구임(KRF-2005-신진교수
연구-E00314)

소아의 경우는 비록 중증도 화상³, 신부전⁴, 암⁵, 당뇨^{6,7} 등을 중심으로 QOL(Quality of Life) 설문 방식을 활용하여 왔다. 그 외에 CHQ⁸ 같은 소아의 일반 건강상태를 평가하기 위한 도구의 개발도 꾸준히 진행되어 왔다.

그런데 국내에서는 소아의 신체적, 정신적 건강을 평가하는 목적으로 개발된 척도들은 많지 않으며, 대부분 국외의 척도를 번안하여 사용하고 있다. 국내에서 학동기 아이들을 위해 활용되는 것들은 대체로 소아정신의학 분야와 관련이 많다. 즉, 불안 척도⁹, 우울 척도¹⁰, 정신건강 설문지¹¹, 반사회적 행동평가 척도¹², 상위인지검사¹³, 학습흥미검사¹⁴, 성격특성 연구^{15,16} 등이 있다.

그 외에 학동기 아동을 대상으로 질병을 중심으로 개별적 연구는 진행되어 왔다. 즉 신체적 건강 상태 연구로 질병상태평가¹⁷, 학동기 아동의 손상발생에 영향을 미치는 요인¹⁸, 학동기 아동 비만 연구^{19,20}, 약시치료의 임상적 고찰²¹, 혈청지질치 연구²², 아토피피부염의 역학적 연구²³ 등이 있다. 기타 연구로 식이조사 연구²⁴, 흡연 연구²⁵ 등이 있다.

한편, 한방에서는 질병치료 및 예방에서 신체적, 정신적 건강을 함께 고려하는 전인적 개념에서 접근하고, 또한 체질이라는 개체 특이성을 중요시 한다. 따라서 학동기 아동이 전체적 성장을 하는 측면에서 건강상태를 평가하고 치료에 접근하기에 용이하다.

특히 체질은 현대 임상한의학의 중요한 진단 및 치료요소로 자리를 잡고 있다. 체질은 한의학의 가장 한국적인 독특한 분야로 조선시대 후기에 이제마(1837~1900)가 1894년 『동의수세보원』을 저술하여 사람의 유형을 태양인, 태음인, 소양인, 소음인으로 나누었다. 체질은 고유의 신체적, 정신적, 사회적인 특징을 가지며, 질병의 패턴도 다르다. 따라서 체질에 따라 질병을 치료하는 약물과 질병을 예방하는 음식을 각각 다르게 제시하였다²⁶. 사상인의 구분은 『동의수세보원』에서 저술한 사상인의 외모와 체형, 성격, 평소 증상과 질병에 근거한다. 이 기준에 따른 체질진단을 위하여 체형을 계측하는 방법^{27,28}, 두면

부를 계측하는 방법²⁹, 생화학적인 방법³⁰, 유전자 분석방법³¹, 진단기기를 이용한 방법^{33,34} 등의 많은 연구가 진행되어왔다. 그러나 이러한 연구는 실제로 임상에서는 적용하기에 어렵고, 인간의 심성적 요소가 결여되어 있다. 그리하여 이런 면을 보완하여 심성적 요소가 포함되는 설문조사지를 이용한 연구가 있어왔다. 1985년에 사상체질을 진단하기 위한 설문지 방법이 시도되었고^{35,36}, 이후 설문지가 upgrade되어 현재 임상에서 널리 사용되고 있다³⁷⁻³⁹. 현재 사용중인 설문지에 대하여 좁은 문항 범위, 질문방식에 대한 개선, 답가지 형식의 개발, 낮은 판별정확도 등에 대한 문제점을 제기되었다⁴⁰⁻⁴³. 그리하여 2003년에 사상체질의학회와 한국한의학연구원이 공동으로 체질진단을 위한 새로운 자기보고식 설문지를 개발하였다. 현재 성인을 대상으로 한 체질설문지의 신뢰도 및 타당화 평가를 마치고 표준화작업 중이다⁴⁴.

그런데 한방에서도 아직 학동기 아동에 대한 체질진단 도구가 없다. 그리고 소아건강 상태를 보다 질적으로 향상시키는 객관적 평가 도구가 필요하다. 임상가의 임상적 경험 축적을 위한 시간적 투자 및 주관적 판단의 오류 등을 극복할 수 있는 소아 체질진단 방법이 필요한 것이다. 따라서 본 연구는 학동기 아동을 대상으로 한 체질진단지를 개발하고자 한다.

II. 研究內用 및 方法

1. 검사문항 구성

검사의 문항은 『동의수세보원』을 기초로 문항을 구성하며, 그 외에 동무 이제마선생의 문헌인 『동의수세보원 사상초본권』⁴⁵, 『금궤비방』⁴⁶ 등을 참고하였다. 그리고 후세의가의 서적인 『보제연설』⁴⁷, 『사상방약합편』⁴⁸, 『사상진료보원』⁴⁹, 『사상요결』⁵⁰ 등을 참고로 한다. 이들 자료를 기초로 현대적 의미로 쉽게 이해할 수 있도록 문항을 개발하였다.

또한 예비문항 개발을 위해 소아특성설문지(별첨1)와 체질진단지(성인용)의 자료를 분석하여

유의미한 문항을 선별하여 포함하였다.

검사의 문항은 『동의수세보원』의 변증기준에 준하여 내용상은 외형(체형과 용모), 성격, 병증의 3가지 영역으로 포함하도록 하고, 구성상 전문가집단의 자문에 의해 소아들이 직접 자기보고식으로 질문에 답하는 소아용 문항, 부모가 아이들을 관찰한 것을 질문에 답하는 부모용 문항, 사상체질전문가가 아이를 관찰하여 질문에 답하는 의사용 문항으로 3가지 유형의 분류하여 질문하였다.

2. 전문가 평정

검사문항의 내용타당도 검증 및 적절한 문항을 선별하고 수정하기 위한 전문가 평정 집단으로 각각의 흥미영역에 포함된 문항들의 동의성 여부 및 내용적합성을 평정하도록 하였다. 각 문항에 대한 평정은 5점 척도로 구성하며 각 문항들이 얼마나 잘 나타내 주는지를 ‘전혀 설명해 주지 못한다(1점)’에서 ‘매우 잘 설명해 준다(5점)’까지로 평정하게 하고 문장이 어색하거나 학생들이 이해하기 어려울 것으로 생각되는 문항들은 삭제하거나 수정하도록 하였다. 이것들의 문항은 다시 수명의 초등학생에 의해 일상적으로 사용하며 이해하기 쉬운 용어로 교정하였다.

Ⅲ. 研究結果

1. 설문지 구성

소아체질진단지를 개발하기 위해 사상체질과 교수 4인은 소아의 특성상 설문지 구성을 3가지의 범주로 나누는 것으로 합의하였다. 그리하여 소아들 본인이 직접 자신에 관하여 질문에 답하는 소아용 문항, 부모가 자신의 아이를 평소 관찰한 내용을 답하는 부모용 문항, 의사가 소아를 관찰하고 답하는 의사용 문항으로 나누어 개발하였다.

2. 예비문항 개발

예비문항은 『동의수세보원』을 기초로 문항을 구성하며, 그 외에 동무 이제마선생의 문헌인 『동의수세보원 사상초본권』, 『금궤비방』 및 후세의가의 서적인 『보제연설』, 『사상방약합편』, 『사상진료보원』, 『사상요결』등을 참고로 한다. 이들 자료를 기초로 현대적 의미로 쉽게 이해할 수 있도록 문항을 개발하였다.

또한 예비문항 개발을 위해 소아특성설문지와 체질진단지(성인용)의 자료를 분석하여 유의미한 문항을 선별하였다.

소아특성설문지는 소아의 성격과 평소 증상을 부모가 서술식으로 기입하는 예비설문지이다. 이것을 2003년 3월부터 2005년 5월까지 체질 치료한 소아 146명의 설문지를 가지고 문항분석을 실시하였다^{51,52}.

체질진단지(성인용)은 자기보고식 설문지이다. 이것을 2004년도 6월부터 11월까지 체질 치료한 성인 436명의 설문지를 가지고 문항분석을 실시하였다.

이들을 분석하여 소아용 24 예비문항, 부모용 51예비문항, 의사용 16예비문항으로 총91개의 예비문항을 개발하였다. 이것은 각각 다음과 같은 기준에 의해 작성되었다.

(1) 소아용 문항

① 범위 및 문항개발 사유

소아용 문항의 범위는 성격으로 대인관계, 놀이, 일처리, 행동특징으로 구분하였다. 문항개발 사유는 첫째, 초등학생 수준에서 스스로 체크할 수 있는 범주를 고려하였다. 둘째, 소아 본인의 성격 및 행동특성을 반영하기 위하였다. 셋째, 예비문항의 검정후 초등학생 3~5명에게 용어 교정을 받았다.

② 문항개발 근거

사용된 설문지는 강남경희한방병원 제작 설문지(이하 ‘소아특성설문지’라 함)로 부모기입형이다. 자료 수집기간은 2003년

3월부터 2005년 5월까지였다. 대상은 강남 경희한방병원 체질의학센터에 내원한 환자 중 초등학생의 소아환자를 대상으로 사상체질 전문의가 체질처방으로 3주 이상 치료하여 치료효과가 검증되고 아울러 부모의 체질 경향성을 참고하여 체질이 확정된 환자 146명(M 80)을 대상으로 하였다. 수집된 자료는 문항분석을 통하여 정리하였다.

③ 문항개발 결과

문항분석 결과 중 ‘성격(대인관계, 놀이, 일처리, 행동특징)’ 범주에서 체질간의 유의한 차이($p<0.05$)가 있는 문항을 선정하였다.

(2) 부모용 문항

① 범위 및 문항개발 사유

부모용 문항의 범위는 성격 및 감정, 증상(식습관, 대변, 피로)으로 구분하였다. 문항개발 사유는 첫째, 소아 자신 외에 보호자가 관찰하는 성격과 감정 특성을 기록하게 하였다. 둘째, 소아의 일반 증상을 보호자의 관찰에 의하여 특성을 파악하였다.

② 문항개발 근거

사용된 설문지는 한국한의학연구원과 사상체질의학회에서 개발된 체질진단지(환자용)를 사용하였다. 기간은 2004년도 6월부터 11월까지 이었다. 대상은 전국 9개 한의과대학 한방병원의 사상체질과에 내원하여 새로 개발된 체질진단지(SDQ)를 작성한 사람들 중, 각 한방병원의 사상체질과 전문의로부터 체질진단을 받고 최소한 4주 이상 사상체질 처방을 사용한 후 주 증상이 전반적으로 호전되고 부작용을 보고하지 않았던 434명을 연구 대상으로 하였다. 수집된 자료는 문항분석을 통하여 정리하였다.

③ 문항개발 결과

문항분석 결과 중 ‘성격 및 감정’와 ‘체질증(식습관, 대변, 피로)’ 범주에서 체질간의 유의한 차이($p<0.05$)가 있는 문항을 선정하

였다. ‘식습관’은 소아특성설문지의 유의한 차이($p<0.05$)가 있는 문항을 추가하였다

(3) 의사용 문항

① 범위 및 문항개발 사유

의사용 문항의 범위는 용모사기(인상과 얼굴)나 체형기상(체형)으로 구분하였다. 문항개발 사유는 첫째, 의사가 관찰하여 응답하는 것이 적합하다. 둘째, 용모나 체형은 환자나 보호자가 이해하기 힘든 부분이다. 셋째, 비의료인의 오남용을 막기 위함이다. 넷째, 기존 선행연구에서 가장 의미있는 문항을 반영할 수 있다.

② 문항개발 근거

부모용 문항의 문항개발 근거와 같다.

③ 문항개발 결과

문항분석 결과 중 ‘용모(인상, 얼굴)’와 ‘체형’ 범주에서 체질간의 유의한 차이($p<0.05$)가 있는 문항을 선정하였다.

3. 내용타당도

내용타당도를 검증하기 위한 전문가는 최소한 3인 이상이어야 하므로³⁾, 본 연구에서는 전문가 팀 9명이 구성되었다. 전문가팀은 한의과대학 사상체질과 교수 5인, 교육대학교 초등교육전공 교수 1인, 통계학과 교수 1인, 국립연구원 책임연구원 1인, 소아전문한의의원 원장 1인으로 구성되었다. 내용타당도는 2005년 12월 5일부터 2006년 1월 6일까지 2회에 걸쳐 실시되었으며, CVI 0.8이상인 문항을 추출하였다. 개발된 문항은 국문학자 1인의 자문을 받았다. 저학년 1명과 고학년 1명에게 개발된 문항을 재수정하도록 하였다.

4. 최종 문항 선정

최종 문항은 총84문항으로 구성과 내용은 다음과 같다. 소아용은 친구관계 8문항, 놀이 및 일처리 8문항, 행동특징 8문항으로 총 24문항이다. 부모용은 식사습관 4문항, 대변 4문항, 몸이 안 좋

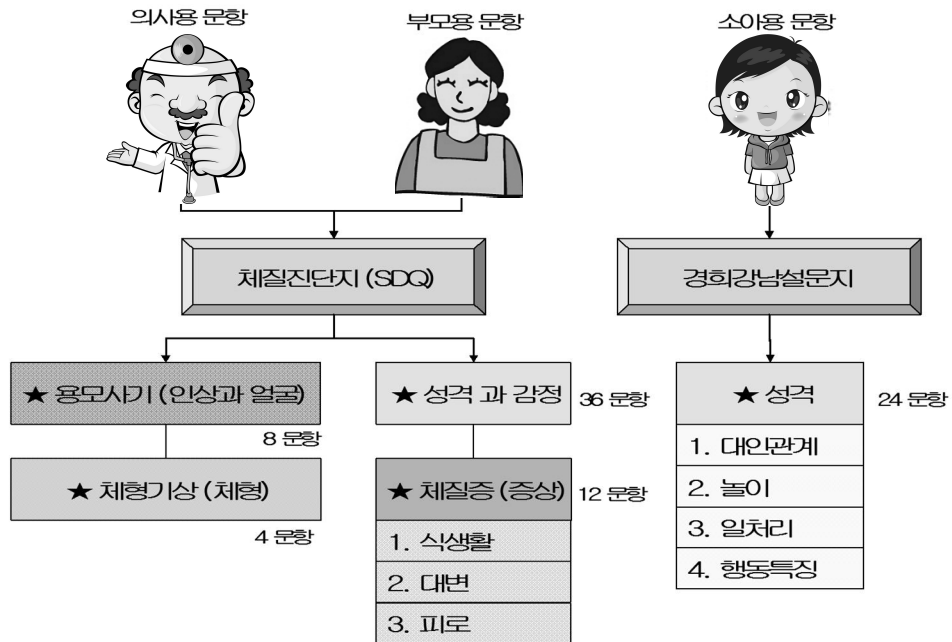


Fig. 1. Construction of Sasangin Diagnosis Questionnaire for School Aged Children

을 때 자주 나타나는 증상 4문항, 성격 및 감정 36문항으로 총 48문항이다. 의사용은 용모사기 (첫인상) 8문항, 눈이나 눈빛 4문항으로 총 12 문항이다(별첨2).

IV. 考察 및 結論

『동의수세보원』 「광제설」에 “初一歲 至十六歲 曰幼”라 하고, “凡人 幼年 好聞見而能愛敬 如春生之芽”, “幼年好文字者 幼年之豪傑也”, “幼年七八歲前 聞見未及而 喜怒哀樂膠着則 成病也 慈母宜保護也”²⁶라 하여 16세 이하를 유년이라 하여 문견을 좋아하고 윗사람을 공경하는 시기라 하였다. 유년들도 성인과 마찬가지로 희노애락의 편급에 의해서 질병이 발생한다고 하였다. 그러나 임상에서는 소아의 육체적, 정신적 특징이 성인과 다르므로 사상체질의학을 적용하는데 어려움이 많은 게 사실이다.

현재 소아의 체질과 관련된 연구로 민 등⁵⁴의

“소아의 체질적 특성과 사상의학적 고찰”, 한 등⁵⁵의 “소아의 사상체질별 질병 및 증상 유형의 차이”, 김⁵⁶의 “사상체질별 유아들의 체격, 기질 및 행동특성에 관한 연구”, 김⁵⁷의 “소아체질감별에 대한 연구”, 고 등^{51,52}의 “초등학생을 대상으로 한 사상인 성격의 설문분석”, “초등학생을 대상으로 한 사상인 외형과 식습관의 설문분석” 등이 있었다. 그렇지만 이들을 포함한 그간의 연구에서는 소아의 포괄적인 사상체질적 특성에 관한 연구 및 이를 통한 소아 체질감별을 위한 객관적 지표에 관한 연구는 본격적으로 진행되지 않았다. 따라서 본 연구는 학동기 아동을 대상으로 한 체질 진단지를 개발하고자 실시하였다.

소아체질진단지를 개발하기 위해 사상체질과 교수 4인은 소아의 특성상 설문지 구성을 3가지의 범주로 나누는 것으로 합의하였다. 그리하여 소아들 본인이 직접 자신에 관하여 설문에 답하는 소아용 문항, 부모가 자신의 아이를 평소 관찰한 내용을 답하는 부모용 문항, 의사가 소아를 관찰하고 답하는 의사용 문항으로 나누어 개발

하였다.

예비문항은 『동의수세보원』을 기초로 문항을 구성하며, 그 외에 동무 이제마선생의 문헌인 『동의수세보원 사상초본권』, 『금궤비방』 및 후세의가의 서적인 『보제연설』, 『사상방약합편』, 『사상진료보원』, 『사상요결』등을 참고로 한다. 이들 자료를 기초로 현대적 의미로 쉽게 이해할 수 있도록 문항을 개발하였다. 또한 예비문항 개발을 위해 소아특성설문지와 체질진단지(성인용)의 자료를 분석하여 유의미한 문항을 선별하였다.

소아특성설문지는 소아의 성격과 평소 증상을 부모가 서술식으로 기입하는 예비설문지이다. 이것을 2003년 3월부터 2005년 5월까지 체질 치료한 소아 146명의 설문지를 가지고 문항분석을 실시하였다^{51,52}. 체질진단지(성인용)은 자기보고식 설문지이다. 이것을 2004년도 6월부터 11월까지 체질 치료한 성인 436명의 설문지를 가지고 문항분석을 실시하였다. 이들을 분석하여 소아용 24예비문항, 부모용 51예비문항, 의사용 16예비문항으로 총91개의 예비문항을 개발하였다.

내용 타당도를 검증하기 위한 전문가는 최소한 3인 이상이어야 하므로⁵³, 본 연구에서는 전문가 팀 9명이 구성되었다. 전문가팀은 한의과대학 사상체질과 교수 5인, 교육대학교 초등교육전공 교수 1인, 통계학과 교수 1인, 국립연구원 책임연구원 1인, 소아전문한의원 원장 1인으로 구성되었다. 내용타당도는 2005년 12월 5일부터 2006년 1월 6일까지 2회에 걸쳐 실시되었으며, CVI 0.8이상인 문항을 추출하였다. 개발된 문항은 국문학자 1인의 자문을 받았다. 저학년 1명과 고학년 1명에게 개발된 문항을 재수정하도록 하였다.

그리하여 소아체질진단지는 『동의수세보원』의 변증기준에 준하여 소아용 24문항, 부모용 48문항, 의사용 12문항으로 총 84문항로 구성하여 개발하였다. 이후, 설문 문항에 대한 신뢰도 검사(내적일치도검사 및 검사재검사법)과 타당도 검사를 실시하여 그것의 유용성을 평가할 예정이다.

V. 參考文獻

1. 김성혜. 학동기의 발달심리학적 특성. 상담과 선교. 1998.
2. Ware JE, Sherbourne CD. The MOS 36-item short-form health survey (SF-36): I. Conceptual framework and item selection, Med Care. 1992;30(6):473-483.
3. Herndon DN, LeMaster J, Beard S, Bernstein N, Lewis SR, Rutan TC, et al. The quality of life after major thermal injury in children: an analysis of 12 survivors with greater than or equal to 80% total body, 70% third-degree burns. J trauma. 1986;26(7):609-619.
4. Herning P, Tomlinson L, Rigden SPA, Haycock GB, Chantler C. Long-term outcome of treatment of end stage renal failure. Arch dis child. 1988;63(1):35-40.
5. Lansky SB, List MA, Lansky LL, Ritter-Sterr C, Miller D. The measurement of performance in childhood cancer patients. Cancer. 1987;60:1651-1656.
6. Mok JY, Laing IA, Ferguhar JW. Young diabetics: Memories, current lifestyles and attitudes. Diabetic Med. 1984;1(3):227-230.
7. Ahlfield JE, Soler NG, Marcus SD. The young adults with diabetes - impact of the disease and having children. Diabetes Care. 1985;8(1):52-56.
8. Landgraf JM, Abets L, Ware JE. The CHQ user's manual. 1st ed. Boston, MA: The health institute, New England Medical Center. 1996.
9. 조수철, 최진숙. 한국형 소아의 상태·특성 불안 척도의 개발. 서울의대정신의학. 1989;14: 150-157.
10. 조수철, 이영식. 한국형 소아우울척도의 개발. 신경정신의학. 1990;29(4):943-956.
11. 선우성, 김영식, 이창화, 어광수. 외래 청소년을 대상으로 한 정신건강 설문지의 개발. 가정의학회지. 2000;21(7):884-892.
12. 이양희, 민수연. 반사회적 행동 평가 척도 개발 연구. 미래교육학회지. 2001;8(1):77-102.

13. 임경희. 정서문제 판별을 위한 상위인지검사 개발 및 타당화 연구. 홍익대학교 박사학위 논문. 2003.
14. 조봉환. 초등학생용 학습흥미검사의 표준화를 위한 연구. 초등교육연구. 2004;17(2):227-252.
15. 배진호, 김언경, 김재영. 초등학생의 성격특성과 과학적 태도 분석과 이들의 상관관계. 초등과학교육. 2004;23(1):1-7.
16. 이한기. 학동기의 스포츠활동과 특기적성 활동의 참가가 감성지수 및 성격특성에 미치는 영향. 대한물리치료학회지. 2004;16(1):103-112.
17. 최재경, 김남수, 문수지, 이항. 서울시내 2개 국민학교 학동에서의 설문지를 통한 질병상태 평가. 대한소아과학회지. 1993;36(7):994-1001.
18. 최명환, 이태용. 학동기 아동의 손상발생에 영향을 미치는 요인. 대한보건협회학회지. 1998;24(2):118-126.
19. 하지영, 조성미, 강예성, 이상화, 강윤주, 김상희. 학동기 아동 및 청소년들의 비만도 측정 및 각 측정방법들 간의 상관관계. 가정의학회지. 1997;18(3):306-316.
20. 황동연, 오윤, 주경호, 양훈열, 김용석, 조병준, 문용현. 광주광역시내 학동기 아동의 비만도. 가정의학회지. 1999;20(4):328-335.
21. 박영길, 윤경철, 박영걸. 학동기 아동에서 약시 치료의 임상적 고찰. 대한안과학회지. 2003;44(9):2091-2098.
22. 강윤주, 김미영. 학동기 아동의 혈중 지질치와 관련된 요인. 가정의학회지. 1997;16(10):692-704.
23. 오재원, 김규언, 편복양, 이혜란, 정지태 등. 1995년과 2000년의 학동기와 2003년 학동전기 소아에서의 아토피피부염의 역학적 변화에 관한 전국적인 연구. 소아알레르기 및 호흡기. 2003;13(4):227-237.
24. 이정원, 정영진, 김미리. 대전시 학동의 성장 발육 및 식이조사. 한국영양학회지. 1982;15(1):70-81.
25. 박영규, 강윤주. 학동기 아동의 흡연행동 및 흡연에 대한 지식, 태도 조사. 가정의학회지. 1996;17(9):798-809.
26. 전국한의과대학 사상체질의학교실. 사상의학. 집문당, 서울, 2004;67-101.
27. 이문호, 홍순용. 사상체질유형과 체격 및 신체 형태지수와의 비교연구. 사상의학회지. 1990;2(1):71-86.
28. 허만희, 송정모, 김달래, 고병희. 사상인의 형태학적 도식화에 관한 연구. 사상의학회지. 1992;4(1):107-148.
29. 고병희, 송일병, 조용진, 최창석, 김종원, 홍석철, 이의주, 이상용, 서정숙. 사상체질별 두면부의 형태학적 특징. 사상의학회지. 1996;8(1):101-186.
30. 조황성, 지상은, 이의주, 홍석철, 고병희, 권건혁, 남봉현, 조동욱. 체질진단의 객관화에 관한 연구-생화학 분석자료를 중심으로. 사상의학회지. 1997;9(2):147-162.
31. 조동욱, 이창수, 고병희, 조황성. 유전자문법을 이용한 사상체질의 유전적 분석연구. 사상의학회지. 1996;8(2):151-164.
32. 최승훈, 임용빈, 이준우, 김홍열, 강철훈. 사상체질유형과 ACE (angiotensin converting enzyme) 유전자 Type(polymorpin)과의 상관관계. 사상의학회지. 1998;10(2):283-290.
33. 김정렬, 김달래. 계측기를 이용한 O-Ring Test 법의 검증에 관한 연구. 사상의학회지. 1995;7(1):69-102.
34. 김종원, 고병희, 송일병. EAV의 측정치와 사상체질유형 및 중풍과의 상관성에 관한 연구. 사상의학회지. 1995;7(2):59-88.
35. 고병희, 송일병. 사상체질변증에 관한 소고. 대한한의학회지. 1985;6(1):40-47.
36. 고병희, 송일병. 사상체질변증방법론 연구(제2보). 대한한의학회지. 1987;8(1):146-160.
37. 김선호, 고병희, 송일병. 사상체질분류검사(QSCC II)의 표준화 연구. 사상체질의학회지. 1996;8(1):186-246.
38. 이정찬, 고병희, 송일병. 사상체질분류검사(QSCC II)의 타당화 연구. 사상체질의학회지. 1996;8(1):247-294.
39. 송일병. 사상체질진단의 객관화 연구에 대한 현황 및 전망. 사상체질의학회지. 1998;10(1):

- 1-12.
40. 박은경, 박성식. 설문지 항목에서의 체질별 응답 차이 비교분석연구. 사상체질의학회지. 2000;12(1):157-172.
 41. 김태연, 유정희, 이의주, 고병희, 송일병. 사상체질분류검사지(QSCC II)의 Upgrade 연구 (I) -사상체질분류검사지(QSCC II)에 의한 체질별 응답차이에 따른 문항분석-. 사상체질의학회지. 2003;15(1):27-38.
 42. 김규곤, 김종원, 이의주, 최선미, 조민형, 김동준, 이소영. 판별분석모형을 이용한 사상체질분류함수의 개발에 관한 연구 (I) -크론박 알파 계수에 의한 변수선택-. Journal of the Korean Data Analysis Society. 2003;6(2):493-504.
 43. 이의주, 김종원, 광창규, 유정희, 김규곤, 최선미. 체질분류설문지(자기보고식)의 분석 연구. 사상체질의학회지. 2003;15(3):74-87.
 44. Yoo JH, Lee EJ, Kim JW, Kim KK, Kim JY, Koh BH. Sasangin Diagnosis Questionnaire (SDQ): Test of Reliability. J. of Alternative and Complementary Medicine. 2007;13(1):111-122.
 45. 박성식. 동의수세보원 사상초본권. 집문당, 서울, 2001.
 46. 이민봉, 장문경. 금궤비방(국역한의학대계④). 해동문화사, 1999.
 47. 김달래. 동의수세보원보편(일명 보제연설). 대성 의학사. 서울, 2002.
 48. 권영식. 사상방약합편.
 49. 홍순용. 사상진료보원. 서원당. 2002.
 50. 박인상. 사상요결. 소나무. 1992.
 51. 고우석, 이의주, 김경수, 고병희. 초등학생을 대상으로 한 사상인 성격의 설문분석. 사상체질의학회지. 2006;18(1):91-106.
 52. 고우석, 김경수, 고병희, 이의주. 초등학생을 대상으로 한 사상인 외형과 식습관의 설문 분석. 사상체질의학회지. 2007;19(1):116-126.
 53. 이은옥, 임난영, 박현애. 간호의료연구와 통계 연구. 수문사.
 54. 민상연, 장규태, 김장현. 소아의 체질적 특성과 사상의학적 고찰. 대한한방소아과학회지. 2001;15(2):121-139.
 55. 한운정, 장규태, 김장현. 소아의 사상체질별 질병 및 증상 유형의 차이. 대한한방소아과학회지. 2002;16(2):143-161.
 56. 김미경. 사상체질별 유아들의 체격, 기질 및 행동특성에 관한 연구. 부산대 교육대학원 석사 학위논문. 2001.
 57. 김복남, 허향란. 소아체질감별에 대한 연구. 중국연변민족의학연구소. 2005.

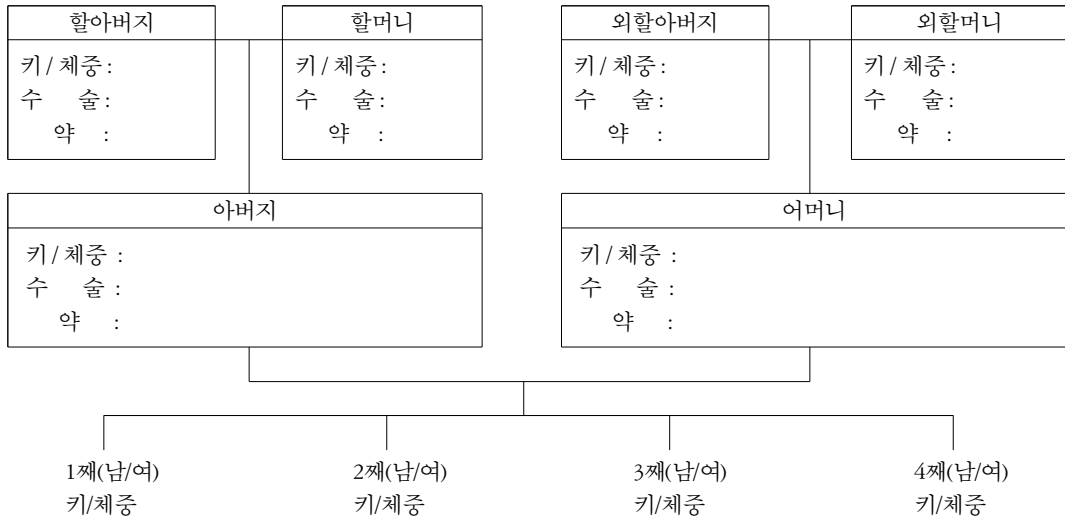
[별첨 1]

다음은 우리 아이의 고유특성 및 체질을 파악하기 위한 것입니다. 어머님께서 평소에 관찰하셨던 내용을 그대로 표현하여 주시면 됩니다. 어머님께서 적어 주신 것은 아이 체질진단 및 치료에 반영하도록 하겠습니다.

병록번호		이 름	
성별/나이	남, 여 / 만 세	기 록 자	엄마 / 아빠
학 년	유치원/초등 년 / 중학 년	날 짜	200 . .

[가족력] 다음은 우리가족의 질병을 기록하여 주십시오.

(예, 수술, 치료약 복용)



구 분	초등학교						중학교			고등학교		
	1학년	2학년	3학년	4학년	5학년	6학년	1학년	2학년	3학년	1학년	2학년	3학년
키 (cm)												
몸무게 (kg)												

[질병 및 증상] 평소 우리아이가 잘 걸리는 질병이나 증상을 자세히 적어 주십시오.(예1. 비염) (예2 잘채함)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

[신체적 특징] 우리 아이의 신체적 특징을 표현해 주시면 됩니다.

(예1. 똥똥하다) (예2. 목소리가 크다)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

[식습관] 평소 음식을 먹는 습관을 자세히 적어 주십시오.

(예1. 야채를 싫어한다.) (예2. 급하게 먹는다) 식사량, 식사속도, 기호도 등

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[기타]

- 1.
- 2.

대단히 감사합니다.

경희대학교 강남경희한방병원 체질의학센터

[별첨 2]

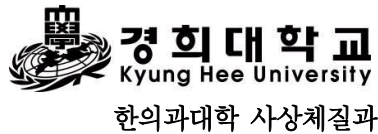
소아체질진단지

이것은 소아의 체질을 파악하기 위한 검사지입니다.
 부모님께서 평소에 관찰하셨던 내용을 그대로 표현하여 주시면 됩니다.
 부모님께서 적어 주신 것은 아이 체질진단 및 치료에 반영하도록 하겠습니다.

◆ 설문에 답하는 요령

다음 페이지의 설문 문항을 주의 깊게 읽은 다음,

1. 평소 아이의 건강, 성격, 행동 등과 가장 가까운 내용을 선택하십시오.
2. '자연스런 마음'으로 응답하시면 됩니다.
3. 시간제한은 없으나 한 문항에 대하여 지나치게 오래 생각하지는 마십시오.
4. 대답하는 요령에 대한 의문이 있으면 검사자에게 질문해 주십시오.



I D		설문지 No	2006 -
성 명		작 성 일	년 월 일
성 별	① 남 자 ② 여 자	작 성 자	① 엄마 ② 아빠 ③ 기타
생년월일	년 월 일 (세)	키/몸무게	cm/ kg
혈액형	① A형 ② B형 ③ O형 ④ AB형		
교육정도	① 초등1년 ② 초등2년 ③ 초등3년 ④ 초등4년 ⑤ 초등5년 ⑥ 초등6년 ⑦ 중학1년 ⑧ 중학2년 ⑨ 중학3년		
체 질	① 태양인 ② 소양인 ③ 태음인 ④ 소음인		

I. 소아용 문항

1. 친구관계

(1) 리더십(친구들을 이끌 수 있는 능력)이 있다	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(2) 자기주장이 강하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(3) 친구를 쉽게 사귀고 좋아한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(4) 외모에 신경을 많이 쓴다. (옷입기, 머리, 밧)	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(5) 여러 친구들과 잘 지낸다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(6) 자신의 마음을 드러내지 않는다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(7) 친구를 사귀기가 어렵다	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(8) 친구들 중 한두 명과만 친하게 지낸다. (단짝친구 골라 사귀)	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

2. 놀이 및 일처리

(1) 자신의 힘으로 새로운 생각을 잘 한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(2) 판단이 빠르다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(3) 일을 빨리 처리한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(4) 절대 지기 싫어한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(5) 자신의 일을 책임감 있게 처리한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(6) 성격이 느긋하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(7) 모든 일에 꼼꼼하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(8) 조심스럽게 행동한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

3. 행동특징

(1) 난 영웅이라고 생각한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(2) 남에게 내 마음대로 시킨다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(3) 잠시도 가만있지 않고 계속 움직인다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(4) 행동이 빠르고 민첩하다. (날렵, 순발력)	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(5) 행동이 느리다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(6) 움직이는 것을 싫어한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(7) 체력이 약해 쉽게 지치는 편이다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(8) 스스로 나서질 않는다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

II. 부모용 문항

[가족력] 다음 표 위에 가족의 질병을 기록하여 주십시오.

(예 : 수술 ; 맹장, 편도선 / 약 ; 고혈압, 당뇨)

할아버지	할머니	외할아버지	외할머니
키 / 체중 :	키 / 체중 :	키 / 체중 :	키 / 체중 :
수 술 :	수 술 :	수 술 :	수 술 :
약 :	약 :	약 :	약 :
아버지		어머니	
키 / 체중 :		키 / 체중 :	
수 술 :		수 술 :	
약 :		약 :	
1째 (남 / 여)	2째 (남 / 여)	3째 (남 / 여)	4째 (남 / 여)
키 / 체중	키 / 체중	키 / 체중	키 / 체중
답은 쪽: 아빠 엄마	답은 쪽: 아빠 엄마	답은 쪽: 아빠 엄마	답은 쪽: 아빠 엄마

☞ 감사받는 아이는 칸에 ○표 하십시오.

답은 쪽은 전체 인상(외모)을 말합니다.

4. 식사습관

(1) 육식을 하지 않는다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(2) 빨리 먹는다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(3) 느리게 먹는다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(4) 먹는 양이 많다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

5. 대변

(1) 4~5일 만에 배변하며 염소똥처럼 뭉쳐 나온다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(2) 대변을 못 보면 답답해 한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(3) 대변을 불규칙하게 본다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(4) 먹는 것에 비해 대변을 자주 본다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

6. 몸이 안 좋을 때 자주 나타나는 증상

(1) 피곤하면 음식이 자주 위로 넘어 온다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(2) 몸이 안 좋을 때 소변을 자주 본다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(3) 살이 잘 찌는 편이다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(4) 몸이 안 좋을 때 소화 장애가 있다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

7. 성격 및 감정

(1) 일을 시원하고 대범하게 처리 한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(2) 부당해 보이는 것은 그냥 지나치 못한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(3) 속상해도 쉽게 표현하지 않는다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(4) 흥분하지 않고 이성적으로 처리 한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(5) 타인을 의식하지 않는다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(6) 자존심이 강하다	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(7) 성격이 급하다	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(8) 활동적이며 적극적이다	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(9) 듬직하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(10) 지구력이 있다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(11) 내성적이다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(12) 소심하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(13) 추진력이 강하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(14) 창의력이 뛰어나다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(15) 일을 벌리기를 좋아한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(16) 일의 마무리에 약하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(17) 고집이 있다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(18) 결정이 느리다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(19) 자기 일에 꼼꼼하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

(20) 자기의견을 잘 표현하지 않는다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(21) 참을성이 있다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(22) 감정의 변화가 밖으로 잘 드러난다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(23) 쉽게 교체하지만 친한 사람이 드물다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(24) 쉽게 교체하지 못하며 사람을 가려 사귀다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(25) 남성적이다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(26) 여성적이다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(27) 보수적이다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(28) 바깥일을 더 중히 여긴다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(29) 직설적이다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(30) 바른 소리를 잘 한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(31) 성질이 자주 발끈한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(32) 겉으로는 적극적으로 보이나 속은 매우 감성적이다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(33) 겁이 많다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(34) 새로운 변화에 반응이 늦다	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(35) 쉽게 결정을 못하고 불안해한다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(36) 낮가림이 심하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

* 수고하셨습니다.

필요시 2~3주후 재검사를 실시하여 최종 결과를 상담해 드리겠습니다. 감사합니다.

Ⅲ. 의사용 문항

8. 소아의 용모사기(첫인상)는?

(1) 과단성(카리스마적인 면)이 있다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(2) 인상이 뚜렷하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(3) 날쌔면서 용감하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(4) 재치가 있다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(5) 과묵하면서 점잖다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(6) 듬직하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(7) 온순하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(8) 차분해 보인다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

9. 소아의 눈이나 눈빛은?

(1) 부리부리한 눈이다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(2) 눈빛이 강하다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(3) 눈이 크고 순해 보인다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다
(4) 눈웃음을 자주 짓는다.	⑤ 매우 그렇다 ② 별로 그렇지 않다	④ 대체로 그렇다 ① 전혀 그렇지 않다	③ 보통이다

10. 소아의 신체발달(체형)은?

(한국소아의 신장과 체중)

Percentiles(남)							연 령	Percentiles(여)						
3	10	25	50	75	90	97		3	10	25	50	75	90	97
17.00 107.0	18.00 109.9	19.30 115.6	20.97 115.6	22.90 118.9	25.40 121.9	29.06 125.1	6년 체중(kg) 신장(cm)	16.25 105.9	17.40 108.7	18.64 111.5	20.37 114.6	22.25 117.9	24.36 120.9	27.00 123.5
17.53 109.3	18.90 112.7	20.06 115.1	21.83 118.3	24.10 121.6	27.50 124.9	31.81 127.7	6년 6개월 체중(kg) 신장(cm)	17.24 108.7	18.45 111.9	19.50 114.3	21.50 117.4	23.50 120.7	26.40 123.6	30.05 126.4
18.93 111.5	20.20 115.0	21.80 118.8	23.80 112.4	26.70 126.4	30.62 129.7	35.40 132.9	7년 체중(kg) 신장(cm)	18.18 110.2	19.40 113.8	20.80 117.3	22.72 121.0	25.70 124.8	28.82 128.4	32.60 132.0
20.30 115.7	21.80 119.4	23.77 123.5	26.45 127.6	30.40 131.6	35.20 135.3	40.90 138.7	8년 체중(kg) 신장(cm)	19.30 114.2	20.70 118.2	22.59 121.7	25.40 125.9	28.67 130.3	32.55 133.9	38.16 137.5
22.24 121.5	24.04 125.2	26.15 128.7	29.76 132.7	40.10 140.6	46.60 144.0	46.60 144.0	9년 체중(kg) 신장(cm)	21.70 120.4	23.30 124.0	25.46 128.0	28.65 132.3	33.32 136.4	38.50 140.3	44.50 144.5
24.14 126.0	26.30 129.7	28.90 133.2	32.90 137.7	38.70 142.0	45.23 146.2	52.11 150.2	10년 체중(kg) 신장(cm)	23.45 125.4	25.40 128.7	28.30 132.8	32.59 137.7	37.60 142.3	43.46 147.0	49.45 151.3
26.08 130.1	28.90 134.5	32.20 138.8	37.00 143.2	43.76 148.3	50.54 152.8	58.20 157.2	11년 체중(kg) 신장(cm)	25.50 130.0	28.00 134.2	31.34 138.7	36.70 144.1	43.10 149.9	49.50 154.1	55.60 157.9
28.50 135.1	31.66 139.5	35.80 143.9	41.59 148.9	48.32 154.5	56.30 160.2	63.81 165.1	12년 체중(kg) 신장(cm)	29.04 135.3	32.50 141.2	37.00 146.6	42.36 151.7	48.44 156.0	54.70 159.5	62.10 162.8
31.40 139.7	35.00 144.3	39.89 149.1	46.22 155.3	53.40 161.6	60.50 166.2	68.60 170.0	13년 체중(kg) 신장(cm)	32.80 143.0	36.75 147.3	41.00 151.4	46.50 155.3	52.08 159.2	58.25 162.4	64.55 165.6
36.50 146.7	41.80 153.0	46.70 158.6	52.86 163.6	59.90 168.0	68.00 171.5	76.85 173.6	14년 체중(kg) 신장(cm)	37.64 147.0	41.06 150.8	45.00 154.3	50.00 157.8	55.10 161.4	61.35 164.9	67.90 168.0
41.80 153.5	46.70 159.5	51.30 164.0	57.40 168.5	64.30 172.4	72.40 175.5	82.10 178.0	15년 체중(kg) 신장(cm)	40.50 149.3	43.20 152.4	47.10 155.3	51.52 158.9	56.75 162.5	62.90 165.9	69.50 168.6

(키에 따른 표준체중 percentile)

신장 (cm)	남자 체중 (percentile, kg)							여자 체중 (percentile, kg)						
	3th	10th	25th	50th	75th	90th	97th	3th	10th	25th	50th	75th	90th	97th
100~102	13.90	14.60	15.30	16.04	16.90	17.75	18.96	13.90	14.50	15.00	15.85	16.60	17.50	18.60
102~104	14.66	15.13	15.95	16.64	17.50	18.35	19.50	14.20	14.92	15.50	16.40	17.20	18.00	19.10
104~106	15.00	15.72	16.40	17.20	18.06	19.30	20.40	14.80	15.50	16.22	17.00	18.03	19.20	20.50
106~108	15.50	16.20	17.00	17.80	18.85	19.90	21.26	15.40	16.00	16.72	17.80	18.90	20.10	21.50
108~110	15.90	16.90	17.66	18.60	19.74	21.08	22.90	15.80	16.40	17.22	18.25	19.30	20.50	22.00
110~112	16.50	17.34	18.18	19.06	20.30	21.80	23.20	16.16	17.00	17.92	19.00	20.10	21.60	23.42
112~114	17.30	18.06	18.90	19.92	21.10	22.50	24.55	16.80	17.50	18.50	19.63	20.80	22.50	24.60
114~116	17.92	18.60	19.50	20.52	21.95	23.28	26.42	17.50	18.58	19.40	20.53	21.98	23.62	26.00
116~118	18.34	19.22	20.30	21.50	22.80	24.30	27.25	18.12	18.79	19.80	21.08	22.50	24.00	26.35
118~120	18.90	20.00	21.02	22.13	23.60	25.70	28.50	18.30	19.50	20.60	21.90	23.42	25.20	27.69
120~122	19.45	20.50	21.66	23.00	24.69	26.80	30.02	19.50	20.40	21.40	22.80	24.54	27.00	29.60
122~124	20.56	21.55	22.70	24.10	26.02	28.50	31.36	19.82	20.92	22.10	23.70	25.70	28.20	30.50
124~126	21.00	22.20	23.30	24.96	27.00	30.10	33.74	20.60	21.90	23.00	24.60	26.82	29.00	32.30
126~128	22.25	23.20	24.28	25.84	28.18	31.60	35.60	21.66	22.72	23.95	25.64	28.00	30.61	34.75
128~130	22.76	23.97	25.35	27.20	30.02	33.60	36.40	22.30	23.46	25.00	26.70	29.00	32.10	35.90
130~132	23.68	24.96	26.45	28.50	31.25	35.31	39.70	23.10	24.40	25.80	27.87	30.22	33.40	37.60
132~134	24.40	26.00	27.60	29.80	32.90	36.80	40.15	24.00	25.40	27.20	29.40	32.40	36.10	40.24
134~136	25.32	26.72	28.48	30.52	34.12	38.85	42.90	25.00	26.30	27.78	30.20	33.58	37.00	41.16
136~138	26.20	27.85	29.86	32.45	36.20	40.45	44.36	25.70	27.30	28.80	31.55	34.70	38.70	43.02
138~140	27.10	29.10	30.65	33.37	37.20	42.50	47.18	26.20	28.20	30.14	33.05	36.86	40.70	45.06
140~142	28.20	30.00	32.00	35.24	39.90	45.30	49.08	27.02	29.20	31.22	34.28	38.64	43.32	46.98
142~144	29.82	31.35	33.30	36.16	41.50	46.87	52.11	28.80	30.50	32.44	35.40	39.50	44.13	48.45
144~146	30.60	32.86	35.00	38.50	43.60	48.60	54.30	29.32	31.75	34.00	37.36	41.80	47.08	52.10
146~148	31.60	33.60	36.26	39.91	45.15	50.20	56.40	31.90	33.72	35.80	39.58	44.50	49.20	54.50
148~150	32.70	35.12	37.60	41.90	46.96	52.76	58.55	32.56	35.50	38.50	41.80	46.10	51.50	56.30
150~152	34.10	36.30	39.23	43.10	48.47	54.60	59.50	34.50	37.20	40.72	44.80	49.90	54.20	58.56
152~154	36.14	38.04	41.00	44.55	50.12	56.62	62.50	36.42	38.80	42.50	47.00	52.16	56.74	63.00
154~156	38.00	39.58	42.17	46.03	51.81	59.58	65.10	38.40	41.20	44.90	49.00	53.95	58.80	64.50
156~158	38.24	40.25	43.37	47.50	53.82	60.07	65.65	39.50	42.95	46.54	50.63	55.30	60.30	66.09
158~160	39.90	42.38	45.45	49.00	55.00	61.70	69.95	41.50	44.90	48.50	52.00	56.00	60.70	67.70
160~162	40.56	43.42	46.15	50.80	56.82	62.45	70.10	42.20	45.80	49.29	52.70	56.95	62.10	68.40
162~164	42.80	45.80	49.00	52.87	58.08	64.10	69.60	44.40	47.50	50.60	54.28	59.00	63.66	69.45
164~166	44.40	47.10	50.40	55.50	62.35	68.30	76.00	45.62	48.80	51.84	55.85	61.00	66.00	71.60
166~168	46.78	49.70	52.88	57.20	62.80	70.40	79.00	46.20	49.26	53.00	56.90	62.00	67.30	74.20
168~170	48.14	50.90	54.16	58.80	64.67	71.39	79.80	48.25	50.36	53.30	57.20	63.00	68.00	72.25
170~172	49.70	52.30	55.98	60.80	66.00	73.40	80.50	49.00	52.04	54.60	59.20	65.87	72.54	76.00
172~174	51.35	54.30	58.00	62.75	68.30	75.55	84.70	49.06	53.95	56.10	60.40	66.10	71.04	81.30
174~176	52.60	55.40	59.10	64.00	69.10	75.00	82.70	51.30	55.30	56.00	61.00	65.15	66.79	85.85