厚生労働科学研究費補助金 健やか次世代育成総合研究事業

小児摂食障害におけるアウトカム尺度の開発に関する研究

- 学校保健における思春期やせの早期発見システムの構築、および発症要因と予後因子の抽出にむけて -

(H26-健やか-一般-001)

平成 26 年度~28 年度 総合研究報告書

研究代表者 内田 創 平成 29 年 5 月

目次

総合研究報告	
小児摂食障害におけるアウトカム尺度の開発に関する研究	
- 学校保健における思春期やせの早期発見システムの構築、および発症要因	
と予後因子の抽出にむけて	1
内田創	

厚生労働科学研究費補助金(健やか次世代育成総合研究事業) 総合研究報告書

小児摂食障害におけるアウトカム尺度の開発に関する研究

- 学校保健における思春期やせの早期発見システムの構築、および発症要因と予後因子の抽出にむけて -

研究代表者 内田 創(獨協医科大学越谷病院 子どものこころ診療センター)

研究要旨

平成 27 年度より、母子の健康水準を向上させるための国民運動計画である「健や か親子 21 (第二次)」が始まった。2001 年度から 2014 年度まで実施された健やか親 子 21 第一次計画では、さまざまな健康指標が改善されたが、悪化した指標として、 1.十代の自殺率の上昇と 2.低出生体重児の割合の増加があった。思春期やせ症の割 合は減少に転じたものの、不健康なやせ(BMI18.5 以下)の比率は中学 3 年生におい て 10 年間で 5.5%から 19.6%と増加している 1)。新生児の低体重化の原因として妊 婦の痩身化が影響を及ぼしているものと思われる。 健やか親子 21 の第二次計画では 重点課題のひとつとして、「学童期・思春期から成人期に向けた保健対策」が掲げら れ、思春期やせの防止に対する施策は依然として重要な位置づけとされている。我々 は3年間の研究期間(2014~16年度)内の目標として、 学校健診における思春期 やせ症の早期発見システムの確立(2014~15 年度)、 思春期やせ症の予後に影響を与 える因子の分析(2014~16 年度)、 やせを来す要因の解析(2015 年度)を掲げた。2014 のために必要な 7.016 名の摂食態度調査票の分析が終了し、日本語版 EAT-26 (Eating Attitude Test with 26 items)の標準化により、異常な食行動を示す カットオフ値を算出することができた。学校現場において従来から実施されている 身長・体重による肥満度と合わせて思春期やせ症、不健康なやせの早期スクリーニ ングに役立つと考えられる。2015 年度は、やせを来す要因と環境の解析を 2014 年 度から前方視的に共同研究機関にエントリーされた94例を用いて実施し、情緒的健 康や友達との関係における QOL が低く、自閉傾向も高い症例が多いこと、そして本 人自身が頑張り屋や大人の意に沿う良い子という病前性格や片親家庭、親・きょう だいの精神疾患・発達障害をもつ症例が多く認められた。またクラスに馴染めない ことや、いじめなどで家庭や学校でコミュニケーションが取りづらく孤立してしま う症例が多いと考えられたことから、家庭環境や本人の性格から不安や不満などを 周囲に表出できない子どもが、学校内での生活や学業にも不安を感じたときに、ダ イエットに没頭し自らの体重をコントロールすることに達成感を感じ、食事や体型 のこと以外に関心が向きづらくことによる複合的因子の相互作用がやせを来す要因 として考えられた²⁾。2016 年度はそれらを踏まえて、34 項目の予後因子と 1 年間の BMI-SDS の推移を統計的に比較検討し短期予後に影響を与える因子を抽出した。ま た、疾患分類の概要、中断例、自閉傾向、QOL、精神病理を踏まえた多軸評定、治 療早期の体重増加と予後、血液検査所見、抑うつ傾向などの検討も合わせて行った。

研究分担者			
井口	敏之	星ヶ丘マタニティ病院	
		小児科	
井上	建	獨協医科大学越谷病院	
		小児科・子どものここ	
		ろ診療センター	
岡田	あゆみ	岡山大学病院小児医療	
		センター子どものここ	
		ろ診療部	
角間	辰之	久留米大学バイオ統計	
		センター	
北山	真次	神戸大学大学院医学研	
		究科・発達行動小児科	
		学	
小柳	憲司	長崎県立こども医療福	
		祉センター小児科	
作田	亮一	獨協医科大学越谷病院	
		小児科・子どものここ	
	10	ろ診療センター	
鈴木	₹ —	福島医科大学病院小児	
^^ -	- 4-7	科	
段 不	由紀	国立病院機構三重病院	
活日	L 1 77	小児科	
須見	よし乃	札幌医科大学付属病院	
	主久 十分	小児科	
高宮	静雄	西神戸医療センター精	
少小	信一郎	神神経科 久留米大学医学部小児	
水兀	旧一即	入苗木入子医子部小児 科	
	善光	東京都立小児総合医療	
· /木汁 	普兀	マスチョン かた総合 医療 センター 心療 小児科	
		ヒノラー心原小元代	

A.研究目的

本邦における児童・思春期の摂食障害 (思春期やせ症)の予後または転帰に関 する調査研究はない。海外の研究によると Dasha らは、13歳以下の早期発症摂食障害患者 208人の予後について検討し、76%が回復、6%が悪化、10%が不変だったと述べている 3)。 Bryant-Waygh らは、11歳未満の発症で予後が不良であること 4)を示し、Saccomani らは、罹病期間の長さが予後に影響すると述べている 5)。しかしこれらは後方視的な観察研究である。

我々は新規患者の登録制度を実施し、 摂食障害の中核症状の程度、心理社会的 因子の内容を厳密に討議し、主観的判断 と施設間格差を最小限にした前方視的 アウトカム(予後)スコア(資料1)を 作成し、患者の継続観察を開始した。ア ウトカムスコアは、摂食障害の中核症状 に家族、家庭、学校環境を含めた 12 項 目、36 点からなる。3 年間の研究期間中 に以下の3点について明らかにする事で、 思春期やせ症とそれに伴う心身の二次 的健康被害の防止を行政的施策とした。

学校保健における思春期やせ症の早期発見システムの構築(2014,2015 年度)やせを来す要因の解析(2015 年度)思春期やせ症の予後に影響を与える因子を分析(2016 年度)

B.研究方法

2014 年度は諸外国で汎用されている質問紙 EAT-26 (資料 2)の日本語版を原著の許可を得て作成した。すでに取得済みの 7,000 人分の母集団データを解析し、標準化の作業をおこなった ⁶⁾。また、共同研究機関内で、現在加療中の約 100 名の思春期やせ症患者とのスコアを比較し、

異常なやせ願望、食事態度を示す児童生徒のカットオフ値を算出した。7,000人分の母集団データは、小学校 4年生から中学 3年生まで取得しており、学年が上がるごとに、やせ願望がどのように変化するか、男女間でどのように異なるか検討をおこなった。また、都市部、中都市、地方でデータを取得しているため、地域差についても検討をおこなった。

2015年度には2014年4月から2015年 8月の間に全国 11 箇所の共同研究施設に おいて DSM-5 (Diagnostic and Manua I Statistical Mental of DisuoOders 5th ed.)または GOSC(Great Ormond street criteria)を用いて摂食障 害と診断され新規エントリーされた患者 94 名のアウトカムを集計し、やせの要因、 発症の要因などを解析した。患者のエン トリー基準は、共同研究施設にて診療(外 来・入院は問わない)した16歳未満(エ ントリー時)の摂食障害患者のうち、倫 理委員会承認済の研究説明書にて本人、 保護者から同意が得られた場合とした。 分担研究は、83 項目の発症要因(表 1) の集計・解析(内田・北山)疾病分類の 集計(井口) 精神病理診断のまとめ(深 井) 自閉症スペクトラム指数 (Autism Quotient; AQ)と EAT26 の関係(井上) QOL の解析(岡田) うつ尺度(Children depression inventory; CDI)の解析(鈴 木(雄)、検査値の解析(鈴木(由)) 急性期・回復期・病型による EAT26 の検 討(永光)5年アウトカム50例(後方視 的解析、現プロジェクトとの比較(高宮) 知能検査の解析(小柳)とした。

また、2016 年度には 2014 年 4 月から

2016年8月の間に全国11箇所の共同研究 施設において DSM-5 または GOSC を用いて 摂食障害と診断され新規エントリーされ た患者 131 名のうち、1 年後のアウトカム データが取得できている88例を集計し、 予後に影響を与える因子を解析した。分 担研究は、小児摂食障害アウトカム尺度 の開発についての検討(永光・角間)症 例全体の概要および中断症例の検討(井 口) 精神病理を踏まえた多軸評定(深井) 34 項目の予後因子(表 2)についての検 討(内田・永光・角間)治療早期の体重 増加と予後との相関(作田) 自閉症スペ クトラム指数 (Autism Quotient; AQ)と 予後との検討(井上) QOL と予後との 検討(岡田)、うつ尺度(Children depression inventory; CDI) と予後との 検討(鈴木(雄)) 血液検査など検査値 と予後との検討(鈴木(由)) 知能検査 と予後との検討(小柳) 治療と介入の視 点からの検討(須見),自験例からみた10 年アウトカムの検討(高宮) きょうだい 構成についての検討(北山)とした。 また、小児摂食障害の早期発見・早期治 療につなげていくために、今回の研究結

(倫理面への配慮)

を作成した。

研究に先立ち、患者には研究の目的および、主旨、不利益・危険性の排除や説明と同意(インフォームド・コンセント)を十分に説明し、同意が得られた場合のみ研究を実施する。疫学研究に関しては、国が定めた「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」に準拠し

果をふまえて摂食障害についてのパンフ

レット「小児摂食障害サポートパンフ」")

て行う。また、本研究の計画調書は、すべての協力研究施設の倫理審査委員会に 提出し、承認を得ている。多施設共同研究の倫理審査会資料は、基本内容を一致 させた上でそれぞれの研究参加施設の倫理委員会の承認を得ている。

C.研究結果

2014年度、本研究事業の初年度の研究計 画として、児童生徒の摂食態度を網羅的に 評価し、思春期やせ症の早期発見スクリー ニングと、思春期やせ症の病勢を反映する ことのできる質問紙、日本語版 EAT-26 の 標準化を予定どおりに実施することができ た。都市部、中都市、地方から 7,076 名分 のデータを取得し、質問紙の妥当性、信頼 性を、評価した。質問紙の総点数は78点で 点数が高くなるほど、やせ願望やダイエッ ト嗜好などの不適切な摂食態度を示す。平 均点は女性 7.9、男性 5.9 で、学年別では 中学3年で8.4と最も高い値を示した。地 方都市での平均が7.3に対して中都市6.9、 大都市 6.3 であった。私立小中学校の平均 は 7.8、公立小中学校の平均は 6.3 であっ た。また BMI との関係では BMI が 12 から 18.5の低体重群の平均点6.3と、BMI が18.5 から 25 の中間群の平均点 6.7 に対して、 BMI25 以上の群では、平均点 9.1 と高くな る傾向があった。よって BMI が低く、かつ EAT 値が高い個人は、逸脱した摂食態度を 有する可能性が高く、思春期やせ症の早期 発見に有用なツールとなる可能性が考えら れた。また EAT-26 のカットオフ値は、神経 性無食欲症のみの患者群において感度 0.69、 特異度 0.93 にて、18 という値を算出する ことができた。

2015 年度、診断分類の検討(井口)では、 神経性やせ症制限型が 65%と最も多く、食 物回避性情緒障害 18%、機能的嚥下障害 7%、 うつ状態と神経性やせ症過食・排出型は 其々3%ずつであった。定型発達が 83%、 自閉症スペクトラム障害が 13%、注意欠 如・多動性障害が1%に認められた。また、 男女比は8:86で、平均年齢は12.5±1.9歳 であった。さらに精神病理、やせ願望の形 態、発症前の適応状態を含めた6軸での多 軸評定分類を作成した(深井)発症要因の 検討(内田・北山)では、核家族が91%認 められ、家族に精神疾患をもつ症例が10% に認められた。病前性格としても頑張り屋 が72%と多く、さらにクラスに馴染めず孤 立した症例が33%、いじめをうけた症例も 10%に認められた。また QOL の検討(岡田) では、健常児よりも情緒的健康と友達関係 において QOL 尺度が低下していること、特 に摂食障害群 (AN) でこの傾向が顕著であ ることを確認した。摂食障害患児の知能検 査の値についての検討(小柳)では、摂食 障害患児は心身症・不登校の患児と比べ FSIQの平均値に差は認められなかったが、 知的に高い層から低い層まで幅広く分布す ることがわかった。検査値のまとめ(鈴木 由)では、徐脈の存在は、血液検査の結果 の異常を示唆し、BMI-SDS が-1.0~-2.0 を 下回ると、血液検査も異常値を示す可能性 が高くなることから、体重減少傾向を示し、 徐脈を認める場合は早期の医療的介入を行 うべきあることが示唆された。自閉症スペ クトラム指数 (Autism Quotient; AQ) の検 討(井上・作田)では、AN(神経性やせ症) 群、ARFID(回避性・制限性食物摂取障害) 群ともに健常対照群に対して高値を示し、

一方でAN群とARFID群に差異を認めなかっ た。また男児の ARFID 群のみで、自閉傾向 が高いほど痩せの程度が強い相関を認めた ことが示された。うつ尺度の検討(鈴木雄) では ANR (神経性やせ症制限型)の病型、 低 T3 症候群、友人・親子関係の悪化を認め る摂食障害患者は抑うつに注意して診療す べきであることが示された。病型・病期に よる EAT26 の解析 (永光)では性、学年、 居住地、体型、学校形態は、EAT26 値に影 響を与え、摂食障害の病型によって、EAT26 値は異なることが指摘された。また、EAT26 の臨床現場での評価(高宮)では、EAT26 は保健室で早期発見のツールとして利用可 能と考えられ、保護者や学校内での賛同、 承認、使用する際の配慮事項の考慮がなさ れた上で、対象生徒とのコミュニケーショ ン作りのきっかけに有用であると示唆され た。

2016年度、小児摂食障害アウトカム尺度 の開発についての検討(永光・角間)では 今回開発した小児摂食障害予後評価スケー ルは身体的側面(中核症状を含む)と心理 社会的側面の要素を含み、いずれも経時的 な予後(BMI-SDS)に有意に相関することが 明らかとなった。診断分類の検討(井口) では、男女比 10:121、平均年齢 12.9 歳、 神経性やせ症が約7割、非定型が約3割で あった。発達障害の併存は16%、精神疾患 の併存は3人に一人と頻度が高く注意が必 要、また両親は心身相関を理解しており、 学歴は高く、職業は管理/専門・技術的なも のが多いことがわかった。さらに個々の症 例に対して精神病理、やせ願望の形態、発 症前の適応状態を含めた6軸での多軸評定 を行うことで多様な病態を整理することが

できた(深井)。34個の予後因子(表1) の検討(内田・永光・角間)では、兄弟数 が少ないこと、両親の高学歴、患児の病前 性格として"頑固で融通がきかない"タイ プでないこと、初診までの体重減少率が20% 以上であることが短期予後良好に関連し、 病前性格として"頑張り屋・我慢強い"タ イプでないことや患者本人の精神疾患合併 が BMI-SDS 値の高値に関連していることが わかった。また摂食障害患者の QOL の検討 (岡田)では、身体的健康、精神的健康、 友だちの領域で QOL 尺度が改善しているこ とを認め、アウトカム指標の総得点と QOL 尺度の点数は相関を認めており、QOL の改 善は病状の改善を反映していると考えられ た。知能検査についての検討(小柳)では、 摂食障害のうち神経性やせ症の児は、一般 的な心身症・不登校の児と比べ、FSIQ が高 いものが多いと考えられた。また、神経性 やせ症においては、知的能力が身体的改善 とは相関しないものの、食行動や認知面の 改善とは逆相関する傾向がみられた。初診 時の血液検査についての検討(鈴木由)で は、入院時の BMI-SDS は回復群のほうが回 復不良群と比較し優位に低く、入院時の徐 脈の程度、血液検査の異常の程度も回復群 のほうが悪かった。これらは、BMI-SDS の 低さが関連しているものと考えられた。自 閉症スペクトラム指数 (Autism Quotient; AQ)の検討(井上・作田)では、小児摂食 障害の自閉傾向は、1年間の経過では有意 な改善を認めなかった。ARFID(回避性・制 限性食物摂取障害)群では AQC の改善と肥 満度、ChEAT26の改善に相関関係を認めた。 うつ尺度の検討(鈴木雄)では、治療1年 後に ANBP (神経性やせ症過食・排出型)を 除く小児摂食障害では抑うつの指標である CDIは大きく改善していること、発症前の 健康時体重まで回復させることで抑うつが 軽減することが示された。外来および入院 治療、栄養療法、薬物療法、心理社会的介 入についての検討(須見)では、体重の回 復後も、情緒行動面、家族関係、学校適応 など見守る必要があり、長期的な心理社会 的介入が必要とされることが示唆された。 また治療から比較的早期(3~6か月)に体 重を増加させることは予後に影響を及ぼす 可能性があることが示唆された(作田)。さ らに自験例からみた10年アウトカムとア ウトカムに与える影響因子の検討(高宮) では、10年後の転機は完全寛解63%、部分 寛解 22%であった。また 10 年後アウトカ ムについて、完全寛解、部分寛解へのたり やすさは、家族因子のみが影響した。

D.考察

2015 年度に解析した 94 例のエントリー症例から得られたアウトカムを総合的にみてみると、思春期やせ症の患者では情緒的健康や友達との関係で QOL が低下し、自閉傾向も高い症例が多かった。そして本人の家前性格や核家族などのラスメーラの病前性格やではクラスメーラのよいと考えられた。思春期やせでからいと考えられた。思春期やせせでの変庭には、家族が一緒になってが取りであるには、家族が一緒になってが多いと考えられた。思春にない音段であった。

また 2016 年度の研究結果であるエント

リー症例(全 131 例、1 年後アウトカム取 得88例)から得られたアウトカムを総合的 にみてみると、本人の病前性格や QOL・抑 うつ傾向の回復、家族の理解や支えなどは 短期予後に影響を与えることがわかった。 このことから本人・家族への早期介入の必 要性が示唆された。また初診までの体重減 少率が高いほうが予後は改善傾向であり、 むしろ緩徐に体重が低下していくほうが、 周囲に気がつかれず早期発見・早期治療に 結びつけることが困難であることが示唆さ れた。そのため、今回我々は患者本人を支 える環境にある家族や学校むけにパンフレ ットを作成した。このパンフレットを利用 して早期発見・早期治療に結びつけていけ るようにするために、今後は啓蒙活動も行 っていく必要があると考えられた。また今 後は複数年の長期予後を前方視的に集計し 検討していく予定である。そして、その結 果は、厚生労働省が実施計画している「摂 食障害の診療体制整備」にも還元され、効 率的かつ効果的な診療体制構築に寄与する ことが期待される。

E.結論

研究期間を通して 131 例の新規の小児摂 食障害のエントリーがあり、そのうち 1 年 間のアウトカムが出ている 88 例の予後に 影響を与える因子として 34 項目の予後因 子に加えて QOL、自閉症スペクトラム指数、 うつ尺度、血液検査、知能検査などとの検 討をおこなった。また、今回の 3 年間の発 症要因や予後因子の研究から得られた知見 を利用して、家族や学校むけのパンフレットを作成した。そしてこれらの結果と今後 の長期予後の結果を利用して、小児摂食障 害の早期発見・早期治療の必要性を啓蒙し ていく。

F.文献

- 1) 健やか親子 21 (第 1 次)報告書 http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/000003 0389.html
- 2) 内田創、北山真次; 多施設共同研究における小児摂食障害 94 例の発症要因の検討; 厚生労働科学研究費補助金(健やか次世代育成総合研究事業) 小児摂食障害におけるアウトカム尺度の開発に関する研究学校保健における思春期やせの早期発見

字校保健における思春期やせの早期発見システム構築、および発症要因と予後因子の抽出に向けて : 平成 27 年度総括・分担研究報告書, p14-20, 2015

3) Dasha E. nicholls. et al.: Childhood eating disorders: British national survei llance study.

Br.J.Psychiatry. 198,295-301,2011.

- 4) R Bryant-waugh. et al.: Long term follow up of patients with early onset anorexia nervosa. Arch Dis Child. 63(1):5-9,1988.
- 5) Saccomani L. et al.: Long-term outcome of children and adolescents with anorexia nervosa: study of comorbidity. J Psychos om Res. 44(5)565-71,1998.
- 6) 永光信一郎;日本語版摂食態度調査票(chEAT-26)の標準化研究について;厚生 労働科学研究費補助金(健やか次世代育成総合研究事業)小児摂食障害におけるアウトカム尺度の開発に関する研究 学校保健における思春期やせの早期発見システム構築、および発症要因と予後因子 の抽出に向けて 、: 平成26年度総括・分担研究

報告書, p10-19, 2014

7)日本小児心身医学会摂食障害ワーキング グループ:小児摂食障害サポートパンフ 8)山縣然太朗ほか:学校における思春期や せ症への対応マニュアル 2011.

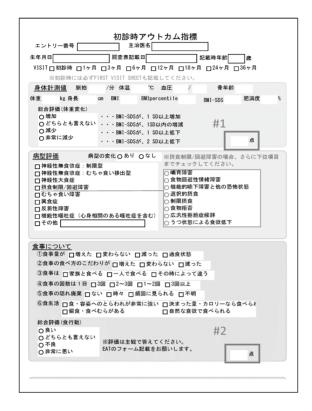
G.健康危険情報:特になし

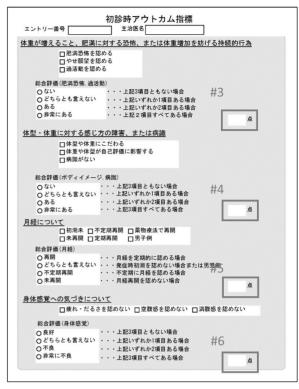
H.研究発表

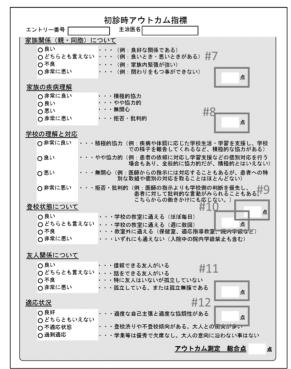
第 35 回日本小児心身医学会学術集会(金沢) にて発表予定。

I.財産権の出願・登録状況:特になし。

資料1 アウトカム指標







資料 2 日本語版 EAT-26 (Eating Attitude Test with 26 items)



表 1. 発症の要因、症状促進因子

居住形態

- 1. 核家族
- 2. 父方祖父母との同居
- 3. 母方祖父母との同居
- 4. 叔父・叔母世帯との同居
- 5. その他の親族と同居

両親との同居形態

- 6. 父母との同居
- 7. 父母との同居(1年以内に単身赴任から帰還)
- 8. 父単身赴任のため母と同居
- 9. 母単身赴任のため父と同居
- 10. 父母不和のため父と同居
- 11. 父母不和のため母と同居
- 12. 離婚後、父と同居
- 13. 離婚後母と同居
- 14. 母と死別し、父と同居
- 15. 父と死別し、母と同居

家族の人間関係

- 16. 普通の関係
- 17. 仲が良すぎる関係
- 18. 父母の不和
- 19. 父母と祖父母間の不和
- 20. 父母と患者の不和
- 21. 父母と患者の兄弟の不和

両親の養育姿勢

- 22. 父母からの高い期待
- 23. 父母が兄弟間で偏愛
- 24. 父母からの放任(ネグレクト)
- 25. 父母からの性被害

兄弟との関係

- 26. 6歳以上年上の兄姉
- 27. 6歳以上年下の弟妹
- 28. 異父、異母兄弟との同居
- 29. 患者と他の兄弟の不和
- 30. 患者以外の兄弟間の不和
- 31. 兄弟との死別
- 32. 兄弟からの性被害

家族の病気

- 33. 父の精神疾患
- 34. 母の精神疾患
- 35. 父・母の悪性疾患、難病など
- 36. 兄弟の精神疾患・発達障害
- 37. 兄弟の悪性疾患、難病など
- 38. 父の PDD 傾向
- 39. 母の PDD 傾向

体重減少の開始時期

- 40. 4~6月から体重減少
- 41. 7~9月から体重減少
- 42. 10~12月から体重減少
- 43. 1~3月から体重減少

摂取量が減少した契機

- 44. 意図的なダイエット
- 45. 胃腸炎・上気道炎など
- 46. 不安やうつ状態に伴う食欲不振
- 47. 明らかな原因のない早期飽満感
- 48 便秘
- 49. 食物が喉に詰まり嚥下恐怖
- 50. 学校給食の強要
- 51. 夏やせ
- 52. スポーツでの減量

学校生活について

- 53. 学級代表などクラスの中心
- 54. クラスになじめず孤立
- 55. クラスメートとのトラブル
- 56. クラスでのいじめ
- 57. 担任教師とのトラブル
- 58. 部活での中心メンバー
- 59. 部活でなじめず孤立
- 60. 部活内でのトラブル
- 61. 部活内でのいじめ
- 62. 部活顧問とのトラブル
- 63. 部活での成績不振
- 64. 部活を退部した
- 65. 部活を引退した

学業について

- 66. 受験準備の開始
- 67. 成績の低迷・低下
- 68. 学業に関する疲労
- 69. 中学受験の不合格
- 70. 中学受験の断念(成績不振)

その他生活状況の変化

- 71. 転居(転校はせず)
- 72. 転居・転校
- 73. 犯罪被害歴

意図的なダイエットの契機

- 74. 父母からの体型中傷
- 75. 祖父母からの体型中傷
- 76. 兄弟からの体型中傷
- 77. 学校での体型中傷
- 78. 学校での身体測定結果
- 79. 雑誌、マスコミ情報

病前性格

- 80. 頑張り屋で我慢強い子
- 81. 大人の意に沿う良い子
- 82. 元々、頑固で融通がきかない
- 83. 完璧主義、細部にこだわりやすい

表 2. 予後因子

- 1. 疾患タイプ別(神経性やせ症とその他)
- 2. 核家族
- 3. ひとり親家庭
- 4. 家庭の不和
- 5. 両親の強い養育姿勢
- 6. 家族の精神疾患
- 7. 体重減少時期
- 8. 体重減少契機 (意図的なダイエット)
- 9. 体重減少契機(胃腸炎・上気道炎などに引き続く食欲不振の持続)
- 10. 体重減少契機(不安や鬱状態に伴う食欲不振)
- 11. 体重減少契機(便秘が気になって食事を減らした)
- 12. 体重減少契機(食物が喉に詰まった後、嚥下への恐怖感)
- 13. 体重減少契機 (スポーツでの減量)
- 14. 学校生活の問題(クラスに馴染めず、クラスメートとのトラブルなど)
- 15. 学業での問題(学業に関する疲労、受験準備開始など)
- 16. 意図的なダイエットの契機の有無
- 17. 病前性格 (頑張り屋で我慢強い子)
- 18. 病前性格 (大人の意に沿ういい子)
- 19. 病前性格(元々頑固で融通がきかない)
- 20. 病前性格 (完璧主義、細部にこだわりやすい)
- 21. 推定発症年龄
- 22. 発症から初診までの期間
- 23. 初診までの体重減少率
- 24. 在胎週数
- 25. 出生体重
- 26. 出生順位
- 27. 兄弟数
- 28. 父最終学歴 (大卒、その他)
- 29. 母最終学歴 (大卒、その他)
- 30. 職業
- 31. 学校(国立、公立、私立)
- 32. 合併症 (知的障害)
- 33. 合併症(精神疾患)
- 34. 合併症 (身体疾患)

研究成果の刊行に関する一覧表

とくにありません。