

平成 30 年 9 月 7 日現在

機関番号：34444
 研究種目：基盤研究(C) (一般)
 研究期間：2014～2017
 課題番号：26463438
 研究課題名(和文)慢性疾患の子どもの成人医療へのトランジションに向けた支援体制整備に関する研究

研究課題名(英文)study of support system for transition to adulthood for children with chronic conditions

研究代表者
 吉川 彰二 (Yoshikawa, Shoji)
 四條畷学園大学・看護学部・教授

研究者番号：00326290
 交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 3,600,000円

研究成果の概要(和文)：小児医療から成人医療への移行に向けた移行準備性尺度を作成し、尺度の信頼性・妥当性検証のため健康関連QOL測定尺度であるSF-36を含むアンケート調査一式(1.フェイスシート、2.移行準備性尺度、3.SF-36)を準備した。その後、大阪大学医学部附属病院、大阪府立母子医療センターにおいてアンケート調査を行い計52部を回収した(更に本年5月からは関西医大附属病院にて同アンケート調査を実施中)。今後更に研究協力機関を得て同調査を継続し対象者数を増やし妥当性・信頼性を検証する(課題名「先天性心疾患をもつAYA世代のトランジションに向けたケアプログラムの開発と評価」課題番号18K10412)。

研究成果の概要(英文)：We developed the scale of readiness to transition for adolescent and young adult(AYA) with congenital heart disease(CHD). We got consent to use the scale of health related QOL SF-36 to verify reliability and validity of the scale of readiness. We researched by questionnaire for AYA with CHD on Osaka University Hospital and Osaka Women's and Children's Hospital. 122 questionnaires were distributed to them and 52 questionnaires were collected(42.6%). We distribute the questionnaire on Kansai Medical University Hospital.

研究分野：小児看護学

キーワード：トランジション 成人移行 移行準備性 自立支援

1. 研究開始当初の背景

現在、多くの小児診療科においては、いわゆるキャリアオーバー患者の占める割合が高くなっており、この問題は、近年医学、看護、保健を問わず各分野で注目されている。また、この問題は、単に成人医療への転科をゴールとするのではなく10代早期からの成人医療への移行を視野に入れ移行期支援（トランジションケア）として家族を含む取組みを行う必要性がある。

2. 研究の目的

先天性心疾患およびてんかんの子ども用に3ステップから成る「レディネス・チェックリスト」(患者用・家族用)を作成し、医師と看護師が用いて移行ケアへの有効性を評価する。同時に、PSW、心理士等、移行ケア実施での専門職種間の連携をとおして望ましい移行ケアの実施体制を検討する。

3. 研究の方法

移行準備性尺度 先天性心疾患用-を作成し、信頼性・妥当性の検証に向けて、医療機関の協力を得て、AYA世代の先天性心疾患患者さんを対象にアンケート調査（フェイスシート、SF-36, 移行準備性尺度）を実施する。

4. 研究成果

本研究の成果は、まず、小児医療から成人医療への移行期支援（トランジションケア）を客観的に評価するためのツールを作成し、その信頼性及び妥当性を検証するために、先天性心疾患患者を対象とするツール（移行準備性尺度）を作成したことである。次に、同尺度の検証に向けたアンケート調査を実施するために、大学病院、母子医療センター等の医療機関による協力を得たことである。今後の展望としては、わが国においてAYA世代の成人医療への移行については近年益々その重要性が高まる中、本研究は（成人）先天性心疾患領域はもちろん移行期ケアにおける先進的な取り組みとして重要であり、本尺度の信頼性妥当性が検証されれば、客観的指標として移行期ケアの取り組みを今後一層進めることが可能となる。以下に結果(一部)を示す。なお本研究は、課題名「先天性心疾患をもつAYA世代のトランジションケアプログラムの開発と評価」(課題番号 18K10412)にて現在、上記アンケート調査を継続中である。

(1) 調査結果1 (大阪大学医学部附属病院) 配布36部、回収20部 (回収率55.6%)

Table. 1 Participants' Demographics and Background Characteristics N = 20

	Mean (SD)	n(%)
Gender		
Male		7 (35)
Female		13 (65)
Age (year)	22.2 (4.0) Range 16-30	
16 - 19		6 (30.0)
20 - 24		10(50.0)
25 - 30		4(20.0)
Employment		
Student		11(55.0)
High school		3 (27.3)
Undergraduate		6 (54.5)
Other		2 (18.2)
Working		8 (40.0)
Full time		7 (35.0)
Part time		1 (5.0)
Unemployed		1 (5.0)
Family living together		
Yes		16 (80.0)
Living with father		12 (0.75)
Living with mother		14 (87.5)
Living with children		1 (6.25)
Other (living with)		8 (50.0)
No		4 (20.0)
Marital		
Married		2 (10.0)
Unmarried		18 (90.0)
Reproductive experience (Female only: n = 13)		
Yes		2 (15.4)
No		11 (84.6)
Birth experience (Female only: n = 13)		
Yes		1 (7.7)
No		12 (92.3)
Surgery experience related to CHD		
Yes		18 (90.0)
Finally within the last 3 years		3 (16.7)
Not finally within the last 3 years		14 (77.8)
N/A		1 (5.5)
No		2 (10.0)
Hospitalization experience related to CHD		
Yes		18 (90.0)
Finally within the last 3 years		3 (16.7)
Not finally within the last 3 years		14 (77.8)
N/A		1 (5.5)
No		2 (10.0)
Subjective symptoms		
Arrhythmia		
Yes		8 (40.0)
No		12 (60.0)
Cyanosis		
Yes		0 (0)
No		20 (100)
No subjective symptoms		7(35.0)
N/A		13 (65.0)
Other subjective symptoms		
Yes		3 (15.0)
No		17 (85.0)
Transitioned pediatrics to adult		
Yes I have already		5 (25.0)
No I haven't yet		14 (70.0)
N/A		1 (5.0)
Cardiovascular agent		
Yes		9 (45.0)
No		11 (55.0)
Frequency for attending a hospital		
More than once a month		0 (0)
Once in two to three months		7 (35.0)
Once in four to six month		8 (75.0)
Once in seven to a year		4 (20.0)
Not attending regularly		1 (5.0)
Functional classification of NYHA		
I		12 (60.0)
II		7 (35.0)
N/A		1 (5.0)
Classification of guidelines for school life and exercise for students with CHD (n = 3)		
D		2 (75.0)
E		1 (25.0)
Grade of physically disabled certificate		
Grade 1		2 (10.0)
Grade 2		4 (20.0)
Grade 4		3 (15.0)
Not certificated		8 (40.0)

N/A 3 (15.0)
 CHD: Congenital Heart Disease, NA: Not applicable, NYHA: classification of New York Heart Association

SF-36 scores in patients with CHD N = 20

Variables	Mean (SD)
身体機能 (PF)	48.6 (9.1)
日常役割機能 (身体) (RP)	46.3 (10.6)
体の痛み Bodily Pain (BP)	52.8 (9.7)
全体的健康感 (GH)	51.5 (6.6)
活力 (VT)	47.1 (12.5)
社会生活機能 (SF)	48.3 (9.2)
日常生活機能 (精神) (RE)	45.6 (10.8)
心の健康 (MH)	47.8 (11.8)
身体的健康度 (PCS)	51.5 (9.1)
精神的健康度 (MCS)	50.3 (11.3)
役割/社会的健康度 Component Summary (RCS)	44.1 (10.0)

scores indicate Norm-Based Scoring (NBS)
 国民標準値に基づくスコアリング

(2) 調査結果 2 (大阪母子医療センター)

2018 年 6 月 6 日時点 : 配布 86 部、回収

34 部 (回収率 39.5%)

Table. 1 Participants' Demographics and Background Characteristics N = 32

Characteristics	Mean (SD)	n(%)
Gender		
Male		16(50)
Female		16(50)
Age (year)	20.3 (3.1)	
	Range 16-26	
16 - 19		15(46.9)
20 - 24		12(37.5)
25 - 30		5(15.6)
Employment		
Student		15(46.9)
High school		8 (53.4)
Undergraduate		5(33.3)
Other		2 (13.3)
Working		11(34.4)
Full time		3 (25.0)
Part time		4(33.3)
N/A		4
Unemployed		6 (18.8)
Family living together		
Yes		28 (87.5)
Living with father		23 (82.1)
Living with mother		27 (96.4)
Living with children		0 (0)
Other (living with)		10 (35.7)
No		4 (12.5)
Marital		
Married		0 (0)
Unmarried		32 (100)
Reproductive experience (Female only: n = 16)		
Yes		0 (0)
No		16 (100)
Birth experience (Female only: n = 16)		
Yes		0 (0)
No		16 (100.0)
Surgery experience related to CHD		
Yes		31 (96.9)
Finally within the last 3 years		5 (16.1)
Not finally within the last 3 years		22 (71.0)
N/A		4 (12.9)
No		1 (3.1)
Hospitalization experience related to CHD		
Yes		32 (100)
Finally within the last 3 years		14 (43.8)
Not finally within the last 3 years		16 (50.0)
N/A		2 (6.2)
No		0 (0)
Subjective symptoms		
Arrhythmia		
Yes		9 (28.1)

No	23 (71.9)
Cyanosis	
Yes	7 (21.9)
No	25 (78.1)
No subjective symptoms	14 (43.8)
N/A	18 (56.2)
Other	
subjective	
symptoms	
Yes	2 (15.0)
No	32 (85.0)
Transitioned pediatrics to adult	
Yes I have already	2 (6.3)
No I haven't yet	30 (84.3)
Cardiovascular agent	
Yes	23 (71.9)
No	9 (28.1)
Frequency for attending a hospital	
More than once a month	6 (18.8)
Once in two to three months	16 (50.0)
Once in four to six month	3 (9.4)
Once in seven to a year	6 (18.8)
Not attending regularly	1 (3.1)
Functional classification of NYHA	
I	17 (53.1)
II	12 (37.5)
N/A	1 (3.1)
N/A	2 (6.3)
Classification of guidelines for school life and exercise for students with CHD (n = 8)	
C	1 (12.5)
D	4 (50.0)
E	3 (37.5)
Grade of physically disabled certificate	
Grade 1	14 (43.8)
Grade 2	6 (18.7)
Grade 4	1 (3.1)
Not certificated	7 (21.9)
N/A	4 (12.5)

CHD: Congenital Heart Disease, NA: Not applicable, NYHA: classification of New York Heart Association

SF-36 scores in patients with CHD

N = 32

Variables	Mean (SD)
身体機能 (PF)	47.6 (11.1)
日常役割機能(身体)(RP)	47.4 (9.7)
体の痛み(BP)	55.2 (9.8)
全体的健康感(GH)	48.1 (8.5)
活力(VT)	51.6 (10.3)
社会生活機能(SF)	50.6 (10.0)
日常生活機能(精神)(RE)	48.4 (10.2)
心の健康(MH)	51.9 (9.8)
身体的健康度(PCS)	48.5 (8.1)
精神的健康度(MCS)	52.5 (10.3)
役割/社会的健康度(RCS)	48.3 (10.1)

scores indicate Norm-Based Scoring
 (NBS) 国民標準値に基づくスコアリング

5 . 主な発表論文等

なし

6. 研究組織

(1) 研究代表者

吉川彰二 (Yoshikawa, Shoji)

四條畷学園大学・看護学部・教授

研究者番号：00326290

(2) 研究分担者

永井利三郎 (Nagai, Toshisaburo)

プール学院大学・教育学部・教授

研究者番号：50124748

新家一輝 (Niinomi, Kazuteru)

大阪大学・大学院医学系研究科保健学専攻・
講師

研究者番号：90547564

佐藤寿哲 (Sato, Toshiaki)

大阪青山大学・健康科学部看護学科・講師

研究者番号：90614082

藤本美穂 (Fujimoto, Miho)

京都学園大学・健康医療学部看護学科・助教

研究者番号：10711963

(3) 研究協力者

小垣滋豊 (Kogaki, Sigetoyo) 大阪大学

萱谷太 (Kayatani, Futosi) 大阪母子医療セ
ンター

吉田佳織 (Yoshida, Kaori) 大阪母子医療セ
ンター

吉村健 (Yoshimura Ken) 関西医科大学