科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 30 年 6 月 22 日現在

機関番号: 30110 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2015~2017 課題番号: 15K17302

研究課題名(和文)生体腎移植患者の精神症状の縦断研究と心理的介入プログラムの開発

研究課題名(英文) Development of psychological treatment program and longitudinal study of mental states for kidney transplantation patients

研究代表者

金澤 潤一郎 (Kanazawa, Junichiro)

北海道医療大学・心理科学部・准教授

研究者番号:80632489

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,000,000円

研究成果の概要(和文):本研究課題は生体腎移植レシピエントとドナーのメンタルヘルスについて、心理療法の中でも認知行動療法で改善可能な要因が生体腎移植患者にも適応可能なのかを検討することを目標とした。本研究では約240名の生体腎移植患者に面談と質問紙調査を実施し、さらに生理学的データを収集した。その結果、生理学的な腎機能の重症度よりも腎臓移植に対するとらえ方である認知的評価が患者の精神症状に影響することが明らかとなった。今後は生体腎移植患者に対しても認知的評価の改善を中心とした心理療法の開発が求められる。

研究成果の概要(英文): In this study, we examined which treatable factors in cognitive behavioral therapy which is one of well-known psychotherapy can alleviate mental states for patients with kidney transplantation.

We conducted pencil and paper survey and interviewing for about 240 kidney transplantation patients. At the results, rather than severity of kidney functions, cognitive appraisals that how the patients perceive the kidney transplantation and one of the cognitive behavioral factors affect patients' mental states. In the future study, develop and evaluate the efficacy of psychological treatment focusing on cognitive appraisal is urged.

研究分野: 認知行動療法

キーワード: 認知行動療法 生体腎移植 レシピエントのメンタルヘルス ドナーのメンタルヘルス 腎不全

1.研究開始当初の背景

生体腎移植患者(レシピエント)は移植が成功することで一旦は腎不全が改善し,QOLが向上したとしても,移植後に不安を抱えながら生活することになる。レシピエントの精神症状の中でも,抑うつ症状や不安症状は最も多く報告されており(Kimmel et al.,2007),レシピエントの抑うつ症状や不安症状が強いほど生活の質(QOL)や服薬アドヒアランスが低下する(Chilcot et al.,2014)。そのためレシピエントが精神症状を抱える主観的苦痛だけでなく,腎不全の治療を継続的に円滑に進めるためにも精神症状の管理は重要となる。

レシピエントあるいは末期の腎不全患者の抑うつ症状を緩和する要因を展望したChan et al. (2011)では,患者の状況に対する帰属様式(effect size=0.46)と認知的評価(effect size=0.46)が抑うつ症状の緩和に対して最も重要な要因として挙げられている。このように実際に起きている身体症状そのものだけでなく,レシピエントの状況のとらえ方を把握しながら心理的介入を行うことで,術後の抑うつ症状や不安症状が軽減される可能性がある。

生体腎移植は生存する親族から腎臓を移植するという特性上,ドナーのメンタルヘルスにも注意を払う必要がある。

2.研究の目的

このような問題に対して研究代表者らは 腎移植勉強会を立ち上げ,2011 年から市立 札幌病院腎臓移植外科からの依頼を受植り がら院外の臨床心理士として生体腎移植 いたとドナーの両者と個別面談を確認してきた。そして面談結果を移植って を確認してきた。そして面談結果を移行する。本研究における研究代表者(申そのの の役割を Figure 1 に示した。さらに、一の の役割を Figure 1 に示した。さらに、一の のである。本研究は、主としてこの質問紙調査の結 た。本研究は、主としてこの質問紙調査の結 果と活用したものである。



Figure 1 本研究における申請者の役割

3.研究の方法

生体腎移植を希望し、外来診療に通院している透析患者、および生体腎移植前の患者(レシピエントとドナー)を対象として、術前・術後の心理・精神症状について調査研究を行った。なお、本研究は、全ての患者に対して面談を行い、日本移植学会に規定された(2006,2007)移植に関する意思の第三者確認の一部として行われた。

現在,生理学的データを含めたデータ整理の途中であるが,研究期間における調査対象者は生体腎移植レシピエント約200名,生体腎移植ドナー約80名であった。

4. 研究成果

(1)生体腎移植レシピエントのメンタルへ ルスについて

「術前の生体腎移植前のレシピエントの対処方略と術後の抑うつ症状の関連」

生体腎腎移植レシピエントの精神的苦痛と対処方略が関連することが示されている(Knowles et al., 2016)。しかし生体腎移植レシピエントにおける抑うつの認知的側面,および身体・感情的側面と対処方略の関係は明らかになっていない。そこで,術前の対処方略と術後における抑うつの認知的側面,および身体・感情的側面との関連を縦断的に検討した。調査協力者は生体腎移植レシピエント31名であった。(術前1週間以内と術後6ヵ月に調査を実施。平均48.77±12.44歳,血清クレアチニン値:9.44±3.08mg/dl)。

抑うつの認知的側面、身体・感情的側面を 従属変数、対処方略を独立変数とした強制投 入法による重回帰分析を行った。

その結果,対処方略(問題解決・サポート 希求,問題回避,肯定的解釈・気そらし)の 中で問題回避のみ(=.45)が抑うつ症状の 認知的側面に関することがわかった

(Adjusted R²=.24)。この結果から,術前に問題回避的な対処を行っている者ほど,術後の罪悪感や自信の喪失,無価値観など抑うつ症状の認知的側面が高まることが示された。問題回避的な対処方略とは,問題に対して

「積極的に関わる態度か回避あるいは無視して距離を置こうとする態度」であり,回避として問題の先延ばしや考えの放棄,他者への責任転嫁、言い逃れといった対処を行うことを指す。腎移植に携わる医療スタッフは,術前に生体腎移植レシピエントが問題を回避する対処方略を用いることによって術後に抑うつの認知的側面が高まる可能性があることを理解しておく必要がある。

「術前の生体腎移植レシピエントの腎機能, 透析経験の有無,認知的評価,対処方略と気 分状態の関連」

Chan et al.(2011)は認知行動療法で介入可能な認知的評価と対処方略が末期腎不全患者のメンタルヘルスに影響することをメタ分析によって示している。しかし、メンタル

ヘルスには腎機能の程度や透析の有無も関連することが想定される。そこで本研究では気分状態(ここではメンタルヘルスの悪さ)に対して,術前の生体腎移植レシピエントの腎機能,透析経験の有無,認知的評価,対処方略がどのように関連するのかを調査した。

調査対象者は生体腎移植前のレシピエント 110名(女性 30名,平均 47.38 ± 12.50 歳)であった。透析経験の有無については経験ありが 74名 (67.3%), 血清クレアチニン値は平均 9.15 ± 6.38 mg/dl であった。

階層的重回帰分析を行ったところ,気分状態と関連するのは認知評価の下位因子である脅威性の評価(=.25)とコントロール可能性(=-.33)のみであり,透析の有無,血清クレアチニン値,対処方略は気分状態と有意な関連は見られなかった(Adjusted $R^2=.197$)。この結果から,透析の有無や腎機能の程度に関わらず,認知的評価が術前の生体腎移植レシピエントのメンタルへルスを推持・向上させることができる可能性がある。

(2)生体腎移植ドナーのメンタルヘルスに ついて

生体腎移植前のドナーは不安を感じていることが知られている(春木,2006)。しかし,術後のドナーの不安については報告が乏しく,また,ドナーの対処方略や術前にドナーが感じているレシピエントへの不安が術後のドナーの不安とどのように関連するかは明らかにされていない。そこで本研究では,ドナーに対して術前から術後にかけて縦断研究を行い,それらの関連を調査した。

調査協力者は生体腎移植ドナー58 名であった(平均年齢 54.16±9.79 歳 ,男性 19 名)。 術前1週間以内と術後6カ月の時点で調査への回答に協力していただいた。

階層的重回帰分析の結果,ドナーが感じる 術前のレシピエントへの不安 (=.39)と対 処方略の計画立案 (=.38)が, 術後のドナ - が感じるレシピエントへの不安に関連す ることがわかった (Adjusted R^2 =.24)。これ らの結果から,術前に「原因を検討しどのよ うにしていくべきか考える」等の認知的対処 を多く行うことで,移植後6カ月時点におけ る術後のレシピエントに対する不安が強く なることが示された。先行研究では,計画立 案は問題を解決しようとする前向きなコー ピングだが、その物事について考える時間が 長くなると不安も強くなると考えられてい る(牧野他,2001)。腎移植に携わる医療スタ ッフは,術前のドナーが,術後のレシピエン トに対する不安への対処として計画立案が どの程度行われているかを確認することが 重要である。

(3)市民公開講座の開催

(4)本研究のまとめと今後の展望

本研究の結果,生体腎移植レシピエントもドナーも認知的評価や対処方略がメンタルヘルスに関連することが示された。移植前後では腎機能という身体的症状に焦点が当たることは当然のことであるが,精神的症状は生活の質に関わる事だけでなく,生体腎移植患者の術後のセルフケアに関連することがわかっている。そのためにも,認知的評価や対処方略など認知行動療法で用いられる心理社会的要因も評価しながら生体腎移植患者のメンタルヘルスの維持・向上に努める必要があろう。

今後は,本研究で明らかとなった認知的評価や対処方略に実際に介入することで生体腎移植患者のメンタルヘルスの維持・向上につながるかを確認することが重要となる。また,現状の医療体制では心理士が生体腎移植患者と関わる機会は多くはない。そのため,病棟の看護師や移植コーディネーターなど,移植医療に携わる医療スタッフへの認知的評価や対象方略に関する啓蒙なども必要なる。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

[雑誌論文](計 0件)

[学会発表](計14件)

金澤潤一郎・土井理美・戸田愛貴子・大 内世思也・本谷 亮・堀内 聡…平野哲夫 (2015). 術前の生体腎移植レシピエントの認 知的評価と気分状態の関連 第 22 回日本行 動医学会学術大会

大内世思也・戸田愛貴子・土井理美・金<u>澤潤一郎</u>・本谷 亮・堀内 聡…平野 哲夫(2015). 生体腎移植における臓器提供者の対処方略と抑うつ症状の関連 北海道心理学会第62回大会

戸田愛貴子・大内世思也・土井理美・<u>金</u> 澤潤一郎・本谷 亮・堀内 聡…平野哲夫 (2015). 生体腎移植ドナーが移植前に持つ不安の内容と対処方略との関連 北海道心理学会第62回大会

土井理美・大内世思也・戸田愛貴子・金<u>澤潤一郎</u>・本谷 亮・堀内 聡…平野 哲夫(2016). 生体腎移植手術前後におけるドナーの抑うつの変化 第 35 回北海道腎移植談話会

金澤潤一郎・土井理美・戸田愛貴子・大 内世思也・本谷 亮・堀内 聡…平野哲夫 (2016). 生体腎移植レシピエントの認知的評価と行動的対処法と気分状態の関連 第6回 日本腎臓リハビリテーション学会学術集会

本谷 亮・金澤 潤一郎・山中佳軌・青木俊 太郎・石原朋美・金城勝大…平野哲夫 (2016). 生体腎移植レシピエントの移植に対する認 知と行動が気分状態へ及ぼす影響 第36回 北海道腎移植談話会

山中佳軌・金澤潤一郎・本谷 亮・青木俊 太郎・石原朋実・金城勝大…平野哲夫 (2016). 術後の生体腎移植レシピエントのドナーに 対する罪悪感と精神状態の関連日本認知・行 動療法学会第 42 回大会

石原朋実・金澤潤一郎・本谷 亮・青木俊 太郎・金城勝大・矢吹理恵…平野哲夫 (2017). 生体腎移植後にドナーが感じるレシピエン トへの不安に対処方略が及ぼす影響 第9 回日本不安症学会学術大会

山中佳軌・<u>金澤潤一郎</u>・本谷 亮・青木俊 太郎・石原朋実・金城勝大…平野哲夫 (2017). 生体腎移植レシピエントの術後の不安と術 前の対処方略の関連性 第9回日本不安症 学会学術大会

石原朋実・山中佳軌・<u>金澤潤一郎</u>・本谷 売・青木俊太郎・金城勝大…平野哲夫 (2017). 生体腎移植レシピエントの術後の気分状態 と桁前の対処方略の関連性の検討 第 23 回 日本行動医学会

石田茉優・山中佳軌・<u>金澤潤一郎</u>・本谷 売・青木俊太郎・石原朋実…平野哲夫 (2017). 生体腎移植レシピエントの術後における抑 うつの検討 その 1~術前における問題回避 との関連~ 第 58 回日本心身医学会総会な らびに学術講演会

藤本瑞姫・山中佳軌・<u>金澤潤一郎</u>・本谷 売・青木俊太郎・石原朋実…平野哲夫 (2017). 生体腎移植レシピエントの述語における抑 うつの検討 その2~術後における移植へ の葛藤との関連~ 第58回日本心身医学会 総会ならびに学術講演会 蜂谷 愛・<u>金澤潤一郎</u>・本谷 亮・石田茉優・藤本瑞姫・青木俊太郎…平野哲夫 (2017). 生体腎移植と腎臓病予防をテーマとした市民公開講座の評価 第 28 回サイコネフロロジー研究会

Kanazawa, J., Motoya, R., Aoki, S., Yamanaka, Y., Ishihara, T., Kinjo, K., ...& Hirano, T. (2017). Relationship between cognitive behavioral factors and kidney function on mood states in recipients with undergoing living-related kidney transplantation. 51st Annual Convention of Association for Behavioral and Cognitive Therapies.

[図書](計 0件)

[産業財産権]

○出願状況(計 0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 出願年月日: 国内外の別:

○取得状況(計 0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 取得年月日: 国内外の別:

〔その他〕 ホームページ等

- 6. 研究組織
- (1)研究代表者

金澤潤一郎 (KANAZAWA, Junichiro) 北海道医療大学心理科学部臨床心理学 科・准教授

)

研究者番号:80632489

(2)研究分担者 () 研究者番号: (3)連携研究者

(

研究者番号:

(4)研究協力者

()