科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 27 年 6 月 4 日現在

機関番号: 20101 研究種目:基盤研究(C) 研究期間:2012~2014

課題番号: 24590621

研究課題名(和文)インタープロフェッショナル教育がプロフェッショナリズムの涵養に与える影響

研究課題名(英文)Effects of interprofessional education on fostering professionalism of health professions students

研究代表者

山本 武志 (Yamamoto, Takeshi)

札幌医科大学・医療人育成センター・講師

研究者番号:00364167

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 4,100,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、医療職の基盤となるプロフェッショナリズム教育のプログラムの構造化を図りその実践と評価を行った。既存の評価尺度を利用した研究1(縦断研究)では、インタープロフェッショナル教育が低学年においてコミュニケーションの力の醸成(とくに男性において)につながることがわかった。医療従事者を対象にした研究2では、協働(IPW)のコンピテンシーは職種・年齢によって差があえうことがわかった。第3に、プロフェッショナリズム到達目標を自ら設定し自己評価する学習方法が有効であることが示された。

研究成果の概要(英文): This study aimed to construct and evaluate the program to develop competencies in professionalism through interprofessional education (IPE). First, we found that early implementation of practical training in IPE had at least a short-term effect and that these effects varied depending on gender. Second, there were significant differences among the competencies for collaborative practice between age groups and professional groups. And third, the results showed that such a way to set learning outcomes by myself and evaluate for myself was effective.

研究分野: 医療社会学

キーワード: プロフェッショナリズム 専門職連携 コンピテンシー IPE

1.研究開始当初の背景

医学教育・医療者教育において、いかに プロフェッショナリズム(Professionalism) を醸成・涵養するか、いわゆる医療プロフ ェッショナリズム教育のあり方が注目を浴 びているが、現在のところ構造化された教 育プログラムは存在していない。プロフェ ッショナリズムの定義にはさまざまなもの があるが、Stern, D. T. (2006)は医師のプロフ ェッショナリズムを、「診療上の臨床能 力」、「コミュニケーション・スキル」、 「倫理的理解および法的理解」を基盤とす る、「卓越性」、「ヒューマニズム」、「説明 責任」、「利他主義」として定義している。ま た、米欧の 3 団体(ABIM: American Board of Internal Medicine, ACP-ASIM: American College of Physician-American Society of Internal Medicine. EFIM: European Federation of Internal Medicine)が策定し た「新ミレニアムにおける医のプロフェッ ショナリズム:医師憲章(2002)」では、「患者 の福利」、「患者の自律性」、「社会的正義の追 求」という3つの基本原則が挙げられている。 - 方で、社会学領域で 1960 年代に定義さ れた「近代的専門職」は、例えば Millerson, G. L. (1964:西村(訳)2006)によると、1)理論的 な知識に基づいた技能の使用、2)それらの技 能の教育と訓練の必要性、3)試験によって保 証された専門職の能力、4)専門的一貫性を保 証する(倫理)行動基準の作成、5)利他的なサ ービス、7)資格化(制度化)された専門的知識 と技能、9)メンバーを組織化する専門職集団 の存在、そして、10)専門職集団の自律性と社 会的な権限、などが(6 と 8 は省略)専門職の 要件として挙げられている。専門職論では 10 の Autonomy(顧客やメンバー以外の者か ら外圧無く自分自身で決 定 を 行 え る: Hall(1968)がとりわけ専門職の重要な要件と して議論されているが、上記2つの「プロフ ェッショナリズム」の定義には挙げられて いない。むしろ、医師憲章では 10 の責務の 1 つに専門職の能力として「チームスキルを

維持すること」が述べられており、 また、 Stern の定義においては説明責任の柱におい て多職種とのコラボレーションやリーダー シップについて述べられており、自職種の 自律性よりも他職種との協働に重きが置か れている。確かに自律性は医師の職務の様 態として既に確保されているとみるべきか もしれないが、消費者主義やマネジドケア の興隆によって、医師のプロフェッショナ リズムは脅かされている(Swick,1999)と指摘 されているなど、社会的に要請されている 医師のプロフェッショナリズムは、1960年代 に定義された近代的専門職としての専門職 の定義に比較して、大きく変貌を遂げてい ると考察できる。 大学の医学教育におけるプロフェッショ

大学の医学教育におけるプロフェッショナリズム教育については、朝比奈ら(2012)によると、プロフェッショナリズム教育をカ

リキュラム上に明示して実施している大学 は6割強で、その多くは1-3年次に1-2コマ程 度の教育がなされているのが現状である。科 目名として「プロフェッショナリズム」を 掲げている大学もあるが、現状としてはご く少数である。すなわち、医学教育におけ るプロフェッショナリズム教育は発展途上 の段階に有り、当然ながらそのプログラム も開発段階にあると言える。朝比奈らの報 告では、医学教育のプロフェッショナリズ ムに関連した内容は第1学年から第5学年ま でさまざまな内容があるが、プロフェッシ ョナリズムの涵養が目的とされているとい うよりも、例えば生命倫理/臨床倫理教育が プロフェッショナリズムの内容を含んでい る、といった構造になっているのが一般的 である。プロフェッショナリズムの涵養に は、プロフェッショナリズムの要素を明確 にし、構造的かつ網羅的にカリキュラムに 内在化される形が望ましい、または各学年 でプロフェッショナリズムの独自科目を立 ち上げる方式が考えられる。

医学教育以外の保健医療職の教育におい て、プロフェッショナリズム教育として明 示されたカリキュラムを掲げている事例は ほぼ見られない。また、田尾(1980)は看護師の プロフェッショナリズムの態 Hall(1968)の尺度をもとに明らかにしている が、ケアリングや看護倫理、感情労働に関 わるような、看護領域においてプロフェッ ショナリズムの重要な要素として挙げられ るであろう内容はほとんど含まれていな い。それぞれの医療専門職においてプロフ ェッショナリズムとして明示されずとも、 それに類した内容はそれぞれの教育課程に 存在していることから、それらを抽出する ことが本研究の第1ステップになる。医学教 育、保健医療職の教育において共通基盤と なるプロフェッショナリズムを抽出し、ま た、それぞれの職種独自のプロフェッショ ナリズムに該当する教育内容を抽出しそれ を構造化し可視化することは、多職種の相 互理解に資することになると考えられる。 医学科と医学科以外の他学科が合同でプロ フェッショナリズム教育を受けている事例 は、本邦では慶応大学における1・2年次の行 動規範の作成といった事例が認められるも のの、教育実践が行われている事例は千葉 大学など一部の医育機関に限られている。 多学科合同でのプロフェッショナリズム教 育の実践は、専門職としての信念・態度の 構築に加え、各職種の相違点の相互理解に つながり、卒前卒後における共同学習・協働 を促進する可能性があると考えられる。

2.研究の目的

(1)総括

本研究では、医療職の基盤となるプロフェッショナリズム教育のプログラムの構造 化を図り、その実践と評価を行う。対象は

医学教育に限定せず、保健医療系学部の学 生も対象とし、共通コンピテンシーとなる プロフェッショナリズムの要素を抽出し、 学習段階・レディネスに応じて構造化され た教育プログラムを開発する。プログラム は多職種連携教育のプログラムに組み入れ る形で実施される。医療者教育の共通基盤と なるプロフェッショナリズム教育のプログ ラム開発と実践は、共通の卒前卒後におけ る共同学習、協働を促進する可能性がある。 本 研 究 で は教育内容がプロフェッショナリ ズムの内面化にいかに影響を与えるかの過 程を描き出すことが可能である。また、プロ フェッショナリズム教育に関心が集まって いるものの、学習段階に応じたプログラム (特に低学年において)が確立していないこと から、医学教育分野の研究として学術的に 意義がある。さらに、本研究では多職種連携 教育にプロフェッショナリズム教育 を埋め 込む形で行うことから、医療職として基盤と なるプロフェッショナリズム教育のプログ ラムの開発が可能である。

(2)研究 1

A 大学において大学入学後早期から行われる IPE 実習(地域医療基礎実習)の効果を、当該科目である「地域医療合同セミナー1」の教育目標に基づいて評価を行うことである。評価指標として社会的スキル尺度 KiSS-18(菊池,2004)と専門職種連携について学ぶ準備性・志向性尺度 RIPLS (Readiness for Interprofessional Learning Scale (田村他, 2012)の2つを設定し、実習前後での質問紙調査により尺度得点の変化を測定することによって検討した。

(3)研究 2

医療専門職の協働コンピテンシーを測定する目的で研究を行った。新しく作成した尺度は、RIPLS や IPEC の専門職パネルによる協働コンピテンシーの構造と比較した。尺度はさまざまな協働実践の評価や IPE の評価に利用することができる。

(4)研究3

医学教育における「プロフェッショナリズム」は 1970 年まで言及されていない (Arnold,2002)が、1995年にABIMはプロフェッショナリズムを「医師の自己利益を超えた患者の利益を維持するための態度や行動(ABIM1995)」と定義されている。また、Reynolds(1991)は、自身の利益の前に、患者や社会の利益を供ずる結果をもたらす一連の価値、態度、行動と定義している。

社会学における専門職論では自律性(Autonomy:顧客やメンバー以外の者から外圧無く自分自身で決定を行える)がとりわけ専門職の重要な要件として議論されている(Hall, 1968)。しかし、1980年代以降、消費者主義やマネジドケアの興隆によって、医師のプロフェッショナリズムは脅かされ

ており(Swick, 1999)、プロフェッショナリズムの定義そのものにも変化が見られる。たとえば ABIM et al(2002)は、プロフェッショナリズムについて「自律性から説明責任へ」、「エキスパートの意見から EBM へ」、「自己利益からチームワークと責任の共有へ」とその方向性が述べられている。また、スターン(2011)の定義においては、説明責任の柱において多職種とのコラボレーションやリーダーシップについて述べられており、自職種の自律性よりも他職種との協働に重きが置かれている。

大学の医学教育におけるプロフェッショナリズム教育については、朝比奈ら(2012)によると、プロフェッショナリズム教育をついては、朝比奈ら(2012)によると、プロフェッショナリズム教育を力して実施している大学程している大学程をである。またである。を学教育におけるである。またのである。またのである。そこでは、と言えるといるである。そのでは、と言えるとのである。と言えるといるである。と言えるというのでは、多いのである。と言えるというのでは、多いのである。と言えるというのでは、多いのであると言える。というのでは、多いのである。と言えるというのでは、多いのである。と言えている。というのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、多いのでは、またいいのでは、またいのでは、またいいのでは、またいいのでは、また

(5)研究4

わが国では医師のプロフェッショナリズムの最終到達目標案が示されているものの、卒前のプロフェッショナリズムの醸成を測定評価する尺度は存在していない。本研究では、卒業時のプロフェッショナリズムの到達目標に基づいて、1-2 年次の行動目標を学生自身の手で作成し、形成的評価や学生のふり返りに役立てることを目的とした。

3.研究の方法

(1)研究 1.

A 大学の1年生を対象に開講された「地域 医療合同セミナー1」を受講し、8月に行われ た「地域医療基礎実習」に参加した4学科56 名の学生を対象とした。

記名式の調査票を対象者に配付し回答を得た。 さらに、実習終了時に同じ調 査 票 を 対象者に配付し回答を得た。

調査項目は基本属性として性別、学籍番号を尋ねた。「地域医療基礎実習」の学習効果を測定するために、KiSS-18 と RIPLS の 2 つの測度を設定した。KiSS-18 は Goldstein et al. (1980)の 6 領域 50 リストの社会的スキルをもとに開発された、18 項目で構成される社会的スキルを測定するための尺度である。RIPLS は Parsell & Bligh (1999)が開発した尺度で、卒前教育における IPE の効果を測定するために国際的に用いられている尺度である。本研究では田村他(2012)が翻訳した 19 項目 3 下位尺度で構成されている日本語版を用いた。

分析は、KiSS-18 および RIPLS の 3 下位 尺度の 2 時点(実習前と実習後)の平均点および標準偏差を算出する。また、KiSS-18 および RIPLS の 3 下位尺度間の関係を検討するため、積率相関係数を時点毎に算出する。次に、KiSS-18 および RIPLS の 3 下位尺度の 2 時点の値を反復測定の分散分析により、実習前後での変化(主効果)、性別(主効果)、性別による実習前後の変化の違い(交互作用効果)を検討する。加えて Bonferoni 法による単純主効果の検定を行った。有意水準は 5%未満とした。

(2)研究 2

方法

第一に、協働実践を進めている 32 人の医 療専門職にインタビューを行った。14人 (43.8%)は男性で、18人は女性(56.3%)であっ た。職種は10名(31.3%)が看護師で、医師が 6名(18.8%)、5名が薬剤師(15.6%)、3名(9.4%) が理学療法士、2 名(6.3%)が介護職、2 名 (6.3%)が管理栄養士で、その他の職種が4名 (12.5%)であった。インタビューは同意の上録 音され、逐語録が作成された。データにおい て「コンピテンシー」にラベル付けがなされ、 研究者間での教義に基づいて、全てのラベル の中で類似した意味内容がグループ化され た。ラベルを抽象化した「概念」に基づいて、 リッカート尺度として 255 の項目を作成し、 これらをアイテムプールとした。 そこから 65 項目を選択して調査を行った。選択肢は「そ うである」から「そうではない」までの5段 階を設定した。

質問紙調査

関東地方の4病院1552名の医療専門職を対象に無記名式の質問紙調査を行った。年齢、性別、職種、雇用状況、学歴、勤務年数などの基本属性を尋ねた。また、職務状況として残業時間と休暇の取りやすさを尋ねた。調査票は部署毎に配付、回収した。1,013人が回答し、回収率は65.3%である。分析には972名の回答を用いた。

(3)研究3

医学・医療分野における各職種において、「プロフェッショナリズム概念」として述べられている宣言、憲章、指針等を精査し、抽象化する過程で多職種の共通基盤となるプロフェッショナル概念を抽出する。

職種については診療に携わる職種や事務管理に携わる職種など多様な職種が存在しているが、共通基盤となるプロフェッショナリズム概念を抽出することが目的であることから、1)患者への直接的なサービス提供がある職種、2)他職種との連携やサービス調整を必要とする職種、3)大学等で専門職連携教育が現に行われている職種を対象とした。

検索方法は、医中誌 web、Pubmed、Google Scholar にて「(職種名)」×「プロフェッショ ナリズム(Professionalism)」のワードを用い て検索を行った。検索結果は 1995 年以降の ものを分析対象とした。研究者個人の意見や 分類ではなく、専門職団体等によって authorize されているもの、または頻繁な被 引用等により、学術的に一定の価値が認めら れているもの。プロフェッショナリズムへの 言及が断片的で、一般的なプロ意識を示す用 語として用いられているものは除外した。

(4)研究 4

A 大学の IPE 科目「地域医療合同セミナー 1」において、実習を選択していない医学部1 年生 55 名によりプロフェッショナリズムの 行動目標を作成した。手順は以下の通りであ る。はじめに、卒業時のプロフェッショナリ ズムの到達目標として P-MEX 等の先行研究 を参考にした 18 の到達目標を作成して教員 から学生に提示。次に、1 到達目標につき 10 人の学生を割り振り1人につき1行動目標を 作成する。さらに、学生を8グループに分け 2つの到達目標を割り振る。各グループで10 の行動目標から最も適切な2つを選んでもら い、計36項目の行動目標を完成させた。2014 年12月に「地域医療合同セミナー1」の全受 講生(医学部 120 名、保健医療学部 12 名) に回答してもらった。各項目の平均点と個人 の回答を記載した個人別評価票を返却し、1 年間の学習を振り返ってもらう簡単なレポ ートを課した。分析は夏季の地域医療基礎実 習の参加者と非参加者の回答を比較するた め、Mann-Whitney の U 検定を実施した。

4. 研究成果

(1)研究1

KiSS-18 の得点は時間(実習による介入)の 主効果が有意に認められ(p<0.05)、実習後 の得点が高くなっていた。また、性別と時 間の交互作用効果が有 意 に 認 め ら れ た (p<0.05)。単純主効果の検定では、男性に おいて実習前と実習後の得点の間に有意な 差が認められ (p<0.01)、実習後の得点が高 くなっていた。また、実習前の得点では男 性と女性の得点の間に有意な差が認められ (p<0.05)、女性の得点が高くなっていた。 「チームワークとコラボレーション」の得点 は、時間(実習による介入)の主効果が有意に 認 められ (p<0.01)、実習後の得点が高くな っていた。単純主効果の検定では、男性に おいて実習前と実習後の得点の間に有意な 差が認 められ (p<0.05)、実習後の得点が高 くなっていた。

「IPE 必要性の理解」の得点は時間(実習による介入)の主効果が有意に認められ(p<0.01)、実習後の得点が高くなっていた。単純主効果の検定では、男性において実習前と実習後の得点の間に有意な差が認められ(p<0.05)、実習後の得点が高くなっていた。「非独善的態度」の得点は、時間(実習による介入)の主効果が有意に認められ(p<0.01)、実習後の得点が高くなってい

た。単純主効果の検定では、女性において 実習前と実習後の得点の間に有意な差が認 められ(p<0.05)、実習後の得点が高くなっ ていた。

大学入学後早期から行われる地域基盤型 IPE の実習の効果について、社会的スキル (KiSS-18)と多職種で学ぶ志 向性・準備性 (RIPLS)の観点から、実習前後での評価を行 った。2回の調査を完遂した39名の評価では、 KiSS-18 および RIPLS の 3 サブスケールはい ずれも得点の平均値が上昇しており、本実 習の効果について少なくとも短期的な効果 がある可能性が示された。KiSS-18 は実習前 の時点で有意な男女差が認められ女性の得 点が高く、実習によって得点上昇が認めら れたのは男性であった。RIPLS は性別による 得点変化のパターン下位尺度によって異な っていた。今後は、中長期的にプログラム の評価を実施がすることや、性別によって 効果の偏らない実習プログラムを開発する ことが課題である。

(2)研究2

因子分析の結果、はじめに因子負荷量が 0.3 未満のものが除外された。繰り返し因子 分析を行う中で、22項目が除外され6因子が 抽出された。下位尺度 | は「プロフェッショ ナルとしての態度・信念」、下位尺度 11 は「チ ーム運営のスキル」、下位尺度 III は「チー ムの目標達成のための行動 』下位尺度 IV は 「患者を尊重した治療・ケアの提供」。 下位 尺度 V は「チームの凝集性を高める態度」 下位尺度 VI は「専門職としての役割遂行」 と名付けた。下位尺度間の相関係数はおおよ そ 0.5 程度であった。下位尺度 I は 10 項目、 下位尺度 || は7項目、下位尺度 || は5項 目、下位尺度 IV は 4 項目、下位尺度 V は 4 項目、下位尺度 VI は 6 項目であった。全項 目の合計得点と下位尺度毎の合計得点は IPE の学習経験の有無と比較され、学習経験のあ るもののほうが得点が高くなっていた。効果 量は最小で 0.24、最大で 0.42 であった。各 下位尺度のクロンバックの 係数は 0.89、 0.83、0.82、0.69、0.66、0.81 であった。

(3)研究3

医師のプロフェッショナリズムについて 6 つのプロダクトを選択した。

米欧の 3 団体 (ABIM: American Board of Internal Medicine, ACP-ASIM: American College of Physicians-American Society of Internal Medicine, EFIM: European Federation of Internal Medicine) が 2002 年に発表した "Medical professionalism in the new millennium: a physician charter (新ミレニアムにおける医のプロフェッショナリズム: 医師憲章)"(永山正雄 et al., 2006, Foundation et al., 2002)」

英国の General Medical Council(GMC)が 1995 年に発行(2013 年に改訂)したガイダ ンスである "Good medical practice(Council, 2013)"。

CanMEDS Framework(Canada, 2005)は、加国の The Royal College of Physicians and Surgeons of Canadaが 1996年に (2005年に改定) に制定したもの。

日本医師会が 2004 年に制定、2008 年に改訂した「医師の職業倫理指針(改訂版)(日本 医師会, 2008)」の「第1章: 医師の責務」。

日本医学教育学会プロフェッショナリズム教育のコンセンサスを形成しよう WS タスクフォースによる「プロフェッショナリズムの最終到達目標案 (日本医学教育学会プロフェッショナリズム教育のコンセンサスを形成しよう WS タスクフォース, 2015)」。

The World Medical Association (世界医師会)が1949年に提示し、その後3度の修正がなされている(最終修正2006年)"The international code of medical ethics (医の国際倫理綱領)(Association, 2008)。

以上、6 つのプロダクトからプロフェッショナリズムに関連する内容を精査し、類似した内容をグループ化し、抽象化する過程を経て、7 つの領域、19 要素、94 項目を抽出した。7 つの領域は、(1) 医療者の基盤となる人格形成や対人能力、(2) 専門職の価値観・倫理観を身につける、(3) 高いスキルと知識に基づく実践、(4) 患者中心ケアの提供、(5) 連携・協働、(6) 組織環境の整備、(7)コミュニティ・専門職集団・社会への貢献、である。

(4)研究4

36 項目中 22 項目において実習に参加した 学生の得点が有意に高く、評価項目の妥当性 が示された。また、学生のレポートによると 行動目標への回答は1年間の学びのふり返り に有効であるとの記載が多く認められた。

プロフェッショナリズムの6年後の到達目標を明確にすることで、プロフェッショナリズムの行動目標の設定を学生の手で行い、それに基づく形成的評価が可能であることがわかった。縦断的な評価システムの構築とともに評価項目の精錬が必要である。

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕(計1件)

1.山本 武志、苗代 康可、白鳥 正典、<u>相馬 仁</u>、 大学入学早期からの多職種連携教育(IPE)の 評価-地域基盤型医療実習の効果について、 京都大学高等教育研究、査読有、19、2013、 37-45 http://ci.nii.ac.jp/els/ 110009768151.pdf?id=ART0010262821&type= pdf&lang=jp&host=cinii&order_no=&ppv_ty pe=0&lang_sw=&no=1432791161&cp=

〔学会発表〕(計3件)

1. 山本 武志、苗代 康可、白鳥 正典、 亀田 優美、佐藤 利夫、赤坂 憲、<u>相馬 仁</u>、 地域基盤型医療実習における多職種による 事例検討の学習方略、第7回日本保健医療福祉連携教育学会、「学生総合プラザ STEP(新潟)、2014 年9月21日

- 2. Yamamoto, T., Sohma, H.et al., Effectiveness of early-stage Interprofessional Education(IPE) for university students thorough practical training, AMEE2013, Aug. 28th, 2013, Prague (Czech).
- 3. 山本 武志、苗代 康可、白鳥 正典、竹田 寛、相馬 仁、大学入学早期からの多職種連 携教育(IPE)の評価:地域医療基礎実習の効 果について、第45回日本医学教育学会、2013 年7月27日、「千葉大学(千葉)」

[図書](計0件)

〔産業財産権〕

出願状況(計0件)取得状況(計0件)

6. 研究組織

(1)研究代表者

山本 武志 (Takeshi Yamamoto)

研究者番号: 00364167

札幌医科大学・医療人育成センター・講師

(2)研究分担者

相馬 仁(Hitoshi Sohma)

研究者番号:70226702

札幌医科大学・医療人育成センター・教授

酒井 郁子(Ikuko Sakai) 研究者番号:10197767

千葉大学・看護学研究科・教授

高橋 平徳 (Yoshinori Takahashi)

研究者番号:90612200

札幌医科大学・医療人育成センター・助教