科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 26 年 5 月 31 日現在

機関番号: 33901 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2012~2013 課題番号: 24700736

研究課題名(和文)青年期のコンドーム使用と環境要因に関する研究

研究課題名(英文)Influence of social-environmental factors and psychological factors on male condom u se among Japanese youths: An exploratory study

研究代表者

尼崎 光洋 (AMAZAKI, Mitsuhiro)

愛知大学・地域政策学部・准教授

研究者番号:70613967

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 1,700,000円、(間接経費) 510,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、青年期における性感染症の予防法としての男性用コンドーム(以下、コンドーム)の使用に至るまでの心理的プロセスにおいて、コンドーム使用に関連する環境要因の影響性について検討した。その結果、パートナーを始めとした人間関係といったコンドームの使用に関わる社会的な環境が、コンドームの使用を間接的に促進する要因であることが明らかとなった。一方で、コンドームの購入や所持に対する否定的な状況が、コンドームの使用を間接的に阻害する要因であることが示された。

研究成果の概要(英文): The purpose of this study was to explore the influence of social-environmental factors on male condom use among youths in the Health Action Process Approach (HAPA) model. The results showed that certain social-environmental factors such as being in a partner relationship indirectly increased condom use through their effect on the psychological factors assessed in HAPA, while certain other social-environmental factors such as difficulty in purchasing or carrying condoms indirectly decreased condom use through their effect on the psychological factors assessed in HAPA. These findings imply that, in designing condom use interventions, it is necessary to consider both psychological and social-environmental factors.

研究分野: 総合領域

科研費の分科・細目: 健康・スポーツ科学 応用健康科学

キーワード: HAPAモデル 男性用コンドーム 社会的環境要因 性感染症予防

1.研究開始当初の背景

(1)男性用コンドームの使用に影響する環 境要因を明らかにする必要性

これまでに、性感染症の予防を目的とした 男性用コンドーム(以下,コンドーム)の使 用行動の促進に関する研究では、性感染症に 感染する危険性が高い小規模な集団(ハイリ スク集団)を対象に、心理社会的要因に対す る介入研究が多く実施され、一定の成果を挙 げている(e.g. 木原他, 2006)。しかし、こ れらの研究では、介入に要するコスト、効果 の持続性、動機づけの低い対象者へのアプロ ーチ方法など、課題も多く残されている。予 防医学の観点から、性感染症の予防対策には、 大規模集団を対象とするようなポピュレー ション戦略では、人を取り巻く「環境」を整 備し、行動に長期的な影響を与える事が可能 な「環境」への介入をすることが効果的だと 考えられる。

近年、我が国を始め、身体活動の環境要因 に焦点を当てた研究が盛んに行われ(e.g. 石井他,2010) 環境へのアプローチの有用 性が示されている。しかし、性感染症の予防 に関しての環境要因の研究は、国外では、セ ックスワーカーのようなハイリスク集団に 対象が絞られ、コンドームの使用について交 渉を行う場所(路上,車内など)(Shannon et al. , 2009) やコンドームを入手する場所ま での距離 (Kerrigan et al., 2003) など研 究数が限られている。さらに国内では、男子 高校生のコンドームの購入しやすい場所の 把握に留まり(山崎他,2002) その他の環 境要因については未検討のままであること から、具体的支援がほとんど見られないのが 現状である。そのため、コンドームの使用行 動に影響を与える環境要因を明らかにし、大 規模集団全体に対するコンドーム使用行動 の促進を支援する方策を確立する必要があ る。

(2)コンドームの使用に至るまでの心理的 プロセスを示す行動理論モデルを用い る必要性

効果的な介入プログラムを作成するため には、対象となる行動が変容するまでに至る 心理的プロセスが示された行動理論モデル に基づいて構成する必要がある(e.g. Abraham, 2010)。このような必要性から、尼 崎他(2011)は、健康行動を予測する行動理 論モデルの1つである Health Action Process Approach (Schwarzer, 1992)(以下, HAPA) モデルを用いて、我が国の青年期のコンドー ムの使用行動の予測を行っている。しかしな がら、HAPA モデルに示されている心理的要因 だけでなく、HAPA モデルに対して、新たにコ ンドームの使用にまつわる環境要因を加え たモデルを作成することで、青年期に対する 性感染症予防に対して、多面的なアプローチ 方法が提案できると考えた。

2. 研究の目的

本研究では、コンドームの使用行動に関連する環境的要因がコンドームの使用に至るまでの心理的プロセスの中でどのような影響性を示すか検討することを目的とする。この目的を達成するために、以下の2点の具体的な研究を遂行する。

- (1)青年期におけるコンドーム使用に影響する環境要因を測定する尺度の開発を行う。
- (2)コンドーム使用に関連する環境要因がコンドームの使用に至るまでの心理的プロセスの中で、どのような影響を示すか検討を行う。その際、コンドームの使用に至るまでの心理的プロセスとして HAPA モデルを用いて検討を行う。

3.研究の方法

(1)コンドーム使用環境尺度の開発

調査対象者は、18 24歳の日本人青年1653 名(平均年齢 22.49 歳, SD=1.42)を対象に インターネット調査を行った。調査内容は、 調査対象の基本属性(性別,年齢,コンドー ムの使用割合 等)、コンドームの使用に関 連する環境に関して、予備調査で集められた 35 項目および Lie scale1 項目を合わせた 36 項目を用いた。各項目への回答は、「全く当 てはまらない(1)」「かなり当てはまる(5)」 の5件法にて回答を求めた。また、コンドー ムの使用が社会的に望ましい行動であり、コ ンドームの使用に関連する環境を測定する 尺度の回答に対して、回答の歪みが想定され た。そこで、社会的望ましさを測定する Social Desirability Scale 日本語短縮版(北 村・鈴木,1986)を用いて、コンドームの使 用環境尺度との関連性を検討した。分析には、 探索的因子分析(最尤法·Promax 回転) 検 係数の算出,t 証的因子分析、Cronbach's 検定,ピアソンの積率相関係数の算出を行っ た。

(2)コンドームの使用に関連する環境要因 を含めた HAPA モデルの検討

調査対象者は、2回の調査に協力した 18 24 歳の日本人青年 1143 名(平均年齢 22.52 歳, SD=1.42) を対象にインターネット 調査を行った。調査内容は、1回目の調査に おいて、コンドーム使用環境尺度、HAPA を構 成する心理的要因として、リスク知覚(尼 崎・森,2012) 結果予期(尼崎・森,2011) 自己効力感(尼崎,2012)、行動意図(尼崎 他, 2011)、行動計画には、過去 1 年間のコ ンドームの使用に対する具体的な計画の程 度を「全く計画していない(0%)」から「詳 細に計画していた (100%)」として割合の回 答を求めた。また、2回目の調査において、 膣性交時にコンドームを使用する割合の回 答を求めた。なお、本調査では、1回目の調 査の3週間後に2回目の調査を同一調査対象

に調査を行った。分析には、共分散構造分析 (最尤法)を行った。

4. 研究成果

(1)コンドーム使用環境尺度の開発

コンドーム使用環境尺度の因子構造を明らかにするために、探索的因子分析を行った結果、4因子19項目が抽出された。また、それぞれの下位因子の信頼性係数(Cronbach's

)は、第1因子が = .951、第2因子が = .830、第3因子が = .807、第4因子が = .814であり、各下位因子とも充分な値を示した。次に、4因子19項目構造のコンドーム使用環境尺度に対して、検証的因子分析を行った結果、それぞれの潜在変数から観測変数へのパス係数はいずれも0.1水準で有意であった。また、モデルの適合性を示す各指標は、GFI=.949、AGFI=.932、CFI=.961、RMSEA=.053を示し、十分な適合性が示された。

コンドーム使用環境尺度の下位因子名は、 次の通りとした。第 1 因子は、「コンビニよ り薬局でコンドームを購入する方が安全な 印象がある」などの4項目から構成されてい るため、「購入に対する安心・安全」と命名 した。第2因子は、「コンドームの使用につ いて、一緒に考えてくれる友人がいる」や「コ ンドームの使用が良いことだと勧めてくれ る友人がいる」などの6項目から構成されて いるため、「友人」と命名した。第3因子は、 「コンドームの購入には抵抗感がある」や 「親にコンドームの所持が明るみになるこ とが恥ずかしい雰囲気がある」などの5項目 から構成されているため、「購入・所持に対 する否定的な状況」と命名した。第4因子は、 「コンドームの使用を提案してくれるパー トナーがいる」などの4項目から構成されて いるため、「パートナー」と命名した。

コンドーム使用環境尺度の弁別的妥当性を確認するために、コンドーム使用環境尺度の各下位因子の平均値を基準に低群と高群に分類し、性感染症の予防を目的としたコンドームの使用割合を従属変数とした t 検定を行った。その結果、友人では、コンドームの使用割合に有意な差は認められなかった(t(1651)=-2.564, p<.01)購入・所持に対する否定的な状況 t(1651)=-2.090, p<.05)、パートナー(t(1651)=-4.795, p<.001)では、高群に比べて低群の方がコンドームの使用割合が低かった。この結果から、概ねコンドームの使用環境尺度の弁別的妥当性が確認できた。

コンドーム使用環境尺度が社会的望ましさの影響を受けるのか検討するために、社会的望ましさとコンドーム使用環境尺度の下位因子との相関を求めた。その結果、購入に対する安心・安全(r=.017, n.s.) 友人(r=.026, n.s.)において社会的望ましさとの有意な相関係数は得られなかった。一方、購入・所持

に対する否定的な状況(r=-.104,p<.01)において、社会的望ましさと有意な負の弱い相関が確認された。この結果から、コンドーム使用環境尺度は、概ね社会的望ましさの影響を受けずに、コンドームの使用に関連する環境要因を測定することが考えられる。

コンドームの使用環境尺度が性差に影響を受けるのか検討するために、コンドーム使用環境尺度の下位因子を従属変数とする t 検定を行った。その結果、購入に対する安心・安全には性差は認められなかった($t(1651)=.412,\ n.s.$)。一方、友人($t(1651)=.2.011,\ p<.05$)、購入・所持に対する否定的な状況($t(1651)=-9.670,\ p<.001$)、パートナー($t(1651)=-8.954,\ p<.001$)において、男性より女性の方が高い値を示していた。これらのことから、コンドームの使用に関連する環境要因は、性別による影響を受けることが示唆された。

(2) コンドームの使用に関連する環境要因 を含めた HAPA モデルの検討

コンドームの使用に関連する環境要因が、 コンドームの使用に至るまでの心理的プロ セスの中で、どのような影響性を示すのか検 討するために、HAPA モデルにコンドームの使 用に関連する環境要因を加えたモデル(以下、 HAPA-E)を共分散構造分析によって分析を行 った。まず、コンドーム使用環境尺度の下位 尺度を観測変数とし、HAPA を構成する観測変 数すべてにパス係数を引き、探索的モデル特 定化分析を行った。その結果、出力された全 31 モデルの中で、BIC₀ が最小の値(BIC₀ = 0.00)を示したモデルを本研究における最適 モデルとした(図1)。採択された HAPA-E モ デルの適合と指標は、GFI=.980、AGFI=.949、 CFI=.956、RMSEA=.065 であり、十分な適合性 が確認された。

HAPA-E モデルにおけるコンドーム使用行 動の説明率は、25%であった。コンドーム使 用環境尺度から各潜在変数間の影響性は次 の通りであった。まず、購入に対する安心・ 安全から結果予期へのパス係数は、 = .09(p<.001)であった。購入・所持に対する否 定的な状況からリスク知覚へのパス係数は = -.09 (p<.01)、結果予期へのパス係数は = -.12 (p<.001)、行動意図へのパス係数 は = .11 (p<.001)であった。パートナーか ら結果予期へのパス係数は = .28 (p<.001)、 自己効力感へのパス係数は = .25 (p<.001)、 行動意図へのパス係数は = .10 (p<.001)、 行動計画へのパス係数は = .08 (p<.01)で あった。パートナーからリスク知覚へのパス 係数は = .10 (p<.001)であった。これらの 結果から、コンドームの使用に関連する環境 要因は、コンドーム使用行動を間接的に増減 する働きが考えられる。具体的には、コンド ームの使用に関連する環境要因の中でも、コ ンドームの購入・所持に対する否定的な状況 は、コンドームの使用に関わる心理的要因に

対して負の影響性があり、間接的にコンドームの使用を妨げる要因となることが示唆された。一方、コンドームの使用に関連する環境要因の中でも、コンドームの購入に対する安心感やパートナー・友人といった人的支援が、間接的にコンドームの使用行動を促進する要因となることが示唆された。

今後、コンドームの使用促進を目的とした 介入において、コンドームの使用に対する個 人内の心理的要因だけではなく、コンドーム の使用に関する社会的要因についても考慮 する必要性が考えられた。また、コンドーム の購入場所までの距離といった物理的な環 境要因を含めた検討の必要性が考えられた。

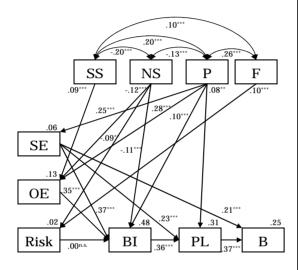


図 1 . HAPA-E モデル (標準化推定値)

** p<.01, *** p<.001

Risk:リスク知覚、OE:結果予期 SE:自己効力感、BI:行動意図

PL:行動計画、B:コンドーム使用割合

SS:購入に対する安心・安全

NS:購入・所持に対する否定的な状況

P:パートナー、F:友人

図式する際に、誤差変数を省略した。

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 1 件)

<u>尼崎光洋</u>、コンドーム使用行動の心理・社会的決定要因 健康心理学的観点から 、日本性感染症学会第 26 回学術大会、2013 年11月 16日、長良川国際会議場

[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

尼崎 光洋 (AMAZAKI, Mitsuhiro) 愛知大学・地域政策学部・准教授 研究者番号:70613967

(2)研究分担者

()

研究者番号:

(3)連携研究者

()

研究者番号: