原著論文

看護系女子大学生が実施した女子高校生への子宮頸がん予防 啓発活動 2016 の効果 - 啓発活動 2015 と比較して-

今井美和¹⁸, 吉田和枝^{1,2}, 塚田久恵¹, 英あおい¹, 杉本玲奈¹, 西田麻理奈¹

概要

2015 年度に引き続き看護系女子大学生が女子高校生に子宮頸がん予防啓発活動 2016 を実施した. 質問紙による事前および事後の調査を行い,2016 年度に初めて活動に参加した高校 1 ~ 3 年生女子 117 人の結果について分析した. 事前調査で,HPV ワクチン接種者は 26.5%,子宮頸がんとその予防に関する教育を受けた者は 18.8%,HPV の用語を聞いたことがある者,HPV と子宮頸がん検診に関する知識のほとんどの項目の正解者は半数に満たなかった.子宮頸がんの罹患性と子宮頸がん検診の有益性を認識していた者,20歳からの子宮頸がん検診受診の意識があった者はそれぞれ 0.9%,25.6%,8.5% であった.前年度の対象者よりも接種者,教育を受けた者,子宮頸がん,HPV,HPV ワクチンの用語を聞いたことがある者,ワクチン接種後の検診受診の必要性の正解者の割合が有意に低かった.事前から事後には,子宮頸がんと子宮頸がん検診に関するすべての知識の項目の正解者の割合は増加し,罹患性と有益性を認識していた者,検診受診の意識があった者はそれぞれ 17.9%,46.2%,38.5%と有意に増加した.啓発活動 2016 は前年度と同程度に,女子高校生の理解と認識を効果的に変化させ,子宮頸がん予防に有用であることが示唆された.

キーワード 検診、ヒトパピローマウイルス、健康教育、ピア、信念

1. はじめに

わが国における子宮頸部浸潤がんの罹患率は 30 代後半から 40 代後半. その前段階病変である 上皮内がんの罹患率は20代後半から40代前半 の女性において最も高い 1.2). 子宮頸がんは、性 行為によるヒトパピローマウイルス(human papilloma virus: HPV) の感染によって発生す る3). 女性の性行為の経験は、高校生のときから 徐々に増え始め、大学生では半数近くになる 4). 子宮頸がんの原因である HPV 感染を予防する子 宮頸がん予防ワクチン(HPV ワクチン)の接種 は副反応報告のため 2013 年 6 月以降推奨されて いないので、20歳になったら子宮頸がん検診を 定期的に受診し、前がん病変や子宮頸がんを早期 に発見することが最も重要になる. しかし. 女子 高校生 ⁵⁻¹²⁾ や非医療系女子大学生 ¹³⁻²²⁾ などの 10 代後半の女性では、子宮頸がんとその予防に関す る知識がかなり不足しており、若年女性に子宮頸

われわれ看護系女子大学生を含む研究グループは、2015年度に高校の文化祭にて高校1~3年生女子を対象に子宮頸がん予防啓発活動2015を実施し、質問紙による事前および事後の調査を行った。多数の対象者を啓発するために、教室内に掲示した啓発資料を閲覧する方式をとった。啓発資料は、対象が若年女性であることを重視して、

がん検診を受診させるためにはこれらに関する知識を普及させる必要がある ^{15,23)}. 近年高校生を対象に, 医療・福祉系の研究者自身または依頼された専門の医師が, 学校において講義形式で子宮頸がん予防啓発活動を実施した報告 ^{10,12)} や薬学部の大学生がセミナー形式でピアアプローチを実施した報告 ¹¹⁾ などがあり, 子宮頸がん検診啓発活動参加後に 91.0% の女子高校生が「20 歳からの隔年子宮がん検診を受けに行きますか」に「はい」と回答したと報告されている ¹⁰⁾. しかし, 女子高校生の子宮頸がんや子宮頸がん検診に対する気持ちや信念といった態度の状況を詳細に調査した研究はみられない.

¹石川県立看護大学 ²修文大学

[§]コレスポンディングオーサー

研究グループが独自に作成した. 女子高校生が啓 発活動に参加しやすいように、看護系女子大学生 が女子高校生に呼びかけて対応をした. 事前調査 で、対象者91人のHPVワクチン接種者は 58.2%, 子宮頸がんとその予防に関する教育を受 けた者は30.8% HPV の用語を聞いたことがあ る者、HPV と子宮頸がん検診に関する知識のほ とんどの項目の正解者は半数に満たなかった. 子 宮頸がんの罹患性と子宮頸がん検診の有益性を認 識していた者、20歳からの子宮頸がん検診受診 の意識があった者はそれぞれ5.5%, 33.0%, 13.2% であった. 事後にワクチン接種後の子宮頸 がん検診受診の必要性以外のすべての知識の項目 の正解者の割合が増加、罹患性と有益性を認識し ていた者はそれぞれ 27.5%、53.8%、検診受診の 意識があった者が49.5%と有意に増加した。こ れらの結果は、既に本誌に報告したとおりであり、 啓発活動 2015 は女子高校生の理解と認識を効果 的に変化させ、子宮頸がん予防に有用であること が示唆するものであった²⁴⁾.

本研究では、2015年度に引き続き2016年度も 同一高校にて同様の方式で修正を加えた子宮頸が ん予防啓発活動 2016 を実施した. 質問紙による 事前および事後の調査を行い、活動に初めて参加 した高校1~3年生女子について分析した. 啓発 活動 2016 の対象者と啓発活動 2015 の対象者で は、2009年12月にHPVワクチン接種が開始さ れて副反応報告のため接種推奨が差し控えられた 2013年6月までの期間において、それぞれの学 年が接種対象年齢であった期間が異なる、そこで、 本研究の1つ目の目的は、啓発活動2016の対象 者の HPV ワクチン接種歴、子宮頸がんとその予 防に関する教育を受けた経験、子宮頸がんとその 予防に関する用語の理解、子宮頸がんと子宮頸が ん検診に関する知識と態度の状況. さらに啓発活 動 2015 の対象者との差異を明らかにし、また 2 つ目の目的は、修正を加えた啓発活動 2016 の効 果を、啓発活動 2016 の対象者の事前および事後 の知識と態度の変化、および異なる対象者に実施 した啓発活動 2015 の効果と比較検討することで ある.

2. 研究方法

研究は、われわれが既に本誌で報告した方法で行った $^{24)}$. その要点と 2016 年度に修正を加えた主な点を以下に記載する.

2.1 研究デザイン, 調査の期間・場所・対象者・ 方法, 倫理的配慮

研究デザインは、対照群のない介入前後の比較 研究である. 看護系大学4年生女子3人を含むわ れわれの研究グループ「子宮頸がん予防し隊 チーム きらり | が、2015 年度に実施した同一 高校の文化祭にて子宮頸がん予防啓発活動 2016 を実施した. 文化祭は2016年8月の2日間で開 催され、この活動は2日目の約5時間、1つの教 室内で行われた、この活動に参加を希望した高校 1~3年生女子を対象者として自己記入式の質問 紙調査を行った.調査(啓発活動と質問紙調査)は. 石川県立看護大学倫理委員会の承認を改めて経た (看大第330号)後に実施した. 看護系女子大学 生が対象者に質問紙を配布する際に、口頭で研究 の目的や意義.調査方法.倫理的配慮について説 明し、これらを明記した調査協力依頼文書と回答 用紙返信用封筒を同封したファイルを同時に配布 した. 対象者が未成年であるため、保護者宛にこ れらを明記した調査協力報告文書もファイルに挟 み込んだ. 調査への協力は任意とし、途中で辞退 した場合でも不利益にならないこと、どの質問に も回答を拒否しても構わないことなどを明記し. 回答用紙の返送をもって調査への協力の同意を得 たものとした。プライバシーに配慮するため、質 問紙調査は無記名とし、回答用紙は、教室内に設 置した回収箱への投函または郵送のいずれかで回 収された.

2.2 質問調査項目と啓発資料の内容

子宮頸がん予防に関するヘルスビリーフモデル (Health Belief Model: HBM) の先行研究 ^{13, 25-29)}, 知識と態度の状況や啓発活動の効果の先行研究 ^{7, 8, 10-12, 14-21, 30-36)}, ホームページ ³⁷⁻⁴¹⁾ を参考に研究グループが独自に作成した.

(1) 質問調査項目

以下の①~⑥で構成され,事前の回答項目は① ~④,事後の回答項目は③~⑥であった.

- ① 対象者の属性と特徴(表1参照)
 - ・学年. 年齢
 - ・子宮頸がん予防啓発活動 2015 への参加経験 は、「はい(有)」「いいえ(無)」から1つを 選択(新規項目)
 - ・HPV ワクチン接種歴、接種者の接種回数
 - ・子宮頸がんとその予防に関する教育を受けた 経験,およびその教育の指導者(新規項目):

質問調查項目	啓発活動	学年	年度間		学年	
	年度	1~3 年生	検定*4	1年生	2年生	3年生
学年		人 (%*1)		人 (%*1)	人 (%*1)	人 (%*1)
	2015	91 (100.0)	ו	52 (57.1)	19 (20.9)	20 (22.0)
	2016	117 (100.0) -	J	90 (76.9)	22 (18.8)	5 (4.3)
年龄3	2015	16.1±1.0	_	$15.4 {\pm} 0.5$	$16.5 {\pm} 0.5$	$17.5\!\pm\!0.5$
		(16, 15 - 18)	-	(15, 15 - 16)	(17, 16 - 17)	(17.5, 17 - 18)
	2016	15.7 ± 0.7	J	$15.4 {\pm} 0.5$	16.3 ± 0.5	$17.6 \!\pm\! 0.5$
		(16, 15-18)		(15, 15-16)	(16, 16-17)	(18, 17-18)
		人 (%*1)		人 (%*2)	人 (%*2)	人 (%*2)
HPV ワクチン接種歴						
接種者	2015	53 (58.2) -] **	28 (53.8)	11 (57.9)	14 (70.0)
	2016	31 (26.5) -	J **	15 (16.7)	5 (22.7)	2 (40.0)
3回接種完遂者	2015	28 (30.8)	ן _	8 (15.4)	9 (47.4)	11 (55.0)
	2016	10 (8.5) -	J	3 (3.3)	4 (18.2)	3 (60.0)
子宮頸がんとその予防に関する教育						
受けたことがある者	2015	31 (34.1) -	٦ .	17 (32.7)	7 (36.8)	7 (35.0)
	2016	22 (18.8) -	J *	15 (16.7)	5 (22.7)	2 (40.0)

表 1 対象者の属性と特徴 (2015 年度 n=91, 2016 年度 n=117)

教育を受けた者に対して、教育の指導者を「母親」「医師」「保健室の先生」「保健体育の先生」「子宮頸がん体験者」「保健所や市町保健センターの予防対策担当者」「その他()」から複数回答で選択し、()欄に記入

- ② 子宮頸がんとその予防に関する用語(4問) (表2参照)
- ③ 子宮頸がんと子宮頸がん検診に関する知識 (10問)(表2参照)
- ④ 子宮頸がんと子宮頸がん検診に対する気持ち や信念といった態度(6問)(表3参照)
- ⑤ 企画に対する評価(4問)(表4参照)
- ⑥ 自由記載には、()欄に企画の感想、内容への質問、追加希望事項などを自由に記載。

(2) 啓発資料の内容

女子高校生「愛称 きらり」1人と女性看護師 1人が登場し、お互い会話しながら学ぶ形式とした。

① 子宮頸がんと HPV に関する内容は, 解剖, 頸がん, 発症年齢, 初期の症状, 原因: HPV 感染, HPV 感染と発症頻度, HPV 感染経路, HPV 感染と発症までの期間, 予後の説明を加え, 子宮頸がんに対する態度の罹患性の認識. 重大性の認識に働きかける内容にした.

② 子宮頸がんの予防に関する内容は、HPV ワクチンの推奨接種年齢、推奨接種回数、副反応、効用、ワクチン接種後の検診受診の必要性、子宮頸がん検診の検診の効用、推奨受診開始年齢・受診間隔、費用助成、無料クーポン、受診の流れの説明を加え、子宮頸がん検診に対する態度の有益性の認識、障害性の認識、今後の受診意識に働きかける内容にした。

2.3 啓発活動の方法

啓発活動は、高校の文化祭にて教室内に掲示された啓発資料を対象者が閲覧する方式をとった。看護系女子大学生が対象者に対応した。対象者は事前に両面印刷された質問紙(A4サイズ)の表面に回答し、事後に裏面に回答することにより、同一対象者の事前および事後の比較対応を可能にした。1人あたり10~20分で行われた。希望者は啓発資料のパンフレットを持ち帰ることができるようにした。なお、啓発活動2015と同様に掲示資料を閲覧しながら裏面に回答した情況もみられたが、知識の項目に関しては、啓発資料でその箇所を確認した後に〔○、×、?〕を選択していることから、知識取得状態の把握が可能なので有効回答に含めた。

^{*1, 2015, 2016} 年度それぞれの総数における%;*2, 2015, 2016 年度それぞれの各学年総数における%;*3, 平均値生標準偏差 (中央値, 最小値一最大値);*4, χ^2 検定;*, p<0.05;**, p<0.01;-, 分析未実施

表 2 子宮頸がんとその予防に関する用語と知識 (2015年度 n=91, 2016年度 n=117)

質問調查項目		啓発活動	事前	年度間	事後	年度間	事前 事後間
		合宪活動 年度	人	(%*1)検定*4		(%*1)検定*4	争仮间 検定*6
	防に関する用語 聞いたことがある者			(70) 1500		(70) 1000	1000
子宮頸がん		2015	91	(100.0) ¬			
		2016	110	(94.0) 📙 *			
ヒトパピローマウイ	ルス(HPV)	2015	13	(14.3)			
		2016	4	(3.4) _ ""			
子宮頸がん予防び	'クチン(HPV ワクチン)	2015	64	(70.3) \ *			
フ (古で話えご) 140-85		2016	64	(54.7)			
子宮頸がん検診		2015 2016	54 59	$\binom{(59.3)}{(50.4)}$ ns			
子宮頸がんと子宮頸	がん検診に関する知識 正解者	正解*2		i	*6		
子宮頸がんとHP		117/14					
【発症年齢】	20~30歳代の女性で子宮頸がんば	2015	74	(81.3)	91	(100.0)	**
	なる人が増えている.	2016	90	(76.9) \int ns	109	(93.2) *	**
【初期の症状】	子宮頸がんは初期のうちから自覚症	× 2015	68	(74.7)	83	(91.2) T	**
	状がある. → は自覚症状がない	2016	82	(70.1) ns	94	(80.3) *	ns
【度用.IIDV 献	子宮頸がんの原因は HPV というウ	Z	F0.	(571) -	0.4	(00 2) >	**
【原因:HPV 感 染】	一丁呂頸かんの原因に ロFV というグルス感染である.	イ ○ 2015 2016	52 54	$\binom{(57.1)}{(46.2)}$ ns	84 114	$\begin{pmatrix} 92.3 \\ 97.4 \end{pmatrix}$ ns	**
朱】	プレンを未 くめる・	2010	94	(40.2)	114	(91.4) -	
【HPV 感染と発	HPV に感染した <u>すべて</u> の人が子宮	\times 2015	58	(63.7) ns	71	(78.0) ns	*
症頻度】	頸がんになる. → ごく一部	2016	68	(58.1) J iis	91	(77.8)	**
【HPV 感染経	HPV は性交によって感染する.	O 2015	30	(33.0) T _{ng}	85	(93.4) \(\)	**
路】		2016	50	$\binom{66.0}{(42.7)}$ ns	112	$\binom{95.4}{(95.7)}$ ns	**
[1110x7 ⊨€シカ.1.√◊	IIDVI フロウ油 フロッカムシ リッナ・フィー	∞ ∩ 001F	10	(100) -	77.4	(00 0)-	**
【HPV 感染と発 症までの期間】	HPV に感染し子宮頸がんになるまの期間はおよそ 10 年以上である.	で ○ 2015 2016	18 32	$\binom{(19.8)}{(27.4)}$ ns	74 96	$\binom{(80.2)}{(82.1)}$ ns	**
がん検診 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	の類面はわまて 10 牛火上である.	2016	34	(21.4)	90	(62.1)	
【ワクチン接種後	子宮頸がん予防ワクチン(HPV ワク	× 2015	77	(84.6) _¬	73	(80.2)	ns
の検診受診の必	チン)を受けたら、子宮頸がん検診		81	(69.2) *	95	$\begin{pmatrix} 81.2 \end{pmatrix}$ ns	*
要性】	受ける必要はない. #1 → ても, 子		-	(00.2 / 2		(==,=,=	
	頸がん検診を受ける必要がある	~~					
【検診の効用】	子宮頸がん検診は,進行したがんた	× 2015	40	(44.0)] ns	65	(71.4) \(\)_\(\)_\(\)_\(\)	**
	<u>け</u> 発見できる. → 進行したがんた	2016	48	$(41.0)^{-118}$	74	(63.2) ns	**
	けでなく、前がん病変や早期がんも						
【推奨受診開始	20歳以上の女性は, 5年に1回子		14	(15.4) ns	61	(67.0)	**
年齡·受診間隔】	頸がん検診を受けることが勧められ	て 2016	16	(13.7) Lis	60	ت لـ(51.3)	**
Edmodel to 1% V	いる. <u>→ 2</u> 年	0 0015	~~	(22.7)	=0	(00.7)	.11.
【無料クーポン】	20歳以上の女性には、市や町によ		35	$\binom{(38.5)}{(48.7)}$ ns	76	(83.5) ns	**
	ては役所から子宮頸がん検診の無 クーポン券が配布される.#2	學 2016	50	(42.7) J H	89	(76.1) J ^{ns}	
	ク Mン分が自己IDC4 V3: ***						
知識得点	啓発活動 事前			事後			事前
·	(満点) 年度 %*3	平均値±標準備	 詳		亚坎荷山	票準偏差 学年間	事後間
			1.7	, ———		一最大値) 検定を	検定*7
		9 TX 1 IE TX	*IIEV	*7	,八八二巴	-147 (1127	
子宮頸がんと子宮	頸が (10点) 2015 - 51.2 - 5	5.1±1.8 (5,0)— 8) ¬	83.8 8	\ 4+19	(9, 2-10)	**
ん検診に関する知識		1.9 ± 2.3 (5, 0	(-10)			(8, 2-10) lns	**
子宮頸がんとHI		3.3 ± 1.3 (3, 0				(6, 1-6)	**
1 D-54070C III		3.2 ± 1.6 (3, 0				$(6, 1 - 6)$ $\int_{1}^{1} ns$	**
子宮頸がん検診		0.8 ± 1.0 (2, 0				(2.0.4)	**
1 口号(/7/01)代时/		0.021.0 (2, 0		200		(3, 0-4) Ins	**

(3.4)

45 (49.5)-45 (38.5)-

質問調查項目 事前 車後 事前 啓発活動 年度間 年度間 事後間 人 (%*1) 検定*4 人 (%*1) 検定*4 年度 検定*5 子宮頸がん 認識していた者2 5 (5.5) 【罹患性の認識】 将来子宮頸がんになるかもしれないと思 2015 25 (27.5) ر (0.9) لـ (17.9) ** 2016 【重大性(命にかか 子宮頸がんは命にかかわる病気であると 2015 26 (28.6)-(54.9) 34 (29.1) -65 (55.6) わる)の認識】 2016 【重大性(怖い)の認 子宮頸がんは怖い病気であると思う. 2015 34 (37.4) 54 (59.3) 識】 2016 53 (45.3) 67 (57.3) 子宮頸がん検診 認識していた者3 【有益性の認識】 子宮頸がん検診を定期的に受けることで、 2015 30 (33.0)-49 (53.8) (25.6)54 (46.2) 子宮頸がんになる前に発見できると思う. #1 2016

表3 子宮頸がんと子宮頸がん検診に対する態度 (2015年度 n=91, 2016年度 n=117)

2016

2016

18

25

(19.8)

(21.4)

12 (13.2)

10 (8.5)

質問調查項目	啓発活動	とても思う 年度間		思う		あまり思わない	
	年度	人	(%*1) 検定*2	人	(%*1)	人	(%*1)
【テーマ「子宮頸がんとその予防」に関心がも てた】	2015	27	(29.7) ns	61	(67.0)	3	(3.3)
	2016	40	(_{34.2})	72	(61.5)	5	(4.3)
【企画に満足できた】	2015 2016	36 40	$\begin{pmatrix} 39.6 \\ 34.2 \end{pmatrix}$ ns	54 74	(59.3) (63.2)	1 3	(1.1) (2.6)
【掲示資料の内容を理解できた】	2015 2016	39 43	(42.9) (36.8)]ns	52 71	(57.1) (60.7)	0 3	(0.0)
100		ちょ	うどよい		少ない	····	多い
【掲示資料の量はどうでしたか】	2015 2016	74 108	(81.3) *	7	(7.7)	10	(11.0)

表 4 企画に対する評価 (2015 年度 n=91, 2016 年度 n=117)

現在の自分の年齢で子宮頸がん検診につ 2015

20歳になったら子宮頸がん検診を受けよう 2015

いて知る必要があると思う.

2.4 啓発活動 2016 において修正を加えた主 な点

【障害性の認識】

【今後の受診意識】

子宮頸がん検診 とても思うと回答した者

啓発資料においては、啓発活動 2015 の事後の 【掲示資料の量はどうでしたか】で「多い」と回答した者が1割程度みられたので、全般にわたって文字サイズを大きくして強調し、文字数を減らし短い文章にし、レイアウトを変更した、特に、啓発活動 2015 の用語を聞いたことがある者の割合が6割未満であったヒトパピローマウイルス(HPV)、子宮頸がん検診、事前の正解者の割合 が6割未満であった HPV の項目【原因: HPV 感染】【HPV 感染経路】【HPV 感染と発症までの 期間】,子宮頸がん検診の項目【検診の効用】【推 奨受診開始年齢・受診間隔】【無料クーポン】,お よび事後に正解者の割合に有意差はみられなかっ たが,減少していた子宮頸がん検診の項目【ワク チン接種後の検診受診の必要性】において修正を 行った.また,啓発活動 2015 の事後の子宮頸が ん検診の項目【検診の効用】【推奨受診開始年齢・ 受診間隔】の正解者の割合が7割前後,子宮頸が

^{*1,2015,2016} 年度それぞれの総数における%; *2,とても思うと回答した者; *3,【有益性の認識】においてはとても思うと回答した者,【障害性の認識】においてはあまり思わない/全く思わないと回答した者; *4, χ^2 検定または Fisher の正確確率検定 *5, McNemar 検定 ns, not significant; #1,2015 年度は「子宮頸がん検診を定期的に受けることで,子宮頸がんを予防したり早期に発見できると思う.」

^{*1,2015,2016} 年度それぞれの総数における%; *2, χ^2 検定; ns, not significant; *, p < 0.05

ん検診の有益性を認識していた者,【今後の受診意識】の「とても思う」と回答した者の割合が5割前後であったので、子宮頸がん検診受診の流れの説明に「検診を受ける際の注意事項(検診情報を収集し、検診日と予約方法を確認し、検診日が月経日と重ならないようにする)などを追加した.印刷用紙のサイズは A1 サイズから B1 サイズとし大きくした.

対象者の人数が啓発活動 2015 より増加した場合でも、研究グループの看護系大学 4 年生女子 3 人が対象者への対応に専念できるように、研究グループ以外の看護系大学 4 年生女子 2 人に会場整理を依頼した.

また、この啓発活動に参加したことをきっかけに対象者が子宮頸がんとその予防に関する内容を今後検索できるように、子宮頸がんとその予防に関する信頼性の高い情報ウェブサイト 37-42) の名前と URL(Uniform Resource Locator)を紹介した「子宮頸がん情報サイト」というチラシ(A4サイズ)を研究グループが独自に作成した。事前に配付したファイルに挟み込み、回答用紙回収後にチラシの説明をした。

2.5 分析方法

1変量の記述統計をそれぞれの質問調査項目で 行った. %の分母は2015, 2016年度それぞれの 総数としたが、学年別の HPV ワクチン接種歴と 子宮頸がんとその予防に関する教育を受けた経験 の分母については、それぞれの年度の各学年の総 数とした. 同一人の知識の項目の正解合計数(知 識得点)を算出し、百点満点における平均値の割 合を得点率とした.次に2変量の記述統計と推測 統計を行った. 知識のそれぞれの項目に関しては 正解者とその他の2群、態度のそれぞれの項目に 関しては認識していた者とその他の2群、【今後 の受診意識】の項目に関しては「とても思う」と 回答した者とその他の2群に分けた. なお. 【罹 患性の認識】【重大性の認識】【有益性の認識】で 「とても思う」と回答した者、【障害性の認識】で 「あまり思わない、全く思わない」と回答した者 を認識していた者とした。まず、事前の HPV ワ クチン接種歴、子宮頸がんとその予防に関する教 育を受けた経験、用語、事前および事後の知識と 態度、事後の企画に対する評価のそれぞれの項目 の年度間の差については χ² 検定または Fischer の正確確率検定. 知識得点平均値の年度間の差に ついては独立したサンプルのt検定により分析し

た. さらに、事前および事後の知識の項目の正解者の割合の変化、態度の項目を認識していた者、「とても思う」と回答した者の割合の変化をMcNemar 検定により分析した。事前および事後の知識得点平均値の変化をWilcoxon の符号順位検定により分析した。統計解析にはIBM SPSS Statistics version 24を使用し、有意水準は5%とした。自由記載の項目は、HBM 250とRedmanの患者教育のプロセス430を参考に知的能力(知識、理解)に関連する認知領域と感情表現(興味、態度、価値観、評価)に関連する情意領域の2領域に分類し検討した。

3. 結果

質問紙は154人に配布され、すべて回収箱に回収された(100%). 質問調査項目の学年、年齢、HPVワクチン接種歴、用語、知識、態度の未記入者を除外し、143人(95.3%)を有効回答とした. そのうち2015年度に実施した啓発活動2015に参加しておらず、2016年度に初めて啓発活動2016に参加したのは1~3年生117人で、残り26人の2、3年生は2015年度の啓発活動2015にも参加していたので、今回は前者117人の結果についてのみ分析した.

3.1 対象者の属性と特徴

表1に示すように、啓発活動2016に初めて参 加した者117人の学年別の分布は、1年生90人 (76.9%), 2 年生 22 人 (18.8%), 3 年生 5 人 (4.3%) で, 平均年齢と標準偏差は 15.7 ± 0.7 歳であった. 啓発活動 2015 の対象者と比較して、26 人多く、 1年生が38人,2年生が3人多く,3年生が15 人少なかった. 啓発活動 2016 に初めて参加した 者では、HPV ワクチン接種者は26.5%、3回接 種完遂者は8.5%であった。子宮頸がんとその予 防に関する教育を受けたことがある者は22人 (18.8%) で、その教育の指導者は複数回答で母 親11人,保健室の先生11人,保健体育の先生4 人, 医師2人, パンフレット1人であった. 啓発 活動 2015 の対象者と比較して、HPV ワクチン 接種者、子宮頸がんとその予防に関する教育を受 けたことがある者の割合が有意に低かった. さら に学年別でみるといずれも1年生が最も少なかっ た.

3.2 子宮頸がんとその予防に関する用語

表2に示すように、啓発活動2016に初めて参

加した者では、子宮頸がん、子宮頸がん予防ワクチン(HPV ワクチン)、子宮頸がん検診の用語を聞いたことがある者はそれぞれ94.0%、54.7%、50.4%で半数以上であったが、ヒトパピローマウイルス(HPV)は3.4%であった。啓発活動2015の対象者と比較して、子宮頸がん、HPV、HPVワクチンの用語を聞いたことがある者の割合が有意に低かった。子宮頸がん検診については低かったが有意差はみられなかった。

3.3 子宮頸がんと子宮頸がん検診に関する知 識

(1) 事前の知識

表2に示すように、啓発活動2016に初めて参 加した者では、子宮頸がんの項目【発症年齢】【初 期の症状】, HPV の項目【HPV 感染と発症頻度】, 子宮頸がん検診の項目【ワクチン接種後の検診受 診の必要性】の正解者はそれぞれ 76.9%, 70.1%. 58.1%, 69.2%で、また子宮頸がんと HPV の得 点率は53.5%で半数以上であった.しかし, HPV の項目【原因: HPV 感染】【HPV 感染経路】 【HPV 感染と発症までの期間】, 子宮頸がん検診 の項目【検診の効用】【推奨受診開始年齢・受診 間隔】【無料クーポン】の正解者はそれぞれ 46.2%, 42.7%, 27.4%, 41.0%, 13.7%, 42.7% °C, また子宮頸がん検診の得点率は41.8%で半数に 満たなかった. 啓発活動 2015 の対象者と比較し て、子宮頸がん検診の項目【ワクチン接種後の検 診受診の必要性】の正解者の割合が有意に低かっ た. 子宮頸がんの項目【発症年齢】【初期の症状】, HPV の項目【原因: HPV 感染】【HPV 感染と発 症頻度】、子宮頸がん検診の項目【検診の効用】【推 奨受診開始年齢・受診間隔】については低かった が有意差はみられなかった. HPV の項目【HPV 感染経路】【HPV 感染と発症までの期間】 子宮 頸がん検診の項目【無料クーポン】については高 かったが有意差はみられなかった.

(2) 事後の知識

啓発活動 2016 に初めて参加した者では、正解者の割合、得点率はそれぞれ 51.3~97.4%、68.8~87.7%で半数以上となり事前と比較していずれも増加し、子宮頸がんの項目【初期の症状】以外は有意差がみられた、啓発活動 2015 の対象者と比較して、HPV の項目【原因: HPV 感染】【HPV 感染経路】【HPV 感染と発症までの期間】、子宮頸がん検診の項目【ワクチン接種後の検診受診の必要性】の正解者の割合が高かったが有意差はみ

られなかった. HPV の項目【HPV 感染と発症頻度】, 子宮頸がん検診の項目【検診の効用】【無料クーポン】については低かったが有意差はみられなかった. 子宮頸がんの項目【発症年齢】【初期の症状】, 子宮頸がん検診の項目【推奨受診開始年齢・受診間隔】では有意に低かった.

3.4 子宮頸がんと子宮頸がん検診に対する態 度

(1) 事前の態度

表3に示すように、啓発活動2016に初めて参加した者では、「子宮頸がん」の罹患性、重大性(命にかかわる)、重大性(怖い)、「子宮頸がん検診」の有益性を認識していた者、【今後の受診意識】を「とても思う」と回答した者はそれぞれ0.9%、29.1、45.3%、25.6%、8.5%と半数に満たなかった。障害性を認識していた者は21.4%であった。啓発活動2015の対象者と比較して、罹患性、有益性を認識していた者、【今後の受診意識】を「とても思う」と回答した者の割合が低かったが有意差はみられなかった。重大性(命にかかわる)、重大性(怖い)、障害性については高かったが有意差はみられなかった。

(2) 事後の態度

啓発活動 2016 に初めて参加した者では、罹患性、重大性(命にかかわる)、重大性(怖い)、有益性を認識していた者、【今後の受診意識】を「とても思う」と回答した者はそれぞれ 17.9%、55.6、57.3%、46.2%、38.5%と事前と比較していずれも有意に増加し、障害性を認識していた者は 3.4%で事前と比較して有意に減少した。啓発活動 2015 の対象者と比較して、重大性(命にかかわる)、障害性を認識していた者の割合が高かったが有意差はみられなかった。また罹患性、重大性(怖い)、有益性、今後の受診意識については低かったが有意差はみられなかった。

3.5 企画に対する評価

表4に示すように、啓発活動2016に初めて参加した者では、【テーマ「子宮頸がんとその予防」に関心がもてた】【企画に満足できた】【掲示資料の内容を理解できた】を「とても思う」と回答した者はそれぞれ34.2%、34.2%、36.8%で、「思う」と回答した者も含めると9割以上であった。啓発活動2015の対象者と比較して、【掲示資料の量はどうでしたか】で「ちょうどよい」と回答した者の割合が有意に高かった。【テーマ「子宮頸が

んとその予防」に関心がもてた】の「とても思う」 と回答した者の割合が高かったが有意差はみられ なかった.【企画に満足できた】【掲示資料の内容 を理解できた】については低かったが有意差はみ られなかった.

3.6 自由記載

記載者は76人(65.0%)で、認知領域に関す る内容を26人(22.2%),情意領域に関する内容 を43人(36.8%)が記載した. 認知領域および 情意領域の態度, 価値観において啓発活動 2015 と同様の内容は、子宮頸がんは「命にかかわる」「怖 い病気である |という重大性の理解、「怖い病気だ | と思ったという重大性の認識、子宮頸がん検診に ついては「早期発見が大切だ」という有益性の認 識の内容であった。これらの内容以外に啓発活動 2016でみられたのは、「手を打てば子宮頸がんの 可能性が低くなる」という子宮頸がん予防の有益 性の理解,「今の年齢で知ることができてよかっ た」という子宮頸がん予防の障害性の理解、子宮 頸がんについては「自分がならないという保障は ない」という罹患性の認識、「重い病気だ」とい う重大性の認識、「子宮頸がんをしっかり予防し たい」「HPV ワクチンを接種したい」という子宮 頸がん予防への今後の意識などの内容であった. また, 情意領域の興味, 評価において啓発活動 2015と同様の内容は、子宮頸がんとその予防に ついて知って「しっかり学ぶべきだと思った」と いうテーマ「子宮頸がんとその予防」への関心を 示す内容、子宮頸がんとその予防について分かっ て「よかった」、知って「ためになった」という 企画への満足感を示す内容、子宮頸がんとその予 防について「分かった」、この啓発活動について「掲 示資料が分かりやすかった」「分かりやすかった」 という掲示資料の内容理解や掲示資料の量が適し ていたことを示す内容などであった. これらの内 容の他に、啓発活動 2016 でみられたのは、子宮 頸がんとその予防のことを知って「知ることが大 切だと思った」というテーマ「子宮頸がんとその 予防」への関心を示す内容、この啓発活動につい て「子宮頸がんについて知るよい機会になった」 という企画への満足感などの内容であった.

4. 考察

本研究では、看護系女子大学生が 2015 年度に 引き続き同様の方式で修正を加えた子宮頸がん予 防啓発活動 2016 を実施した、質問紙による事前 および事後の調査を行い、初めて活動に参加した 高校1~3年生女子117人の結果について分析 した.事前調査にて、HPVワクチン接種歴、子 宮頸がんとその予防に関する教育を受けた経験、 子宮頸がんとその予防に関する用語の理解、子宮 頸がんと子宮頸がん検診に関する知識と態度の状 況について検討し、さらに啓発活動2015の対象 者との差異を明らかにした、次に、啓発活動 2016の効果を事前および事後の調査にてその知 識と態度の変化を検討し、啓発活動2015の効果 と比較した.

本研究の啓発活動 2016 の対象者における子宮 頸がん、HPV ワクチン、子宮頸がん検診の用語 を聞いたことがある者、子宮頸がんに関する知識 の項目、【HPV 感染と発症頻度】 【ワクチン接種 後の検診受診の必要性】の正解者は半数以上で あったが、HPVの用語を聞いたことがある者、 HPV と子宮頸がん検診に関する知識のほとんど の項目の正解者は半数に満たず、啓発活動 2015 の対象者と比較して子宮頸がん、HPV、HPV ワ クチンの用語を聞いたことがある者, 【ワクチン 接種後の検診受診の必要性】の正解者の割合が有 意に低かった。これらの結果は、これまで示され た子宮頸がんとその予防に関する女子高校生の知 識が不足しているという報告 5-12) と一致するもの であった. 啓発活動 2016 の対象者における子宮 頸がんの罹患性,重大性(命に関わる),重大性(怖 い)と子宮頸がん検診の有益性、障害性を認識し ていた者はそれぞれ0.9%、29.1%、45.3%、 25.6%, 21.4%で、20歳からの子宮頸がん検診受 診の意識があった者は8.5%であった。啓発活動 2015の対象者と比較して有意差はみられなかっ たが、高校生を対象にしたこれらについての先行 研究はみられなかった. 啓発活動 2016 の対象者 における HPV ワクチン接種者は 26.5% で、啓発 活動 2015 の対象者と比較して有意に低かった. とくに 2009 年 12 月に HPV ワクチン接種が開始 されて接種推奨が差し控えられた2013年6月ま での期間において、1~3年生で接種対象年齢で あった期間が異なるので、1年生は16.7%で最も 少なく、2015年2月23日に子宮頸がん征圧をめ ざす専門家会議で発表された2010~2013年度 の中学1年生女子の初回接種率13.9% 40 と同様 に低かった。啓発活動 2016 の対象者における子 宮頸がんとその予防に関する教育を受けた者は 18.8%で、啓発活動 2015 の対象者と比較して有 意に低かった.とくに1年生で最も少なかった.

今後 HPV ワクチンの接種率の低迷が続くとされていて ⁴⁵⁾, 子宮頸がんとその予防に関する情報を得る機会が減少し,知識を有する者が極めて少なくなると報告されている ^{18,46)}. その上わが国では,大学入学前に性教育授業で子宮頸がんとその予防について学習する機会は少ない ^{17,18,29,36,46)}ので,さらにその対策が重要になると考えられている. なお,啓発活動 2016 の対象者における子宮頸がんとその予防に関する教育の指導者として希望する担当者は,先行研究 ^{9,11)} と同様に主に母親,保健室や保健体育の先生であった.

啓発活動 2016 によって、事後の子宮頸がんと 子宮頸がん検診に関する知識の項目の正解者の割 合と知識得点の平均値と得点率が増加し、罹患性、 重大性、有益性を認識していた者の割合が有意に 増加、障害性を認識していた者の割合が有意に減 少し、20歳からの子宮頸がん検診受診の意識が あった者が38.5%と有意に増加した。また。自 由記載において今回子宮頸がんの罹患性の認識、 重大性の認識、子宮頸がん予防の有益性の理解、 障害性の理解、子宮頸がん予防への今後の意識な どの新たな内容がみられた. 高校生 ¹¹⁻¹²⁾ や大学 生 27,30-36) を対象に啓発活動を実践した先行研究 と同様に、この啓発活動は、短期的な変化ではあ るが女子高校生の理解と認識を効果的に変化させ ることができたと考えられた. 啓発活動 2016 の 効果については、啓発活動 2015 の対象者と比較 して、HPV の項目【原因: HPV 感染】、子宮頸 がん検診の項目【ワクチン接種後の検診受診の必 要性】の2項目において、正解者の割合が事前は 低く、事後は高いことから、啓発資料の内容が改 善したと考えられた. しかし, 子宮頸がんの項目 【発症年齢】【初期の症状】、子宮頸がん検診の項 目【推奨受診開始年齢・受診間隔】の3項目にお いて、正解者の割合が事前は低く、事後は有意に 低いことから、啓発資料の内容を一層改善する必 要があると考えられた. その他の子宮頸がんと子 宮頸がん検診の知識、態度、企画に対する評価に おいては啓発活動 2015 と同程度の効果が得られ たと考えられた. さらに. 啓発活動 2016 の対象 者の3割が、「子宮頸がんとその予防」というテー マに非常に興味関心を示し、 啓発活動にとても満 足し. 啓発資料の内容をかなり理解できたと思っ ており、「思う」の回答を含めると9割以上を占め、 自由記載において今回テーマ「子宮頸がんとその 予防」への関心、企画への満足感などの新たな内 容がみられたことから、女子高校生の興味を引き

出し、関心をもたせ、知識を増やすことができたと考えられた。啓発資料の量が「ちょうどよい」と回答した者は92.3%で、啓発活動2015と比較して文字数を減らし、短い文章にしたことから、適量となり理解が平易になったものと考えられた。なお、両年度とも対象者が看護系女子大学生に質問や相談する場面が少なかったので、啓発活動中に対象者との信頼関係を築きピアアプローチが十分生かせるように工夫する必要がある。

本研究の結果から、今後 HPV ワクチンを接種したことがなく、子宮頸がんとその予防の教育を受けたことがない者が増加して、子宮頸がんとその予防に関する知識が不足することが危惧される。そこで、今回のような子宮頸がん予防啓発活動を、性行為の経験が増え始める女子高校生に定期的に実施し、女子高校生が子宮頸がんとその予防に関する知識を正しく習得し、好ましい態度を形成する機会を設けることが重要であると考えられた。ただし、自由記載に「HPV ワクチンを接種したい」という記載もあったが、現在 HPV ワクチンの積極的接種推奨がなされていないので、これについては今後時流に合わせて啓発資料の内容なども考慮すべきものと考えられた。

5 本研究の限界

本研究の限界の1つ目は、石川県内の1高校での調査で、標本サイズも117人と少ないことから、この結果をより大きな集団には一般化することはできない。2つ目はこの啓発活動への参加による知識や態度の変化を、事前および事後直後といった短期的な変化のみで評価していることであり、知識や態度の定着といった長期的変化の継続的評価については、啓発活動2015と啓発活動2016の両方に参加した2、3年生26人を今後さらに分析して改めて報告する予定である。なお、「子宮頸がん情報サイト」のチラシをファイルに挟み込んで事前に対象者全員に配布したが、この啓発活動の効果を評価する際に影響を与える可能性があるので、次回の啓発活動では回答用紙回収後に配布したいと考えている。

謝辞

本研究の調査にご協力をいただいた女子高校生ならびに高校の教職員の皆様に心より感謝申し上げます。本研究は科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C) 研究課題番号: JP 25463640 研究代表者 今井美和(赤祖父美 和)の助成を受けたものである。

利益相反

なし.

引用文献

- 1) Hori M, Matsuda T, Shibata A, et al.: Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2009: a study of 32 population-based cancer registries for the Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) project. Japanese journal of clinical oncology. 45(9), 884-891, 2015.
- 2)齊藤英子,青木大輔:わが国の子宮頸がん罹患の実態子宮頸がん罹患は"若年化"しているのか?. 医学のあゆみ,251(6),521-523,2014.
- 3) Zur Hausen H: Papillomaviruses and cancer: from basic studies to clinical application. Nature Reviews Cancer, 2(5), 342-350, 2002.
- 4) 原純輔, 片瀬一男: 第7回青少年の性行動全国調査報告(2011年)の概要, 現代性教育研究ジャーナル, (17), 1-8, 2012.
- 5) 松久雄紀, 廣瀬英生, 後藤忠雄: 子宮頸癌予防ワクチンに対する意識調査. 日本プライマリ・ケア連合学会 誌, 36(4), 297-301, 2013.
- 6) 齋藤亮子, 竹森幸一, 小山睦美, 他2名: 高1女子のヒトパピローマウイルスワクチン接種に対処の要因 -青森県中弘南黒地区における - . 弘前医療福祉大学紀 要, 5(1), 19-29, 2014.
- 7) 星野泰栄, 関口裕実子, 中下富子: 女子高校生における子宮頸がんの予防ワクチンに対する意識調査. 思春期学, 32(4), 413-421, 2014.
- 8) 小林優子, 朝倉隆司: 女子高校生の子宮頸がん予防ワクチン接種行動に関する心理社会的要因 修正版 HBMに基づくパス解析による検討. 厚生の指標, 62 (11), 15-24, 2015.
- 9) 宮地貴巳, 坂本彩加, 武井佑三子, 他4名: 思春期における感染症・予防接種に対する認識. 大阪母性衛生学会雑誌, 50(1), 21-30, 2014.
- 10) 中木龍夫, 小川勝成: 広島県における高校保健体育 教育の中での子宮頸がん検診啓発活動の実践. 医学検 査, 59(10), 1183-1187, 2010.
- 11)土屋りえ, 西崎愛, 道崎満里奈, 他4名: 薬学生による 同世代に向けた『子宮頸がん撲滅・予防啓発活動』. 九 州薬学会会報, 68, 33-36, 2014.
- 12) 末田千恵, 門川由紀江: 高校生の性に関する知識や認識の実態と性教育講座の効果. 横浜創英大学研究論集, (2), 1-9, 2015.

- 13)田中千春, 国府浩子: 若年者の子宮頸がん検診に関する知識と思い. 日本がん看護学会, 26(2), 35-44, 2012.
- 14) 梅澤敬, 星山佳治, 落合和徳, 他1名: 30歳未満女性の 子宮頸がんに対する意識とがん検診受診要因に関す る研究. 厚生の指標, 59(2), 17-22, 2012.
- 15) 佐藤公子, 末宗伸枝: 20歳台女子学生の子宮頸がん 検診に影響する要因の検討. 臨床婦人科産科, 67(1), 187-192, 2013.
- 16)和泉美枝, 眞鍋えみ子, 吉岡友香子: 女子大学生の子 宮がん検診受診とHPVワクチン接種行動の関連要因 に関する研究. 母性衛生, 54(1), 120-129, 2013.
- 17)助川明子, 大重賢治, 坂梨薫, 他3名: ヒトパピローマウイルスワクチンのキャッチアップ接種世代における子宮頸がん予防の知識と態度. 思春期学, 31(3), 316-326, 2013.
- 18) Sukegawa A, Ohshige K, Arai S, et al.: Threeyear questionnaire survey on human papillomavirus vaccination targeting new female college students. Journal of Obstetrics and Gynaecology Research, 41(1), 99-106, 2015.
- 19) 永井真由美, 中静康子, 加藤渉子, 他3名: 子宮頸がん についてのアンケート調査. CAMPUS HEALTH, 50 (2), 119-124, 2013.
- 20) 美甘祥子, 杉山智春: 女子大学生の子宮頸がん予防 に関する調査 性交経験と,知識,子宮頸がん予防 行動との関連. 近大姫路大学看護学部紀要,(5),75-83, 2013.
- 21) 廣原紀恵, 笠原夕莉: 女子大学生の子宮頸がん・ヒトパピローマウイルス (HPV) に関する理解度と検診・ワクチン接種の実態について. インターナショナル Nursing Care Research, 13(4), 13-23, 2014.
- 22) 西川央江: 青年期女子の性感染症に対する意識. 感染防止, 25(5), 36-45, 2015.
- 23)河合晴奈, 高山紗代, 今井美和: 子宮がん検診の受診 行動に関わる因子の検討. 石川看護雑誌, 7, 59-69, 2010.
- 24) 今井美和,吉田和枝,塚田久恵,他3名:看護系女子大学生が実施した女子高校生への子宮頸がん予防啓発活動の効果.石川看護雑誌,14,59-69,2017.
- 25) Karen G, Barbara K R, Frances M L, 訳 曽根智 史, 湯浅資之, 渡部基, 鳩野洋子: 健康行動と健康教育 理論, 研究, 実践 第3章 保健信念モデル. 49-76, 医 学書院. 2006.
- 26) Guvenc G, Akyuz A, Açikel CH: Health Belief Model Scale for Cervical Cancer and Pap Smear Test: psychometric testing. Journal of Advanced Nursing, 67(2), 428-437, 2011.

- 27) 池田真弓, 木村千里: 大学生・成人女性に対する子 宮頸がん予防教育プログラムの実践と評価. 日本保健 科学学会誌, 17(2), 86-94, 2014.
- 28)清水かすみ,石田貞代,花田富美子,山本京子:成人女性の子宮頸がんと子宮頸がん検診に関する認知の検討 定期受診行動と認知の関連.日本健康医学会雑誌,21(4),261-267,2013.
- 29) 長谷川文子, 北川眞理子: 女子大学生の子宮頸がん 検診に対する認識と行動の関連. 思春期学, 33(1), 172-185, 2015.
- 30) 吉田朋美, 福田利夫: 【子宮頸癌の予防と検査】ピア・エデュケーション(仲間教育)の試み. 臨床検査, 55 (12), 1449-1452, 2011.
- 31) 安藤明子, 高橋 裕子. 沖永明美, 他1名: 学生への子宮 頸がん予防教育の成果についての検討. CAMPUS HEALTH, 48(2), 103-108, 2011.
- 32) 手嶋孝司, 手嶋孝子: 本学学生の健康教育に関する アンケート調査による一考察. 総合学術研究論集, (1), 157-162, 2011.
- 33) Yamaguchi, N., Tsukamoto, Y., Shimoyama, H., et al.: Effects of peer education interventions aimed at changing awareness of cervical cancer in nursing students. Niigata Journal of Health and Welfare, 11(1), 32-42, 2011.
- 34) 片山友子, 水野(松本)由子,稲田紘: 短大生の子宮 頸がん予防のための検診とワクチン接種に関する意 識調査. 総合健診, 40(5), 512-524, 2013.
- 35) 島本太香子, 島本郁子: 子宮頸がん予防ワクチンに 対する女子大学生の認識について. 奈良県母性衛生学 会雑誌, (27), 48-51, 2014.
- 36) 櫻井芳美, 灰田宗孝, 笠富美子, 他8名: 子宮頸がん予 防啓発活動の成果について. CAMPUS HEALTH, 51 (1), 211-213, 2014.
- 37) 国立がん研究センター がん情報サービス: 子宮頸 がん, 子宮頸がんと予防ワクチン, 子宮がん検診の勧め, 子宮 がん 検 診Q&A, http://ganjoho.jp/public/index.html (accessed 2016/6/19)
- 38) 厚生労働省: ヒトパピローマウイルス感染症(子宮頸 がん予防ワクチン), http://www.mhlw.go.jp/ bunya/kenkou/kekkaku-kansenshou28/ (accessed 2016/6/19)
- 39) 日本対がん協会: 子宮がんの基礎知識, 子宮がん検診について, http://www.jcancer.jp/about_cancer_and_checkup/(accessed 2016/6/19)
- 40)日本産科婦人科学会: 子宮頸がん, http://www.jsog. or.jp/public/knowledge/keigan.html (accessed 2016/6/19)

- 41) 日本婦人科腫瘍学会: はじめに, 子宮頸癌, 婦人科検診 について, https://jsgo.or.jp/public/index.html (accessed 2016/6/19)
- 42) 石川県/がん対策: がんの予防及び早期発見, 女性がんについて, がん検診を受けるには, http://www.pref.ishikawa.lg.jp/kenkou/gan/gantaisaku.html (accessed 2016/6/19)
- 43) Redman BK, 訳 武山満智子: 患者教育のプロセス. 76-78, 医学書院, 1971.
- 44)子宮頸がん征圧をめざす専門家会議: 第7回「子宮頸がん検診受診状況」及び「子宮頸がん予防ワクチン公費助成接種状況」についてのアンケート調査報告 2015年2月23日, http://www.cczeropro.jp/assets/files/report/2014/2014report201502.pdf (accessed 2016/6/21)
- 45) Hanley SJB, Yoshioka E, Ito Y, et al.: HPV vaccination crisis in Japan. The Lancet, 385, 2571, 2015.
- 46)助川明子, 大重賢治, 坂梨薫, 他3名: 若年女性の子宮 頸がん予防の知識と態度の変化 -2011年から2014 年までの経年調査. 思春期学, 34(4), 324-334, 2016.

Effects of Education about Preventing Cervical Cancer Delivered by Female Nursing Students to High School Girls during 2016 Compared with 2015

Miwa IMAI, Kazue YOSHIDA, Hisae TSUKADA, Aoi ANATA, Reina SUGIMOTO, Marina NISHIDA

Abstract

Female nursing students delivered the same educational activity to high school girls regarding the prevention of cervical cancer in 2016 as they did during the previous year. Anonymous selfadministered questionnaires were conducted before and after the activity. We analyzed responses from 117 first- to third-year high school girls who participated in this activity for the first time during 2016. The pre-survey revealed that 26.5% were HPV vaccination recipients and 18.8% had previously been educated about cervical cancer and its prevention. Each percentage of respondents was less than 50% for those who were familiar with the term "HPV" and who could correctly answer each individual question among the following: 4 questions on HPV and 3 on cervical cancer screening. However, the percentages of respondents who were familiar with the terms "cervical cancer", "HPV vaccine", and "cervical cancer screening" and could correctly answer 2 question on cervical cancer, 1 on HPV, and 1 on the need for undergoing cervical cancer screening were each over 50%. The percentages of those who have perceived susceptibility to cervical cancer and benefits of cervical cancer screening, and were willing to undergo cervical cancer screening after reaching the age of 20 years were, respectively, 0.9%, 25.6%, and 8.5%. The percentages of HPV vaccination recipients and of those who had previously received education about cervical cancer and its prevention, those who were familiar with the terms "cervical cancer", "HPV", and "HPV vaccine", and those who correctly answered the question about the need for undergoing cervical cancer screening after HPV vaccination were significantly lower in 2016 than in 2015. Regarding modifications to their knowledge and attitudes about cervical cancer and cervical cancer screening after participating in this activity during 2016, the percentages of those who correctly answered each individual question increased, and the percentages of those who have perceived susceptibility to cervical cancer and benefits of cervical cancer screening, and were willing to undergo cervical cancer screening after reaching the age of 20 years were respectively 17.9%, 46.2%, and 38.5%, which were significantly increased. The activity changed the understanding and perceptions of the girls as effectively during 2016 as in 2015. Thus, such education might help to prevent cervical cancer.

Keywords screening, human papilloma virus, health education, peer, belief