



DOI: 10.5902/2236583426855

Interdisciplinar

Santa Maria, v. 43, n.2, p. 125-136, maio./ago. 2017

CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE MEDICINA ACERCA DO HPV E DO CÂNCER DE COLO UTERINO

KNOWLEDGE OF MEDICAL STUDENTS ABOUT HPV AND CERVICAL CANCER

Samuel Laurindo da Silva¹, Alfredo Lustosa Vargas¹, Rogério José de Almeida², Vera Aparecida Saddi³ Jacqueline Andréia Bernardes Leão Cordeiro⁴, Antonio Márcio Teodoro Cordeiro Silva¹

RESUMO

O Papilomavírus humano (HPV) é capaz de induzir lesões com potencial oncogênico em tecidos epiteliais. Tendo em vista a alta prevalência mundial da infecção pelo HPV e das neoplasias associadas, questiona-se o conhecimento dos acadêmicos de Medicina sobre as características do HPV. A relevância de avaliar o conhecimento de acadêmicos de medicina sobre o tema HPV está baseada na necessidade de formar médicos com experiência sobre o assunto para que possam promover a orientação da população. Trata-se de estudo descritivo realizado com acadêmicos de Medicina da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (Goiânia, Goiás, Brasil), por meio da aplicação de questionário validado, que avalia o nível de conhecimento sobre o HPV, a vacina e o câncer de colo uterino. A porcentagem geral de acerto foi de 80% e as médias das respostas aumentaram com o avanço de cada semestre. Concluiu-se, portanto, que o conhecimento foi satisfatório e progressivo.

Descritores: HPV; Neoplasias Uterinas; Vacinas contra HPV; Medicina.

ABSTRACT

Human papillomavirus (HPV) is known to induce tissue lesions with oncogenic potential in epithelial tissues. Given the high global prevalence of HPV infection and associated neoplasia, we evaluated the knowledge of medical students about the characteristics of HPV and the effect of this virus infection in the general population's health. The importance of assessing the knowledge of medical students about the HPV is based on the necessity of training medical doctors with experince on the subject in order to promote the prevention and control new HPV cancer related cases in the population. This is a descriptive study performed with medical students at the Pontifical Catholic University of Goiás (Goiânia, Goiás, Brazil), through the application of validated questionnaire that assessed the level of knowledge about HPV infection, HPV vaccine and cervical cancer, the primary tumor associated with the virus. The overall percentage of correct answers obtained from the students was 80%. By evaluating the average of responses along the development of each semester in the course. It was concluded that there was significant progression in the HPV knowledge.

Descriptors: HPV; Uterine Neoplasms; Papillomavirus Vaccines; Medicine.

- ¹ Graduado em Medicina pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás), Goiânia, GO, Brasil.
- ² Doutor em Sociologia, Pósdoutorando em Ciências da Saúde, Professor Adjunto do Curso de Medicina e do Programa de PósGraduação em Ciências Ambientais e Saúde da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás), Goiânia, GO, Brasil.
- ³ Doutora em Fisiologia Humana. Professora do Curso de Medicina e do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Saúde da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás), Goiânia, GO. Brasil.
- ⁴ Doutora em Enfermagem. Professora da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás (PUC Goiás), Goiânia, GO, Brasil.
- ⁵Doutor em Biologia Celular e Molecular. Professor do Curso de Medicina e do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Saúde da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás), Goiânia, GO, Brasil.

Introdução

O Papilomavírus humano (HPV) é responsável pela formação de diversas lesões tissulares epiteliais associadas ao desenvolvimento de câncer, como de colo uterino, câncer anal, cavidade oral, dentre outros¹. Os HPVs são vírus epiteliotrópicos extremamente difundidos no ambiente, fato que explica a infecção cutânea e/ou mucosa, respondendo por várias neoplasias epiteliais². Atualmente, mais de 200 tipos de HPV já foram descritos, sendo os subtipos 16 e 18 os mais associados aos cânceres causados por este vírus, especialmente, o câncer de colo de útero³.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), aproximadamente 291 milhões de mulheres no mundo são portadoras do HPV, sendo que 32% estão infectadas pelos tipos 16, 18 ou ambos, e estes tipos virais (16 e 18) são responsáveis por 70% dos casos de câncer de colo do útero⁴. Embora pouco conhecido pela população brasileira, a infecção pelo HPV se destaca como uma das doenças sexualmente transmissíveis (DST) mais comuns no mundo e uma em cada cinco mulheres é portadora do vírus⁵. Estudos no mundo comprovam que 80% das mulheres sexualmente ativas serão infectadas por um ou mais tipos de HPV em algum momento de suas vidas⁶.

O câncer de colo uterino, um grande problema de saúde pública mundial, associado à infecção pelo HPV^{7,8}, corresponde, aproximadamente, a 10% de todos os casos de tumores malignos em mulheres no mundo e à segunda causa mais comum de morte por neoplasia, depois do câncer de mama. Atualmente, o HPV tem se revelado um importante problema de saúde pública especialmente em países menos desenvolvidos, nos quais ocorrem cerca de 80% dos casos de câncer de cervical⁵. A cada ano, ocorrem cerca de 500 mil casos de câncer de colo uterino no mundo, resultando em 270 mil mortes. No Brasil, ocorrem cerca de 20.000 casos e 4.000 mortes por ano, com um risco estimado médio de 19/100.000 mulheres. Um levantamento publicado em 2013, pelo Instituto Nacional de Câncer (INCA), mostrou que existem cerca de 18 mil novos casos de câncer de útero a cada ano no país⁵.

O uso das vacinas contra o HPV pode ser de aplicação profilática, impedindo que haja a infecção e, por essa razão, as doenças associadas. Adicionalmente, a vacina pode ser também terapêutica, devido à sua capacidade de induzir a regressão de lesões precursoras do câncer^{9,10}. As vacinas profiláticas, atualmente, têm sido usadas em diversas partes do mundo, inclusive no Brasil^{9,10}.

Neste contexto, é importante que médicos tenham informações suficientes sobre o HPV, sua comprovada associação com neoplasias 11,12,13,14 e a vacinação contra o vírus, tendo em vista o papel importante que desempenham na orientação da população e no esclarecimento de dúvidas aos pacientes 1. Diversos estudos avaliaram o conhecimento de acadêmicos de diversos cursos no que diz respeito ao HPV e sua transmissão 15,16.

A presente pesquisa, portanto, pode servir de parâmetro como análise situacional do nível de conhecimento relacionado ao HPV e aos cânceres associados ao vírus e pode sugerir pontos em que há dificuldades por parte dos acadêmicos, além de confirmar, como encontrado em outros estudos, diferenças relativas ao tempo de curso, gênero e situação vacinal¹⁷.

Tendo em vista às altas prevalências de cânceres associados à infecção pelo HPV questiona-se o real domínio sobre o conhecimento das características do vírus, das doenças associadas e os meios de prevenção por parte de acadêmicos de Medicina. Indaga-se se há uma progressão desse conhecimento com os anos na faculdade de Medicina, se a universidade realmente tem um papel de ampliar esses conhecimentos além do senso comum e se os egressos de Medicina estão com um nível de conhecimento satisfatório acerca do tema frente à situação epidemiológica dos cânceres associados ao HPV e as políticas do governo na tentativa da sua erradicação.

Este estudo tem uma dupla utilidade: trazer informações para a melhoria do ensino médico no tocante ao HPV e definir pontos que merecem destaque na orientação mais eficaz à população. Portanto, tem como objetivo avaliar os conhecimentos acerca do vírus HPV, o câncer de colo uterino e a vacina contra o HPV entre acadêmicos de Medicina da PUC-Goiás.

Metodologia

Trata-se de um estudo descritivo com 332 acadêmicos de Medicina da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC-Goiás). Sendo que a coleta, o registro e a interpretação dos dados, não tiveram interferência do pesquisador¹⁸. O grupo amostral foi definido de acordo com os seguintes critérios de inclusão: estar devidamente matriculado no curso de Medicina da referida instituição, estar presente no ato da entrega do questionário e aceitar participar do estudo, após explicação minuciosa dos objetivos da pesquisa e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. Esta pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em Pesquisa da PUC-Goiás e recebeu sua aprovação (CAAE: 32381114.4.0000.0037).

Os dados foram coletados por meio de questionário previamente validado por aplicações-teste, contendo 38 questões de múltipla escolha. As 38 questões foram distribuídas da seguinte forma: cinco objetivavam a caracterização amostral, 13 avaliavam o conhecimento sobre HPV, 15 testavam o conhecimento sobre câncer de colo uterino e as cinco restantes sobre a vacina anti-HPV. Os temas abordados no questionário incluíram definições, modos de transmissão e de prevenção do contágio pelo vírus, administração e uso da vacina, riscos de desenvolvimento de câncer, dentre outros temas.

A aplicação dos questionários foi realizada antes do início de aulas, em cada turma do curso, e os alunos tiveram tempo hábil para responder o questionário sem que se identificassem. Os questionários respondidos foram entregues dentro de envelopes e devolvidos da mesma forma, sendo que os envelopes foram devolvidos lacrados para evitar a identificação do aluno. Com o questionário foi entregue o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, com as informações relativas à pesquisa, que foi devidamente assinado por cada participante.

Os dados da amostra foram organizados em planilhas eletrônicas no Excel® 2013 (Microsoft Windows, EUA), transportados para o programa BioEstat® 3.1 e analisados por métodos de estatística descritiva e como estratégia de comparação foi utilizado o teste do qui-quadrado (x2) com intervalo de confiança de 95%, com valor p significativo inferior a 0,05.

Resultados e Discussão

A partir dos dados coletados dentre os acadêmicos participantes da pesquisa (n=332; taxa de participação de 60,9% em relação ao total de alunos matriculados no curso), pôde-se traçar um perfil característico da população. Dentre estes, a maioria era do sexo feminino (64,2%), com idade entre 18 e 23 anos (72,6%), solteiro (93,1%; p=0,0003) e declarando-se com vida sexual ativa (57,5%). Cerca de 15,4% (n=51) não informaram no questionário se tinham vida sexual ativa (Tabela 1). Adicionalmente, os dados foram estratificados em conhecimento sobre o HPV, sobre o câncer de colo uterino e a vacina anti-HPV.

Tabela 1 - Informações gerais sobre os acadêmicos de Medicina da PUC Goiás,

Parâmetros	Feminino (n=213)		Mascı (n=1		Todos (n=332)		
	n f(%)		n	f(%)	n	f(%)	
Idade (anos)							
18 a 23	156	73,2	85	71,4	241	72,6	
24 a 29	53	24,9	29	24,4	82	24,7	
≥ 30	4	1,9	5	4,2	9	2,7	
Estado civil							
Solteiro	197	92,5	112	94,1	309	93,1	
Casado	9	4,2	2	1,7	11	3,3	
Outro	5	2,3	2	1,7	7	2,1	
NR	2	0,9	3	2,5	5	1,5	
Período do Curso							
Primeiro	24	11,3	26	21,8	50	15,1	
Segundo	12	5,6	8	6,7	20	6,0	
Terceiro	26	12,2	7	5,9	33	9,9	
Quarto	11	5,2	11	9,2	22	6,6	
Quinto	16	7,5	7	5,9	23	6,9	
Sexto	26	12,2	14	11,8	40	12,0	
Sétimo	9	4,2	8	6,7	17	5,1	
Oitavo	23	10,8	8	6,7	31	9,3	

Continua...

Parâmetros	Feminino (n=213)		Mascı (n=1		Todos (n=332)				
	n f(%)		n	n f(%)		f(%)			
Período do Curso									
Nono	13	6,1	8	6,7	21	6,3			
Décimo	22	10,3	8	6,7	30	9,0			
Décimo primeiro	18	8,5	11	9,2	29	8,7			
Décimo segundo	13	6,1	3	2,5	16	4,8			
Vida Sexual Ativa									
Sim	107	50,2	84	70,6	191	57,5			
Não	71	33,3	19	16,0	90	27,1			
NR	35	16,4	16	13,4	51	15,4			

Em relação aos conhecimentos gerais sobre o Papilomavírus humano (HPV), a grande maioria já ouviu falar sobre o vírus (330; 99,4%). Sobre a infecção e seus mecanismos, 95,8% (318) dos acadêmicos a reconhecem como uma DST e grande parte tem conhecimento acerca da alta frequência da infecção pelo vírus (314; 94,6%) e de alguns meios de transmissão como o contato com fluidos corporais (261; 78,6%) e de mãe para filho (270; 81,3%) (Tabela 2).

Em relação a outros estudos realizados com estudantes de medicina, verifica-se um bom desempenho no quesito contato prévio com informações sobre o HPV. Em um estudo realizado com 878 estudantes de medicina na Universidade de Chongqing (China), 76,5% dos estudantes já tinham ouvido falar do vírus¹⁹.

Avaliando outros estudos, que expandiram o grupo de estudo para todos os estudantes universitários (independente da área), os resultados são piores, como no caso da Universidade de Pequim, com apenas 12% dos acadêmicos tendo algum conhecimento prévio sobre o HPV²⁰. Grande parte dos entrevistados no presente estudo entende como faixa etária mais acometida a de adultos jovens de ambos os sexos (314; 94,6%), com vida sexual ativa (294; 88,6%) e que na maior parte dos indivíduos acometidos a infecção é assintomática (297; 89,5%).

Tabela 2 - Conhecimento dos acadêmicos de Medicina da PUC Goiás sobre o HPV, Goiânia/GO.

Parâmetros	Femi (n=2		Masculino (n=119)		Todos (n=332)		p-valor	
	n	f(%)	n	f(%)	n	f(%)		
Já ouviu falar sobre o HPV?								
Sim	212	99,5	118	99,2	330	99,4	0,748	
Não	1	0,5	1	0,8	2	0,6	0,746	
A infecção pelo HPV é	uma DST?							
Sim	203	95,3	115	96,6	318	95,8		
Não	9	4,2	4	3,4	13	3,9	0,918	
NSR	1	0,5	0	0,0	1	0,3		
O beijo é uma forma de	e transmiss	ão do HP\	/?					
Sim	37	17,4	26	21,8	63	19,0		
Não	174	81,7	88	73,9	262	78,9	0,317	
NSR	2	0,9	5	4,2	7	2,1		
O contato direto com fluidos corporais pode transmitir HPV?								
Sim	169	79,3	92	77,3	261	78,6		
Não	43	20,2	25	21,0	68	20,5	0,928	
NSR	1	0,5	2	1,7	3	0,9		
							Continua	

Continua.

Parâmetros		inino 213)	Masc (n=1	-		dos 332)	p-valor
	n	f(%)	n	f(%)	n	f(%)	
Água contaminada po	ode transr	mitir HPV?	,				
Sim	12	5,6	15	12,6	27	8,1	
Não	199	93,4	104	87,4	303	91,3	0.046*
NSR	2	0,9	0	0,0	2	0,6	
Existe transmissão de	HPV de r	nãe para f	ilho?				
Sim	169	79,3	101	84,9	270	81,3	
Não	37	17,4	18	15,1	55	16,6	0,615
NSR	7	3,3	0	0,0	7	2,1	
A infecção pelo HPV é	comum?						
Sim	204	95,8	110	92,4	314	94,6]
Não	5	2,3	9	7,6	14	4,2	0,052
NSR	4	1,9	0	0,0	4	1,2	
A infecção pelo HPV p	ode caus	ar câncer o	cervical?			'	
Sim	188	88,3	104	87,4	292	88,0	0,562
Não	19	8,9	14	11,8	33	9,9	
NSR	6	2,8	1	0,8	7	2,1	
Quem pode se infecta	r pelo HP	V?					
Mulheres ou Homens	12	5,6	5	4,2	17	5,1	
Ambos	200	93,9	114	95,8	314	94,6	0,751
NSR	1	0,5	0	0,0	1	0,3	
A incidência da infecç	ão pelo H	PV é maio	r em mul	heres en	tre 20 e 30	anos?	•
Sim	190	89,2	104	87,4	294	88,6	
Não	18	8,5	13	10,9	31	9,3	0,598
NSR	5	2,3	2	1,7	7	2,1	1
A infecção pelo HPV é	na maior	ia das vez	es:				
Sintomática	22	10,3	11	9,2	33	9,9	
Assintomática	189	88,7	108	90,8	297	89,5	0,878
NSR	2	0,9	0	0,0	2	0,6] 3,5,5
A infecção pelo HPV c	ausa verri		tais?			1	
Sim	204	95,8	112	94,1	316	95,2	
Não	9	4,2	5	4,2	14	4,2	0,791
NSR	0	0,0	2	1,7	2	0,6	
A infecção pelo HPV to		1 5,5	<u> </u>	1,,,		1 0,0	<u> </u>
Sim	119	55,9	75	63,0	194	58,4	
Não	93	43,7	44	37,0	137	41,3	0.260
INdU	93	7-3,/	ļ + +	37,0	13/	71,3	0,269

O reconhecimento de que a infecção pelo HPV é assintomática e que a infecção está especialmente relacionada às atividades sexuais é importante para que o médico promova melhor orientação ao paciente, mesmo àqueles que não iniciaram sua vida sexual. Avaliando esse paciente alvo, pode-se executar prevenção primária, tendo em vista que não ter experiência sexual está associado a menor conhecimento sobre o vírus entre jovens estudantes, além de uma associação com sexo masculino e ausência de plano de saúde²¹.

Os acadêmicos de medicina da PUC-Goiás, que participaram deste estudo, entendem o papel do HPV como fator de risco para o câncer cervical (292; 88,0%) e na gênese de verrugas genitais (316; 95,2%). Por outro lado, os entrevistados têm dúvidas sobre a possibilidade de cura da infecção pelo HPV, pois parte acredita que existe chance de erradicação do vírus (194; 58,4%), enquanto 41,3% (137) acredita que não (Tabela 3).

Na questão acerca da associação do HPV com câncer de colo uterino, comparando com outros estudos semelhantes, o desempenho foi similar²². Os resultados dos estudantes da PUC-Goiás foram semelhantes aos estudos com acadêmicos de Medicina da Índia, com 89,2% destes acadêmicos revelando conhecimento dessa associação de risco²².

No que se refere ao câncer cervical e sua relação com a infecção pelo HPV, os acadêmicos entendem o papel do vírus na patogênese deste câncer (292; 88,0%), porém, parte (76; 22,9%) não percebe o fator genético relacionado ao câncer e alguns acreditam que infecção bacteriana pode causar o câncer (160; 48,2%).

Tabela 3 - Conhecimento acerca do câncer de colo uterino, Goiânia/GO.

Tabela 3 - Connecimento acerca do cancer de colo uterino, Golania/GO.										
Parâmetros		Feminino (n=213)		Masculino (n=119)		Todos (n=332)				
	n	f(%)	n	f(%)	n	f(%)				
A infecção pelo HPV pode causar câncer cervical?										
Sim	191	89,7	102	85,7	293	88,3				
 Não	21	9,9	17	14,3	38	11,4	0,308			
NSR	1	0,5	0	0,0	1	0,3				
O câncer cervical está	relaciona	do à pred	isposição	genética	a?					
Sim	161	75,6	94	79,0	255	76,8				
Não	51	23,9	25	21,0	76	22,9	0,620			
NSR	1	0,5	0	0,0	1	0,3				
Alguns alimentos pod	dem causa	r câncer c	ervical?	,						
Sim	32	15,0	31	26,1	63	19,0				
Não	181	85,0	86	72,3	267	80,4	0.017*			
NSR	0	0,0	2	1,7	2	0,6				
Infecção bacteriana p	ode causa	r câncer c	ervical?	•			_			
Sim	101	47,4	59	49,6	160	48,2				
Não	105	49,3	59	49,6	164	49,4	0,958			
NSR	7	3,3	1	0,8	8	2,4				
Ter múltiplos parceiro do câncer cervical?	os sexuais	é um fato	r de risco	para o d	esenvolvii	mento				
Sim	200	93,9	104	87,4	304	91,6	0,066			
Não	13	6,1	15	12,6	28	8,4				
Relação sexual precoccâncer cervical?	Relação sexual precoce é caracterizada como um fator de risco para o câncer cervical?									
Sim	175	82,2	88	73,9	263	79,2				
Não	36	16,9	30	25,2	66	19,9	0,094			
NSR	2	0,9	1	0,8	3	0,9				
							Continua			

Continua...

Parâmetros		inino 213)	Masci (n=1		Todos (n=332)		p-valor
	n	f(%)	n	f(%)	n	f(%)	
O uso de DIU (Disposi	itivo Intrau	ıterino) é	um fator c	le risco p	ara o cân	cer cervic	al?
Sim	67	31,5	34	28,6	101	30,4	
Não	146	68,5	84	70,6	230	69,3	0,707
NSR	0	0,0	1	0,8	1	0,3	
O tabagismo é um fa	tor de risco	para o de	esenvolvii	mento do	câncer c	ervical?	
Sim	148	69,5	89	74,8	237	71,4	
Não	64	30,0	30	25,2	94	28,3	0,403
NSR	1	0,5	0	0,0	1	0,3]
O etilismo é um fator	de risco p	ara o cânc	er cervica	ıl?			
Sim	103	48,4	61	51,3	164	49,4	
Não	110	51,6	58	48,7	168	50,6	0,694
Falta de higiene é un	n fator de r	isco para	o câncer c	ervical?			
Sim	148	69,5	91	76,5	239	72,0	
Não	63	29,6	27	22,7	90	27,1	0,218
NSR	2	0,9	1	0,8	3	0,9	
Dor após relação sexi	ual é um de	os sintom	as do cân	cer cervi	cal?		
Sim	158	74,2	87	73,1	245	73,8	
Não	54	25,4	30	25,2	84	25,3	0,922
NSR	1	0,5	2	1,7	3	0,9	<u> </u>
Sangramentos entre	as menstr	uações sã	o sintoma	s do cân	cer cervic	al?	
Sim	175	82,2	77	64,7	252	75,9	
Não	36	16,9	41	34,5	77	23,2	0.0005*
NSR	2	0,9	1	0,8	3	0,9	1
A presença de corrim			é sintom				
Sim	181	85,0	85	71,4	266	80,1	
Não	32	15,0	33	27,7	65	19,6	0.007*
NSR	0	0,0	1	0,8	1	0,3	. 0.007
Febre e dor de cabeç							!
Sim	56	26,3	43	36,1	99	29,8	1
Não	156	73,2	73	61,3	229	69,0	0,060
NSR	1	0,5	3	2,5	4	1,2	
Dor pélvica é um sint			l			1,4	I
Sim	151	70,9	77	64,7	228	68,7	
Não	60	28,2	41	34,5	101	30,4	0,287
	<u> </u>	 	<u> </u>] 0,207
NSR	2	0,9	1	0,8	3	0,9	<u> </u>

Adicionalmente, os entrevistados entendem que o câncer uterino também está associado a determinados padrões comportamentais como múltiplos parceiros (304; 91,6%), tabagismo (237; 71,4%) e início precoce das relações sexuais

(263; 79,2%). Grande parte dos acadêmicos associa o câncer cervical à falta de higiene (239; 72,0%), porém ficam divididos em relação ao etilismo com 50,6% (168) acreditando que não se trata de fator de risco relevante.

Em relação ao reconhecimento dos sintomas, os acadêmicos identificam como queixas suspeitas, o sangramento vaginal fora do ciclo menstrual (252; 75,9%; p=0,0005), corrimento vaginal sanguinolento (266; 80,1%; p=0,007) e dor pélvica (228; 68,7%). Todavia, algumas queixas que geralmente não são relacionadas foram apontadas como características, como febre e dores de cabeça (99; 29,8%) e dispareunia (245; 73,8%).

No que concerne aos conhecimentos básicos relativos à vacina do HPV, importante instrumento de controle da infecção e prevenção do câncer cervical, os acadêmicos, em sua maioria, já ouviram falar da vacina (322; 97,0%; p=0,022), entendem a importância do uso preventivo em indivíduos que não tiveram contato com o vírus (315; 94,9%; p=0,024) e, por isso, percebem a necessidade de vacinar a faixa etária a partir dos 10 anos (303; 91,3%). Os entrevistados concordam que mesmo vacinadas as mulheres precisam realizar o exame de Papanicolau (302; 91,0%). Porém, parte dos acadêmicos acha que a vacina só poderia ser administrada em mulheres (93; 28,0%) (Tabela 4).

Tabela 4 - Conhecimento dos acadêmicos de Medicina da PUC Goiás sobre vacina contra o HPV, Goiânia/GO.

Parâmetros	Femi (n=2	inino 213)	Mascı (n=1			dos 332)	p-valor			
	n	f(%)	n	f(%)	n	f(%)				
Você já ouviu falar sobre a vacina anti HPV?										
Sim	210	98,6	112	94,1	322	97,0				
Não	2	0,9	7	5,9	9	2,7	0.022*			
NSR	1	0,5	0	0,0	1	0,3				
A vacina é aprovada p	ara indivíd	luos que r	ão tivera	n contat	o com o ví	rus do HP	V?			
Sim	206	96,7	109	91,6	315	94,9				
Não	5	2,3	10	8,4	15	4,5	0.024*			
NSR	2	0,9	0	0,0	2	0,6				
Quem pode utilizar a	vacina an	ti HPV?								
Mulheres	60	28,2	33	27,7	93	28,0				
Ambos	150	70,4	86	72,3	236	71,1	0,972			
NSR	3	1,4	0	0,0	3	0,9				
Para que faixa etária a	a vacina aı	nti HPV é ı	ecomend	ada?						
10 a 20 anos	205	96,2	98	82,4	303	91,3				
21 a 30 anos	7	3,3	20	16,8	27	8,1	<0.0001*			
31 a 40 anos	1	0,5	1	0,8	2	0,6				
As mulheres vacinada	As mulheres vacinadas precisam realizar o exame Papanicolau anualmente?									
Sim	193	90,6	109	91,6	302	91,0	0.920			
Não	20	9,4	10	8,4	30	9,0	0,920			

Adicionalmente, em outros estudos também houve concordância (75,6%) do papel da prevenção do câncer garantido pela vacinação²², no entanto por se tratar de um tema relativamente novo seriam necessários melhores esclarecimentos para a comunidade acadêmica sobre a vacina²³.

O desempenho nas questões relativas à vacina foi bastante heterogêneo em estudos semelhantes. Nas Universidades Kebangsaan da Malásia e Malaya (UKM e UM, respectivamente)¹⁵, os estudantes se revelaram portadores de conhecimentos mais amplos sobre a vacina. Em outro estudo, realizado na Universidade de Atenas, as menores taxas de respostas corretas foram relacionadas às indicações e idade adequada para a vacinação, além do fato de que a avaliação global, dos estudantes gregos, ser considerada abaixo dos níveis desejados²⁴.

É fundamental um nível de conhecimento apropriado acerca da vacina. Em pesquisas realizadas com jovens do ensino médio e universitários houve baixo conhecimento da existência da vacina como opção para prevenir a infecção pelo HPV (22,3% dos jovens sabiam da vacina), além de baixos escores (20,0% de respostas corretas) no conhecimento global sobre o vírus²⁵.

A pesquisa com os acadêmicos da PUC-Goiás não levou em consideração a possibilidade de interferência de fatores sociais, determinantes na aquisição de diferentes conhecimentos prévios. Entretanto, estudos semelhantes buscaram relacionar fatores geográficos, étnicos e comportamentais ao conhecimento acerca do HPV e a vacina. Um estudo²⁶, realizado entre universitários negros na Flórida, provou que, apesar de 64,0% dos 351 estudantes terem ouvido falar do HPV, não havia diferença significante em relação às amostras da população universitária em geral.

Em uma pesquisa feita com 1109 universitários, da Universidade do Alabama (EUA), percebeu-se uma associação de diversos fatores aos baixos escores de pontuação (índice de acerto por volta de 50%) no questionário sobre o papilomavírus, como não ter água corrente, não ter seguro de saúde e ser do sexo masculino²¹. Em contrapartida, em instituições de ensino superior (universidades e institutos tecnológicos) em Atenas (Grécia)²⁴, conseguiu relacionar melhor desempenho nos testes aplicados entre universitários na faixa de 21 a 26 anos, já vacinados contra o HPV, não solteiros e com algum familiar e/ou amigo com infecção por HPV.

Avaliando as médias de acerto de acordo com o avançar de cada semestre, percebe-se que houve uma melhora no desempenho das turmas com o avançar no curso de Medicina, tendo uma variação de acerto de 71,7% (na turma do primeiro semestre) até 83,2% da turma do décimo segundo semestre.

No que diz respeito ao desempenho geral dos acadêmicos da PUC-Goiás, a porcentagem geral de acerto foi de 80,0%, superior a todos os outros estudos 19,22,27,28,29, metodologicamente comparáveis, identificados na literatura especializada.

Avaliando o desempenho de acordo com o grupo de conhecimentos, verifica-se um comprometimento maior das questões relacionadas aos sinais e sintomas e diagnóstico do câncer de colo uterino. Dessa forma, destacamos a importância de solucionar as dúvidas acerca desse tema.

Pode-se perceber que o desempenho do gênero feminino se manteve superior ao do masculino em quase todas as turmas. Entre todos os participantes, a média de acerto foi de 78,3% e 80,9%, para os gêneros masculino e feminino, respectivamente. Em um estudo realizado em Portugal³⁰, as participantes do sexo feminino apresentaram um melhor desempenho no conhecimento sobre o HPV, câncer cervical e a vacina, ainda que o desempenho geral não tenha sido o desejado.

Diversos estudos foram feitos somente com mulheres para avaliar o conhecimento sobre o HPV, a vacina e a aceitação da vacinação por parte delas³¹. Em um estudo realizado em Pequim na China²⁰ percebeu-se que o nível de conhecimento dentre as estudantes universitárias foi inferior aos das mulheres fora da universidade, porém, após intervenção educativa com os dois grupos, as universitárias tiveram um melhor desempenho geral em um questionário aplicado após intervenção. Estudos semelhantes apresentam resultados heterogêneos. Enquanto um estudo32 obteve um nível de conhecimento significativo com 305 acadêmicos na Universidade Kebangsaan da Malásia e Universidade Malaya, nos demais estudos não conseguiram uma conclusão tão esperançosa^{19,22,27,28,29}.

Na Universidade de Chongqing (China) a média de acerto dentre os 878 estudantes de Medicina participantes foi 45,4%, apesar do conhecimento melhorar com o tempo de estudo na Universidade¹⁹. Na Índia, os próprios acadêmicos reconheciam as falhas no conhecimento sobre o HPV e sua vacina, por ser um tema relativamente novo, segundo o autor²².

Observam-se, nos estudos semelhantes anteriores a este, que alguns realizam apenas a avaliação do conhecimento dos universitários, porém, determinados estudos promoveram trabalhos de educação com os acadêmicos baseados no pré-teste aplicado²⁷. Com os resultados das avaliações após a intervenção, houve melhora significante no desempenho³³. Outros estudos também fizeram uma intervenção e avaliação pós-teste, sendo a longo prazo, e obtiveram desempenhos não tão animadores³⁴. Alguns destes, destacaram a necessidade de campanhas frequentes para manter a efetividade a longo prazo das interferências educativas²⁷.

Dentre as limitações do estudo, destacam-se a baixa adesão por parte dos acadêmicos (taxa de participação de 60,9%), falta de intervenções educativas, bem como a investigação mais detalhada dos acadêmicos sobre determinados fatores culturais investigados em outros estudos semelhantes.

Considerações Finais

A partir do estudo com os acadêmicos de Medicina da PUC-Goiás, pode-se perceber que o desempenho nos instrumentos de avaliação do conhecimento acerca do vírus HPV, o câncer de colo uterino e a vacina contra o HPV foram satisfatórios, quando comparado com outros estudos semelhantes, tendo poucos pontos de dúvidas, notadamente em relação ao conhecimento sobre o câncer cervical.

Adicionalmente, percebe-se que, com o decorrer da formação no curso de Medicina, houve uma progressão no conhecimento até o último semestre. Este com um escore de acerto suficiente para informar e sanar as principais dúvidas da população. Vislumbram-se grandes possibilidades de continuação e aprofundamento da pesquisa, baseado no enfoque feito em outros estudos de temática semelhante.

Referências

- 1. Panobianco MS, Lima ADF, Oliveira ISB, Gozzo TO. Knowledge concerning HPV among adolescent undergraduate nursing students. Texto Contexto Enferm. [online]. 2013; 22(1):201-207.
- 2. Leto MGP, Santos Junior GF, Porro AM, Tomimori J. Human papillomavirus infection: etiopathogenesis, molecular biology and clinical manifestations. An. Bras. Dermatol. [online]. 2011; 86(2):306-317.
- 3. Oliveira MC, Soares RC, Pinto LP, Costa ALL. HPV e carcinogênese oral: revisão bibliográfica. Rev. Bras. Otorrinolaringol. [online]. 2003; 69(4):553-559.
- 4. Nakagawa JTT, Schirmer J, Barbieri M. Vírus HPV e câncer de colo de útero. Rev. Bras. Enferm. [online]. 2010; 63(2):307-311.
- 5. Brasil. Vacina contra o HPV Prevenção contra câncer de colo do útero no SUS e inovação tecnológica para o Brasil. Ministério da Saúde, 2013
- 6. Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia, Sociedade Brasileira de Cancerologia. Câncer do Colo Uterino: Tratamento. Diretrizes Clínicas na Saúde Suplementar. 2011.
- 7. Alves DB, Tozetti IA, Gatto Flávia A, Cassandri F, Ferreira AMT, Carlos ESF et al. Linfócitos CD4, CD8 e células NK no estroma da cérvice uterina de mulheres infectadas pelo papilomavírus humano. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. 2010; 43(4):425-429.
- 8. Ayres ARG, Silva GA. Cervical HPV infection in Brazil: systematic review. Rev. Saúde Pública [online]. 2010; 44(5):963-974.
- 9. Saslow D, Castle PE, Cox JT, Davey DD, Einstein MH, Ferris DG, Goldie SJ, Harper DM, Kinney W, Moscicki AB, Noller KL, Wheeler CM, Ades T, Andrews KS, Doroshenk MK, Kahn KG, Schmidt C, Shafey O, Smith RA, Partridge EE; Gynecologic Cancer Advisory Group, Garcia F. American Cancer Society Guideline for human papillomavirus (HPV) vaccine use to prevent cervical cancer and its precursors. CA Cancer J Clin. 2007; 57(1):7-28.
- 10. Borsatto AZ, Vidal MLB, Rocha RCNP. Vacina contra o HPV e a Prevenção do Câncer do Colo do Útero: Subsídios para a Prática. Revista Brasileira de Cancerologia 2011; 57(1):67-74.
- 11. Carvalho NS, Kannemberg AP, Munareto C, Yoshioka D, Absy MCV, Ferreira MA, Tambara Filho R. Associação entre HPV e câncer peniano: revisão de literatura. J Bras Doenças Sex Transm. 2007; 19(2):92-5.
- 12. Giraldo PC, Silva MJPMA, Fedrizzi EM, Gonçalves AKS, Amaral RLG, Eleutério Junior J, Figueiredo IV.Prevenção da infecção por HPV e lesões associadas com o uso de vacinas. J Bras Doenças Sex Transm. 2008; 20(2):132-140.
- 13. Herrera-Ortiz A, Arriaga-Demeza CR, Conde-González CJ, Sánchez-Alemán MA. Knowledge about herpes simplex virus type 2 and human papillomavirus, and risk perception to acquire infections among college students. Gac Med Mex. 2013; 149(1):16-26.
- 14. Nadal SR, Manzione CR. Rastreamento e seguimento dos portadores das lesões anais induzidas pelo papilomavírus humano como prevenção do carcinoma anal. Rev bras. colo-proctol. [online]. 2009; 29(2):250-253.
- 15. Rashwan HH, Saat NZ, Abd Manan DN. Knowledge, attitude and practice of malaysian medical and pharmacy students towards human papillomavirus vaccination. Asian Pac J Cancer Prev. 2012; 13(5):2279-2283.
- 16. Yacobi E, Tennant C, Ferrante J, Pal N, Roetzheim R. University students' knowledge and awareness of HPV. Prev Med. 1999; 28(6):535-41.
- 17. Ilozumba UO. HPV vaccination knowledge and attitudes amongst students in two and four year colleges in Atlanta, Georgia. [Thesis]. Faculty of the Rollins School of Public Health of Emory University. 2011; 49p.

- 18. Pereira MG. Epidemiologia: teoria e prática. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1995.
- 19. Fu CJ, Pan XF, Zhao ZM, Saheb-Kashaf M, Chen F, Wen Y, Yang CX, Zhong XN. Knowledge, perceptions and acceptability of HPV vaccination among medical students in Chongqing, China. Asian Pac J Cancer Prev. 2014; 15(15):6187-93.
- 20. Chang IJ, Huang R, He W, Zhang SK, Wang SM, Zhao FH, Smith JS, Qiao YL. Effect of an educational intervention on HPV knowledge and vaccine attitudes among urban employed women and female undergraduate students in China: a cross-sectional study. BMC Public Health. 2013; 13:916.
- 21. Vogtmann E, Harlow SD, Valdez AC, Valdez JC, Ponce EL. HPV knowledge in Mexican college students: implications for intervention programmes. Health Soc Care Community. 2011; 19(2):148-57.
- 22. Pandey D, Vanya V, Bhagat S, VS B, Shetty J. Awareness and Attitude towards Human Papillomavirus (HPV) Vaccine among Medical Students in a Premier Medical School in India. PLoS ONE. 2012; 7(7): e40619.
- 23. Carvalho NS, Teixeira LM, Pradel EM, Gabardo J, Joly C, Urbanetz AA. Vaccinating against HPV: physicians' and medical students' point of view. Vaccine. 2009; 27(20):2637-40.
- 24. Donadiki EM, Jiménez-García R, Hernández-Barrera V, Carrasco-Garrido P, López de Andrés A, Jimenez-Trujillo I, Velonakis EG. Knowledge of the HPV vaccine and its association with vaccine uptake among female higher-education students in Greece. Hum Vaccin Immunother. 2013; 9(2):300-5.
- 25. Markham CM, Escobar-Chaves SL, Addy RC, Lewis H, Tortolero-Luna G, Tortolero SR: Knowledge and risk perception regarding HPV among Latino alternative school students in Houston, Texas. Tipica. 2009, 5(1):32-38.
- 26. D'Urso J, Thompson-Robinson M, Chandler S. HPV knowledge and behaviors of black college students at a historically black university. J Am Coll Health. 2007; 56(2):159-63.
- 27. S. M. McCusker, I. Macqueen, G. Lough, A. I. MacDonald, C. Campbell, and S. V. Graham, "Gaps in detailed knowledge of human papillomavirus (HPV) and the HPV vaccine among medical students in Scotland," BMC Public Health. 2013; 13:264.
- 28. Wen Y, Pan XF, Zhao ZM, Chen F, Fu CJ, Li SQ, Zhao Y, Chang H, Xue QP, Yang CX. Knowledge of human papillomavirus (HPV) infection, cervical cancer, and HPV vaccine and its correlates among medical students in Southwest China: a multi-center cross-sectional survey. Asian Pac J Cancer Prev. 2014; 15(14):5773-9.
- 29. Ghojazadeh M, Azar ZF, Saleh P, Naghavi-Behzad M, Azar NG. Knowledge and attitude of Iranian University students toward human papilloma virus. Asian Pac J Cancer Prev. 2012; 13(12):6115-9.
- 30. Medeiros R, Ramada D. Knowledge differences between male and female university students about human papillomavirus (HPV) and cervical cancer: Implications for health strategies and vaccination. Vaccine. 2010; 29(2):153-60.
- 31. Wang HH, Wu SY. HPV vaccine knowledge and perceived risk of cervical cancer among female college students in Taiwan. Asian Pac J Cancer Prev. 2013; 14(12):7371-4.
- 32. Rashwan H, Lubis SH, Ni KA. Knowledge of cervical cancer and acceptance of HPV vaccination among secondary school students in Sarawak, Malaysia. Asian Pac J Cancer Prev. 2011; 12(7):1837-41.
- 33. Merzouk MD, Courtney P, Garrett-Albaugh S, Janoo J, Hobbs G, Vernon M. Knowledge of HPV in West Virginia high school health students and the effects of an educational tool. J Pediatr Adolesc Gynecol. 2011; 24(5):278-81.
- 34. Yanikkerem E, Piyan G, Kavlak T, Karadeniz G. Assessing the role of education on Turkish university students' knowledge about HPV and related diseases. Asian Pac J Cancer Prev. 2010; 11(6):1703-11.

Samuel Laurindo da Silva

Endereço para correspondência – Av. Universitária n. 1440, Área 4, Bloco K – Setor Universitário. CEP: 74605-010, Goiânia, GO, Brasil.

E-mail: samuellsilva@gmail.com Lattes: http://lattes.cnpq.br/9842132561654796

Alfredo Lustosa Vargas – alfredolvargas@gmail.com Rogério José de Almeida – rogeriopucgo@gmail.com Vera Aparecida Saddi – verasaddi@gmail.com Jacqueline Andréia Bernardes Leão Cordeiro – jackbl@uol.com.br Antonio Márcio Teodoro Cordeiro Silva – marciocmed@gmail.com

> Enviado em 26 de abril de 2017. Aceito em 21 de agosto de 2017.