Rev Saude Publica. 2022;56:12 Artigo Original



http://www.rsp.fsp.usp.br/

Revista de Saúde Pública

Conhecimentos, atitudes e práticas de adolescentes sobre o papilomavírus humano

Mariana Portela Soares Pires Galvão^{I, II} D, Telma Maria Evangelista de Araújo^{II} D, Silvana Santiago da Rocha^{II} D

RESUMO

OBJETIVO: Analisar conhecimentos, atitudes e práticas de adolescentes estudantes de escolas públicas do município de Teresina-PI sobre o papilomavírus humano (HPV).

MÉTODOS: Estudo transversal, analítico, realizado em 12 escolas da rede pública do município de Teresina, com uma amostra aleatória de 472 adolescentes de 15 anos. Todos os participantes responderam a um questionário validado, que avaliou as características sociodemográficas, o nível de conhecimento sobre o HPV, atitudes relacionadas à vacinação e ao status vacinal. Os níveis de conhecimento e atitude foram classificados por meio de escores padronizados e a prática mediante a situação vacinal. As análises foram realizadas com o uso do SPSS. Na análise bivariada, utilizou-se a regressão logística simples, por meio de *odds ratio* para identificar as associações entre as características sociodemográficas e o conhecimento, e a atitude com a prática de prevenção contra o HPV. As variáveis que na análise bivariada apresentaram valor de p \leq 0,20 foram submetidas ao modelo multivariado de regressão logística. A significância estatística foi fixada em p < 0,05.

RESULTADOS: Dentre os participantes, 27,3% apresentaram conhecimento suficiente, 34,1% atitudes positivas e 74,6% prática adequada. Na análise multivariada observou-se associação estatisticamente significativa entre o sexo feminino (ORa = 15,62; IC95%: 9,08–26,9), conhecimento satisfatório (ORa = 2,09; IC95%: 1,15–3,81), e atitudes positivas (ORa = 1,89; IC95%: 1,10–3,23) com a prática adequada.

CONCLUSÕES: Ser do sexo feminino, ter nível de conhecimento sobre o HPV e a vacina classificados como satisfatório, bem como ter atitudes positivas frente à vacinação contra o HPV reforçam a prática adequada de vacinação. Estes achados demonstram a necessidade de ampliar o conhecimento dos adolescentes, gerando atitudes positivas com vistas à vacinação dentro de uma perspectiva adequada.

DESCRITORES: Adolescente. Infecções por Papillomavirus, prevenção & controle. Vacinas contra Papillomavirus. Conhecimentos, Atitudes e Prática em Saúde.

Correspondência:

Mariana Portela Soares Pires Galvão Universidade Federal do Piauí Campus Universitário Ministro Petrônio Portella, s/n, bairro Ininga 64049-550 Teresina, PI, Brasil E-mail: marianaportelaspg@gmail.com

Recebido: 3 mar 2021 Aprovado: 15 jul 2021

Como citar: Galvão MPSP, Araújo TME, Rocha SS. Conhecimentos, atitudes e práticas de adolescentes sobre o Papilomavírus Humano. Rev Saude Publica. 2022;56:12. https://doi.org/10.11606/s1518-8787.2022056003639

Copyright: Este é um artigo de acesso aberto distribuído sob os termos da Licença de Atribuição Creative Commons, que permite uso irrestrito, distribuição e reprodução em qualquer meio, desde que o autor e a fonte originais sejam creditados.



¹ Fundação Municipal de Saúde de Teresina. Teresina, PI, Brasil

[&]quot; Universidade Federal do Piauí. Centro de Ciências da Saúde. Departamento de Enfermagem. Teresina, PI, Brasil



INTRODUÇÃO

A infecção pelo papilomavírus humano (HPV) é extremamente frequente em todo o mundo e sua transmissão se dá principalmente pelo contato sexual, estima-se que 80% dos indivíduos sexualmente ativos serão infectados pelo HPV em algum momento da vida¹. No Brasil, dados preliminares de um estudo de base populacional, de 2017, realizado em 26 capitais brasileiras e no Distrito Federal, identificaram uma prevalência de infecção pelo HPV em 54,6% das amostras coletadas, dessas amostras, 38,3% apresentavam o HPV de alto risco. No município de Teresina-PI foi detectada uma prevalência de 53,3%².

Embora na maioria das vezes a infecção seja transitória, sua persistência tem sido diretamente associada ao desenvolvimento de câncer do colo do útero, que representa um importante problema de saúde na atualidade, devido sua elevada incidência³. No Brasil, o câncer do colo do útero é o terceiro tipo de câncer mais frequente entre mulheres, com maiores incidências registradas em estados com menor nível de desenvolvimento socioeconômico, como o Norte e o Nordeste⁴.

A vacinação e o exame citológico representam as principais estratégias de prevenção contra o HPV⁵. A imunização mostrou resultados importantes na redução das taxas de infecções provocadas pelo vírus em países onde a cobertura vacinal é alta e já possui impacto comprovado na redução da incidência de câncer do colo do útero^{1.6}. No entanto, a manutenção de elevadas coberturas vacinais tem sido um desafio no Brasil⁵.

Nesse contexto, é essencial que os adolescentes, que representam o público-alvo da imunização, tenham conhecimento e consciência sobre o vírus e reconheçam a importância da vacinação⁵. Além disso, destaca-se que atualmente os adolescentes constituem um grupo de alta vulnerabilidade às infecções sexualmente transmissíveis (IST) como HPV, devido ao desenvolvimento precoce da sexualidade, a multiplicidade de parceiros, maior liberdade sexual, necessidade de afirmação grupal, aliado à resistência ao uso de preservativo⁷.

Assim, considerando a importância da vacinação contra o HPV e o elevado risco de exposição dos adolescentes ao vírus, emergiu a necessidade de investigação a respeito da conjuntura diagnóstica sobre o que os adolescentes sabem, pensam e praticam frente a esse agravo à saúde. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi analisar os conhecimentos, as atitudes e as práticas de adolescentes estudantes de escolas públicas do município de Teresina-PI sobre o HPV.

MÉTODO

Estudo transversal, analítico, desenvolvido por meio de um inquérito de conhecimento, atitude e prática (CAP), realizado em escolas da rede pública que oferecem ensino médio no município de Teresina, capital do Piauí, cuja população, de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)⁸, é de 850.198 habitantes.

A gestão das escolas públicas estaduais de Teresina está organizada em quatro Gerências Regionais de Ensino (GRE). Os critérios de inclusão utilizados para a seleção das escolas no estudo foram: estar localizada na zona urbana da capital e oferecer ensino médio regular ou integral. Dentre as 139 escolas públicas existentes, 91 atenderam a esse critério de inclusão, distribuídas da seguinte forma: 26 na 4ª GRE; 25 na 19ª; 18 na 20ª e 22 na 21ª GRE.

Para a população do estudo, adotou-se como critério de inclusão ser adolescente de 15 anos de idade, matriculado no ensino médio e frequentando regularmente as escolas selecionadas para o estudo no momento da coleta. A opção por esta faixa etária ocorreu porque ao completar 15 anos de idade, de acordo com o Programa Nacional de Imunizações (PNI), o adolescente já deve ter recebido as duas doses da vacina contra o HPV.



Para o cálculo da amostra de estudantes utilizou-se amostragem do tipo probabilística estratificada proporcional, considerando-se a população de 10.923 adolescentes de 15 anos, de ambos os sexos, matriculados no ensino médio público, cursando a 1ª série, no ano letivo de 2018.

O tamanho amostral foi calculado por meio de amostra aleatória para proporções, adotando-se intervalo de 95% de confiança (IC95%), prevalência de 29% (considerando-se o estudo de Osis, Duarte e Sousa⁹, que identificou 28,9% da população com conhecimento adequado sobre o HPV), precisão de 5% e nível de significância de 5%, obtendo-se amostra mínima exigida de 386 adolescentes. Aplicando-se uma taxa de 20% para recomposição da amostra e presumindo-se eventual perda durante a pesquisa, o tamanho amostral planejado foi de no mínimo 463 participantes.

Foram sorteadas três escolas para cada área geográfica, perfazendo o total de 12 escolas, tendo em vista que esse número foi considerado suficiente para se obter o quantitativo de adolescentes necessário para contemplar a amostra planejada. A distribuição da amostra nas escolas sorteadas foi proporcional ao número de alunos existentes. Após essa primeira distribuição proporcional, a disposição foi definida pelo número de turmas; seguida da distribuição proporcional segundo o sexo dos alunos, com a utilização do software R, versão 3.4.0.

A coleta de dados ocorreu no período de outubro a dezembro de 2018 e utilizou-se um instrumento previamente validado em inglês, em 2012¹⁰, com o objetivo de medir o nível de conhecimento sobre o HPV e atitudes relacionadas à vacinação. Contudo, o instrumento teve versão adaptada para o português no Brasil, em 2016¹¹, e foi utilizada após autorização prévia da autora.

As variáveis de interesse analisadas foram: características sociodemográficas (sexo e raça/cor) e econômicas e avaliação do conhecimento, atitude e prática. As características econômicas das famílias dos adolescentes foram representadas por meio de um indicador construído a partir de informações sobre qualidade de vida, relacionada à saúde de adolescentes escolares¹² e da síntese de indicadores sociais¹³, denominado 'Indicador de Bens (IB)'.

O 'Indicador de Bens (IB)' foi calculado por: $IB = \sum (1-fi)$ bii. Onde: i varia de 1 até 7 bens; bi é igual a 1 ou zero respectivamente, na presença ou ausência de telefone fixo, telefone celular, internet, automóvel, moto, computador (de mesa, notebook etc.), banheiro com chuveiro. O peso atribuído à presença de cada bem do domicílio será complementar da frequência relativa (fi) de cada bem na amostra total, isto é, tanto mais rara a presença do bem no domicílio, tanto maior o peso atribuído ao bem.

O indicador foi ainda refinado adicionando um ponderador que considera a quantidade do bem "i" encontrada no domicílio (e não somente se este existe ou não no domicílio). Essa variante é calculada por w = 0 a k, em que "k" indica a quantidade do bem "i" no domicílio. Foi utilizada a forma dicotomizada da variável, inicialmente em quintis, para separar o subgrupo de menor posse de bens – pressupostamente o "menos favorecido economicamente" – do grupo com maior posse¹².

A avaliação do conhecimento, atitude e prática foi consolidada em três categorias: discordo (discordo totalmente e não concordo), nem discordo nem concordo e concordo (concordo e concordo fortemente); e foi conduzida da seguinte forma: para classificar o grau de conhecimento dos adolescentes em relação ao HPV foram avaliadas as respostas do questionário sobre o tema, em que foi atribuído um valor numérico para cada resposta, sendo que as respostas corretas totalizam seis pontos, correspondendo a 100%.

Posteriormente, foram aplicados escores adaptados do estudo de Almeida et al.¹⁴, em que o grau de conhecimento foi categorizado em conhecimento insatisfatório (0 a 74%) e conhecimento satisfatório (75 a 100%). As respostas foram consideradas adequadamente corretas quando: o adolescente discordou que os homens não pegam HPV, concordou que



as mulheres vacinadas contra o HPV precisam fazer exames de Papanicolau, concordou que o HPV pode ser contraído por meio de atividade sexual, discordou que o HPV é muito raro, concordou que o HPV pode causar câncer cervical e discordou que a vacina contra o HPV protege contra todos os tipos de câncer.

Quanto à determinação de atitudes, o instrumento foi composto de declarações positivas e negativas sobre os aspectos que envolvem a vacinação e, a cada uma dessas alternativas, atribuiu-se um valor numérico, sendo que a atitude mais positiva totaliza oito pontos, o que corresponde a 100%. Posteriormente, a atitude foi classificada de acordo com o percentual da seguinte forma: de 0 a 74% atitude negativa, de 75 a 100% atitude positiva.

A atitude foi considerada positiva quando o adolescente concordou que valoriza fortemente sua saúde, concordou que a prevenção de doenças e infecções é importante para ele, discordou que ser furado por uma agulha pode incomodar, discordou que teme que as vacinas contra o HPV sejam muito dolorosas, concordou que não tem medo de receber vacinas, discordou que está preocupado com os efeitos colaterais da vacina, discordou que se sente tenso quando ouve outros garotos falando sobre a vacinação contra o HPV, concordou que está preocupado que possa ter câncer provocado pelo HPV no futuro.

A prática foi avaliada por meio do esquema vacinal. Foi considerada prática adequada quando o adolescente respondeu ter recebido as duas doses da vacina contra o HPV.

Todas as variáveis do instrumento para coleta de dados foram organizadas e codificadas em um dicionário denominado de *codebook*. Em seguida, esses dados foram digitados em planilha do Microsoft Office Excel 2016, e após dupla digitação, os dados foram exportados para o *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS), versão 21, para realização das análises estatísticas. Excluíram-se os adolescentes cujos questionários apresentavam incompletude.

Os dados sociodemográficos e a classificação do conhecimento, atitude e prática (situação vacinal) foram analisadas inicialmente, por meio de estatística descritiva. O teste bivariado de associação entre as variáveis qualitativas (sociodemográficas, conhecimento e atitude) utilizado foi a Regressão Logística Simples, referido aqui como odds não ajustado, com objetivo de selecionar as possíveis variáveis que poderiam explicar a prática adequada.

Para explicar o efeito conjunto das variáveis sobre o desfecho prática adequada (sim/não) utilizou-se a regressão logística múltipla, por meio da *Odds Ratio* ajustada (ORa). O critério para inclusão de variáveis no modelo logístico foi a associação ao nível de p 0,20 na análise bivariada¹⁵. Todavia, o critério de significância das variáveis no modelo foi a associação ao nível de p 0,05.

Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Piauí, sob o parecer nº 2.868.990, em conformidade com a Resolução nº 466/2012. Os adolescentes assinaram um termo de assentimento livre e esclarecido e os pais ou responsáveis um termo de consentimento livre e esclarecido como forma de comum acordo em participar da pesquisa.

RESULTADOS

Participaram da pesquisa 472 estudantes, uma vez que, por ocasião da coleta de dados, em uma das salas de aula selecionadas, todos os adolescentes com 15 anos manifestaram o desejo de participar. Do total de adolescentes, 60,8% eram do sexo feminino, 39,8% do sexo masculino e a maioria se definiu como pardos (60,8%). A avaliação do fator econômico resultou em variáveis dicotômicas, tendo como ponto de corte os quintis, em que o grupo com menor posse de bens pontuou até o 1º quintil e o grupo com maior posse de bens pontuou acima do 1º quintil. A maioria dos adolescentes (79,7%) foi categorizada como pertencente ao grupo com maior posse de bens (Tabela 1).



Tabela 1. Características sociodemográficas dos adolescentes do estudo. Teresina, PI, Brasil, 2019 (n = 472).

Variáveis	n	%				
Sexo						
Masculino	185	39,2				
Feminino	287	60,8				
Etnia						
Branca	68	14,4				
Preta	65	13,8				
Parda	287	60,8				
Outras (Amarela ou Indígena)	52	11,0				
Indicador de bens						
Grupo com menor posse de bens (até o 1º quintil)	96	20,3				
Grupo com maior posse de bens (acima do 1º quintil)	376	79,7				

O percentual de adolescentes com conhecimento insuficiente sobre o HPV foi de 72,7%, e 65,9% apresentaram atitudes negativas em relação à prevenção contra a infecção. A prática adequada (estar vacinado) foi identificada em 74,6% dos adolescentes (Figura).

O sexo feminino encontra-se mais vacinado (92,7%) do que o masculino (46,5%). A variável raça/cor não apresentou diferenças significativas entre as categorias em relação à prática. A avaliação da variável indicador de bens identificou um percentual um pouco mais elevado de adolescentes vacinados (77,1%) no grupo com menor posse de bens (Tabela 2).

Ao testar a associação entre as variáveis sociodemográficas, o conhecimento e a atitude com a prática, observou-se que o sexo feminino (ORb = 14,58; IC95%: 8,58-24,77) e o conhecimento (ORb = 2,08; IC95% = 1,23-3,51) foram estatisticamente associados (Tabela 2).

No modelo multivariado, as variáveis que explicaram a prática adequada foram o sexo, o conhecimento e a atitude. Adolescentes do sexo feminino têm 15,62 vezes mais chances de serem vacinados (ORa = 15,62; IC95% = 9,08-26,90), o conhecimento suficiente aumenta 2,09 vezes essa chance (ORa = 2,09 IC95% = 1,15-3,81) e a atitude positiva aumenta 1,89 vezes as chances de vacinação (ORa = 1,89; IC95% = 1,10-3,23) (Tabela 3).

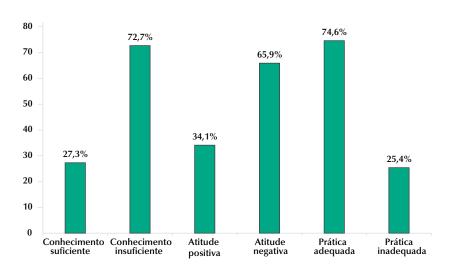


Figura. Conhecimentos, atitudes e práticas da amostra do estudo sobre o HPV. Teresina, PI, Brasil, 2019.



Tabela 2. Associação entre as variáveis sociodemográficas, conhecimento e atitude com prática de vacinação contra o HPV. Teresina, PI, Brasil, 2019.

Variáveis	Prática (vacinado contra o vírus HPV)		Odds bruta		
variaveis	Sim	Não	(IC _{95%})	р	
Sexo					
Feminino	266 (92,7%)	21 (7,3%)	14,58 (8,58–24,77)	< 0,001	
Masculino	86 (46,5%)	99 (53,5%)	1		
Raça/cor					
Branca	52 (76,5%)	16 (23,5%)	0,97 (0,41–2,29)	0,954	
Preta	46 (70,8%)	19 (29,2%)	0,72 (0,31–1,67)	0,454	
Parda	214 (74,6%)	73 (25,4%)	0,87 (0,43–1,76)	0,718	
Amarela ou indígena	40 (76,9%)	12 (23,1%)	1		
Indicador de bens					
Grupo com menor posse de bens (até o 1º quintil)	74 (77,1%)	22 (22,9%)	1,18 (0,69–2,01)	0,527	
Grupo com menor posse de bens (acima do 1º quintil)	278 (73,9%)	98 (26,1%)	1		
Conhecimento					
Suficiente	108 (83,7%)	21 (16,3%)	2,08 (1,23–3,51)	0,005	
Insuficiente	244 (71,1%)	99 (28,9%)	1		
Atitude					
Positiva	128 (79,5%)	33 (20,5%)	1,50 (0,95–2,37)	0,077	
Negativa	224 (72,0%)	87 (28,0%)	1		

ORb: Odds Ratio bruta; IC95%: Intervalo de confiança de 95%; p-valor: valor de p.

Tabela 3. Regressão logística das variáveis associadas à prática adequada contra o HPV. Teresina, PI, Brasil, 2019.

Variáveis	Vacinado contra o vírus HPV		OPL (IC.)		OP- (IC.)	
	Sim n (%)	Não n (%)	- ORb (IC _{95%})	р	ORa (IC _{95%})	р
Sexo						
Feminino	266 (92,7%)	21 (7,3%)	14,58 (8,58–24,77)	< 0,001	15,62 (9,08–26,90)	< 0,001
Masculino	86 (46,5%)	99 (53,5%)	1		1	
Conhecimento						
Suficiente	108 (83,7%)	21 (16,3%)	2,08(1,23–3,51)	0,005	2,09 (1,15–3,81)	0,015
Insuficiente	244 (71,1%)	99 (28,9%)	1		1	
Atitude						
Positiva	128 (79,5%)	33 (20,5%)	1,50 (0,95–2,37)	0,077	1,89 (1,10–3,23)	0,019
Negativa	224 (72,0%)	87 (28,0%)	1		1	

ORb: Odds Ratio bruta; IC95%: Intervalo de confiança de 95%; p-valor: valor de p.ORa: Odds Ratio ajustada.

DISCUSSÃO

A maioria dos adolescentes participantes deste estudo é do sexo feminino, se autodeclara como pardos e se enquadra no grupo com maior posse de bens. Os dados do perfil dessa amostra referentes a sexo e raça/cor se aproximam da análise da Pesquisa Nacional de Saúde Escolar 2015, realizada com uma amostragem nacional de 102.301 alunos do 9º ano, em que a maioria, 51,3%, pertence ao sexo feminino, e se caracterizou como pardos 43,1% Estudo realizado no Rio de Janeiro, Niterói e São Gonçalo, em 2018, com 807 adolescentes escolares também enquadrou a maioria dos participantes (80,3%) no grupo com maior posse de bens, embora esse estudo abrangesse alunos de escolas públicas e privadas 12.



Apesar de o conhecimento sobre o HPV desempenhar um papel muito importante na forma como as pessoas assumem sua sexualidade, proteção e prevenção¹⁷, os resultados desta pesquisa evidenciaram que a maioria dos adolescentes apresentou conhecimento insuficiente a respeito desse agravo. Corroborando outras publicações que apontam para um conhecimento insuficiente sobre o HPV entre o público adolescente¹⁸ e em diferentes grupos populacionais¹⁹. No Brasil, o estudo com amostragem nacional⁵ realizado com jovens de 16 a 25 anos, identificou uma porcentagem média de 51,79% de respostas corretas sobre o HPV e a vacinação. No México¹⁷, realizou-se uma pesquisa com 242 estudantes com idade entre 14 e 18 anos em que 80% apresentaram baixo nível de conhecimento sobre o HPV.

Observa-se que o público feminino apresentou um nível de conhecimento superior ao masculino, resultado semelhante ao encontrado em outras pesquisas^{19,20}. No entanto, ao considerar o nível de conhecimento apenas entre o público feminino, foi evidenciado um elevado percentual (70,7%) com conhecimento insuficiente, como em outro estudo nacional¹⁹, em que apesar de o grupo de mulheres ter apresentado um percentual superior ao de homens, ainda se percebe uma baixa proporção de indivíduos bem informados.

A maioria dos adolescentes apresentou atitudes negativas em relação à prevenção do HPV e à vacinação. Foram avaliados aspectos relacionados à percepção da importância da prevenção e ao medo e desconforto ao receber a vacina. A percepção da gravidade e da suscetibilidade do indivíduo em relação à infecção pelo HPV, bem como suas crenças sobre os benefícios e barreiras à vacinação podem prever a intenção em receber a vacina, e essa intenção prediz o comportamento²¹.

As atitudes e crenças dos pais e adolescentes em relação à segurança e eficácia da vacina, preocupações acerca dos efeitos colaterais, falta de convicção de que a vacina é essencial, especialmente entre o sexo masculino, além da falta de conscientização sobre a infecção pelo HPV e seus riscos associados, podem ser caracterizados como fatores que dificultam a manutenção de coberturas vacinais elevadas²².

No início da implantação da vacina quadrivalente contra o HPV no Sistema Único de Saúde (SUS), que ocorreu em 2014, o país atingiu uma elevada cobertura vacinal na primeira fase da campanha, no entanto, houve uma redução significativa e progressiva para a segunda dose ²³ que resultou em um percentual de apenas 60,15% de adolescentes vacinadas²⁴. Supõe-se que essa redução tenha ocorrido porque a primeira dose foi administrada nas escolas públicas e privadas, ao passo que a segunda dose ficou disponível nas Unidades Básicas de Saúde, como ocorre atualmente, e poucos profissionais de saúde se dirigiram até o público-alvo para realizar a segunda dose nas escolas²³. No ano subsequente à disponibilização da vacina houve uma diminuição substancial na cobertura²⁵. Esse quadro mostra que a estratégia inicial de vacinação nas escolas adotada no Brasil apresentou mais sucesso nas taxas de adesão.

Os resultados demonstraram que o sexo feminino apresentou chances muito superiores de se vacinar quando comparado ao sexo masculino. O fato de a vacina ter sido disponibilizada pelo SUS inicialmente apenas para o sexo feminino e a difusão de informações relacionadas às consequências do HPV nas mulheres, como o câncer cervical, possivelmente contribui para o desconhecimento da disponibilidade dessa vacinação para ambos os sexos e para as menores coberturas vacinais entre os adolescentes masculinos²⁶.

Neste estudo, nenhuma característica sociodemográfica foi associada ao conhecimento e à atitude sobre o HPV. Contudo, em outra pesquisa realizada no Brasil, a raça negra foi associada a baixos níveis de conhecimento sobre o HPV entre as mulheres²⁷. Nos Estados Unidos, um estudo evidenciou que as mulheres de raça negra possuíam menor probabilidade de ter conhecimento sobre a vacina do HPV em comparação com as brancas²⁸. É provável que esse cenário ocorra devido a um maior acesso à vacina e ao conhecimento sobre o tema entre as pessoas da raça branca, influenciado por fatores socioeconômicos²⁹.



O sexo feminino, o conhecimento suficiente e as atitudes positivas sobre a vacina e o HPV foram associados à prática adequada de prevenção por meio da vacinação. Todavia, o baixo índice de adolescentes com conhecimento suficiente e com atitudes positivas representa um cenário preocupante, pois influencia negativamente na aceitabilidade e adesão à vacina, como demonstrado neste estudo e como citado em outras publicações^{29,30}, a título de exemplo, a realizada com estudantes do ensino médio na Malásia³⁰, a qual identificou que a intenção de se vacinar foi significativamente associada ao nível de conhecimento sobre o câncer do colo do útero. Tal cenário evidencia a necessidade de intervenções educativas voltadas para a conscientização da população a respeito da problemática da infecção e da necessidade de adoção de medidas preventivas.

A principal força deste estudo foi realizar uma investigação com uma amostragem que abrangeu todas as escolas públicas da zona urbana do município de Teresina, o que forneceu um panorama sobre os conhecimentos e atitudes desses estudantes em relação ao tema e permitiu uma avaliação das taxas de adesão à vacina contra o HPV. Outro ponto forte desta pesquisa foi abranger adolescentes que recentemente fizeram parte do público-alvo da imunização contra o HPV na rede pública de saúde.

Dentre as limitações, pode ser citada a inexistência de uma escala padronizada para avaliação de conhecimentos e atitudes a respeito do tema, a opção pelo procedimento de pontuação ocorreu por acharmos mais adequado do que avaliar com perguntas isoladas. No entanto, considera-se que esta investigação poderá fornecer importantes contribuições para as estratégias e políticas de saúde voltadas para a intensificação da cobertura vacinal contra o HPV. A ocorrência de vieses de informação, também é possível considerando-se as respostas autodeclaradas, sobretudo aquelas relacionadas às questões sexuais, que poderiam levar os adolescentes a alterarem as suas respostas por receio de julgamentos morais. Para minimizá-los foram utilizados instrumentos com autorresposta.

CONCLUSÃO

Os achados deste estudo demonstraram associações significativas entre o conhecimento suficiente e atitudes positivas com a prática da vacinação, o que evidencia que ampliar o conhecimento dos adolescentes, gerando atitudes favoráveis, pode ser uma importante ferramenta para adesão à vacina contra o HPV.

Os resultados também evidenciaram um baixo índice de adolescentes masculinos vacinados e uma associação entre o sexo feminino e a vacinação contra o HPV. Esse cenário indica a necessidade de incluir a população masculina em temas inerentes à prevenção ao HPV, pois frequentemente a infecção é associada apenas ao câncer do colo do útero, subestimando-se as suas consequências entre os homens, o que contribui para as baixas coberturas vacinais nesse público.

REFERÊNCIAS

- 1. Bogani G, Maggiore ULR, Signorelli M, Martinelli F, Ditto A, Sabatucci I, et al. The role of human papillomavirus vaccines in cervical cancer: prevention and treatment. Crit Rev Oncol Hematol. 2018;122:92-7. https://doi.org/10.1016/j.critrevonc.2017.12.017
- 2. Associação Hospitalar Moinhos de Vento. Estudo Epidemiológico sobre a Prevalência Nacional de Infecção pelo HPV (POP Brasil): resultados preliminares. Porto Alegre, RS: 2017 [citado 25 maio 2018]. Disponível em: http://www.iepmoinhos.com.br/pesquisa/downloads/LIVRO-POP_Brasil_-_Resultados_Preliminares.pdf.
- 3. Trindade GB, Manenti SA, Simões PW, Madeira K. Avaliação do rastreamento do câncer do colo do útero e sua periodicidade em um município de Santa Catarina. Medicina (Ribeirão Preto). 2017;50(1):1-10. https://doi.org/10.11606/issn.2176-7262.v50i1p1-10
- 4. Instituto Nacional do Câncer José Alencar Gomes da Silva, Coordenação de Prevenção e Vigilância. Estimativa 2018: incidência de câncer no Brasil. Rio de Janeiro: INCA, 2017 [citado 15 abr 2018]. Disponível em: https://portaldeboaspraticas.iff.fiocruz.br/biblioteca/estimativa-2018-incidencia-de-cancer-no-brasil/



- 5. Kops NL, Hohenberger GF, Bessel M, Horvath JDC, Domingues C, Maranhão AGK, et al. Knowledge about HPV and vaccination among young adult men and women: results of a national survey. Papillomavirus Res. 2019;7:123-8. https://doi.org/10.1016/j.pvr.2019.03.003
- 6. Laurent JS, Luckett R, Feldman S. HPV Vaccination and the effects on rates of HPV related cancers. Curr Probl Cancer. 2018 [citado 1 jun 2018]. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30041818
- 7. Vera SO, Sousa GN, Nascimento MVF, Lira JS, Gomes TS, Albuquerque KR. O conhecimento de adolescentes acerca dos fatores de risco e prevenção do câncer do colo do útero. Vivencias Rev Eletron Ext URI. 2015 [citado 15 maio 2018];11(21):113-20. Disponível em: http://www.reitoria.uri.br/~vivencias/Numero_021/artigos/pdf/Artigo_13.pdf
- 8. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Resolução Nº 4, de 28 de agosto de 2017. Divulga as estimativas populacionais para Estados e Municípios com data de referência em 1º de julho de 2017, constantes da relação anexa, para os fins previstos no inciso VI do Art. 1º da Lei nº 8.443, de 16 de julho de 1992. Diário Oficial da União. 30 ago 2017 [citado 15 maio 2019]; Seção 1:58. Disponivel em: https://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/19267369/do1-2017-08-30-resolucao-n-4-de-28-de-agosto-de-2017-19266830
- 9. Osis MJD, Duarte GA, Sousa MH. Conhecimento e atitude de usuários do SUS sobre o HPV e as vacinas disponíveis no Brasil. Rev Saude Publica. 2014;48(1):123-33. https://doi.org/10.1590/S0034-8910.2014048005026
- Waller J, Ostini R, Marlow LAV, McCaffery K, Zimet G. Validation of a measure of knowledge about human papillomavirus (HPV) using item response theory and classical test theory. Prev Med. 2013;56(1):35-40. https://doi.org/10.1016/j.ypmed.2012.10.028
- Manoel AL, Traebert J, Rebello LC, Zapelini CM, Trevisol DJ, Trevisol FS. Preliminary stages of a cross-cultural Brazilian Portuguese adaptation of a measurement tool for assessing public understanding of human papillomavirus. Cad Saude Publica. 2016;32(7):e00087615. https://doi.org/10.1590/0102-311X00087615
- 12. Agathão BT, Reichenheim ME, Moraes CL. Qualidade de vida relacionada à saúde de adolescentes escolares. Cienc Saude Coletiva. 2018;23(2):659-68. https://doi.org/10.1590/1413-81232018232.27572016
- 13. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais. Síntese de indicadores sociais: uma análise das condições de vida da população brasileira: 2015. Rio de Janeiro: IBGE; 2015 [citado 15 maio 2019]. (Estudos e pesquisas. Informação demográfica e socioeconômica; nº 35). Disponível em: https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv95011.pdf
- 14. Almeida MG, Araújo TME, Nunes BMVT, Moura MEB, Martins MCC. Conhecimento e prática de profissionais sobre conservação de vacinas. J Res Fundam Care Online. 2014 [citado 20 jan 2018];6 Supl:10-21. Disponível em: https://www.redalyc.org/pdf/5057/505750772002.pdf
- 15. Archer KJ. Goodness-of-fit for a logistic regression model fitted using survey sample data. Stata J. 2006:6(1):97-105. https://doi.org/10.22004/ag.econ.117559
- 16. Malta DC, Mello FCM, Prado RR, Sá ACMGN, Marinho F, Pinto IV. et al. Prevalência de bullying e fatores associados em escolares brasileiros, 2015. Cienc Saude Coletiva. 2019;24(4):1359-68. https://doi.org/10.1590/1413-81232018244.15492017
- 17. Contreras-González R, Magaly-Santana A, Jiménez-Torres E, Gallegos-Torres R, Xeque-Morales A, Palomé-Vega G, et al. Nível de conocimientos en adolescentes sobre el vírus del papiloma humano. Enferm Univ. 2017;14(2):104-10. https://doi.org/10.1016/j.reu.2017.01.002
- 18. Maier C, Maier T, Neagu CE, R Vlãdãreanu. Romanian adolescent's knowledge and attitudes towards human papillomavirus infection and prophylactic vaccination. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2015;195:77-82. https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2015.09.029
- Abreu MNS, Soares AD, Ramos DAO, Soares FV, Nunes Filho G, Valadão AF, et al. Conhecimento e percepção sobre o HPV na população com mais de 18 anos da cidade de Ipatinga, MG, Brasil. Cienc Saude Coletiva. 2018;23(3):849-60. https://doi.org/10.1590/1413-81232018233.00102016
- 20. Friedrich HA, Lizott LS, Kreuger MRO. Analysis of students' knowledge about human papillomavirus. DST J Bras Doenças Sex Transm. 2016 [citado 10 jun 2019];28(4):126-30. Disponível em: http://www.dst.uff.br/revista28-4-2016/DST%20v28n4_IN_126-130.pdf
- 21. Bowyer HL, Forster AS, Marlow LAV, Waller J. Predicting human papillomavirus vaccination behaviour among adolescent girls in England: results from a prospective survey. J Fam Plann Reprod Health Care. 2014;40(1):14-22. https://doi.org/10.1136/jfprhc-2013-100583



- 22. Catmell KB, Young-Pierce J, McGue S, Alberg AJ, Luque JS, Zubizarreta M, et al. Barriers, facilitators, and potential strategies for increasing HPV vaccination: a statewide assessment to inform action. Papillomavirus Res. 2018;5:21-31. https://doi.org/10.1016/j.pvr.2017.11.003
- 23. Prince KA. Adesão à imunização contra o papilomavírus humano na saúde pública do Brasil. Espaço Saude. 2017;18(1):157-64. https://doi.org/10.22421/15177130-2017v18n1p157
- 24. Guedes MCR, São Bento PAS, Telles AC, Queiroz ABA, Xavier RB. A vacina do Papilomavírus Humano e o câncer do colo do útero: uma reflexão. Rev Enferm UFPE. 2017;11(1):224-31. https://doi.org/10.5205/reuol.9978-88449-6-1101201727
- 25. Ministério da Saúde (BR), Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações CGPNI. Programa Nacional de Imunizações. Bol Inform PNI. 2016 [citado 15 maio 2019];(2). Disponível em: https://www.conasems.org.br/wp-content/uploads/2016/10/images_Boletim_informativo_HPV002-2016.pdf
- 26. Kreuger MRO, Lizott LS, Friedrich HA. Imunização contra HPV: nível de conhecimento dos adolescentes. Adolesc Saude. 2017;14(3):38-45.
- 27. Pereira RGV, Machado JLM, Machado VM, Mutran TJ, Santos LS, Oliveira E, et al. A influência do conhecimento na atitude frente ao Papilomavírus Humano: ensaio clínico randomizado. ABS Health Sci. 2016;41(2):78-83. https://doi.org/10.7322/abcshs.v41i2.873
- 28. Ojinnaka CO, McClellan DA, Weston C, Pekarek K, Helduser JW, Bolin JN. Determinants of HPV vaccine awareness and healthcare providers' discussion of HPV vaccine among females. Prev Med Rep. 2017;5:257-62. https://doiorg/10.1016/j.pmedr.2017.01.005
- 29. Oliveira RG, Magalhães SR, Lima KP, Frota NM. Aspectos sociodemográficos e ginecológicos de mulheres com neoplasia intraepitelial cervical de baixo grau. Rev Enferm UFPE. 2014 [citado 10 maio 2019];8(4):1002-10. https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/viewFile/9772/9909
- 30. Jalani FFM, Rani MDM, Isahak I, Aris M, Roslan N. Knowledge, attitude and practice of Human Papillomavirus (HPV) vaccination among secondary school students in rural areas of Negeri Sembilan, Malaysia. Int J Collab Res Intern Med Public Health. 2016 [citado 23 jun 2019];8(6):56-70. Disponível em: https://pdfs.semanticscholar.org/3c41/443b96 44a82f956c440bb3cee5164cf65642.pdf?_ga=2.202863761.1452351213.1564790357-1533979369.1534533651

Contribuição dos Autores: Concepção e planejamento do estudo: MPSPG, TMEA. Coleta, análise e interpretação dos dados: MPSPG, TMEA. Elaboração ou revisão do manuscrito: MPSPG, TMEA, SSR. Aprovação da versão final: MPSPG, TMEA, SSR. Responsabilidade pública pelo conteúdo do artigo: MPSPG, TMEA, SSR.

Conflito de Interesses: Os autores declaram não haver conflito de interesses.