

Situação: O preprint foi submetido para publicação em um periódico

# Profilaxia pós-exposição ao HIV em populações vulneráveis: estudo longitudinal retrospectivo em um ambulatório da rede pública do Rio Grande do Sul, 2015-2018

Luciana Castoldi, Marina Marques Berengan, Nalu Silvana Both, Vanessa Schmidt Fortes, Tanara Vogel Pinheiro

<https://doi.org/10.1590/s1679-49742021000200017>

Este preprint foi submetido sob as seguintes condições:

- O autor submissor declara que todos os autores responsáveis pela elaboração do manuscrito concordam com este depósito.
- Os autores declaram que estão cientes que são os únicos responsáveis pelo conteúdo do preprint e que o depósito no SciELO Preprints não significa nenhum compromisso de parte do SciELO, exceto sua preservação e disseminação.
- Os autores declaram que a pesquisa que deu origem ao manuscrito seguiu as boas práticas éticas e que as necessárias aprovações de comitês de ética de pesquisa estão descritas no manuscrito, quando aplicável.
- Os autores declaram que os necessários Termos de Consentimento Livre e Esclarecido de participantes ou pacientes na pesquisa foram obtidos e estão descritos no manuscrito, quando aplicável.
- Os autores declaram que a elaboração do manuscrito seguiu as normas éticas de comunicação científica.
- Os autores declaram que o manuscrito não foi depositado e/ou disponibilizado previamente em outro servidor de preprints ou publicado em um periódico.
- O autor submissor declara que as contribuições de todos os autores estão incluídas no manuscrito.
- O manuscrito depositado está no formato PDF.
- Os autores declaram que caso o manuscrito venha a ser postado no servidor SciELO Preprints, o mesmo estará disponível sob licença [Creative Commons CC-BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
- Caso o manuscrito esteja em processo de avaliação ou sendo preparado para publicação mas ainda não publicado por um periódico, os autores declaram que receberam autorização do periódico para realizar este depósito.

Submetido em (AAAA-MM-DD): 2021-03-01

Postado em (AAAA-MM-DD): 2021-03-01



Como citar este artigo:

Castoldi L, Berengan MM, Both NS, Fortes VS, Pinheiro TV. Profilaxia pós-exposição ao HIV em populações vulneráveis: estudo longitudinal retrospectivo em um ambulatório da rede pública do Rio Grande do Sul, 2015-2018. *Epidemiol Serv Saude* [preprint]. 2021 [citado 2021 fev 25]:[18 p.]. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s1679-49742021000200017>

*Artigo original*

**Profilaxia pós-exposição ao HIV em populações vulneráveis: estudo longitudinal retrospectivo em um ambulatório da rede pública do Rio Grande do Sul, 2015-2018**

**HIV post-exposure prophylaxis in vulnerable populations: a retrospective longitudinal study in a public health ambulatory in Rio Grande do Sul, Brazil, 2015-2018**

**Profilaxis post exposición al VIH en poblaciones vulnerables: estudio longitudinal retrospectivo en un ambulatorio de salud pública en Rio Grande do Sul, Brasil, 2015-2018**

**Luciana Castoldi<sup>1</sup>** - [orcid.org/0000-0002-4635-0749](https://orcid.org/0000-0002-4635-0749)

**Marina Marques Berengan<sup>2</sup>** - [orcid.org/0000-0003-4597-5824](https://orcid.org/0000-0003-4597-5824)

**Nalu Silvana Both<sup>3</sup>** - [orcid.org/0000-0003-3576-1013](https://orcid.org/0000-0003-3576-1013)

**Vanessa Schmidt Fortes<sup>2</sup>** - [orcid.org/0000-0003-2709-3756](https://orcid.org/0000-0003-2709-3756)

**Tanara Vogel Pinheiro<sup>1</sup>** - [orcid.org/0000-0002-8857-9971](https://orcid.org/0000-0002-8857-9971)

<sup>1</sup>Secretaria de Estado da Saúde do Rio Grande do Sul, Ambulatório de Dermatologia Sanitária, Porto Alegre, RS, Brasil

<sup>2</sup>Escola de Saúde Pública do Rio Grande do Sul, Residência Integrada em Saúde, Porto Alegre, RS, Brasil

<sup>3</sup>Secretaria de Estado da Saúde do Rio Grande do Sul, Hospital Sanatório Partenon, Porto Alegre, RS, Brasil

### **Endereço para correspondência:**

**Luciana Castoldi** – Av. João Pessoa, nº 1327, Bairro Farroupilha, Porto Alegre, RS, Brasil. CEP: 90040-001

*E-mail:* [lucianacastoldi@hotmail.com](mailto:lucianacastoldi@hotmail.com)

Recebido em 14/08/2020

Aprovado em 18/12/2020

Editor associado: Bruno Pereira Nunes - [orcid.org/0000-0002-4496-4122](https://orcid.org/0000-0002-4496-4122)

### **Resumo**

**Objetivo:** Descrever o perfil de usuários que iniciaram a profilaxia pós-exposição ao HIV (PEP) em um serviço público, avaliando o uso dessa tecnologia pelas populações-chave recomendadas pelo Ministério da Saúde do Brasil. **Métodos:** Estudo longitudinal retrospectivo, com uso de dados secundários de usuários atendidos entre 2015 e 2018. Foram calculadas frequências absolutas e relativas e o teste qui-quadrado de Pearson foi utilizado para comparar características comportamentais. **Resultados:** Dos 270 usuários, foram mais frequentes adultos jovens (45,4%), homens (74,7%), raça/cor da pele branca (76,3%), alta escolaridade (65,7%) e múltiplas parcerias sexuais (40,7%). Entre as populações-chave, observou-se maior frequência de usuários de álcool e/ou outras drogas (49,6%) e homens que fazem sexo com homens (38,1%), enquanto pessoas transgênero (2,2%) e profissionais do sexo (4,8%) fizeram menor uso da PEP. **Conclusão:** O uso de PEP não foi homogêneo entre os grupos vulneráveis avaliados, com baixa frequência de pessoas transgênero e profissionais do sexo.

**Palavras-chave:** Profilaxia Pós-Exposição; HIV; Populações Vulneráveis; Epidemiologia Descritiva.

## Abstract

**Objective:** To describe the profile of people who initiated post-exposure prophylaxis (PEP) in a public health service, evaluating the use of this technology among the key populations preconized by the Ministry of Health of Brazil. **Methods:** Retrospective longitudinal study, with secondary data of people attended between 2015-2018. Absolute and relative frequencies were calculated and Pearson's chi-square test was used to compare behavioral characteristics. **Results:** From 270 people evaluated, there was a higher frequency of white (76.3%) young adults (45.4%), male (74.7%), highly educated (65.7%) and with multiple sex partners (40.7%). Among the key populations, there was a higher frequency of people who use alcohol and/or other drug (49.6%) and men who have sex with men (38.1%), while lower frequency of transgender people (2.2%) and sex workers (4.8%) used PEP. **Conclusion:** The use of PEP was not homogeneous among the vulnerable groups evaluated, with lower frequency of transgender people and sex workers.

**Keywords:** Post-Exposure Prophylaxis; HIV; Vulnerable Populations; Epidemiology, Descriptive.

## Introdução

A profilaxia pós-exposição (PEP) consiste em uma medida de prevenção da infecção pelo HIV por meio do uso de medicamentos antirretrovirais combinados, de forma ininterrupta, por 28 dias, com início até 72 horas após uma situação de exposição ao vírus. Estas situações de risco podem ser uma violência sexual, uma relação sexual desprotegida ou um acidente ocupacional. A PEP é uma das estratégias ofertadas pelo Ministério da Saúde, definida sob a perspectiva da ~~uma~~ prevenção combinada<sup>1</sup> como modelo de enfrentamento da epidemia do HIV (sigla em inglês, para *human immunodeficiency virus*, ou vírus da imunodeficiência humana) e da aids (*acquired immunodeficiency syndrome*, ou síndrome da imunodeficiência adquirida). Essa forma

de profilaxia busca prevenir a infecção a partir de um conjunto de tecnologias, classificadas em intervenções: biomédicas – entre as quais se inclui a PEP –, comportamentais e estruturais.<sup>2</sup>

As ações de cuidado em saúde na rede pública devem sempre contemplar as premissas da Universalidade e da Equidade, princípios doutrinários do Sistema Único de Saúde (SUS) do Brasil. Para atender a esses princípios, é necessário dedicar especial esforço a alguns segmentos mais vulneráveis da sociedade.<sup>3</sup> O termo ‘vulnerabilidade’ amplia a noção de risco comportamental à identificação de fatores sociais e de acesso a serviços públicos por populações específicas, incluindo a análise das dimensões individual, social e programática.<sup>4-6</sup>

Tais dimensões são necessárias para se repensar determinadas ações e políticas de prevenção do HIV e levantar questões intrínsecas à epidemia, como o fato de a infecção projetar-se ~~mais~~ além de aspectos inerentes ao indivíduo e ao seu comportamento.<sup>7,8</sup> A dinâmica de saúde-adoecimento, por exemplo, contempla expressões de desigualdade, preconceito, debilidade das relações pessoais e da situação socioeconômica, dilemas da Justiça, condições de estrutura e funcionamento do sistema de saúde, mais além das questões de sexualidade.<sup>9</sup>

No Brasil, desde 2014, a epidemia de HIV/aids vem apresentando diminuição nas taxas de detecção e de mortalidade. No entanto, o caráter concentrado da infecção e da doença decorrente atinge, mais fortemente, alguns segmentos da população.<sup>10</sup> O Ministério da Saúde propõe enfatizar a atenção em grupos denominados ‘populações-chave’ e ‘populações prioritárias’. Entre essas populações-chave, encontram-se *gays* e outros homens que fazem sexo com homens, profissionais do sexo, indivíduos transgênero, usuários de álcool e/ou outras drogas e cidadãos privados de liberdade. As populações prioritárias, por sua vez, incluem os jovens, a população negra, os indígenas e as pessoas em situação de rua.<sup>11</sup>

A oferta de novas formas de prevenção do HIV tem-se mostrado necessária, principalmente para essas populações. Nesse contexto, a PEP se apresenta como último recurso para evitar a infecção pelo HIV, após as demais medidas conhecidas terem falhado. Evidências sobre a eficácia da PEP na redução do risco da transmissão do HIV já foram e continuam sendo demonstradas; entretanto, estudos revelam que o desconhecimento da população sobre a possibilidade da estratégia ainda representa uma

grande barreira ao acesso e consecução dessa forma de profilaxia, oferecida pelo SUS.<sup>3,12</sup> Autores apontam a necessidade de incorporação da nova tecnologia na rotina dos serviços como importante estratégia para o atendimento humanizado, integral e efetivo prestado ao usuário do sistema de saúde.<sup>13,14</sup>

Conforme as diretrizes atuais do Ministério da Saúde, compete aos Centros de Testagem e Aconselhamento (CTA) a oferta de ações de prevenção combinada do HIV, demais infecções sexualmente transmissíveis (IST) e hepatites virais, dando preferência às populações-chave e populações prioritárias.<sup>2</sup>

Esta investigação sobre o acesso de populações vulneráveis à PEP justifica-se na elevada incidência de HIV no estado do Rio Grande do Sul, na concentração da epidemia em populações-chave e na efetividade da PEP como profilaxia de prevenção à infecção. O objetivo deste estudo foi descrever o perfil de usuários que iniciaram a profilaxia pós-exposição ao HIV (PEP) em um serviço público, avaliando o uso dessa tecnologia nas populações-chave, assim definidas pelo Ministério da Saúde.

## Métodos

Trata-se de um estudo descritivo sobre dados secundários, provenientes do CTA do Ambulatório de Dermatologia Sanitária (ADS) de Porto Alegre, capital do estado do Rio Grande do Sul.

O ADS é um serviço do SUS, vinculado à Secretaria de Estado da Saúde do Rio Grande do Sul, e abriga o primeiro CTA implantado no Brasil, em atividade ininterrupta desde 1988.<sup>15</sup> O CTA/ADS de Porto Alegre constitui unidade de referência no atendimento em dermatologia, hanseníase, HIV/aids e IST.<sup>11</sup> A oferta de PEP no ADS teve início em abril de 2015, após atualização do protocolo, com recomendações de profilaxia pela avaliação do risco da situação de exposição e não mais por categoria de exposição (acidente com material biológico, violência sexual e exposição sexual consentida).<sup>11</sup>

Foram incluídos no estudo todos os usuários do ADS que iniciaram PEP no período de abril de 2015 a abril de 2018, após exposição sexual consentida (relação sexual desprotegida, total ou parcialmente, por rompimento, escape ou não uso de preservativo), à exceção dos usuários com dados incompletos e/ou que não aceitaram responder aos formulários de atendimento. Durante o período selecionado, dois

esquemas de medicação foram utilizados: de 2015 a 2016, o esquema composto pelos antirretrovirais zidovutina, lamivudina e tenofovir; e a partir de 2017, sua substituição por um novo esquema antirretroviral, com lamivudina, tenofovir e dolutegravir.<sup>11</sup>

Foram analisadas as seguintes variáveis:

a) Sociodemográficas

- Identidade de gênero (mulher cisgênero; mulher transgênero; homem cisgênero; homem transgênero)
- Idade (em anos: até 29; 30 a 39; 40 a 59; 60 ou mais)
- Raça/cor da pele (autodeclarada: branca; preta; parda; amarela; indígena)
- Escolaridade (anos de estudo completos: 1 a 3; 4 a 7; 8 a 11; 12 ou mais)

b) Comportamentais – relativas aos 12 meses anteriores à PEP

- Parceria sexual (parceria fixa, parceria eventual ou múltiplas parcerias [com três ou mais pessoas diferentes] no último ano)
- Uso do preservativo (uso consistente [em todas as relações sexuais] ou uso inconsistente [eventual ou não uso])
- Presença de IST

c) Relacionadas ao uso da PEP

- Tipo de exposição sexual (sexo anal; sexo vaginal; sexo oral; outros contatos com secreções)
- Número de vezes em que usou a PEP (primeira; segunda; terceira)
- Retorno ao ADS em 30 a 90 dias após a prescrição, para encerrar o atendimento
- Relato de tratamento completo
- Ocorrência de efeitos colaterais
- Resultado dos testes anti-HIV antes e após o uso da PEP

d) Populações-chave – indivíduos que pertencem aos segmentos populacionais com maior vulnerabilidade ao HIV, conforme as descrições propostas pelo Ministério da Saúde<sup>11</sup>

- *Gays* e outros homens que fazem sexo com homens (HSH)
- Pessoas de identidade de gênero masculina que vivenciam suas sexualidades com outros homens

- Usuários de álcool e/ou outras drogas (pessoas que fazem uso de substâncias psicoativas por qualquer via de administração, podendo ser de uso, abuso ou dependência)
- Profissionais do sexo (adultos que exercem a troca consensual de serviços, atividades ou favores sexuais por dinheiro, bens, objetos ou serviços que tenham valor)
- Pessoas transgênero (cuja identidade e expressão de gênero não está em conformidade com as normas e expectativas impostas pela sociedade, de acordo com o gênero designado ao nascer, com base em sua genitália)

Foram coletados dados dos Formulários de Testagem e Aconselhamento e dos Formulários de Encaminhamento à PEP, ambos preenchidos pelos aconselhadores do CTA: profissionais da equipe multidisciplinar, que passam por capacitação e treinamento antes de desempenhar essa função. Como o ADS é um centro de ensino e pesquisa, considera-se que as informações registradas na rotina do serviço são precisas, mesmo quando utilizadas para estudos retrospectivos. Os dados foram coletados dos formulários durante o ano de 2019, por uma das pesquisadoras, e contemplaram todos os casos de PEP sexual consentida, iniciados entre abril de 2015 e abril de 2018

Na análise das variáveis, foram calculadas as frequências absolutas e relativas. A comparação de variáveis comportamentais entre as populações-chave e a população em geral foi realizada pelo teste qui-quadrado de Pearson, considerando-se os valores de p menores que 0,05 estatisticamente significativos. A tabulação dos dados e as análises foram realizadas com auxílio do programa estatístico SPSS 23.0.

O projeto do estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética na Pesquisa em Saúde, da Escola de Saúde Pública da Secretaria de Estado da Saúde do Rio Grande do Sul (CEP/ESP/SES/RS), na data de 1º de junho de 2017: Parecer nº 055273/2018 e Certificado de Apresentação de Apreciação Ética (CAAE) nº 90278918.3.0000.5312. A pesquisa foi realizada em conformidade com a Resolução do Conselho Nacional de Saúde (CNS) nº 466, de 12 de dezembro de 2012. Foram utilizados exclusivamente dados secundários, registrados em formulários padronizados de atendimentos já realizados, de modo que houve dispensa da assinatura de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Outrossim, a base de dados foi digitada sem identificação nominal, para reduzir o risco de quebra de sigilo de informações do participante.

## Resultados

Todos os 270 usuários, que iniciaram o protocolo de PEP no CTA/ADS de Porto Alegre, entre abril de 2015 e abril de 2018, responderam aos formulários do serviço. Não houve perdas na população em estudo, a qual foi constituída, majoritariamente, de homens cisgênero (74,7%), idade até 29 anos (45,4%), raça/cor da pele autorreferida branca (76,3%), estado civil solteiro (68,4%) e 12 anos ou mais de estudos (65,7%). Apenas três jovens da amostra analisada tinham menos de 18 anos de idade (Tabela 1). Os tipos de exposição sexual, declarados no início da profilaxia, foram sexo vaginal (50,7%), sexo anal (42,2%), sexo oral (4,5%) e outros contatos com secreções (2,6%). Verificou-se que 86,3% dos usuários realizavam o protocolo pela primeira vez, 12,6% pela segunda vez e apenas três pessoas (1,1%) realizavam a PEP pela terceira vez. Foram relatados efeitos colaterais por 15,2% dos participantes, sendo os mais comuns a fadiga, cefaléia, sonolência, náuseas e vômitos, dores abdominais e icterícia (Tabela 1). Cabe destacar que o estudo abarcou os dois esquemas de medicação adotados no período sob análise.

Referindo-se aos 12 meses anteriores ao início da PEP, observou-se que 14,8% dos usuários atendidos relataram presença de IST, 49,6% consumiram álcool e/ou outras drogas e 40,7% tiveram múltiplas parcerias sexuais. Durante esse mesmo período de um ano, apenas 39,7% relataram uso consistente de preservativo em suas relações sexuais (Tabela 2). Quanto aos comportamentos característicos das populações-chave, comparados aos da população geral, observou-se tão-somente a maior multiplicidade de parceiros sexuais, sem diferença significativa para presença de IST, uso inconsistente do preservativo e repetição da PEP (Tabela 3).

Referiram ser HSHs 38,1% dos usuários que iniciaram PEP, 49,6% afirmaram ser usuários de álcool e/ou outras drogas, 4,8% eram profissionais do sexo, 2,2% pessoas transgêneros e 31,9% identificavam-se como população geral. Apesar da recomendação de retornar ao CTA/ADS em 30 dias, para realizar novo teste e verificar a eficácia da profilaxia, apenas 49,3% dos iniciados na PEP voltaram ao serviço. Não se pôde verificar se os demais (50,7%) finalizaram o protocolo em outros locais-serviços,

tampouco se cumpriram todo o tratamento prescrito. Entre os participantes que atenderam à recomendação de retorno, houve relato de boa adesão em todos os recortes populacionais, com menos de 5% de tratamentos não finalizados, enquanto na população geral, o relato de tratamento incompleto foi de 6,7% (Tabela 4).

## Discussão

Os usuários de PEP, objeto do estudo, foram predominantemente homens cisgênero, adultos jovens, brancos, de alta escolaridade, residentes em Porto Alegre e com múltiplas parcerias sexuais. Entre os segmentos populacionais mais vulneráveis ao HIV, os HSHs jovens e os usuários de álcool e/ou outras drogas, especialmente os de maior escolaridade, foram os grupos que mais utilizaram a profilaxia. Cabe destacar que nesta pesquisa, foram considerados apenas casos de PEP sexual consentida.

O estudo apresenta limitações: seu desenho retrospectivo, geralmente associado a uma menor precisão na coleta; e o registro dos dados, não obstante basear-se em formulários padronizados e os profissionais envolvidos terem sido treinados, de maneira a reduzir o risco de vieses.

A idade dos participantes retrata um público jovem. Esse espectro etário é similar ao apresentado pelo Boletim Epidemiológico HIV/aids (2019) como usuários da PEP no Brasil no transcurso de 2018 até setembro de 2019.<sup>10</sup> O presente trabalho revela que 78% do grupo tinham idade inferior a 40 anos: 27% com 15 a 24; e 51% com 25 a 39 anos.

Poucas mulheres solicitaram a profilaxia pós-exposição ao HIV, achado coincidente com o de estudo transversal de 365 mulheres atendidas em quatro serviços de saúde de diferentes regiões do país, entre 2012 e 2016.<sup>16</sup> O mesmo artigo destaca aspectos socioculturais e de desigualdades de gênero, que dificultam a apropriação de medidas preventivas pelo segmento feminino. Embora verifique que as mulheres completam a PEP, os serviços de saúde não as retêm durante o período de seguimento clínico e sorológico, prejudicando a avaliação da efetividade da profilaxia. Segundo a autora do

artigo, deve-se investir em estratégias que aumentem a autonomia das mulheres, para manter esse acompanhamento.<sup>16</sup>

A alta escolaridade dos usuários de PEP pode ser um indicativo de acesso a informação, sugerindo que pessoas com menos anos de escolaridade se encontram em situação de maior vulnerabilidade, inclusive para a prevenção da infecção pelo HIV. Um estudo qualitativo de caráter exploratório entrevistou 13 parcerias sorodiferentes, com idade média de 40 anos, e identificou que as informações sobre PEP estão disponíveis apenas para a população vinculada a serviços de saúde.<sup>17</sup> Outro estudo, realizado em um serviço público de saúde no Rio de Janeiro, em 2018, evidenciou o desconhecimento desse método por boa parte da população, à exceção de homens que fazem sexo com homens e mulheres heterossexuais após sexo anal receptivo desprotegido.<sup>3</sup> Uma revisão narrativa da literatura, de 2015, revelou que as populações mais vulneráveis acabam sendo excluídas e portanto, para a melhoria do acesso a esse método profilático, é preciso ampliar o alcance da PEP sexual pela rede de serviços.<sup>18</sup>

Neste estudo, as populações vulneráveis que recorreram à PEP em maior frequência foram os usuários de álcool e/ou outras drogas e os HSHs. Dados similares publicados pelo Ministério da Saúde, sobre brasileiros usuários de PEP nos anos de 2018 e 2019, indicam que 69% deles faziam uso de álcool e/ou outras drogas e 27% se identificavam como HSHs.<sup>10</sup>

O fato de jovens *gays* e outros HSHs terem procurado mais a PEP parece traduzir um novo exercício da sexualidade e, por conseguinte, sugere redefinir as possibilidades de prevenção. Embora essas populações sejam descritas como mais vulneráveis ao HIV, tendo apresentado prevalência crescente – chegou a 9,4% em 2016 –,<sup>1</sup> o atendimento prestado pelo ADS de Porto Alegre mostra que outras populações vulneráveis ainda fazem reduzido uso dessa profilaxia e, com base nessa constatação, é possível supor que estariam mais suscetíveis à infecção pelo HIV. O menor uso da PEP pode ser um indicativo de restrição de informação ou da existência de outras barreiras de acesso ao serviço, como localização, horário de funcionamento e o preconceito institucional, do qual seriam alvo especialmente pessoas transgênero e profissionais do sexo.<sup>19</sup>

Um estudo de caso, realizado com cinco profissionais de saúde e cinco usuários de PEP de um serviço público de Niterói, estado do Rio de Janeiro, observou que os espaços de intersubjetividade circunscritos pela busca-indicação da PEP sexual são atravessados

por distintas lógicas de risco, padrões morais discriminatórios e um modelo de atenção médico-centrado e prescritivo.<sup>13</sup> Mais um estudo acrescenta que “[...] *a concretização de práticas de saúde orientadas pela perspectiva do exercício da sexualidade como afirmação de um direito continua sendo um desafio*”.<sup>3</sup> Na mesma direção aponta o ensaio de Zucchi et al.,<sup>19</sup> embora refira-se ao protocolo da PreP (profilaxia pré-exposição) quando escreve que, por se tratar de um método serviço-dependente, a eficácia da intervenção (PreP) depende da capacidade de os serviços adotarem uma organização do trabalho que respeite e considere as necessidades dos usuários.<sup>19</sup>

Dos 270 atendidos no período avaliado, apenas um soroconverteu, após passar por novo risco sexual durante a profilaxia. Mais da metade dos usuários do serviço não retornaram ao Ambulatório de Dermatologia Sanitária de Porto Alegre após 30 dias, para finalizar o protocolo de PEP. Porém, entre os que retornaram, houve boa taxa de adesão à medicação, tendo a maior parte deles relatado tratamento completo. Poucos referiram efeitos colaterais, o que pode ter contribuído para a boa adesão encontrada. No estudo de Grangeiro et al.,<sup>18</sup> os autores identificaram baixa adesão à PEP, atribuída principalmente a efeitos adversos da medicação. Um dos fatores capazes de explicar essa diferença estaria na mudança do protocolo-esquema de medicação em 2017, medida que minimizou os efeitos colaterais da medicação.<sup>18</sup>

Conclui-se que o uso de profilaxia pós-exposição – PEP – ao HIV não foi homogêneo entre os grupos vulneráveis avaliados, sendo mais utilizado por adultos jovens, brancos, de alta escolaridade, residentes em Porto Alegre e com múltiplas parcerias sexuais, além de ser pouco utilizado por pessoas transgênero e por profissionais do sexo.

### **Contribuição das autoras**

Castoldi L e Berengan MM contribuíram com a concepção e delineamento do artigo, análise e interpretação dos dados e redação. Fortes VS e Both NS contribuíram com a concepção e delineamento do artigo e sua redação. Pinheiro TV contribuiu com o delineamento do estudo, análise e interpretação dos dados e redação do manuscrito. Todas as autoras aprovaram a versão final do manuscrito e são responsáveis por todos seus aspectos, incluindo a garantia de sua precisão e integridade.

## Conflitos de interesses

Nós, Castoldi L, Berengan MM, Both NS, Fortes VS, Pinheiro TV, declaramos que não possuímos conflito de interesse de ordem financeira, comercial, política, acadêmica ou pessoal.

## Referências

1. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis do HIV/Aids e das Hepatites Virais. Prevenção Combinada do HIV/ Bases Conceituais para Profissionais, Trabalhadores(as) e Gestores(as) de Saúde. Brasília, DF: Ministério da Saúde; 2017.
2. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis do HIV/Aids e das Hepatites Virais. Prevenção Combinada do HIV/ Sumário Executivo. Brasília, DF: Ministério da Saúde; 2017.
3. Filgueiras SL, Maksud I. Da política à prática da profilaxia pós-exposição sexual ao HIV no SUS: sobre risco, comportamentos e vulnerabilidades. *Sex. Salud Soc (Rio J)*. 2018;30:282–304. doi: 10.1590/1984-6487.sess.2018.30.14.a
4. Mann J, Tarantola DJM, Netter TW. *A Aids no mundo*: Rio de Janeiro: Relume-Dumará; 1993.
5. Paiva V, Ayres JR, Buchalla CM, coordenadores. *Vulnerabilidade e direitos humanos: prevenção e promoção da saúde: da doença à cidadania*: [Curitiba]: Jaruá; 2012. (livro 1).
6. Pedrosa SM, Chaveiro L. *Vulnerabilidades e estratégias de enfrentamento na condição de portador do HIV [trabalho de conclusão de curso]*. [Anápolis (GO)]: Centro Universitário de Anápolis; 2018. [citado 22 jan. 2021]. Disponível em: <http://repositorio.aee.edu.br/handle/aee/977>.
7. Reis RK, Gir E. Vulnerability and prevention of sexual HIV transmission among HIV/Aids serodiscordant couples. *Rev Esc Enferm USP*. 2009;43(3):662-9. doi: 10.1590/S0080-62342009000300023.
8. Schaurich D, Freitas HMB. O referencial de vulnerabilidade ao HIV/AIDS aplicado às famílias: um exercício reflexivo. *Rev Esc Enferm USP*. 2011;45(4):989-95. doi: 10.1590/S0080-62342011000400028.
9. Maia EC, Reis Junior LP. Modos de enfrentamento do HIV/AIDS: direitos humanos, vulnerabilidades e assistência à saúde. *Rev NUFEN*. 2019;11(1):178-93. doi: 10.26823/RevistadoNUFEN.vol11.nº01ensaio48.
10. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de

Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis. Boletim Epidemiológico HIV / Aids 2019. Brasília, DF: Ministério da Saúde; 2019.

11. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis do HIV/Aids e das Hepatites Virais. Protocolo clínico e diretrizes terapêuticas para profilaxia pós-exposição (PEP) de risco à infecção pelo HIV, IST e hepatites virais. Brasília, DF: Ministério da Saúde; 2018.
12. Silva PFK, Schwantes L. HIV/AIDS em tempos de retrocesso: possibilidades de atuação na educação básica. RELACult. 2020;6(ed. espec); 1–12. doi: 10.23899/relacult.v6i4.1746.
13. Filgueiras SL. HIV/AIDS e profilaxia pós-exposição sexual: estudo de caso de uma estratégia de saúde [dissertação]. [Niterói (RJ): Universidade Federal Fluminense; 2015 [citado 22 jan. 2021]. Disponível em: <https://app.uff.br/riuff/handle/1/4875>.
14. Almeida MCM, Brito EWG. Implantação da rede de profilaxia pós exposição (PEP) no Estado de Minas Gerais [trabalho de conclusão de curso]. [Natal (RN)]: Universidade Federal do Rio Grande do Norte; 2017 [citado 22 jan. 2021]. Disponível em: <https://monografias.ufrn.br/jspui/handle/123456789/6624>.
15. Kveller DB, Castoldi L, Kijner LC. A trajetória profissional dos egressos de uma Residência Multiprofissional. Diaphora. 2017;6(1):14-9.
16. Nascimento MMP. Uso do profilaxia pós-exposição sexual ao HIV entre mulheres [dissertação]. [Santos (SP)]: Universidade Católica de Santos; 2016 [citado 22 jan. 2021]. Disponível em: <http://biblioteca.unisantos.br:8181/handle/tede/3361>.
17. Said AP, Seidl EMF. Serodiscordance and prevention of HIV: perceptions of individuals in stable and non-stable relationships. Interface. 2015;19(54), 467–78. doi: 10.1590/1807-57622014.0120.
18. Grangeiro A, Ferraz D, Calazans G, Zucchi EM, Díaz-Bermúdez XP. O efeito dos métodos preventivos na redução do risco de infecção pelo HIV nas relações sexuais e seu potencial impacto em âmbito populacional: uma revisão da literatura. Rev Bras Epidemiol. 2015;18(supl 1):43–62. doi: 10.1590/1809-4503201500050005.
19. Zucchi EM, Grangeiro A, Ferraz D, Pinheiro TF, Alencar T, Ferguson L, et al. Da evidência à ação: desafios do Sistema Único de Saúde para ofertar a profilaxia pré-exposição sexual (PrEP) ao HIV às pessoas em maior vulnerabilidade. Cad Saude Publica. 2018;34(7):1–16. doi: 10.1590/0102-311x00206617.

**Tabela 1 – Características dos usuários que iniciaram a profilaxia pós-exposição ao HIV<sup>a</sup> no Ambulatório de Dermatologia Sanitária (n=270), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, 2015-2018**

<b>Características</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<b>Identidade de gênero</b>		
Homem cisgênero	202	74,7
Mulher cisgênero	63	23,4
Homem transgênero	–	–
Mulher transgênero	5	1,9
<b>Faixa etária (anos)</b>		
≤29	123	45,4
30-39	87	32,3
40-59	55	20,4
≥60	5	1,9
<b>Raça/cor da pele (autodeclarada)</b>		
Branca	203	76,3
Preta	35	13,2
Parda	28	10,5
Não informada <sup>b</sup>	4	–
<b>Estado civil</b>		
Solteiro	185	68,4
Casado	53	19,7
Separado	29	10,8
Viúvo	3	1,1
<b>Escolaridade (anos de estudo)</b>		
1-3	–	–
4-7	14	5,2
8-11	78	29,1
≥12	176	65,7
Não informada <sup>b</sup>	2	–
<b>Tipo de exposição sexual para a PEP<sup>c</sup></b>		
Sexo vaginal	137	50,7
Sexo anal	114	42,2
Sexo oral	12	4,5

Outros contatos com secreções	7	2,6
<hr/>		
<b>Número de vezes em que usou a PEP<sup>c</sup></b>		
<hr/>		
Primeiro uso	233	86,3
Segundo uso	34	12,6
Terceiro uso	3	1,1
<hr/>		
<b>Relato de efeitos colaterais</b>		
<hr/>		
Sim	41	15,2
Não	229	84,8
<hr/>		

a) HIV: *human immunodeficiency virus* ou vírus da imunodeficiência humana.

b) Dados não contabilizados no cálculo de frequência relativa.

c) PEP: profilaxia pós-exposição ao HIV.

**Tabela 2 – Características comportamentais nos 12 meses anteriores ao início da PEP<sup>a</sup> (n=270) no Ambulatório de Dermatologia Sanitária, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, 2015-2018**

<b>Características comportamentais</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<b>Presença de IST<sup>b</sup></b>	40	14,8
<b>Teve parceria(s) fixa(s)</b>	157	58,1
<b>Teve parceria(s) eventual(is)</b>	231	85,6
<b>Múltiplas parcerias sexuais</b>	110	40,7
<b>Uso consistente do preservativo</b>	107	39,7
<b>Uso de álcool e/ou outras drogas</b>	134	49,6

a) PEP: profilaxia pós-exposição ao HIV.

d) IST: infecção sexualmente transmissível.

**Tabela 3 – Características comportamentais dos 12 meses anteriores ao início da PEP,<sup>a</sup> conforme a definição de vulnerabilidade ao HIV<sup>b</sup> das população-chave, no Ambulatório de Dermatologia Sanitária, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, 2015-2018**

Características comportamentais	População vulnerável <sup>c</sup>		p-valor <sup>d</sup>
	Não (n=86)	Sim (n=184)	
	n (%)	n (%)	
Presença de IST <sup>e</sup>	10 (11,6)	30 (16,3)	0,314
Múltiplas parcerias	47 (54,7)	138 (75,0)	0,001
Uso inconsistente do preservativo	52 (60,4)	110 (59,8)	0,868
Uso repetido da PEP <sup>a</sup>	9 (10,5)	28 (15,2)	0,290

a) PEP: profilaxia pós-exposição ao HIV.

b) HIV: *human immunodeficiency virus* ou vírus da imunodeficiência humana.

c) População vulnerável: homens que fazem sexo com homens (HSH), pessoas transgênero, usuários de álcool e/ou outras drogas e/ou profissionais do sexo.

d) Teste qui-quadrado de Pearson.

e) IST: infecção sexualmente transmissível.

**Tabela 4 – Uso da PEP<sup>a</sup> pelas populações-chave no Ambulatório de Dermatologia Sanitária (n=270), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, 2015-2018**

<b>Uso da PEP<sup>a</sup></b>	<b>HSH<sup>b</sup></b>	<b>Pessoas transgênero</b>	<b>Usuários de álcool e/ou outras drogas</b>	<b>Profissionais do sexo</b>	<b>População geral</b>	<b>Total<sup>c</sup></b>
	<b>n (%)</b>	<b>n (%)</b>	<b>n (%)</b>	<b>n (%)</b>	<b>n (%)</b>	<b>n (%)</b>
<b>Iniciaram PEP<sup>a</sup></b>	103 (38,1)	6 (2,2)	134 (49,6)	13 (4,8)	86 (31,9)	270 (100,0)
<b>Retornaram ao ADS<sup>d</sup> em 30 a 90 dias<sup>e</sup></b>	51 (49,5)	3 (50,0)	64 (47,8)	5 (38,5)	45 (52,3)	133 (49,3)
<b>Relataram tratamento completo<sup>f</sup></b>	50 (98,0)	3 (100)	61 (95,3)	5 (100,0)	42 (93,3)	127 (95,5)

) PEP: profilaxia pós-exposição ao HIV (*human immunodeficiency virus* ou vírus da imunodeficiência humana).

) HSH: homens que fazem sexo com homens.

) A soma das frequências é diferente do total devido à sobreposição de recortes populacionais para alguns usuários estudados.

) ADS: Ambulatório de Dermatologia Sanitária de Porto Alegre, RS.

) Frequência relativa calculada com base naqueles que iniciaram a PEP, dentro de cada recorte populacional.

) Frequência relativa calculada com base naqueles que retornaram ao ADS no período de 30 a 90 dias após introdução da PEP.