

Consumo de álcool e violência física entre adolescentes: quem é o preditor?

Alcohol consumption and physical violence among adolescents:
which is the predictor?

Amanda Pacheco de Carvalho ¹
Thaís Carine da Silva ¹
Paula Andrea de Melo Valença ¹
Carolina da Franca Bandeira Ferreira Santos ¹
Viviane Colares ¹
Valdenice Aparecida de Menezes ¹

Abstract *The scope of this integrative review was to investigate the association between alcohol consumption and physical violence in the literature, with an emphasis on identifying the predictor between them. A search was conducted in the Lilacs, Medline and SciELO databases, adopting “violence,” “alcohol drinking” and “adolescent” as descriptors. It included articles published between 2005 and 2014 that analyzed the association between alcohol consumption and physical violence using multivariate analysis. Of the total of 1667 articles located, 29 met the inclusion criteria. Alcohol consumption was investigated more as a predictor of involvement in physical violence when the teenager is the perpetrator or the victim of violence, with a significant association found in 19 studies. However, when victimization was investigated as a predictor (7 studies), most of these (6) revealed no significant association with the intake of alcoholic beverages. The consumption of alcohol has proven to be the predictor of physical violence for both the teen perpetrator and for the adolescent victim of violence. However, having been the victim of violence in childhood and adolescence may also lead adolescents to alcohol consumption.*

Key words Violence, Alcoholic beverage consumption, Adolescent

Resumo *O objetivo desta revisão integrativa foi investigar na literatura a associação entre consumo de bebidas alcoólicas e violência física, com ênfase em identificar o preditor entre eles. Foram realizadas buscas nas bases de dados Lilacs, Medline e SciELO, adotando como descritores: “violência”, “alcohol drinking” e “adolescente”. Foram incluídos artigos publicados entre 2005 e 2014, e que analisassem a associação entre o consumo de álcool e a violência física, usando análise multivariada. Do total de 1667 artigos, 29 se enquadravam nos critérios de inclusão. O consumo de álcool foi a variável mais investigada como preditora do envolvimento em violência física, quando o adolescente é o perpetrador ou a vítima da violência, com associação significativa em 19 estudos. No entanto, quando a vitimização foi investigada como preditora (7 estudos), na maioria destes (6) houve associação significativa com a ingestão de bebidas alcoólicas. O consumo de bebida alcoólica se mostrou preditor da violência física, tanto para o adolescente perpetrador quanto para aquele vítima da violência. Entretanto, ter sido vítima de violência na infância e na adolescência também pode levar o adolescente ao consumo do álcool.*

Palavras chave Violência, Consumo de bebidas alcoólicas, Adolescente

¹ Programa de Hebiatria,
Faculdade de Odontologia,
Universidade de
Pernambuco. Av. General
Newton Cavalcanti 1650,
Camaragibe. 51021-350
Camaragibe PE Brasil.
amandapdc@gmail.com

Introdução

O álcool é a droga mais consumida entre os adolescentes e representa um grave problema de saúde pública mundial^{1,2}. Estudos demonstram que a prevalência do consumo de álcool entre essa população pode variar entre 15% e 51% nas Américas², e entre 2,6% e 15,6%, na Ásia³. No Brasil, apesar de proibida a venda de bebidas alcoólicas para menores de 18 anos, o consumo de álcool pelos jovens é uma prática comum e que se inicia cada vez mais cedo⁴.

O uso de álcool pode causar danos ao organismo quando ingerido por tempo prolongado. Além das consequências diretas da intoxicação, existem aquelas a longo prazo que podem interferir na vida do adolescente, como no aprendizado, na perspectiva de emprego, em comportamentos de risco no trânsito⁵, situações de violência, como envolvimento em brigas, violência sexual e doméstica, dentre outras^{1,6,7}.

Estudar a relação entre violência e o consumo de bebidas alcoólicas envolve uma série de complexidades pois as interligações são múltiplas e variadas. Todavia, estudos apontam que o consumo de álcool é, no mínimo, um importante fomentador de situações violentas, tanto sob o ponto de vista do agressor como da vítima⁸.

Em estudos epidemiológicos, a violência física aparece em posição de destaque no que se refere à saúde dos adolescentes, com maior prevalência no sexo masculino^{1,3,5,9,10}, podendo estar relacionada ao ambiente doméstico ou escolar¹¹. Existe maior vulnerabilidade do indivíduo a outros fatores de risco quando a violência doméstica é frequente e quando há vitimização durante a infância¹².

A associação entre o consumo de bebidas alcoólicas e a violência física é documentada na literatura^{2,3,6}, entretanto, afim de traçar estratégias de prevenção voltadas para esses fatores de risco. E para que essas estratégias sejam mais efetivas, é importante saber como essa relação acontece, identificando o preditor do problema. Então, seria a vitimização na infância, preditora do consumo de álcool ou o consumo de álcool favorece o envolvimento em episódios de violência entre os adolescentes? O objetivo deste estudo foi investigar na literatura se o consumo do álcool é preditor ou desfecho da violência física.

Método

Esta revisão integrativa da literatura procurou identificar artigos publicados nos últimos dez

anos (2005 a 2014) na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) do Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde, também conhecido pelo seu nome original, Bireme, e na US National Library of Medicine National Institutes of Health (PubMed). As bases de dados consultadas nessas bibliotecas foram: Lilacs, Medline e SciELO.

Durante as etapas de seleção foram adotados como critérios de inclusão estudos com adolescentes entre 10 e 19 anos, que tratassem da associação entre a violência física e o consumo de álcool através de análise multivariada, que destacassem os pontos de corte e como as questões foram apresentadas nos questionários de coleta. Na análise dos dados nos estudos, entendeu-se como variável preditora, a variável independente ou explicativa.

Os critérios de exclusão foram os estudos de revisão de literatura e que não disponibilizassem o resumo nas bases de dados pesquisadas. A seleção dos artigos foi realizada em seis etapas: cruzamento dos descritores (1.667 artigos); aplicação dos filtros (968 artigos); leitura dos títulos (401 artigos); leitura dos resumos (197 arquivos); exclusão dos repetidos (52) e leitura integral dos artigos (29). A seleção dos artigos foi conduzida por dois revisores individualmente e os casos divergentes foram analisados em conjunto, baseando-se nos critérios de inclusão e exclusão até se chegar num consenso. A busca foi conduzida em inglês utilizando os descritores: “adolescence”, “adolescent”, “violence” e “alcohol drinking”. Os filtros aplicados diziam respeito ao ano de publicação (2005 até 2014) e idioma da publicação (inglês, português e espanhol).

A extração dos dados dos artigos selecionados ocorreu a partir do método utilizado pelos autores. As variáveis de estudo relacionadas ao consumo de álcool e envolvimento em situações de violência foram classificadas como dependentes ou independentes. A seguir, os valores correspondentes às razões de prevalência (RP), Odds Ratio (OR), beta (β) e os seus respectivos intervalos de confiança foram extraídos dos resultados e analisados como significativos ou não.

Resultados

Dos 29 artigos, 72,4% (n = 21) foram estudos transversais e 27,6% (n = 8) são estudos longitudinais. Nos estudos transversais o consumo de álcool foi o mais investigado como variável independente (n = 19). Quando a violência foi investigada como variável independente, os resultados

também encontraram associação significativa. Já nos estudos longitudinais a violência foi mais investigada como preditora (variável independente).

Nos estudos transversais, abordou-se o envolvimento do adolescente em violência física sob duas perspectivas diferentes: o adolescente como vítima e como perpetrador da violência física.

Dos estudos transversais que abordaram o adolescente como vítima da violência física (n = 11), quatro não encontraram associação significativa entre o consumo de álcool (variável independente) e a violência física^{4,6,13,14}. Seis artigos apontaram o consumo de álcool como preditor da violência física (OR entre 1,31 e 10,25)^{2,13,15-18}. Em dois estudos, os resultados demonstraram que ser vítima de violência física na infância leva o indivíduo ao consumo de álcool quando adolescente (OR entre 1,23 e 3,36^{12,13}) (Tabela 1).

Dos 16 estudos que abordaram o adolescente como perpetrador da violência física, todos adotaram a violência como variável dependente. Destes, 11 artigos encontraram associação significativa para o consumo de bebidas alcoólicas como preditor (variável independente) para o envolvimento em violência física^{1,2,5,6,14,15,19-23}. O OR variou de 1,5 a 6,89 (Tabela 2).

Nos estudos longitudinais (n = 8), o tempo de acompanhamento dos sujeitos envolvidos, no geral, variou de 1 a 14 anos, exceto o estudo de Green et al.²⁴, que acompanhou indivíduos por 36 anos. A vitimização como variável independente foi adotada por 05 autores^{9,11,25-27} (Tabela 3). Em seu estudo, White et al.²⁸ optaram por analisar os dois sentidos dessa associação usando como variável independente tanto o consumo de álcool como a violência física e encontrou associação significativa para ambos. Dentre esses estudos, a maioria concluiu que ser vítima de violência física em algum determinado momento anterior da vida é preditor para o consumo de álcool entre os adolescentes^{9,11,25,27,28}. Apenas dois estudos apontaram o consumo anterior de bebidas alcoólicas como preditor do envolvimento em situações de violência física^{7,28}.

Discussão

A maioria (65,5%) dos estudos incluídos nessa revisão apresentaram delineamento transversal e indicaram que o consumo de bebida alcoólica foi analisado como preditor para o envolvimento em situações de violência na adolescência. Para os estudos que abordaram o adolescente como vítima, os que consumiram álcool nos últimos 30 dias apresentaram, em média, duas vezes mais chan-

ces de serem vítimas de violência do que adolescentes que não o consumiram^{2,15}. Essa chance aumenta em até 13 vezes à medida que a quantidade de álcool ingerida também aumenta. Como também ocorre aumento da chance de vitimização nos casos de *binge drinking* (consumo de 5 ou mais doses de bebida alcoólica num determinado momento), de alcoolemia e de consumo diário de álcool^{15,16,18}. Os estudos que adotaram o *binge drinking* como ponto de corte, encontraram associação positiva em maior frequência do que os que adotaram outros pontos de corte para o consumo do álcool^{4,5,21-23}.

Outro aspecto que se pode destacar, foi a idade em que ocorreu o primeiro contato do adolescente com a bebida alcoólica. Beber em idade precoce (< 12 anos) dobra o risco de ser uma vítima de violência em comparação com aqueles que nunca beberam¹⁵. Esse início precoce também aparece relacionado com posterior abuso de álcool e dependência na adolescência¹⁹.

Em contrapartida, dois estudos transversais que delineararam o consumo de álcool como variável dependente expuseram que a violência física pode ser preditora para o consumo de álcool. Indivíduos que sofreram maus-tratos na infância, em geral por familiares, apresentaram maiores chances de se tornarem consumidores de bebidas alcoólicas na adolescência^{12,19}. Em seu estudo, Hamburger et al.¹⁹ sugerem, como justificativa, que a infância é um período do desenvolvimento em que os pais exercem grandes influências sobre as crianças. Sendo assim, maus tratos nessa fase da vida pode trazer consequências no futuro, como o desenvolvimento de condutas de risco à saúde, a exemplo da ingestão de substâncias tóxicas como o álcool.

Quando o adolescente sai da posição de vítima e passa a ser analisado nos estudos como o perpetrador da violência, a associação significativa entre o álcool e o comportamento violento foi verificada em grande parte dos estudos^{1-3,10,14,15,20,21,23,29}. Isso pode ocorrer pelo fato dos adolescentes, sob efeito da bebida, perderem o senso crítico e se tornarem agressivos¹⁰.

No estudo de Swahn e Donovan⁷, os autores verificaram que no ato da violência física o indivíduo se encontrava sob efeito de bebida alcoólica, caracterizando a coocorrência destes comportamentos de risco. Este foi o único estudo que permitiu essa avaliação de forma direta, onde o álcool e a violência estavam presentes ao mesmo tempo no evento descrito⁷.

Outro aspecto avaliado foi a relação de gêneros, quando o adolescente é o perpetrador da violência. Os meninos apresentam maiores chan-

Tabela 1. Descrição dos estudos transversais que abordam o adolescente como vítima de violência física, 2015.

Autor/Ano	Faixa etária	Variável Independente	Variável dependente	OR/RP (IC)
Shepherd et al. ¹⁵ / 2006	11 – 16 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Vítima de violência física no último ano	OR = 2.94 (2.19–3.95)
		Ter ficado bêbado no último ano		OR = 4.01 (3.17–5.08)
Ramisetty-Mikle S et al. ¹³ / 2006	13 – 19 anos	Binge drinking nos últimos 30 dias	Vítima de violência física nos últimos 12 meses	OR = 1.2 (0.5-2.5)
		Primeiro contato com bebida alcoólica na pré-adolescência		OR = 2.2 (1.3-3.8)
		Consumo de álcool nos últimos 30 dias		OR = 1.0 (0.4-2.6)
Frederiksen et al. ¹⁸ / 2007	15 – 17 anos	Consumo diário de álcool	Vítima de violência física no último ano	Masculino: 4.1 (1.8–9.1)
		Consumo Semanal de álcool		Masculino: 1.4 (0.8–2.5)
Hamburger et al. ¹⁹ / 2008	-	Vítima de violência física na infância, por familiares	Consumo de álcool na vida	OR = 1.90 (1.56-2.30)
			Primeiro contato com bebida alcoólica na pré-adolescência	OR = 2.10 (1.69-2.63)
			Binge drinking no último ano	OR = 1.22 (0.98-1.51)
Yen CF et al. ¹² / 2008	13 – 18 anos	Vítima de violência física na infância, por familiares	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	OR = 3.360 (2.389–4.725)
Swahn MH et al. ⁴ / 2008	12 – 16 anos	Primeiro contato com bebida alcoólica na pré-adolescência	Vítima de violência física no último ano	OR = 1.20 (0.84–1.73)
Yan FA et al. ¹⁶ / 2010	13 – 18 anos	Consumo de álcool no último ano	Vítima de violência física no último ano	OR = 10.25 (4.96-21.15)
		Binge drinking no último ano		OR = 13.54 (6.21-29.51)
Chaveepojnkamjorn W, Pichainarong N ⁶ / 2011	15 - 17 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Foi ameaçado ou agredido com uma arma nos últimos 30 dias	OR = 1.14 (0.53-2.46)
Whiteside LK et al. ¹⁴ / 2013	14 - 18 anos	Uso indevido do álcool no último ano*	Agressor e vítima de violência no último ano	OR = 0.99 (0.60 -1.62)
Pierobon M et al. ² / 2014	13 - 15 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Vítima de violência física no último ano	OR = 2,32 (1,63-3,31)
Russell M et al. ¹⁷ / 2014	-	Binge drinking nos últimos 3 meses	Vítima de violência física nos últimos 3 meses	Feminino OR = 1.31 (1.10–1.57)

*Obtido através do POSIT (Problem Oriented Screening Instrument for Teenagers), utiliza uma escala até 17 pontos para avaliar situações de consumo indevido de álcool como faltar à escola, envolvimento em acidentes de carro após ingestão de álcool, dentre outros.

ces de se envolverem em situações de violência quando consomem bebidas alcoólicas do que as meninas^{1,21,23,29}. Isso ocorre, provavelmente, pelas alterações comportamentais causadas por substâncias psicoativas, como o álcool, e pela maior frequência de consumo de álcool e de envolvimento em violência pelos meninos, em relação às meninas¹.

O beber em *binge*, que representa o consumo de 4 ou mais doses de bebidas alcoólicas para meninas e 5 ou mais doses para os meninos, também aparece associado à perpetração da violência entre adolescentes, com Odds Ratio semelhantes ao do consumo atual de álcool. Entretanto, nenhum dos estudos, que adotou o beber em *binge* como variável independente, fez a distinção correspon-

Tabela 2. Descrição dos estudos transversais que abordam o adolescente como perpetrador da violência física, 2015.

Autor/Ano	Faixa etária	Variável Independente	Variável dependente	OR/RP (IC)
Swahn M, Donovan J ⁷ / 2005	12 – 21 anos	Binge drinking nos últimos 30 dias	Envolvimento em violência física por estar bêbado no último ano	OR = 2,63 (1,72 - 4,02)
		Consumo de álcool nos últimos 30 dias		OR = 2.18 (1.17 – 4.03)
Shepherd JP et al. ¹⁵ / 2006	11 – 16 anos	Ter ficado bêbado no último ano	Perpetrador de violência física no último ano no último ano	OR = 2.10 (1.84–2.41)
		Consumo de álcool nos últimos 30 dias		OR =6.89 (5.00–9.49)
Stafström M ²³ / 2007	-	Binge drinking uma vez ao mês ou com maior frequência	Envolvimento em brigas relacionadas ao Consumo de álcool (alguma vez na vida)	OR =1.5 (1.05 – 2.09)
		Ingestão de cerveja duas vezes ao mês ou com maior frequência		OR = 1.4 (0.98 – 2.00)
		Ingestão de bebidas destiladas duas vezes ao mês ou com maior frequência		OR =1.7 (1.16 – 2.35)
		Volume usual de cerveja excedeu 1,5l		OR =1.6 (1.14 – 2.14)
Rudatsikira E et al. ²⁴ / 2008	15 – 17 anos	Uso de substâncias (álcool, maconha e tabaco)	Perpetrador de violência física no último ano no último ano	Feminino: 1.82 (1.47-2.26) Masculino: 2.22 (1.80- 2.74)
Swahn MH et al. ⁴ / 2008	12 – 16 anos	Primeiro contato com bebidas alcoólicas na pré-adolescência	Perpetrador de violência física no último ano no último ano	OR = 1.34 (0,91–1,96)
Walton MA et al. ²² / 2009	14 – 18 anos	Binge drinking no último ano	Perpetrador de violência física no último ano	OR = 1.72 (1.06, 2.81)
Chaveepojnkamjorn W, Pichainarong N ⁶ / 2011	15 - 17 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Perpetrador de violência física nos últimos 30 dias	OR =3.06 (1.99-4.70)
Andrade SSCA et al. ¹ / 2012	13 – 15 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Perpetrador de violência física nos últimos 30 dias	Feminino 1,30 (0,62-2,61) Masculino 2,21 (1,12-4,39)
Donath C et al. ⁵ / 2012	12 – 17 anos	Binge drinking nos últimos 30 dias	Envolvimento em violência física na escola	OR =0.987 (0.972 -1.003)
Wahl S et al. ³⁰ / 2013	Média 15,6 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Perpetrador de violência física no último ano	OR = 1,14 (0,52 – 2,48)
Whiteside LK et al. ¹⁴ / 2013	14 – 18 anos	Uso indevido do álcool no último ano*	Agressor e vitima de violência física no último ano	OR =1.94 (1.26 - 3.00)
Stickley A et al. ²¹ / 2013	13 – 17 anos	Binge drinking nos últimos 30 dias	Perpetrador de violência física no último ano	Feminino: 6.1 (3.9–9.3) Masculino 4.0 (2.2–7.4)
Manickam MA et al. ³ / 2014	12 – 17 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Perpetrador de violência física no último ano	OR =1.36 (1.15 - 1.61)
Mat Hussin SF et al. ¹⁰ / 2014	12 – 17 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Perpetrador de violência física no último ano	OR =1.42 (1.24 - 1.63)
Pierobon M et al. ¹⁴ / 2014	13 – 15 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Perpetrador de violência física no último ano	OR = 2,35 (1,53-3,60)
Salas-Wright CP et al. ²⁰ / 2014	12 – 14 anos	Consumo de álcool nos últimos 30 dias	Perpetrador de violência física no último ano	OR = 2.35 (1.45–3.79)

*Obtido através do POSIT (Problem Oriented Screening Instrument for Teenagers), utiliza uma escala até 17 pontos para avaliar situações de consumo indevido de álcool como faltar à escola, envolvimento em acidentes de carro após ingestão de álcool, dentre outros.

Tabela 3. Estudos Longitudinais que abordam a associação entre consumo de álcool e violência física entre adolescentes, 2015.

Autor/Ano	Tempo de acompanhamento	Variável Independente	Variável dependente	OR, RP ou β (IC)
Pinchevsky GM et al. ²⁵ / 2013	3 anos	Vítima de Violência no último ano (aos 12 anos de idade)	Nº de dias em que consumiu álcool (aos 15 anos)	RP Masculino: 0,13 ($p > 0,05$) Feminino: 0,11 ($p > 0,05$)
			Nº de dias em que bebeu em binge (aos 15 anos)	RP Masculino: 0,11 ($p > 0,05$) Feminino: 0,58 ($p < 0,01$)
White HR et al. ²⁸ / 2013	14 anos	Aumento do consumo de álcool (entre 13 e 18 anos de idade)	Aumento do comportamento violento (entre 13 e 18 anos de idade)	$\beta = 0,51$ ($p < 0,05$)
		Aumento do comportamento violento (entre 13 e 18 anos de idade)	Aumento do consumo de álcool (entre 13 e 18 anos de idade)	$\beta = 0,04$ ($p < 0,01$)
Cisler JM et al. ¹¹ / 2012	5 anos	Soma das vezes em que sofreu violência física, sexual ou testemunhou cenas de violência (coleta 1)	Binge drinking no último ano (coleta 2)	$\beta = 0,08$ ($p < 0,01$)
Green KM et al. ²⁴ / 2011	36 anos	Consumo de álcool aos 16 anos	Perpetrador de violência aos 32 anos	OR = 1.23 [0.79, 1.90]
			Perpetrador de violência aos 42 anos	OR = 1.10 [0.54, 2.24]
Swahn MH, Donovan JE ⁷ / 2005	1 ano	Consumo de álcool nos últimos 30 dias (coleta 1)	Envolvimento em briga relacionada ao consumo de álcool no último ano (coleta 2)	OR = 2.18 (1.17–4.03)
		Binge drinking (coleta 1)		OR = 2.63 (1.72–4.02)
Mills R et al. ²⁶ / 2014	14 anos	Vítima de violência na infância (aos 5 anos de idade)	Consumo de álcool uma vez na vida (aos 14 anos de idade)	OR = 1.11 (0.45, 2.71)
			Binge drinking na vida ou Consumo de álcool nos últimos 30 dias (aos 14 anos de idade)	OR = 0.61 (0.08, 4.58)
Shin SH et al. ⁹ / 2013	7 anos	Vítima de violência física na vida (coleta 3)	Consumo de álcool no último ano (coleta 1)	$\beta = -0,21$ ($P < 0,01$)
			Binge drinking no último ano (coleta 1)	$\beta = 0,08$ ($p < 0,001$)
Shin SH et al. ²⁷ / 2009	7 anos	Vítima de violência física na vida (coleta 3)	Binge drinking no último ano (coletas 1, 2 e 3)	OR = 1.34 (1.02, 1.76)

dente ao sexo e adotou como beber em *binge* o consumo de 5 ou mais doses para ambos. Esse fato pode representar uma subestimativa para o beber em *binge* entre as meninas e justificar os achados de Stickley et al.²¹, em que as meninas

apresentaram mais chance de se envolver em violência física após beber em *binge* do que os meninos.

Já nos estudos longitudinais, observou-se que a violência na infância foi um preditor para

o consumo do álcool com maiores chances para o sexo feminino. Os responsáveis apontados como perpetradores da violência, nesses casos, são os pais, demonstrando a vulnerabilidade desses adolescentes no seio familiar^{9,11,25,27,28}.

Um ponto que chama a atenção é que a maioria dos estudos longitudinais consideraram a violência como variável explicativa para o consumo do álcool com associação significativa. Além disso, observou-se que os adolescentes que foram vítimas de violência tendem a ingerir um volume maior de álcool em um curto intervalo de tempo^{7,9,25,27}. Na contramão, o estudo de Mills et al.²⁶ foi o único dos longitudinais que não encontrou associação entre beber em *binge* e se envolver em violência física, uma vez que aferiu o beber em *binge* de forma diferente aos demais, agrupando à variável o consumo de 3 ou mais doses com frequência mensal.

Os achados de White observaram que, com o passar do tempo, quando o indivíduo aumenta a ingestão de bebidas alcoólicas, também há o aumento no envolvimento em situações de violência. Este fato demonstra que mudanças no padrão de ingestão de bebidas alcoólicas ao longo da vida adulta podem ser reflexo dos comportamentos agressivos que o indivíduo possuía na adolescência²⁸.

Algumas observações devem ser feitas quanto aos pontos de corte adotados por alguns estudos. Uma delas diz respeito à padronização do tempo anterior ao evento estudado. A violência avaliada pelos entrevistados nos últimos 12 meses foi relacionada ao consumo de álcool nos últimos 30 dias. Adotar essa variação na referência pode trazer comprometimento à análise dos estudos, uma vez que as relações temporais são diferentes e expõem os indivíduos ao viés de memória, visto que os estudos que consideraram os eventos nos últimos 12 meses encontraram menos associação significativa do que os que consideraram entre 1 e 3 meses^{2,3,10,14,15,18,20,21,23}. Alguns autores optaram por agrupar algumas variáveis estudadas. Isso pode influenciar nos resultados encontrados. Por exemplo, Rudatsikira et al.²⁹ agruparam as variáveis consumo de álcool, tabaco e maconha numa única variável (uso de substâncias), o que impossibilita fazer conclusões sobre a influência do consumo de álcool isoladamente²⁴. Já o estudo de Cisler et al.¹¹ agrupou a violência física com a violência sexual e o testemunho de episódios violentos. Isto aponta que não só a violência física como outros tipos de violência podem estar associadas ao beber em *binge*¹¹. Também no estudo de Mills et al.²⁶, não houve associação para a violência física isoladamente, mas quando esta

foi incorporada a outros tipos de violência numa única variável, houve associação significativa. Os maus tratos de qualquer tipo, seja ele sexual, físico ou emocional, juntos, podem ser preditores para o consumo de álcool e para o *binge drinking*²⁶.

Considerações finais

O consumo de álcool foi considerado como variável explicativa na maioria dos estudos transversais entre adolescentes, sendo esses vítimas ou agressores, ao contrário dos achados em estudos longitudinais, evidenciando que a relação entre consumo do álcool e violência física ainda não se encontra claramente definida e que os diferentes métodos e tipos de estudo podem esclarecer melhor essa relação.

É importante salientar que alguns estudos avaliaram a associação entre álcool e violência com diferenças nas relações temporais, ou que agruparam variáveis ou ainda associaram tipos de violência, por exemplo violência física e sexual. Estas metodologias, em face da multiplicidade das referências impossibilitam chegar a conclusão sobre o consumo de álcool isoladamente em relação à violência.

Visto que essa revisão integrativa não identificou nenhum estudo em que o adolescente agressor fosse preditor para o consumo de álcool, seria interessante a realização de estudos nessa perspectiva, para elucidar de forma mais minuciosa como a violência física está relacionada ao consumo de álcool.

Colaboradores

A autora AP Carvalho e a coautora TC Silva foram responsáveis pela busca dos artigos e análise dos títulos, resumos e textos na íntegra para avaliação dos critérios de inclusão e exclusão e autoria do texto inicial. As coautoras PAM Valença e CFBF Santos atuaram na concepção do artigo e na primeira revisão textual e metodológica e as coautoras V Colares e VA Menezes foram responsáveis pela redação e revisão final do texto.

Referências

1. Andrade SSCDA, Yokota RTDC, Sá NNB, Silva MMA, Araújo WN, Mascarenhas MDM, Malta DC. Relação entre violência física, consumo de álcool e outras drogas e bullying entre adolescentes escolares brasileiros. *Cad Saude Publica* 2012; 28(9):1725-1736.
2. Pierobon M, Barak M, Hazrati S, Jacobsen KH. Alcohol consumption and violence among Argentine adolescents. *J Pediatr* 2013; 89(1):100-107.
3. Manickam MA, Abdul Mutalip MHB, Hamid HABA, Bt Kamaruddin R, Sabtu MYB. Prevalence, Comorbidities, and Cofactors Associated With Alcohol Consumption Among School-Going Adolescents in Malaysia. *Asia-Pacific J Public Heal* 2014; 26(Supl. 5):91S-99S.
4. Swahn MH, Bossarte RM, Sullivent EE. Age of alcohol use initiation, suicidal behavior, and peer and dating violence victimization and perpetration among high-risk, seventh-grade adolescents. *Pediatrics* 2008; 121(2):297-305.
5. Donath C, Graessel E, Baier D, Pfeiffer C, Bleich S, Hillemacher T. Predictors of binge drinking in adolescents: ultimate and distal factors - a representative study. *BMC Public Health* 2012; 12(1):263.
6. Chavepojnkamjorn W, Pichainarong N. Current drinking and health-risk behaviors among male high school students in central Thailand. *BMC Public Health* 2011; 11(1):233.
7. Swahn MH, Donovan JE. Predictors of fighting attributed to alcohol use among adolescent drinkers. *Addict Behav* 2005; 30(7):1317-1334.
8. Duailibi S, Laranjeira R. Políticas públicas relacionadas às bebidas alcoólicas. *Rev Saude Publica* 2007; 41(5):839-848.
9. Shin SH, Miller DP, Teicher MH. Exposure to childhood neglect and physical abuse and developmental trajectories of heavy episodic drinking from early adolescence into young adulthood. *Drug Alcohol Depend* 2013; 127(1-3):31-38.
10. Mat Hussin SF, Abd Aziz NS, Hasim H, Sahril N. Prevalence and Factors Associated With Physical Fighting Among Malaysian Adolescents. *Asia-Pacific J Public Heal* 2014; 26(Supl. 5):108S-115S.
11. Cisler JM, Begle AM, Amstadter AB, Resnick HS, Danielson CK, Saunders BE, Kilpatrick DG. Exposure to interpersonal violence and risk for PTSD, depression, delinquency, and binge drinking among adolescents: Data from the NSA-R. *J Trauma Stress* 2012; 25(1):33-40.
12. Yen CF, Yang MS, Chen CC, Yang MJ, Su YC, Wang MH, Lan CM. Effects of childhood physical abuse on depression, problem drinking and perceived poor health status in adolescents living in rural Taiwan. *Psychiatry Clin Neurosci* 2008; 62(5):575-583.
13. Ramisetty-Mikler S, Goebert D, Nishimura S, Caetano R. Dating violence victimization: Associated drinking and sexual risk behaviors of Asian, native Hawaiian, and caucasian high school students in Hawaii. *J Sch Health* 2006; 76(8):423-429.
14. Whiteside LK, Ranney ML, Chermack ST, Zimmerman MA, Cunningham RM, Walton MA. The overlap of youth violence among aggressive adolescents with past-year alcohol use-A latent class analysis: aggression and victimization in peer and dating violence in an inner city emergency department sample. *J Stud Alcohol Drugs* 2013; 74(1):125-135.
15. Shepherd JP, Sutherland I, Newcombe RG. Relations between alcohol, violence and victimization in adolescence. *J Adolesc* 2006; 29(4):539-553.
16. Yan FA, Howard DE, Beck KH, Shattuck T, Hallmark-Kerr M. Psychosocial correlates of physical dating violence victimization among Latino early adolescents. *J Interpers Violence* 2010; 25(5):808-331.
17. Russell M, Cupp PK, Jewkes RK, Gevers A, Mathews C, LeFleur-Bellerose C, Small J. Intimate partner violence among adolescents in Cape Town, South Africa. *Prev Sci* 2014; 15(3):283-295.
18. Frederiksen ML, Helweg-Larsen K, Larsen HB. Self-reported violence amongst adolescents in Denmark: Is alcohol a serious risk factor? *Acta Paediatr Int J Paediatr* 2008; 97(5):636-640.
19. Hamburger ME, Leeb RT, Swahn MH. Childhood maltreatment and early alcohol use among high-risk adolescents. *J Stud Alcohol Drugs* 2008; 69(2):291-295.
20. Salas-Wright CP, Hernandez L, R. Maynard B, Y. Saltzman L, Vaughn MG. Alcohol Use Among Hispanic Early Adolescents in the United States: An Examination of Behavioral Risk and Protective Profiles. *Subst Use Misuse* 2014; 49(7):864-877.
21. Stickley A, Koyanagi A, Koposov R, Razvodovsky Y, Ruchkin V. Adolescent binge drinking and risky health behaviours: Findings from northern Russia. *Drug Alcohol Depend* 2013; 133(3):838-844.
22. Walton MA, Cunningham RM, Goldstein AL, Chermack ST, Zimmerman MA, Bingham CR, Shope JT, Stanley R, Brow FC. Rates and Correlates of Violent Behaviors Among Adolescents Treated in an Urban Emergency Department. *J Adolesc Heal* 2009; 45(1):77-83.
23. Stafström M. Kick back and destroy the ride: alcohol-related violence and associations with drinking patterns and delinquency in adolescence. *Subst Abuse Treat Prev Policy* 2007; 2:18.
24. Green KM, Doherty EE, Zebrak KA, Ensminger ME. Association between adolescent drinking and adult violence: evidence from a longitudinal study of urban african americans. *J Stud Alcohol Drugs* 2011; 72(5):701-710.
25. Pinchevsky GM, Wright EM, Fagan AA. Gender differences in the effects of exposure to violence on adolescent substance use. *Violence Vict* 2013; 28(1):122-144.
26. Mills R, Alati R, Strathearn L, Najman JM. Alcohol and tobacco use among maltreated and non-maltreated adolescents in a birth cohort. *Addiction* 2014; 109(4):672-680.
27. Shin SH, Edwards EM, Heeren T. Child abuse and neglect: Relations to adolescent binge drinking in the national longitudinal study of Adolescent Health (AdHealth) Study. *Addict Behav* 2009; 34(3):277-280.
28. White HR, Fite P, Pardini D, Mun EY, Loeber R. Moderators of the dynamic link between alcohol use and aggressive behavior among adolescent males. *J Abnorm Child Psychol* 2013; 41(2):211-222.
29. Rudatsikira E, Mataya RH, Siziya S, Muula AS. Association between bullying victimization and physical fighting among Filipino adolescents: Results from the global school-based health survey. *Indian J Pediatr* 2008; 75(12):1243-1247.
30. Wahl S, Sonntag T, Roehrig J, Kriston L, Berner MM. Characteristics of predrinking and associated risks: A survey in a sample of German high school students. *Int J Public Health* 2013; 58(2):197-205.

Artigo apresentado em 30/11/2015

Aprovado em 10/08/2016

Versão final apresentado em 12/08/2016