

## **Aumento da incidência da intoxicação exógena durante a pandemia do Covid-19 em uma região de saúde no oeste do Paraná**

### **Increased incidence of exogenous poisoning during the Covid-19 pandemic in a health region in western Paraná**

DOI:10.34117/bjdv8n3-323

Recebimento dos originais: 14/02/2022

Aceitação para publicação: 24/03/2022

#### **Cláudia de Oliveira Rezende**

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário Assis Gurgacz - FAG

Endereço: Av. das Torres, 500 - Loteamento Fag, Cascavel - PR, CEP: 85806-095

E-mail: crezende995@gmail.com

#### **Felipy de Almeida Machado**

Graduando em Medicina

Instituição: Centro Universitário Assis Gurgacz - FAG

Endereço: Av. das Torres, 500 - Loteamento Fag, Cascavel - PR, CEP: 85806-095

E-mail: machadofelipy@gmail.com

#### **Laura Queiroz Pilet**

Médica

Instituição: Plantonista em UPA

Endereço: Av Newton José Lopes, 1054 - Nova Pirapora, Pirapora - MG

CEP: 39274-245

E-mail: lauraqpilet@gmail.com

#### **Juliana Rezende Lopes**

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário de Belo Horizonte -UNIBH

Endereço: Av Professor Mário Werneck, 1685 - Estoril, Belo Horizonte - MG

E-mail: julianarlopes2@gmail.com

#### **Douglas Gonçalves Pimenta**

Graduando em Medicina

Instituição: Faculdade de Minas - FAMINAS-BH

Endereço: Av. Cristiano Machado, 12001 - Vila Cloris, Belo Horizonte – MG

CEP: 31744-007

E-mail: douglas719@gmail.com

#### **Rodrigo Novi da Costa**

Médico

Instituição: Unidade de enfrentamento do Covid-19, Pirapora-MG

Endereço: Rua José Álvares da Silva, 98. Bom Jesus, Pirapora-MG CEP: 39270-145

E-mail: rodrigonovi@hotmail.com

**Maria Luiza Ariotti Giacomini**

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário Assis Gurgacz - FAG

Endereço: Av. das Torres, 500 - Loteamento Fag, Cascavel – PR, CEP: 85806-095

E-mail: marialuizagiacomini@outlook.com

## RESUMO

A intoxicação exógena em crianças ocorre na maioria das vezes de maneira acidental e em ambiente doméstico. O estudo presente busca analisar a incidência desses casos durante a pandemia do covid-19 onde a maioria das crianças precisaram ficar por longos períodos em isolamento doméstico, buscando refletir sobre os efeitos da pandemia na população pediátrica.

**Palavras-chave:** intoxicação exógena, crianças, pandemia do covid-19, substâncias químicas, prevenção, isolamento social.

## ABSTRACT

Exogenous intoxication in children occurs mostly accidentally and in the home environment. The present study seeks to analyze the incidence of these cases during the covid-19 pandemic, where most children had to stay for long periods in domestic isolation, seeking to reflect on the effects of the pandemic on the pediatric population.

**Keywords:** exogenous intoxication, children, covid-19 pandemic, chemical substances, prevention, social isolation.

## 1 INTRODUÇÃO

Intoxicação exógena aguda é definida como conjunto de consequências clínicas e/ou bioquímicas decorrentes da exposição a substâncias químicas que podem ser prejudiciais ao organismo humano.<sup>1</sup> O contato com essas substâncias podem ser intencionais, ocupacionais, acidentais, entre outras formas e, podem estar presente no meio ambiente, ou isoladas.

A pandemia de 2020, causada pelo SARS-CoV-2, provocou o isolamento doméstico de milhares de brasileiros, e a suspensão do ensino básico presencial em todos os estados do país, suspensão essa que permaneceu até aproximadamente o dia 21 de junho de 2021. Além disso, os cuidados com a higiene de alimentos, roupas e pessoal aumentou como forma de prevenção ao vírus. Com isso, o uso de produtos como sabões, álcool 70% em gel e líquido, além de antissépticos, sanitizantes no geral e medicamentos, aumentaram consideravelmente no ambiente doméstico<sup>1</sup>, o que aumentou o potencial para a ocorrência de Intoxicações Exógenas entre crianças e adolescentes.

Contudo, apesar de se tratar de um agravo presente na lista nacional de doenças de notificação compulsória, os dados estatísticos encontrados ainda não são totalmente

condizentes com a realidade devido a subnotificações, ou que muitos casos não chegam aos hospitais ou UPAs e se recuperam sem os cuidados médicos. Logo, possivelmente, os números podem ser subestimados e se trata de um problema de saúde pública ainda mais preocupante, o que aponta para a necessidade de intervenções e orientações urgentes.<sup>2</sup>

## **2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

Quando a vítima da intoxicação exógena se trata de crianças, o contato ocorre de maneira acidental e em 90% dos casos no ambiente doméstico, muitas vezes, devido a situações facilitadoras que poderiam ser prevenidas.<sup>3</sup> Enquanto que nos casos dos lactentes menores de 1 ano, a maioria das intoxicações exógenas se devem a medicamentos, sendo 60% do casos.<sup>1</sup>

Ademais, segundo pesquisas, o ambiente de isolamento domiciliar, por vezes hostil e envolto de violência, que afastou adolescentes do convívio com os amigos, dos esportes e do lazer no geral, fez com que aumentasse consideravelmente os problemas psicológicos, como depressão e ansiedade e com isso, as tentativas de suicídio. Nesses casos, o uso de produtos agrícolas (10,6%) aumenta consideravelmente na faixa dos 15-19 anos como tentativas de autoextermínio.<sup>1</sup>

A partir desses pressupostos, é possível inferir que as mudanças provocadas pela Pandemia provocada pelos Sars-Cov-2, tiveram impacto sobre o número de intoxicações exógenas entre crianças e adolescentes. Logo, o presente estudo objetivou analisar o número de casos de intoxicação exógena na Pediatria e como a Pandemia da COVID-19 afetaria tais acontecimentos, comparando os anos de 2019 ao de 2020 e ao primeiro semestre de 2021, no Brasil.

Notificações por Faixa Etária segundo Ano 1º Sintoma(s)  
Ano 1º Sintoma(s): 2019, 2020, 2021  
Região de Saúde (CIR) de notif: 41010 10ª RS Cascavel  
Faixa Etária: Em branco/IGN, <1 Ano, 1-4, 5-9, 10-14, 15-19  
Período: 2020

Ano 1º Sintoma(s)	<1 Ano	1-4	5-9	10-14	15-19	Total
TOTAL	7	37	6	14	63	127
2019	-	3	-	1	5	9
2020	7	34	6	13	58	118

Fonte: Ministério da Saúde/SVS - Sistema de Informação de Agravos de Notificação - Sinan Net

**Notas:**

1. Excluídos casos não residentes no Brasil.
2. Excluídas as duplicidades
3. Períodos Disponíveis / Período - Correspondem aos anos de notificação dos casos.
4. Para casos de exposição ao trabalho considerar apenas a categoria "Sim".
5. CAT - Comunicação de acidente de trabalho
6. Dados de 2007 e 2009 atualizados em 16/03/2015.
7. Dados de 2010 atualizado em 01/11/2013.
8. Dados de 2011 atualizado em 28/08/2014.
9. Dados de 2012 atualizado em 28/05/2015.
10. Dados de 2013 atualizado em 26/08/2017.
11. Dados de 2014 atualizado em 15/12/2018.
12. Dados de 2015 atualizado em 24/11/2018.
13. Dados de 2016 atualizado em 13/09/2019.
14. Dados de 2017 atualizado em 18/04/2020, sujeitos à revisão.
15. Dados de 2018 atualizado em 16/05/2020, sujeitos à revisão.
16. Dados de 2019 atualizado em 09/05/2020, sujeitos à revisão.
17. Dados de 2020 atualizado em 13/05/2020, sujeitos à revisão.

\*Dados disponibilizados no TABNET em 07/2020

Notificações por Ano 1º Sintoma(s) segundo Agente Tóxico  
Ano 1º Sintoma(s): 2019, 2020, 2021  
Região de Saúde (CIR) de notif: 41010 10ª RS Cascavel  
Faixa Etária: Em branco/IGN, <1 Ano, 1-4, 5-9, 10-14, 15-19  
Período: 2020

Agente Tóxico	2019	2020	Total
TOTAL	9	118	127
Ign/Branco	-	14	14
Medicamento	4	47	51
Agrotóxico doméstico	-	4	4
Agrotóxico saúde pública	-	6	6
Raticida	1	3	4
Prod. veterinário	-	1	1
Prod. uso domiciliar	3	12	15
Cosmético	-	4	4
Prod. químico	-	5	5
Drogas de abuso	1	13	14
Planta tóxica	-	6	6
Alimento e bebida	-	2	2
Outro	-	1	1

Fonte: Ministério da Saúde/SVS - Sistema de Informação de Agravos de Notificação - Sinan Net

**Notas:**

1. Excluídos casos não residentes no Brasil.
2. Excluídas as duplicidades

### 3 METODOLOGIA

Realizou-se um estudo transversal descritivo-quantitativo referente ao número de casos prováveis de intoxicação exógena durante o ano de 2019 ao ano de 2020, em Cascavel, 10a regional de saúde do Paraná, na faixa etária de 0 a 19 anos. Os dados foram coletados no Sistema do DATASUS/TABNET em setembro de 2021.

#### **4 ANÁLISES E DISCUSSÕES**

Em Cascavel, décima regional de saúde do oeste do Paraná, foram notificados apenas 9 casos em 2019, enquanto que em 2020 foram notificados 118 casos, na faixa etária dos 0 anos aos 19 anos. Em 2019, a maioria dos casos se concentra dos 15 aos 19 anos, sendo um total de 5. Assim como em 2020, com 58 casos dos 15 aos 19 anos, e com 34 casos em crianças com entre 1 à 5 anos. Observando-se um aumento exponencial do número de casos.

Dentre os agente químicos notificados, o uso de medicamentos, em ambos os anos é o principal, com 47 notificações em 2020 e 4 em 2019. Além disso, em 2020, observa-se o aumento do número do número de notificações em todos os agente químicos listados, sendo as drogas de abuso e os produtos de uso domiciliar com maior incidência, com 13 e 12 casos respectivamente. Sendo possível inferir que tanto as intoxicações exógenas acidentais, como as autoprovocadas, tiveram um acréscimo exponencial em 2020.

#### **5 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Com a pandemia do vírus COVID-19, se faz necessária maior atenção para com os casos intoxicação exógena, pois estes acabam ocorrendo, principalmente, no ambiente doméstico. O aumento de casos reflete de forma incisiva os efeitos das medidas de isolamento sobre a população pediátrica, aumentando as chances dessa a exposição aos riscos.

## REFERÊNCIAS

- 1- Jornal de Pediatria. SCHVATRSMAN, Cláudio. SCHVATRSMAN, Samuel. Acute poisoning in children. *Jornal de Pediatria*, volume 75, p. (244-250), 1999.
- 2- Amarílio-Cunha DB, Borges JBF, São-Pedro JP, Lima MFAB, Silva JO, Pino-Souza LR. Como a pandemia da Covid-19 afetou os casos de intoxicação exógena na pediatria brasileira: uma análise epidemiológica comparativa em crianças de 0-14 anos em 2019 e 2020. - *Revista de Pediatria SOPERJ*. 2021;21 (supl 1)(1):7-10.
- 3- Magalhães, Andrea Franco Amoras e Caldas, Eloisa Dutra Occupational exposure and poisoning by chemical products in the Federal District. *Revista Brasileira de Enfermagem* [online]. 2019, v. 72, suppl 1 [Acessado 13 Outubro 2021] , pp. 32-40. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/0034-7167-2017-0439>>. ISSN 1984-0446. <https://doi.org/10.1590/0034-7167-2017-0439>.
- 4- SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO -. SINAN. Intoxicação Exógena- Notificações Registradas: banco de dados. Disponível em: <<http://dtr2004.saude.gov.br/sinanweb/>> acesso em: 20 ser 2021.