

**Análise do contágio de hepatite viral crônica c por tratamento cirúrgico no Brasil no período de 2010 a 2018****Analysis of the chronic viral hepatitis c contact by surgical treatment in Brazil from 2010 to 2018**

DOI:10.34119/bjhrv3n4-025

Recebimento dos originais: 07/06/2019

Aceitação para publicação: 07/07/2020

**Amanda Vallinoto Silva de Araújo**

Graduanda em Medicina no Centro Universitário do Estado do Pará  
Instituição: Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA)  
Endereço: Av. Almirante Barroso, 3775 - Souza, Belém, PA, Brasil.  
E-mail: amandavsaraujo2@gmail.com

**Giovanna Barcelos Fontenele Pereira**

Graduanda em Medicina no Centro Universitário do Estado do Pará  
Instituição: Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA)  
Endereço: Rua dos Mundurucus, 3284 - Cremação, Belém, PA, Brasil.  
E-mail: giovannabfontenele@gmail.com

**Luis Fernando Praia Rodrigues**

Graduando em Medicina no Centro Universitário do Estado do Pará  
Instituição: Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA)  
Endereço: Tv São Francisco, 550 - Batista Campos, Belém, PA, Brasil.  
E-mail: luis\_frodrigues@outlook.com

**Manuela Santos de Almeida**

Graduanda em Medicina no Centro Universitário do Estado do Pará  
Instituição: Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA)  
Endereço: Av. Almirante Barroso, 3775 - Souza, Belém, PA, Brasil.  
E-mail: manu\_almeida\_99@hotmail.com

**Narely Araújo Smith**

Graduanda em Medicina no Centro Universitário do Estado do Pará  
Instituição: Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA)  
Endereço: Av. Almirante Barroso, 3775 - Souza, Belém, PA, Brasil.  
E-mail: narellysmith@gmail.com

**Érika Maria Carmona Keuffer Cavalleiro De Macedo**

Médica de Família e comunidade (titular pela SBMFC). Mestre em Educação e Saúde na Amazônia.

Instituição: Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA)  
Endereço: Rua Diogo Moia, 197 - Umarizal. Belém, PA, Brasil.  
E-mail erikeuffer@yahoo.com.br

**RESUMO**

**Introdução:** As hepatites virais são consideradas a principal causa de comorbidades hepáticas no mundo, o que as tornam um grave problema de saúde pública devido à grande morbimortalidade associada à infecção. O HCV (Vírus da Hepatite C) é um vírus de RNA da família *Flaviviridae* e se encontra principalmente no sangue de indivíduos infectados. Desse modo, as principais formas de transmissão estão relacionadas ao uso de drogas, à transfusão de sangue e/ou hemoderivados e à transmissão sexual. Contudo, entre os casos rotulados como ocasionais, há uma porcentagem significativa de contágio em atos cirúrgicos, de forma a permitir que pacientes primariamente não infectados contraíam o HCV ao realizar tais procedimentos. **Objetivo:** Identificar a incidência do contágio de HCV via ato cirúrgico nas diferentes regiões brasileiras. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, cujos dados foram obtidos por meio de consulta a base de dados SINAN (Sistema de Informações de Agravos de Notificação), disponibilizado pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Foram analisados os dados de 2010 a 2018 que relatam a incidência e as formas de contágio da Hepatite Crônica C nas diferentes regiões brasileiras, com ênfase no contágio por ato cirúrgico. **Resultados:** Foram notificados 4.729 casos de Hepatite Crônica C adquiridos por tratamentos cirúrgicos no Brasil, de 2010 a 2018. A região Sul se destacou com 2.279 (48,19%) casos confirmados no período analisado, seguido pela região Sudeste, com 2.054 (43,43%). Em oposição, a região Centro-Oeste apresentou 46 (0,97%) casos e a região Norte, 59 (1,24%). Em 2012 houve 652 (13,21%) casos de infecção por tratamentos cirúrgicos; enquanto 2018 obteve os menores valores absolutos, com 279 (5,8%) casos confirmados. **Conclusão:** O estudo demonstrou a maior prevalência de contágio da Hepatite Crônica C por meio de cirurgias na região Sul. Em contrapartida, a região Centro-Oeste apresentou os menores valores absolutos. Em relação aos anos, 2012 obteve uma quantidade alarmante de casos confirmados, contrapondo 2018, com os menores números dentro do período analisado. Nesse contexto, apesar da infecção por tratamentos cirúrgicos ser rotulada como esporádica, demonstrou-se uma porcentagem alarmante, posto que é responsável por 3,46% dos casos de Hepatite Crônica C de 2010 a 2018. Dessa maneira, são necessárias medidas de prevenção voltadas, principalmente, à redução da contaminação e à segurança do ato cirúrgico.

**Palavras-chave:** Hepatite C, Infecção, Cirurgia.

**ABSTRACT**

**Introduction:** Viral hepatitis is considered the main cause of liver comorbidities in the world, which makes it a serious public health problem due to the great morbidity and mortality associated with the infection. HCV (Hepatitis C Virus) is an RNA virus in the family *Flaviviridae* and is found mainly in the blood of infected individuals. Thus, the main forms of transmission are related to drug use, blood transfusion and / or blood products and sexual transmission. However, among the cases labeled as occasional, there is a significant percentage of contagion in surgical procedures, in order to allow primarily uninfected patients to contract HCV when performing such procedures. **Objective:** To identify the incidence of HCV contagion via surgery in different Brazilian regions. **Methods:** This is a cross-sectional study, whose data were obtained by consulting the SINAN database (Information System for Notifiable Diseases), made available by the Department of Informatics of the Unified Health System (DATASUS). Data from 2010 to 2018 that report the incidence and forms of contagion of Chronic Hepatitis C in different Brazilian regions were analyzed, with emphasis on contagion by surgical procedure. **Results:** 4,729 cases of Chronic Hepatitis C acquired by surgical treatments in Brazil were reported from 2010 to 2018. The South region stood out with 2,279 (48.19%) confirmed cases in the analyzed period, followed by the Southeast, with 2,054 (43 ,

43%). In contrast, the Midwest region had 46 (0.97%) cases and the North region, 59 (1.24%). In 2012, there were 652 (13.21%) cases of infection by surgical treatments; while 2018 had the lowest absolute values, with 279 (5.8%) confirmed cases. **Conclusion:** The study demonstrated the highest prevalence of contagion of Chronic Hepatitis C through surgeries in the South region. In contrast, the Midwest region had the lowest absolute values. In relation to the years, 2012 obtained an alarming number of confirmed cases, contrasting 2018, with the lowest numbers within the analyzed period. In this context, despite the fact that infection by surgical treatments is labeled as sporadic, an alarming percentage has been demonstrated, since it is responsible for 3.46% of the cases of Chronic Hepatitis C from 2010 to 2018. Thus, preventive measures are necessary aimed at, mainly, to the reduction of the contamination and the safety of the surgical act.

**Keywords:** Hepatitis C, Infection, Surgery.

## 1 INTRODUÇÃO

As hepatites virais são consideradas a principal causa de comorbidades hepáticas no mundo, o que as tornam um grave problema de saúde pública devido à grande morbimortalidade associada à infecção. O HCV (Vírus da Hepatite C) é um vírus de RNA da família *Flaviviridae* e se encontra principalmente no sangue de indivíduos infectados. Desse modo, as principais formas de transmissão estão relacionadas ao uso de drogas, à transfusão de sangue e/ou hemoderivados e à transmissão sexual. Contudo, entre os casos rotulados como ocasionais, há uma porcentagem significativa de contágio em atos cirúrgicos, permitindo então que pacientes primariamente não infectados contraíam o HCV ao realizar tais procedimentos.

## 2 MÉTODOS

Trata-se de um estudo transversal, cujos dados foram obtidos por meio de consulta à base de dados SINAN (Sistema de Informações de Agravos de Notificação), disponibilizado pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Foram analisados os dados de 2010 a 2018 que relatam a incidência e as formas de contágio da Hepatite Crônica C nas diferentes regiões brasileiras, com ênfase no contágio por ato cirúrgico.

## 3 RESULTADOS

Foram notificados 4.729 casos de Hepatite Crônica C adquiridos por tratamentos cirúrgicos no Brasil, de 2010 a 2018. A região Sul se destacou com 2.279 (48,19%) casos confirmados no período analisado, seguido pela região Sudeste, com 2.054 (43,43%). Em oposição, a região Centro-Oeste apresentou 46 (0,97%) casos e a região Norte, 59 (1,24%). Em

2012, houve 652 (13,21%) casos de infecção por tratamentos cirúrgicos; enquanto 2018 obteve os menores valores absolutos, com 279 (5,8%) casos confirmados.

#### **4 CONCLUSÃO**

O estudo demonstrou a maior incidência de contágio da Hepatite Crônica C por meio de cirurgias na região Sul. Em contrapartida, a região Centro-Oeste apresentou os menores valores absolutos. Em relação aos anos, 2012 obteve uma quantidade alarmante de casos confirmados, contrapondo 2018, com os menores números dentro do período analisado. Nesse contexto, apesar da infecção por tratamentos cirúrgicos ser rotulada como esporádica, demonstrou-se uma porcentagem alarmante, posto que é responsável por 3,46% dos casos de Hepatite Crônica C de 2010 a 2018. Dessa maneira, são necessárias medidas preventivas voltadas, principalmente, à redução da contaminação e à segurança do ato cirúrgico.

#### **REFERÊNCIAS**

- GARBIN, Cléa Adas Saliba et al. **A cross sectional study regarding HCV patients knowledge about viral transmission and attitudes regarding toothbrush care.**2017.
- LINGALA, Shilpa; GHANY, Marc G. **Natural history of hepatitis C.** Gastroenterology Clinics, v. 44, n. 4, p. 717-734, 2015.
- VIANA, Daniel Rodrigues et al. **Hepatite B e C: diagnóstico e tratamento.** Revista de Patologia do Tocantins, v. 4, n. 3, p. 73-79, 2017.
- STRAUSS, Edna. **Hepatitis C.** Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, v. 34, n. 1, p. 69-82, 2001.