



# REVISTA BRASILEIRA DE REUMATOLOGIA

www.reumatologia.com.br



## Artigo original

# Incidência de tuberculose em pacientes com artrite reumatoide em uso de bloqueadores do TNF no Brasil: dados do Registro Brasileiro de Monitoração de Terapias Biológicas BiobadaBrasil

Claudia Leiko Yonekura<sup>a</sup>, Rene Donizeti Ribeiro Oliveira<sup>a</sup>, David C. Tilton<sup>b</sup>, Roberto Ranza<sup>c</sup>, Aline Ranzolin<sup>d</sup>, André L. Hayata<sup>e</sup>, Ângela Duarte<sup>f</sup>, Inês G. Silveira<sup>g</sup>, Hellen M. da S. de Carvalho<sup>h</sup>, Júlio C. Bertacini de Moraes<sup>i</sup>, Mirhelen Mendes de Abreu<sup>j</sup>, Valéria Valim<sup>k</sup>, Washington Bianchi<sup>l</sup>, Claiton Viegas Brenol<sup>m</sup>, Ivanio A. Pereira<sup>n</sup>, Izaias Costa<sup>o</sup>, José C. Macieira<sup>p</sup>, José R.S. Miranda<sup>q</sup>, Luiz S. Guedes-Barbosa<sup>r</sup>, Manoel B. Bertolo<sup>s</sup>, Maria Fátima Lobato da C. Sauma<sup>t</sup>, Marília B.G. Silva<sup>u</sup>, Marlene Freire<sup>v</sup>, Morton A. Scheinberg<sup>w</sup>, Roberto A. Toledo<sup>x</sup>, Sheila K.F. Oliveira<sup>y</sup>, Vander Fernandes<sup>z</sup>, Marcelo M. Pinheiro<sup>aa</sup>, Glaucio Castro<sup>ab</sup>, Walber Pinto Vieira<sup>ac</sup>, Cesar Emile Baaklini<sup>ad</sup>, Antonio Ruffino-Netto<sup>a</sup>, Geraldo da Rocha Castelar Pinheiro<sup>ae</sup>, Ieda Maria Magalhães Laurindo<sup>af</sup> e Paulo Louzada-Junior<sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup> Universidade de São Paulo (USP), Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP), Ribeirão Preto, SP, Brasil

<sup>b</sup> Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, PR, Brasil

<sup>c</sup> Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Uberlândia, MG, Brasil

<sup>d</sup> Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Hospital das Clínicas, Recife, PE, Brasil

<sup>e</sup> Clínica de Reumatologia de Osasco, Osasco, SP, Brasil

<sup>f</sup> Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife, PE, Brasil

<sup>g</sup> Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), Porto Alegre, RS, Brasil

<sup>h</sup> Hospital de Base do Distrito Federal, Brasília, DF, Brasil

<sup>i</sup> Universidade de São Paulo (USP), Centro de Medicamentos de Alta Complexidade (Cedmac), São Paulo, SP, Brasil

<sup>j</sup> Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ, Brasil

<sup>k</sup> Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Hospital Universitário Cassiano Antônio de Moraes, Serviço de Reumatologia, Vitória, ES, Brasil

<sup>l</sup> Universidade Estácio de Sá, Santa Casa de Misericórdia, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

<sup>m</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), Porto Alegre, RS, Brasil

<sup>n</sup> Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, SC, Brasil

<sup>o</sup> Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, MS, Brasil

<sup>p</sup> Universidade Federal de Sergipe (UFS), Aracaju, SE, Brasil

<sup>q</sup> Artrocenter Clínica Médica, Taubaté, SP, Brasil

<sup>r</sup> Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, MT, Brasil

<sup>s</sup> Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Campinas, SP, Brasil

<sup>t</sup> Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, PA, Brasil

\* Autor para correspondência.

E-mail: [plouzadajr@uol.com.br](mailto:plouzadajr@uol.com.br) (P. Louzada-Junior).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbr.2017.05.003>

0482-5004/© 2017 Publicado por Elsevier Editora Ltda. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Como citar este artigo: Yonekura CL, et al. Incidência de tuberculose em pacientes com artrite reumatoide em uso de bloqueadores do TNF no Brasil: dados do Registro Brasileiro de Monitoração de Terapias Biológicas BiobadaBrasil. Rev Bras Reumatol. 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rbr.2017.05.003>

<sup>u</sup> Hospital Universitário Evangélico de Curitiba, Curitiba, PR, Brasil

<sup>v</sup> Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), Uberaba, MG, Brasil

<sup>w</sup> Centro Hospitalar Abreu Sodré (AACD), São Paulo, SP, Brasil

<sup>x</sup> Faculdade de Medicina da São José do Rio Preto (Famerp), São José do Rio Preto, SP, Brasil

<sup>y</sup> Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Instituto de Peuricultura e Pediatria Martagão Gesteira (IPPMG), Rio de Janeiro, RJ, Brasil

<sup>z</sup> Universidade de Cuiabá, Hospital Geral Universitário, Cuiabá, MT, Brasil

<sup>aa</sup> Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), São Paulo, SP, Brasil

<sup>ab</sup> Universidade do Sul de Santa Catarina (Unisul), Hospital Governador Celso Ramos, Florianópolis, SC, Brasil

<sup>ac</sup> Hospital Geral de Fortaleza (HGF), Fortaleza, CE, Brasil

<sup>ad</sup> Faculdade de Medicina de Marília (Famema), Marília, SP, Brasil

<sup>ae</sup> Universidade Estadual do Rio de Janeiro (Uerj), Rio de Janeiro, RJ, Brasil

<sup>af</sup> Universidade de São Paulo (USP), Faculdade de Medicina, Hospital das Clínicas, São Paulo, SP, Brasil

## INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

Histórico do artigo:

Recebido em 17 de agosto de 2015

Aceito em 24 de maio de 2017

On-line em xxx

Palavras-chave:

Artrite reumatoide

Tuberculose

Biológicos

Brasil

Registro

## R E S U M O

**Objetivos:** Avaliar incidência de tuberculose e triagem para tuberculose latente em brasileiros com artrite reumatoide em uso de agentes biológicos na prática clínica.

**Pacientes e métodos:** Estudo de coorte com dados do Registro Brasileiro de Monitoração de Terapias Biológicas (BiobadaBrasil), de 01/2009 a 05/2013, abrangeu 1.552 tratamentos, 415 somente com drogas modificadoras do curso da doença (MMCDs) sintéticas, 942 MMCDs sintéticas em associação com anti-TNF (etanercepte, infliximabe, adalimumabe) e 195 MMCDs sintéticas em associação com outros biológicos (abatacepte, rituximabe e tocilizumabe). Avaliaram-se ocorrência de tuberculose, tempo de exposição às drogas e triagem para TB. Análise estatística: teste t não pareado e teste de Fisher bicaudal;  $p < 0,05$ .

**Resultados:** O tempo de exposição dos controles foi de 981 pacientes-ano, do grupo de anti-TNF foi de 1.744 pacientes-ano (adalimumabe = 676, infliximabe = 547 e etanercepte = 521 pacientes-ano) e o de outros biológicos de 336 pacientes-ano. A incidência de TB foi de 1,01/1.000 pacientes-ano nos controles e de 2,87 pacientes-ano nos usuários de anti-TNF (adalimumabe = 4,43/1.000 pacientes-ano; etanercepte = 1,92/1.000 pacientes-ano e infliximabe = 1,82/1.000 pacientes-ano). Não houve casos de tuberculose no grupo de outros biológicos. O tempo médio de exposição até a ocorrência de tuberculose foi de 27(11) meses para o grupo anti-TNF.

**Conclusões:** A incidência de tuberculose foi maior nos usuários de MMCDs sintéticas e anti-TNF do que nos usuários de MMCDs sintéticas e de MMCDs sintéticas e biológicos não anti-TNF, e também mais tardia, sugerindo infecção durante o tratamento, e não falha na triagem.

© 2017 Publicado por Elsevier Editora Ltda. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## **Incidence of tuberculosis among patients with rheumatoid arthritis using TNF blockers in Brazil: data from the Brazilian Registry of Biological Therapies in Rheumatic Diseases (Registro Brasileiro de Monitoração de Terapias Biológicas – BiobadaBrasil)**

### A B S T R A C T

**Objectives:** To assess the incidence of tuberculosis and to screen for latent tuberculosis infection among Brazilians with rheumatoid arthritis using biologics in clinical practice.

**Patients and methods:** This cohort study used data from the Brazilian Registry of Biological Therapies in Rheumatic Diseases (Registro Brasileiro de Monitoração de Terapias Biológicas–BiobadaBrasil), from 01/2009 to 05/2013, encompassing 1,552 treatments, including 415 with only synthetic disease-modifying anti-rheumatic drugs, 942 synthetic DMARDs combined with anti-tumor necrosis factor (etanercept, infliximab, adalimumab) and 195 synthetic DMARDs combined with other biologics (abatacept, rituximab and tocilizumab). The occurrence of tuberculosis and the drug exposure time were assessed, and screening for tuberculosis was performed. Statistical analysis: Unpaired t-test and Fisher's two-tailed test;  $p < 0.05$ .

Keywords:

Rheumatoid arthritis

Tuberculosis

Biologics

Brazil

Registry

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8732875>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8732875>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)