



## Artigo de Revisão

# Uso de anticoagulantes orais para prevenção de eventos tromboembólicos no pós-operatório de artroplastia de quadril: revisão sistemática<sup>☆</sup>

Anderson Reus Trevisol, Eduardo Felipe Mandarinop Coppi, Julia Pancotte\*, Emanuelly Casal Bortoluzzi e Gabriel Pozzobon Knop

Instituto de Ortopedia e Traumatologia (IOT), Passo Fundo, RS, Brasil

### INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

#### Palavras-chave:

Artroplastia de quadril  
Anticoagulantes  
Embolia pulmonar  
Trombose venosa/prevenção & controle

### R E S U M O

Os anticoagulantes orais usados no pós-operatório de artroplastia de quadril para prevenção de eventos tromboembólicos (ET) geram dúvidas a respeito da efetividade tromboprolifática e da redução de riscos hemorrágicos. Para isso, esta revisão sistemática tem como objetivo avaliar o uso de anticoagulantes orais para prevenção de eventos tromboembólicos no pós-operatório de pacientes submetidos a artroplastia de quadril. Os métodos usados foram pesquisas nas bases de dados indexadas do PubMed, BVS e periódicos da Capes de setembro de 2015 a junho de 2016, dos últimos dez anos, completos, livres e nos idiomas inglês e português. Os resultados apresentaram alguns casos de embolia pulmonar, trombose venosa profunda e sangramentos; apesar disso, os NACOs foram considerados, pelos estudos citados, eficazes na prevenção de ET. Os três medicamentos estudados mostraram-se importantes na prevenção de ET, mas os melhores resultados profiláticos foram obtidos com Rivaroxaban 10 mg, uma vez ao dia, com duração entre 30 e 35 dias com anticoagulantes orais e 28 a 42 dias com antiagregante plaquetário.

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

### Use of oral anticoagulants for the prevention of thromboembolic events in the post-operative period of hip arthroplasty: systematic review

#### A B S T R A C T

Oral anticoagulants are being used in the postoperative period of hip arthroplasty to prevent of thromboembolic events (TE), creating doubts about the effectiveness of thromboprophylaxis and reduction of bleeding risk. This systematic revision aimed to evaluate the use of oral anticoagulants for the prevention of thromboembolic events in the postoperative

#### Keywords:

Hip arthroplasty  
Anticoagulants  
Pulmonary embolism  
Venous thrombosis/prevent & control

<sup>☆</sup> Trabalho desenvolvido no Instituto de Ortopedia e Traumatologia (IOT), Passo Fundo, RS, Brasil.

\* Autor para correspondência.

E-mail: [jupancotte@hotmail.com](mailto:jupancotte@hotmail.com) (J. Pancotte).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbo.2017.05.018>

0102-3616/© 2017 Publicado por Elsevier Editora Ltda. em nome de Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

period of patients undergoing hip arthroplasty. The methods used were research with descriptors found on PubMed, BVS, and the CAPES portal for periodic publications in the period from September to October 2015, from the last ten years (2005 to 2015), complete, free, and in the Portuguese and English languages. The results of the studies showed some cases of pulmonary embolism, deep vein thrombosis, and bleeding; even then, the NOACs were effective in preventing TE. There is no consensus regarding the prophylaxis method for these events, which is why the challenge is to obtain high levels of prevention while minimizing the adverse effects. The most studied oral anticoagulant was Rivaroxaban (67%). The three drugs that were studied have shown to be effective in preventing TE, but the best results were obtained with rivaroxaban 10 mg, one tablet daily; treatment duration ranged from 30 to 35 days with oral anticoagulants and from 28 to 42 days with anti-platelet drugs.

© 2017 Published by Elsevier Editora Ltda. on behalf of Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## Introdução

A artroplastia total do quadril (ATQ) é um dos procedimentos cirúrgicos mais bem-sucedidos no campo da cirurgia ortopédica. Em pacientes portadores de patologia degenerativa da cartilagem articular do quadril (coxartrose), essa técnica oferece alívio significativo da dor, melhoria da qualidade de vida e aumento da mobilidade, em médio e longo prazo.<sup>1</sup>

Internacionalmente, o número de artroplastias projeta-se para um aumento de 170% em 2030. Junto a essa tendência, ocorrerá uma elevação nos índices de complicações.<sup>2,3</sup> Os eventos tromboembólicos (ET) são complicações consideradas comuns no pós-operatório de artroplastia de quadril. Mesmo assim, ainda se questiona o uso da profilaxia desses fenômenos em duas vertentes: a necessidade de prevenção de complicações evitáveis, como trombose venosa profunda (TVP) e embolia pulmonar (EP), e a redução de riscos de hemorragia.<sup>4</sup> Os anticoagulantes orais estão no mercado para melhorar os índices dessas vertentes, buscar eficácia na profilaxia e diminuir efeitos adversos de uma maneira de administração mais aceitável pelo paciente.<sup>5</sup>

Os eventos tromboembólicos em pacientes submetidos à artroplastia de quadril representam 50-60%, a grande maioria sem manifestações clínicas.<sup>4,6</sup> Do ponto de vista temporal, estudos localizam o pico de risco de TVP e EP por volta da terceira à quarta semana do pós-operatório, mais especificamente entre o 18° e 21° dia.<sup>4,7</sup>

O risco elevado de desenvolver complicações pós-operatórias tem instigado melhorias na forma de fazer essa prevenção de maneira a não aumentar o risco hemorrágico. Os anticoagulantes orais têm sido usados com maior frequência, geram dúvidas a respeito do risco/benefício. Rivaroxaban, Dabigatran e Aspirina<sup>®</sup> são as principais substâncias citadas nos estudos. Apesar de a aspirina não ser anticoagulante oral, e sim antiagregante plaquetário, tem sido usada também como fator preventivo de eventos tromboembólicos.<sup>8</sup>

Por isso, no presente estudo, será abordado o uso dos anticoagulantes orais na prevenção de eventos tromboembólicos no pós-operatório de artroplastia de quadril.

O objetivo desta revisão foi avaliar o uso de anticoagulantes orais para prevenção de eventos tromboembólicos no pós-operatório de pacientes submetidos a artroplastia de quadril.

## Métodos

A busca sistemática foi feita nos periódicos indexados nas bases de dados do PubMed, periódicos da Capes, através da Rede de Comunidade Acadêmica Federada (Rede CAFe), e da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), de setembro de 2015 a junho de 2016.

Foram considerados os termos de pesquisa DeCs (Descritores em Ciências da Saúde): “artroplastia de quadril”, “anticoagulantes”, “cuidados pós-operatórios”, “prevenção e controle”, “embolia pulmonar” e “trombose venosa”. E como MeSHs (*Medical Subject Headings*): “Arthroplasty, Replacement, Hip”, “Anticoagulants”, “Prevent & Control”, “Pulmonary Embolism” e “Venous Thrombosis”. Com vistas à busca ampla de estudos, usaram-se todos os termos citados acima e subsequente retirada de termos, o que possibilitou encontrar maior número de artigos elegíveis.

Como critérios de inclusão foram adotados: publicações dos últimos dez anos (2006 a 2016), completas e livres, em humanos e nas línguas inglês e português. Foram excluídos artigos de revisão sistemática/literatura, metanálises, com enfoque em doenças cardíacas e que não contemplavam o objetivo desta revisão.

Os artigos encontrados foram avaliados primeiramente pelo título e resumo, com o objetivo de refinar a amostra por meio dos critérios de inclusão e exclusão e, posteriormente, fez-se a leitura do artigo na íntegra. Para os resultados, foram desconsiderados dados sobre o uso de anticoagulantes injetáveis, artroplastia de joelho e evento tromboembólico prévio. Se não fosse possível avaliar os dados referentes aos anticoagulantes orais sem a interferência desses fatores, os estudos eram excluídos.

Esta revisão seguiu recomendações do checklist Prisma<sup>®</sup> (*Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis*).<sup>9</sup>

## Resultados

Foram 318 artigos obtidos na pesquisa. Foram excluídos pelo título, resumo e/ou palavras-chave 303 artigos, 15 foram considerados elegíveis; após excluídos os duplicados e avaliados

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/10211614>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/10211614>

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