

# Efeito dos medicamentos homeopáticos *Arnica montana* e *Staphisagria* no tempo de cicatrização de incisões cirúrgicas

## *Effect of the homeopathic remedies Arnica montana and Staphisagria on the time of healing of surgical wounds*

Adrian Alecu, Mariana Alecu, Gabriela Mărcuș, Romeo Brezeanu e Adriana Cojocarul<sup>1</sup>

### Resumo

O presente estudo avalia o efeito dos medicamentos homeopáticos *Arnica montana* e *Staphisagria* de dinamizações 7CH e 30CH na velocidade de cicatrização de incisão cirúrgica em animais de experimentação. A redução dos dias necessários para a cicatrização completa foi estatisticamente significativa para ambos os medicamentos, por comparação ao placebo. Não houve diferença significativa entre ambos os medicamentos e ambas as dinamizações.

### Palavras-chave

Homeopatia, traumatismo, incisão cirúrgica, *Arnica montana*, *Staphisagria*, ratos

### Introdução

Como mencionado no artigo que acompanha este,<sup>1</sup> nossa série de estudos visa verificar os efeitos clínicos de *Arnica montana*, em dinamizações homeopáticas, nos traumatismos. No presente trabalho, procuramos verificar o efeito do medicamento nas incisões cirúrgicas, especificamente a velocidade da cicatrização.

De outro lado, na prática clínica, é freqüente o uso de um outro medicamento homeopático, *Staphisagria*, nesse tipo de traumatismo.<sup>2</sup> No presente estudo, procuramos verificar o efeito desse medicamento nas incisões cirúrgicas, assim como objetivar se há diferenças, nesse sentido, entre ambos, *Arnica montana* e *Staphisagria*.

Finalmente, procurou-se estabelecer se haveria diferenças nos possíveis efeitos, nas dinamizações 7CH e 30CH, porque a primeira está por baixo do limite de dispersão da matéria (número de Avogadro), enquanto que a segunda está por cima, vale dizer, não haveria mais resíduos de matéria na preparação homeopática.

### Materiais e métodos

Foram utilizados 75 ratos da raça Wistar, com peso variando entre 250 e 270 gramas, distribuídos em cinco grupos (n = 15). Os animais foram submetidos a um processo cirúrgico: no primeiro tempo, os animais foram sedados e anestesiados com éter. A seguir, a área selecionada foi depilada e desinfetada como iodo-povidona. Foi realizada uma incisão profunda na face externa da coxa, se-

### Abstract

The present study evaluates the effect of the homeopathic remedies *Arnica montana* and *Staphisagria*, in dynamizations 7CH and 30CH, on the speed of the cicatrization of surgical incisions in experimentation animals. The decrease of the number of days required for the complete cicatrization was statistically significant for both remedies, by comparison to a placebo. There was no significant difference between both remedies nor between both dynamizations.

### Keywords

Homeopathy, trauma, surgical incision, *Arnica montana*, *Staphisagria*, rats

### Introduction

As stated an accompanying paper,<sup>1</sup> our series of studies aims to verify the clinical effects of *Arnica montana* employed in homeopathic dilutions on trauma. In the present study we sought to verify the effect of this remedy on surgical wounds, specifically on the time of healing.

On the other hand, in clinical practice it is also frequent to employ another homeopathic remedy, *Staphisagria* to promote the healing of surgical wounds.<sup>2</sup> Thus, in this study we also sought to verify its effect on the healing of surgical wounds, as well as to compare it to the effects of *Arnica montana*.

Finally, it was sought to establish whether the effects would vary when employing the remedies in the dilutions 7CH and 30CH, as the former is below the limit of the dispersion of matter (Avogadro's number), while the latter is above it, i.e. there would be no traces of matter in this homeopathic preparation.

### Materials and methods

75 Wistar rats were employed, weight 250-270 grams, distributed into 5 groups (n = 15). The animals were subjected to the following surgical procedure. First, they were sedated and anesthetized with ether. The selected area was depilated and disinfected with povidone iodine. A deep incision was performed on the external side of the thigh following the femoral line until the bone was exposed.

1. Universidade de Medicina e Farmácia, Târgu-Mureș, Romênia, doctoralecu@yahoo.com.  
Tradução de Sílvia Waisse Priven.

guindo a linha do fêmur até a visualização do osso. No próximo passo, a pele foi suturada com três pontos separados, de fio de seda não-reabsorvível.

No pós-operatório imediato, e diariamente, até a cicatrização do ferimento, o Grupo I (controle) recebeu placebo, na forma de água com açúcar; o Grupo II recebeu *Arnica montana* 7CH, um glóbulo dissolvido em 1 ml de água; o Grupo III recebeu *Arnica montana* 30CH, um glóbulo dissolvido em 1 ml de água; o Grupo IV recebeu *Staphisagria* 7CH, um glóbulo dissolvido em 1 ml de água e o Grupo V, *Staphisagria* 30CH, um glóbulo dissolvido em 1 ml de água. Todas as soluções foram administradas por sonda gástrica.

Mediu-se diariamente o comprimento do ferimento cirúrgico, acompanhando-se sua evolução, e foi registrado o número de dias necessário para sua cicatrização completa.

O estudo acompanha as diretrizes da *European Convention for the Protection of Vertebrate Animals used for Experimental and Other Scientific Purposes*.<sup>3</sup>

## Resultados

O número de dias necessário para a cicatrização completa dos animais em cada um dos cinco grupos é apresentado na Tabela 1.

## Discussão e conclusões

Os quatro grupos que receberam tratamento homeopático, independentemente do medicamento e da dinamização, apresentaram um tempo de cicatrização do ferimento cirúrgico significativamente mais breve (15 e 16 dias) que o grupo controle (20 a 23 dias),  $p < 0,001$  (t-test).

A diferença entre os grupos tratados com *Arnica montana* e *Staphisagria* não foi estatisticamente significativa, tampouco a diferença entre as dinamizações 7CH e 30CH.

Portanto, os medicamentos homeopáticos *Arnica montana* e *Staphisagria*, nas dinamizações 7CH e 30CH, administrados precocemente no período pós-operatório, tiveram um efeito significativo na redução do tempo necessário para a cicatrização do ferimento cirúrgico nos ratos.

Esse resultado, junto com o obtido no estudo acompanhante, corroboram a eficácia do tratamento homeopático com *Arnica montana* no traumatismo cirúrgico e de outros tipos.

Finally, the skin was sutured with 3 separate stitches of non-absorbable silk thread.

Immediately following surgery and then daily until the healing of the wound, Group I (control) received a placebo – sugar in water –; Group II received *Arnica montana* 7CH, 1 globule dissolved in 1 ml of water; Group III received *Arnica montana* 30CH, 1 globule dissolved in 1 ml of water; Group IV received *Staphisagria* 7CH, 1 globule dissolved in 1 ml of water and Group V received *Staphisagria* 30CH, 1 globule dissolved in 1 ml of water. All the solutions were given through a gastric tube.

The length of the surgical wound was measured every day; its clinical evolution was followed up and the number of days required for complete healing was recorded.

The study complied with the requirements of the European Convention for the Protection of Vertebrate Animals used for Experimental and Other Scientific Purposes.<sup>3</sup>

## Results

The number of days required for the complete healing of the surgical wound in each group is presented in Table 1.

## Discussion and conclusions

The 4 groups that received homeopathic treatment, independently of the remedy and dilution, presented a significant reduction in the number of days required for the full healing of the surgical wound (15-16 days) than the control group (20-23 days),  $p < 0.0001$  (t-test).

The difference between the groups treated with *Arnica montana* and *Staphisagria* was not statistically significant, nor the difference between the dilutions 7CH and 30CH.

Thus, the homeopathic remedies *Arnica montana* and *Staphisagria*, in dilutions 7CH and 30CH, immediately given after the surgical procedure were associated to a significant reduction in the number of days required for the full healing in the animals.

This result, together with the one observed in the accompanying paper, verified the effectiveness of the homeopathic treatment with *Arnica montana* in surgical and other kinds of trauma.

Data de apresentação: 20/05/07

Data de aceitação: 10/08/07

Não foi declarado conflito de interesses.

Tabela 1. Número de dias necessário para a cicatrização da incisão cirúrgica

n	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5
1	21	16	16	15	16
2	22	15	16	15	16
3	22	16	16	16	16
4	21	15	16	16	15
5	22	15	15	15	15
6	21	16	15	16	16
7	20	16	16	15	16
8	22	15	16	15	16
9	21	15	16	16	15
10	21	16	15	16	16
11	22	15	16	16	15
12	23	16	16	15	16
13	21	16	15	15	15
14	22	15	16	16	15
15	21	15	15	15	16
Média	21,5	15,5	15,7	15,5	15,6
Desvio padrão	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5

### Referências bibliográficas

1. Alecu A, Alecu M, Cojocaru A, Brezeanu R. Efeito do medicamento homeopático *Arnica montana* 7CH no traumatismo mecânico. *Cultura Homeopática* 2007; 20, pp. 16-18.
2. Clarke JH. *A Dictionary of Practical Materia Medica*. New Delhi: B. Jain; 2005.
3. European Convention for the Protection of Vertebrate Animals used for Experimental and Other Scientific Purposes, Strasbourg, 18.03.1986. [conventions.coe.int/Treaty/en/Treaties/Html/123.htm](http://conventions.coe.int/Treaty/en/Treaties/Html/123.htm).



homeopatia **cisplatina**

farmácia de manipulação

Cinquenta Mlesimal  
Homeopatia  
Antroposofia  
Florais  
Fitoterapia  
Oligoelementos

[www.cisplatina.com.br](http://www.cisplatina.com.br)

Rua Cisplatina, 45 - Ipiranga  
04211-040 São Paulo, SP  
Tel.: 6914 6433 / 6915 7255 Fax: 6915 8703  
[cisplatina@cisplatina.com.br](mailto:cisplatina@cisplatina.com.br)

**QUALITTAS**  
FARMÁCIA HOMEOPÁTICA

- Manipulação Hanehmaniana • Florais
- Cinquenta milesimal • Produtos Weleda
- Produtos Naturais • Fitoterapia

ENTREGA EM DOMICÍLIO

Rua Abílio Soares, 1027 - Paraíso - São Paulo  
Fone/Fax: 3884-1786