



## O USO DE ANTIBIÓTICOS ACELERA OU RETARDA O REPARO CUTÂNEO? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA EM MODELOS ANIMAIS

1-Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brasil. 2-Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

Laura G. A. Espósito<sup>1</sup> (laura.esposito@ufv.br), Reggiani Vilela Gonçalves<sup>1\*</sup> (reggiani.goncalves@ufv.br), Luciana Schulthais Altoé (luciana.altoe@gmail.com), Raul Santos Alves<sup>2</sup> (raul.exp@hotmail.com), Mariáurea Matias Sarandy<sup>2</sup> (mariaureasarandy@gmail.com), Mônica Morais-Santos<sup>1</sup> (monicamoraisantos@gmail.com).

Palavras-chave: Revisão sistemática; Cicatrização cutânea; Antibióticos.

Trabalho de pesquisa. Área de conhecimento: Ciências biológicas e da saúde. Área temática: Medicina.

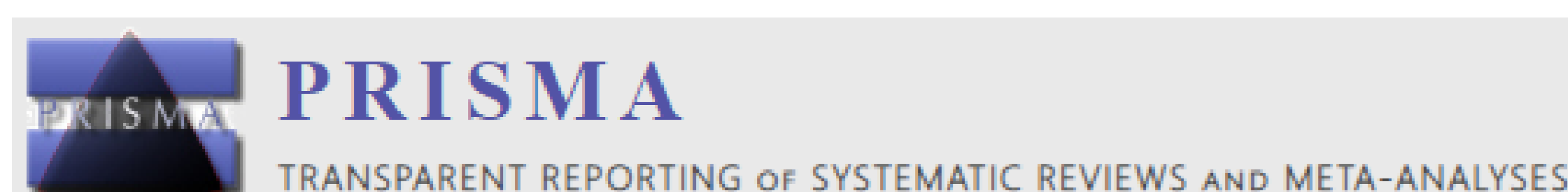
### Introdução

A presença de infecção é um dos principais fatores que levam ao retardo na cicatrização ou ao não fechamento das feridas cutâneas. Embora o objetivo do uso de antibióticos seja tratar ou prevenir infecções, atualmente não há acordo sobre a eficácia desses produtos para esta finalidade.

### Objetivos

Avaliar a eficácia do uso de antibióticos durante o processo de cicatrização de feridas cutâneas em modelos animais não infectados intencionalmente, bem como analisar os avanços e limitações dos estudos realizados nesta área.

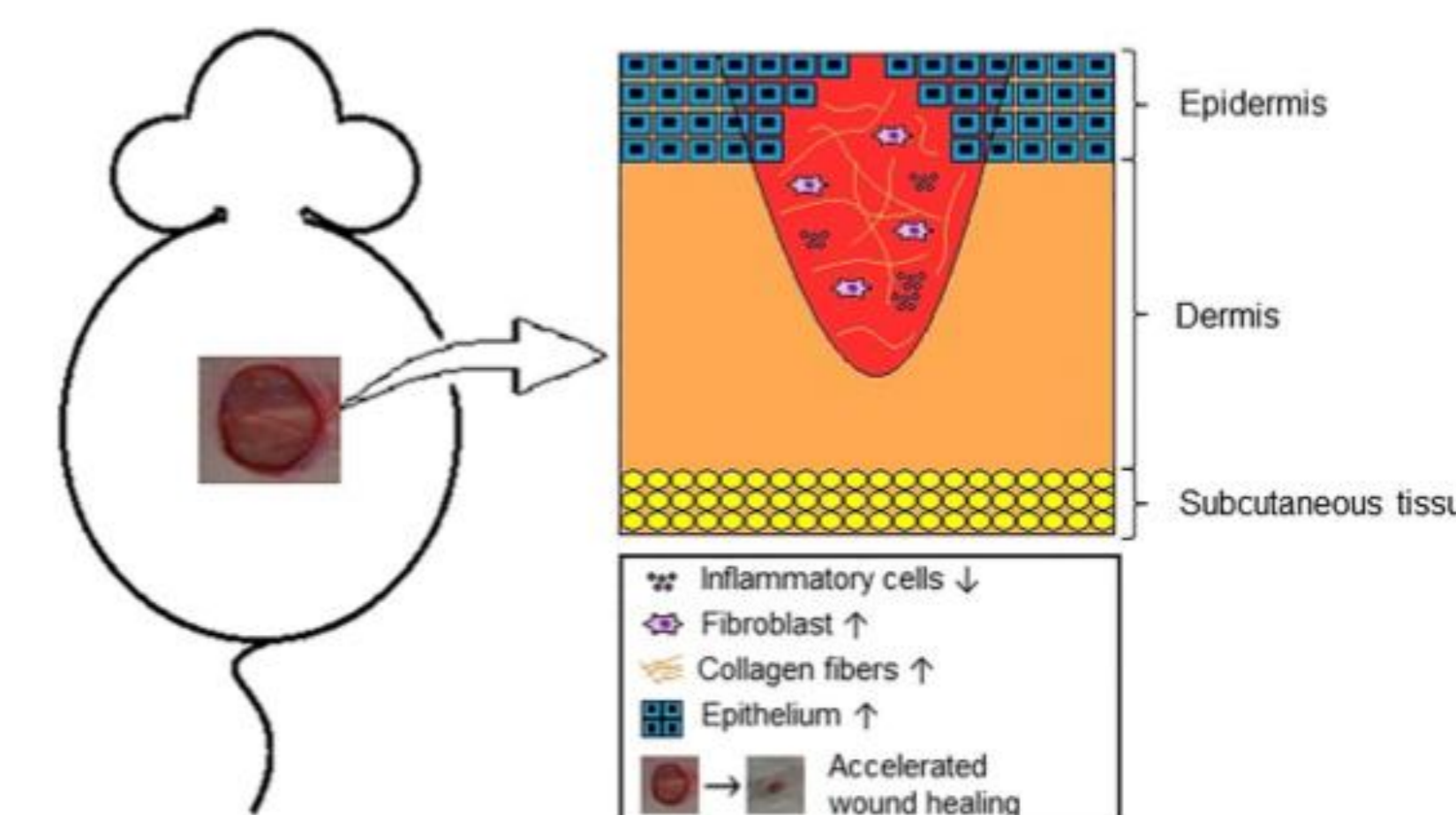
### Metodologia



Nº de Estudos	27
Data limite	29/08/2018, 13:35
Plataformas	MedLine (PubMed) e Scopus
Limites	Feridas de excisão ou incisão e que não foram infectados intencionalmente
Comparações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelos animais</li><li>• Antibióticos</li><li>• Resultados</li></ul>
SYRCLE (ferramenta de análise)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análise de viés</li><li>• Qualidade metodológica</li></ul>

### Resultados e Discussão

Vinte e sete estudos foram selecionados. Em geral, os efeitos do antibiótico na ferida diminuíram a infiltração de células inflamatórias e promoveram um aumento do número de fibroblastos, constituintes da matriz extracelular, reepitelização e resistência do tecido. Não foram apresentadas informações importantes sobre a metodologia, tais como: análise estatística utilizada, modelo animal (sexo e idade), dosagem do antibiótico, cegamento e randomização dos animais escolhidos.



### Conclusões

Com base nos resultados encontrados, a antibioticoterapia pode ser considerada uma alternativa viável para o tratamento de feridas cutâneas. No entanto, as evidências atuais obtidas a partir da análise da qualidade metodológica apontam para um alto risco de viés. Isso se deve à caracterização incompleta do desenho experimental e do protocolo de tratamento, o que compromete a reprodutibilidade dos estudos.

### Agradecimentos

Os autores agradecem a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG (edital PPM 00687-17).