



# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



## INFECÇÕES POR *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTE À METICILINA NO BRASIL

Gabriela Carvalho Barbosa<sup>1</sup>, Andréia Patrícia Gomes<sup>1</sup>, Lucas Gomes Facchini<sup>1</sup>, Paula Mansur Ramos<sup>1</sup>, Victor Schulthais Chagas<sup>1</sup>

1: Departamento de Medicina e Enfermagem - Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Área temática: Doenças Infecciosas e Parasitárias. Grande área: Ciências da Saúde. Categoria: Pesquisa

### Introdução

A infecção pela bactéria *Staphylococcus aureus* resistente à metilina (MRSA) representa um grave problema de saúde pública e pode causar surtos tanto nosocomiais quanto na comunidade brasileira. Desde que foi descrito pela primeira vez, na Inglaterra em 1981 e no Brasil em 1987, o MRSA passou por adaptações genéticas que tornaram diferentes linhagens endêmicas no território brasileiro.

### Objetivos

Construir um panorama histórico a respeito das infecções por MRSA no Brasil, compreender os aspectos epidemiológicos envolvidos e analisar o número de infecções desde o primeiro caso notificado.

### Material e Método

Foi realizada uma revisão da literatura acerca dos aspectos históricos envolvendo a epidemiologia das infecções por MRSA no Brasil. Foram incluídas publicações até 12/07/2023, com consulta às bases PubMed e SciELO, utilizando-se a associação de descritores do DeCS: (1) "Brazil"; (2) "MRSA"; (3) "Epidemiology" e operadores booleanos da seguinte maneira: ("Brazil") AND ("MRSA") AND ("Epidemiology"). Como critérios de inclusão: I) com texto completo disponível; II) abordagem do histórico e da epidemiologia do MRSA no Brasil; III) não são revisão; IV) referente a humanos. Não houve restrição de linguagem. Foram inicialmente selecionados 218 artigos, 209 do PubMed e 9 do SciELO. Foram eliminadas as duplicatas, restando 200 artigos. Desses, foram excluídos 104, que não possuíam textos completos gratuitos disponíveis, restando 96. Após leitura do título, foram excluídos 36 artigos. Após lido os resumos, foram excluídos 54 artigos. Após a exclusão, foram selecionados 6 artigos para análise.

### Resultados e Discussão

A infecção por MRSA inicialmente era restrita a ambientes hospitalares, mas com o avançar do tempo, diversos casos de MRSA foram descritos na comunidade.

As manifestações clínicas como sinais e sintomas dos pacientes variam de acordo com fatores de virulência do antígeno e fatores de imunidade do hospedeiro, além dos fatores epidemiológicos de cada região. As características de resistência aos antibióticos tradicionais aplicados na prática clínica também se alteram a depender da região e dos fatores de cada cepa. O aparecimento de bactérias resistentes a antibióticos como o MRSA são de extrema importância para o cenário sanitário brasileiro, uma vez que podem acarretar em dificuldade de diagnóstico, tratamento e no aumento da morbimortalidade em decorrência de infecções bacterianas.

### Conclusões

No Brasil se presencia um aumento nos casos de bactérias multirresistentes, principalmente em ambientes comunitários, o que preocupa pela maior dificuldade de tratamento imediato e muitas vezes falta de preparo da equipe em diagnosticar e lidar com a infecção. É importante que profissionais de saúde estejam em processo de atualização contínuo a fim de oferecerem o melhor cuidado de saúde à população em tempos de doenças emergentes.

### Bibliografia

- FASSBIND, D. A. et al. Community-acquired and healthcare-associated *Staphylococcus aureus* infections in a pediatric hospital in southern Brazil over 8 years: how common is MRSA? **Frontiers in pediatrics**, v. 11, p. 1212239, 2023.
- PEREIRA-FRANCHI, E. P. L. et al. Prevalence of and risk factors associated with the presence of *Staphylococcus aureus* in the chronic wounds of patients treated in primary health care settings in Brazil. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v. 50, n. 6, p. 833-838, 2017.
- RICHE, C. V. W. et al. Epidemiology and risk factors for mortality among methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* bacteremic patients in Southern Brazil. **PLoS one**, v. 18, n. 4, p. e0283774, 2023.
- ROMERO, L. C.; DE SOUZA DA CUNHA, M. DE L. R. Insights into the epidemiology of community-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in special populations and at the community-healthcare interface. **The Brazilian journal of infectious diseases: an official publication of the Brazilian Society of Infectious Diseases**, v. 25, n. 6, p. 101636, 2021.