

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - REVISÃO INTEGRATIVA OU REVISÃO
SISTEMÁTICA

BREVUNDIMONAS VESICULARIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Luisa Pandolfi Ermita Amaral (luermitamed@gmail.com)

Heriton Marcelo Ribeiro Antonio (herimarc@gmail.com)

O gênero *Brevundimonas*, inicialmente descrito como *Corynebacterium vesiculare* e posteriormente reclassificado como *Pseudomonas diminuta* e *Pseudomonas vesicularis*, constitui um grupo de bactérias Gram-negativas não fermentadoras. A *Brevundimonas vesicularis*, principais espécies, é uma bactéria aeróbica relacionada a infecções adquiridas em ambientes hospitalares, principalmente em pacientes imunocomprometidos. As características bacteriológicas incluem a produção de pigmentos solúveis em água, e a necessidade de fatores de crescimento específicos. O gênero é encontrado em diversos habitats, como solos, sedimentos marinhos e ambientes aquáticos. O estudo estabeleceu critérios temporais e linguísticos, pesquisando 84 artigos sobre *B. vesicularis*, das bases de dados PUBMED E LILACS. A análise organizou os textos, priorizando a relevância e o tratamento abordado. Após seleção rigorosa, 8 artigos foram incluídos. Em humanos, a *B.vesicularis* é reconhecida como um patógeno oportunista, causando infecções como bacteremia, infecção ocular, peritonite, infecção do trato urinário e infecção de pele. A resistência a antibióticos é variável, mas a literatura destaca a suscetibilidade à piperacilina, tazobactam, carbapenêmicos e aminoglicosídeos. No entanto, a resistência a diversas classes de antibióticos, incluindo cefalosporinas e fluoroquinolonas, foi relatada. Os casos

de infecção por *Brevundimonas* são frequentemente associados a pacientes imunocomprometidos, sendo raros em pacientes imunocompetentes. A remoção de cateteres é uma medida comum de tratamento, e a escolha da terapia antimicrobiana varia de acordo com os resultados de testes de suscetibilidade. A falta de estudos avançados destaca a necessidade de compreender melhor os mecanismos de resistência e a eficácia de diferentes tratamentos para essa infecção emergente. A prevenção inclui a adoção de boas práticas de higiene em ambientes hospitalares.