

MULTIRRESISTÊNCIA BACTERIANA DE *Acinetobacter baumannii* AOS ANTIBIOMICROBIANOS NA REGIÃO NORTE DO BRASIL

Sara Steffany Matos de Aguiar¹, Ana Carolina de A. Franca², Andreлина Lúcia de Paiva³, Alcione de Oliveira dos Santos⁴.

¹Graduanda em Medicina pelo Centro Universitário Aparício Carvalho (FIMCA), e-mail: saramatos471@gmail.com, <http://lattes.cnpq.br/9279080546592437>; ²Graduanda em Medicina pelo Centro Universitário Aparício Carvalho (FIMCA), e-mail: carol.almeidafranca@hotmail.com, <https://lattes.cnpq.br/1960554948164237>; ³Graduanda em Medicina pelo Centro Universitário Aparício Carvalho (FIMCA), e-mail: andrelinaluiciapaiva21@gmail.com, <http://lattes.cnpq.br/8804311693792795>; ⁴Doutora em Biologia Experimental pela Universidade Federal de Rondônia e Docente do Centro Universitário Aparício Carvalho (FIMCA), e-mail: alcione.m@hotmail.com, <http://lattes.cnpq.br/8120484084533828>.

INTRODUÇÃO: *Acinetobacter baumannii* é um microrganismo Gram-negativo que representa uma ameaça à saúde pública por causar doenças graves e invasivas (especialmente nosocomiais) associadas a altas taxas de mortalidade. Nos últimos anos, esse patógeno tem apresentado resistência a múltiplas drogas (MDR), principalmente pelo uso indevido de antibióticos e má gestão. *A. baumannii* pode causar uma variedade de infecções, a maioria envolve o trato respiratório, especialmente pneumonia associada ao ventilador, mas bacteremia e infecções de feridas na pele também foram relatadas. **OBJETIVO:** Discutir os principais antimicrobianos e os mecanismos que levam *A. baumannii* a apresentar resistência. Diversos fatores intrínsecos e extrínsecos podem estar associados a resistência desse patógeno a alguns antibióticos, sendo os carbapenêmicos o principal entre esses medicamentos. **METODOLOGIA:** Este estudo trata-se de uma revisão bibliográfica, utilizando os principais instrumentos de busca online de artigos científicos como: Google Acadêmico, Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). A busca dos artigos foi realizada através dos seguintes descritores: *Acinetobacter baumannii*; Patógeno; Multirresistência; Antibiótico; Mecanismos de resistência, tanto na língua portuguesa quanto na língua inglesa. **RESULTADOS:** *A. baumannii* é uma bactéria Gram-negativa que pode resistir a uma variedade de condições ambientais e em superfícies. Essas características o tornam associado a muitas infecções hospitalares e surtos. Sua capacidade de adquirir resistência a múltiplos antimicrobianos pode ser devido à relativa impermeabilidade de sua membrana externa e à exposição ambiental a um grande reservatório de genes de resistência. As espécies de *Acinetobacter* possuem muitas β -lactamases que hidrolisam e conferem resistência a penicilinas, cefalosporinas e carbapenêmicos. Espécies de *A. baumannii* podem adquirir genes para resistência a outros organismos, podem sofrer mutações causadoras de resistência ao longo do tempo, ou sob pressão antimicrobiana específica, certas subpopulações com resistência pré-existente emergem e se tornam mais fortes. **CONCLUSÃO:** Esses três processos não são idênticos e podem coexistir em cepas de *A. baumannii* resistentes. A *A. baumannii* resistente a carbapenem (CRAB) foi classificado em 2018 pela OMS como a prioridade número um em pesquisa e desenvolvimento de antibióticos. O carbapenem foi escolhido como marcador porque a resistência ao carbapenem está frequentemente associada a uma ampla gama de resistência a outras classes de antibióticos.

Palavras-chave: *Acinetobacter baumannii*, Patógeno, Multirresistência, Antibiótico, Mecanismos de resistência.