



## Trabalhos Científicos

**Título:** Avaliação Do Fenótipo Mucóide Em Cepas Da Bactéria Pseudomonas Aeruginosa Em Pacientes Com Fibrose Cística

**Autores:** GABRIEL RIBEIRO SCIULI DE CASTRO (UNIVERSIDADE TIRADENTES ), LEONARDO MEDINA BRITTO, MARCOS PINHEIRO ALEGRE NETO, RAISSA FREITAS BORGES, DANNIEL CARDOSO RIZZO

**Resumo:** INTRODUÇÃO: Pacientes acometidos com fibrose cística são frequentemente ameaçados por infecções e Pseudomonas aeruginosa é o mais prevalente, porém há poucos estudos atuais na literatura médica. OBJETIVOS: Realizar uma avaliação sistemática sobre a avaliação do fenótipo mucóide da bactéria P. aeruginosa em pacientes com Fibrose Cística. MÉTODOS: Foi realizada uma busca na base de dados BIREME e Google Acadêmico com os descritores “ Fibrose Cística” e “ Pseudomonas Aeruginosa”. Foram escolhidos 4 artigos durante o período de 2014 a 2018. RESULTADOS: O P. aeruginosa é capaz de aderir a diversos materiais e apresenta alta resistência aos antibióticos, tornando-o de difícil controle, principalmente quando a mesma apresenta fenótipo mucóide. Dessa forma, produzem uma grande quantidade de alginato (polímero polissacarídeo) que dá a aparência mucóide típica para esse fenótipo. São microcolônias que crescem envolvidas pelo alginato e situam-se nas vias aéreas dos pacientes com Fibrose Cística que desenvolvem a infecção crônica. Esta forma de crescimento inibe a fagocitose e provoca uma resposta imune significativa pela ação da elastase derivada de neutrófilo, ocasionando a piora do quadro clínico do paciente. CONCLUSÃO: Diante do exposto nos artigos analisados, foi perceptível que as infecções causadas por P. aeruginosa com o fenótipo mucóide possuem uma grande importância para a comunidade médica, por esse fenótipo estar relacionado com a dificuldade de erradicação do patógeno, de aumento da letalidade do paciente acometido pelo mesmo e suscitando uma grande resposta inflamatória, assim, resultando em uma aceleração da perda funcional do paciente.