



VACINA CONTRA A PNEUMONIA POR *Streptococcus pneumoniae*

RAFAELA DA SILVA MOREIRA¹, DÉBORA SILVA AMORIM¹, ROBERTA AMORIM DE MATOS¹, FLÁVIA NUNES FERNANDES¹, JOÃO LÚCIO MACÁRIO LIRA², MARÍLLIA FERREIRA CALADO³, MISAEL SILVA FERREIRA COSTA¹

¹: Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana (UNEF), Feira de Santana, Bahia

(BA) ²: Centro Universitário CESMAC, Maceió (AL)

³: Faculdade Maurício de Nassau Caruaru (UNINASSAU), Caruaru (PE)

INTRODUÇÃO: A pneumonia é uma doença inflamatória que acomete o pulmão, a qual é causada por bactérias, vírus ou fungos. *Streptococcus pneumoniae* é uma bactéria gram-positiva é o principal agente bacteriano causador de pneumonia, as pessoas que estão acometidos com esse tipo de pneumonia geralmente apresentam sintomas como febre, calafrios, mal-estar, falta de ar e tosse. Alguns fatores de risco podem aumentar a letalidade dessa infecção como a coinfeção com os seguintes vírus: o vírus da gripe, vírus sincicial respiratório, vírus da parainfluenza, o adenovírus e o coronavírus. Atualmente, existem dois tipos de vacinas pneumocócicas disponíveis no mercado, porém as vacinas não protegem contra as coinfeções existentes. **OBJETIVO:** Analisar as vacinas disponíveis no mercado contra a pneumonia por *Streptococcus pneumoniae*, enfatizando assim, seus mecanismos de ações. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, do tipo descritiva, onde utilizou-se artigos publicados no Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). Mediante a utilização dos descritores “Vacina contra pneumonia por *Streptococcus pneumoniae*” e “Pneumonia bacteriana”, durante a pesquisa encontrou-se 1.100 artigos publicados entre 2015 a 2020, onde 25 foram selecionados mediante a utilização de critérios de inclusão e exclusão. **RESULTADOS:** A vacina conjugada apresenta redução acentuada na incidência de pneumonia pneumocócica. Esta vacina usa antígenos polissacarídeos conjugados com proteínas transportadoras, sendo capaz de estimular a resposta das células T, resultando em respostas imunes superior e imunidade que dura mais. A vacina possui dois tipos, o primeiro é a vacina PCV7 que protege as pessoas infectadas pelo HIV da infecção pneumocócica, já a segunda vacina é a PCV13, que tem ação contra a pneumonia pneumocócica e, é indicada para bebês, crianças e adultos. **CONCLUSÃO:** A vacina tem um papel importante em ação das células T, em resposta imunológica, sendo assim é um ponto de vantagem na disseminação e controle contra essa patologia, tão perigosa que acomete várias pessoas da população, principalmente os imunocomprometidos, sendo de grande risco para esse grupo.

Palavras-chave: PCV7, PCV13, Resposta Imune.