

5° Expo

RESISTÊNCIA ANTI FORTALECIDOS D CR<mark>OBIANA NO DESENVOLVIMENTO DE SOROTIPOS</mark> Streptococcus pneumoniae - Provisão BIBLIOGRÁFICA Mostra Científica

Autor(res)

Juliana Paiva Lins Gregório Otto Bento Da Kendric Mariano Bruno Henrique Diss



https://linktr.ee/expofarmadf

Douglas Barbosa Silva Melissa Cardoso Deuner

Categoria do Trabalho

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

Existem cada vez mais bactérias e estirpes (cepas) resistentes a múltiplas drogas, especialmente no âmbito hospitalar, aumentando as taxas de mortalidade por infecções. Streptococcus pneumoniae, bactéria gram-positiva, é um dos patógenos de interesse clínico, por conta de sua capacidade de desencadear patologias invasivas e pulmonares. Os microrganismos isolados possuem um tipo de polissacarídeo antigênico (PS) em sua cápsula celular que auxilia o patógeno a evadir as respostas imunes do hospedeiro e na colonização de tecidos considerados estéreis, como o pulmonar, sanguíneo e cerebral (OLIVEIRA et al., 2021). O conhecimento da distribuição dos sorotipos e da incidência das doenças é essencial para avaliar os efeitos de resistência aos antibióticos (LINARES et al., 2010; SILVA et al., 2021).

Objetivo

Compreender os principais mecanismos de resistência aos antibióticos dos sorotipos fortalecidos de S. penumoniae.

Material e Métodos

A presente revisão configura-se como revisão de literatura. A pergunta norteadora correspondeu à "Quais são os principais mecanismos de resistência aos antibióticos dos sorotipos fortalecidos de S. penumoniae?". Foram utilizados artigos científicos, acessados nas bases de dados PUBMED e SicELO publicados a partir de 2010. Para a escolha das fontes, foram selecionadas como critério de integração as referências que abordavam os mecanismos de resistência do Streptococcus pneumoniae.

Resultados e Discussão

Anais do 5^a Exporfarma Mostra Científica. Taguatinga, Distrito Federal, 2024. Anais [...]. Londrina Editora Científica, 2024. ISBN: 978-65-01-07463-4



5° Expo

Yoshioka et al. (2011) relata que de resistência do pneumococo à penicilina é quantificada por pontos de corte de concentração inibitória mínima CIM), estabelecidos nos anos 1970, devido a necessidade de assegurar-se o tratamento da meningite pneum cócica (YOSHIOKA et al. 2011) FERNANDO et al. 2021)

Outros mecanismos de resistência do S. pneumoniae, entretante se accidentífica os macró fluoroquinolonas. Observas e que a resistência acontece devido uma monte appositio ativo me metilase codificada pelo gene ermB, conferindo resistência a todos os macrólidos, acosamidas, e estre B (Fenétipo MLSB). Em resição à resistência das fluoroquinolonas, destaca-se a maência da mutag que altera aminoácidos a regiões que et para a resistência a quinol pas subunidades topoisomerase IV (Paras e e DNA girase https://linkty.cee/expofarmadf

Conclusão

problemas mais encontrados nos centros hospitalares. Como foram observados, os mecanismos de resistência de Streptococcus pneumoniae envolvem processos genéticos que se diversificam cada vez mais e propiciam o surgimento de sorotipos mais resistentes.

Referências

FERNANDES, Camila de Aguiar Lima et al. Streptococcus pneumoniae resistente à penicilina (PRP): uma revisão. Brazilian Journal of Health Review, v. 6, n. 4, p. 15880-15889, 2023.

LINARES, J. et al. Changes in antimicrobial resistance, serotypes and genotypes in Streptococcus pneumoniae over a 30year period. Clinical Microbiology and Infection, v. 16, n. 5, p. 402-410, 2010.

OLIVEIRA, Rosimar Xavier et al. Resistência antimicrobiana na pneumonia adquirida na comunidade: revisão de literatura. VITTALLE-Revista de Ciências da Saúde, v. 33, n. 3, p. 76-88, 2021.

SILVA, M. E. P. et al. Colonização por Streptococcus pneumoniae em crianças na Amazônia Ocidental Brasileira, Porto Velho, Rondônia. Brazilian Journal of Biology, v. 82, p. 1 - 11, 2022.

YOSHIOKA, Cristina RM et al. Analysis of invasive pneumonia-causing strains of Streptococcus pneumoniae: serotypes and antimicrobial susceptibility. Jornal de pediatria, v. 87, n. 1, p. 70-75, 2011.