

CEFALOSPORINAS

CANATO, Maria Eduarda¹; GONÇALVES, Barbara ¹; VERAS, Rafael Fernando¹;
MIKALOUSKI, Udson².

Resumo:

Em resumo os antibióticos da classe cefalospotina é utilizado para combater infecções bacterianas, portanto é um grupo de grande importância na área medicinal. São usados nos tratamentos de variadas bactérias, tanto gram-positiva como gram-negativa apresentando bons resultados. Constituem uma classe de antibióticos pertencentes ao grupo dos beta-lactâmicos e se assemelham às penicilinas, apresentando ácido 7-aminocefaloaporânico.

Abstract:

In summary cephalospotin class antibiotics are used to fight bacterial infections, so it is a group of great importance in the medical field. They are used in the treatment of various gram-positive and gram-negative bacteria with good results. They are a class of antibiotics belonging to the group of beta-lactams and resemble penicillins, presenting 7-aminocephaloapanic acid.

Palavras-chave: Fungo. Antibiótico. Medicina

Introdução:

Os fungos nada mais são do que organismos eucariontes, compostos por uma célula em seu material genético constituído de DNA e RNA, responsáveis pela decomposição de matéria morta juntamente com algumas bactérias. (SILVA, 2019)

Para a área medicinal e também farmacêutica os fungos da classe anamórfico são importantes para a produção de remédios como antibióticos, a Cefalosporina é um fungo pertencente há essa classe sendo assim muito utilizado para tratar infecções bacterianas (SILVA, 2019).

Objetivo

Compreender o mecanismo de ação dos antibiótico em especial das cefalosporinas.

¹ Discente do curso de Biomedicina da Faculdade de Apucarana – FAP

² Mestre docente da Faculdade de Apucarana – FAP

Método

Neste contexto foi feita uma revisão virtual através de outros artigos científicos sobre fungos medicinais, em especial a cefalosporina. Citamos a importância dessa classe para a medicina por tratar de infecções bacterianas.

Desenvolvimento

Descoberta em 1945 na Sardenha por Giuseppe Brotzu quando ao examinar a flora microbiana da água do mar pode notar que esse fungo quando em contato com o meio sólido Ágar emiti um material capaz de inibir o crescimento de bactérias gram positivas e gram negativas , com ação bactericida dada de origem pelo fungo *Cephalosporium Acremonium* , tem total importância e fundamento na área medicinal ,farmacêutica e também cirúrgica, acarretando antibióticos separados por classes de primeira, segunda, terceira e quarta geração (MELDAU, 2019).

As Cefalosporina de primeira geração atuam melhor nas bactérias gram positiva e moderadamente na gram negativa sendo indicada para tratar infecções da pele, tecido mole e até trato urinário. As de segunda geração possui baixa ativação na gram positiva, porém tem um bom desenvolvimento contra a gram negativa sendo indicada para tratar sinusite, otite ou infecções das vias respiratórias inferiores . Terceira Geração já atua melhor contra as gram negativas e é indicada para tratar infecções mais graves, tais como: *Klebsiella*, *enterobacter*, *proteus*, *serratia*, *haemophilus* (CEFALOSPORINAS, 2018).

Cefalosporina de quarta geração agrupam as vantagens tanto da primeira quanto da quarta geração, porém nota-se que possui maior resistência a beta-lactamases e na sua produção é pouco indutora , sendo assim trata melhor infecções hospitalares (CEFALOSPORINAS, 2019).

Produzida por linhagem mutante de *Cephalosporium Acremonium* é reproduzida por meio de esporulação assexuada , onde se formam pequenos conídios normalmente unicelular com extremidade arredondada, adjacente ao seu septo basal, as células conidiogênicas longa e estreita, normalmente não possui septos e varia de comprimento de acordo com a linhagem , sendo assim a estrutura vegetativa dessa espécie é apresentada de acordo com a sua forma micelial , sendo composta por hifas que possui longos e finos filamentos (Moss, 1987).

No geral entende-se que a Cefalosparina é pertencente há um grupo de antibióticos beta-lactâmicos e está relacionado a penicilina, sendo usado para tratar infecções bacterianas, porém como todos os remédios a Cefalosporina pode possuir efeitos diversos causando diarreia, reações alérgicas com erupções na pele, nefrotoxicidade, entre outros (Moss, 1987).

Conclusão

o uso do cefalosporina na medicina vem se ampliando, porém ainda se conhece algumas reações adversas como: hipersensibilidade, coombs direto e indireto, neutopenia, trombocitopenia, leucopenia, eosinofilia, elevação da ureia e creatina, elevação da fosfatase alcalina e transaminases. O custo do tratamento também chega a ser um fator consideravelmente restritivo. Em resumo, as cefalosporinas são antibióticos bastante úteis, que deve ser consideravelmente levada em opção de uso, desde que conhecendo suas vantagens, desvantagens e custo. Elas são seguramente uma ótima opção para um diagnóstico etiológico específico.

Referências

CEFALOSPORINAS tudo que você precisa saber. Sanar, 2019. Disponível em: <<https://www.editorasanar.com.br/blog/cefalosporinas-artigo-farmacia-tudo-que-voce-precisa-saber>>. Acesso em: 11 de set. 2019.

SILVA, Priscila. Fungos medicinais. Infoescola, 2018. Disponível em: <<https://www.infoescola.com/biologia/fungos-medicinais/amp/>>. Acesso em: 11 de set. 2019.

Cefalosporina. wikipedia, 2018. Disponível em: <<https://pt.wikipedia.org/wiki/Cefalosporina>>. Acesso em: 11 de set. 2019.

MELDAU, Débora Carvalho. Cefalosporinas. Infoescola, s.d. Disponível em: <<https://www.infoescola.com/farmacologia/cefalosporinas/>>. Acesso em: 11 de set. 2019.

Características das Cefalosporinas. Portal educação, s.d. Disponível em: <<https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/odontologia/caracteristicas-das-cefalosporinas/23541>> Acesso em: 12 de set. 2019.

FERREIRA, Amauri Alves. Abordagem estatística e computacional na otimização de meios de cultura para produção de antibióticos: o caso de cefalosporina c. São Carlos, 2003.