

BS.Trần Ngọc Thanh Kiều Loan -

Cephalosporin là họ kháng sinh lớn nhất và đa dạng nhất của nhóm beta-lactam. Cephalosporin được phân loại thành năm "thế hệ" dựa trên hoạt tính kháng khuẩn phổ của chúng. Mỗi thế hệ cephalosporin mới hơn có phổ kháng khuẩn gram âm rộng hơn đáng kể so với thế hệ trước và trong hầu hết các trường hợp phổ đủ để giết chết hầu hết tính chất của các sinh vật gram dương. Tuy nhiên, cephalosporin thế hệ thứ ba có hoạt tính phổ rộng hơn thế hệ trước.

Các tác nhân mới hơn có thời gian bán rã dài hơn nhiều để đạt được mức giết chết tối ưu để dùng thuốc. Cephalosporin chủ yếu có tác dụng diệt khuẩn và hoạt động bằng cách ức chế sự tổng hợp lớp vỏ peptidoglycan của thành tế bào vi khuẩn. Bên cạnh các cephalosporin thế hệ thứ ba (có nguồn gốc từ cephalosporin C), nhóm này bao gồm oxacephem và carbacephem.

Cephalosporin có cấu trúc và đặc tính lý liên quan đến penicillin. Chúng có cấu trúc vòng beta-lactam, được truy cập vào vòng dihydrothiazine chứa lưu huỳnh 6 cạnh, thay cho vòng 5 cạnh thiazolidine của penicillin.

Các hợp chất cephalosporin lớn đầu tiên được phân lập từ vi khuẩn *Cephalosporium acremonium* được tìm thấy trong nấm mốc ngoài khơi bờ biển Sardinia vào năm 1948 bởi nhà khoa học người Ý Giuseppe Brotzu. Được phát hiện đầu tiên, cephalothin (cefalotin), được Eli Lilly đưa ra thị trường vào năm 1964.

Các kháng sinh h cephalosporin

Viết bởi Biên tập viên

Thứ bảy, 18 Tháng 2 2023 10:00 - Lần cập nhật cuối: Thứ tư, 28 Tháng 2 2024 16:10

