

Ds Bùi Văn Nghĩa

Ngày nay thấy thuốc kháng sinh nào cũng có hiệu quả rõ rệt nhưng kháng thuốc kháng sinh của vi khuẩn đã trở nên phổ biến, sự kháng thuốc trong chủng vi khuẩn kháng sinh mất cách hợp lý nhất để đem lại hiệu quả cao nhất trong điều trị, tránh tạo điều kiện kháng kháng sinh đang ngày càng phổ biến. Bài này xin cung cấp một số thông tin về cơ chế chức năng của kháng thuốc kháng sinh của vi khuẩn:

1. Sinh ra các enzym như các Beta-lactamase làm mất tác dụng của thuốc.
2. Thay đổi các đích tác dụng của kháng sinh làm cho thuốc không có điểm để phát huy tác dụng.
3. Thay đổi tính thấm của thành tế bào vi khuẩn làm cho nồng độ kháng sinh xâm nhập vào tế bào không đủ để diệt vi khuẩn.

Các kiểu kháng thuốc quan trọng này hiện nay là do thay đổi gen hoặc do đột biến chromosom hoặc thu nhận được qua plasmid hoặc transposon, còn các thay đổi khác không liên quan đến gen ít quan trọng hơn.

Tìm hiểu về chế độ y tế kháng thuốc kháng sinh của vi khuẩn

Viết bởi Biên tập viên

Chỉnh sửa, 09 Tháng 9 2012 21:50 - Lần cập nhật cuối: Chỉnh sửa, 09 Tháng 9 2012 22:05



Trong quá trình điều trị bệnh, việc sử dụng thuốc kháng sinh là một yếu tố quan trọng. Tuy nhiên, việc sử dụng thuốc kháng sinh không đúng cách có thể dẫn đến tình trạng kháng thuốc, khiến cho việc điều trị bệnh trở nên khó khăn hơn. Để tránh tình trạng này, người bệnh cần tuân thủ đúng hướng dẫn của bác sĩ, không tự ý ngừng thuốc hoặc thay đổi liều lượng. Ngoài ra, việc sử dụng thuốc kháng sinh cũng cần được kết hợp với các biện pháp khác như vệ sinh cá nhân, tiêm chủng vắc-xin để phòng ngừa bệnh tật.

Loại nhiễm khuẩn	Thay đổi chế độ điều trị
Nhiễm khuẩn hô hấp	Sulphonamide → Trimethoprim → Quinolon
Viêm màng não	Chloramphenicol → Ceftriaxon
Nhiễm trùng đường mật	Ampicillin → Cephalosporin
Ly trực khuẩn	Tetracyclin → Trimethoprim/Sulfamethoxazol → Quinolon
Thương hàn	Chloramphenicol → Ampicillin → Quinolon
Bệnh lậu	Penicillin → Quinolon → Ceftriaxon
Nhiễm khuẩn tụ cầu	Penicillin → Oxacillin → Vancomycin