

## CEFALOSPORINE AREA MEDICA

Spettro d'azione: le cefalosporine di prima generazione sono attive nei confronti della maggior parte dei germi e dei cocci gram-positivi (eccetto gli stafilococchi meticillino-resistenti) ed inibiscono alcune specie di germi gram-negativi (alcuni ceppi di Neisserie, E.Coli, Proteus, Klebsiella).

Le cefalosporine di seconda generazione sono più attive rispetto a quelle di prima generazione nei confronti dei germi gram-negativi. Sono particolarmente efficaci nei confronti degli stafilococchi (eccetto i ceppi meticillino-resistenti). Sono praticamente inattive nei confronti di Pseudomonas Aeruginosa e mostrano efficacia variabile nei confronti di Proteus, E.Coli, Klebsiella, Bacteroides, Serratia, Salmonella.

Le cefalosporine di terza generazione, pur conservando una notevole azione nei confronti dei gram-positivi, presentano uno spettro ulteriormente allargato verso i gram-negativi: molto efficaci nei confronti degli enterobatteri, mostrano efficacia variabile nei confronti di Pseudomonas Aeruginosa. Le cefalosporine di quarta generazione sono attive nei confronti della maggior parte dei batteri gram-positivi e gram-negativi. Come tutte le cefalosporine sono inattive nei confronti degli enterococchi e dei batteri intracellulari (Mycoplasma, Chlamydia).

Indicazioni: le cefalosporine di prima e seconda generazione sono particolarmente efficaci nelle infezioni delle alte e basse vie respiratorie sostenute da germi gram-positivi (compreso Stafilococco) e dai più comuni germi gram-negativi. Le cefalosporine di terza e quarta generazione, oltre alla precedente indicazione, possono essere utilizzate anche nelle infezioni delle vie urinarie. Le molecole utilizzabili per via parenterale trovano inoltre indicazione anche nelle infezioni sostenute da germi "difficili" (sepsi, meningiti, osteomieliti).

Controindicazioni: ipersensibilità accertata verso il prodotto.

Effetti indesiderati: sono comuni a quelle delle beta-lattamine.

Da usarsi con cautela in presenza di insufficienza renale, possono causare, oltre a reazioni allergiche, disturbi a carico del sistema gastroenterico (glossite, nausea, vomito, diarrea) e del fegato (rialzo delle transaminasi). In gravidanza ed allattamento vanno usate solo in caso di

necessità, e rappresentano comunque farmaci di seconda scelta rispetto alle penicilline.

Dosaggi delle principali cefalosporine:

-Prima generazione:

Cefalexina:

utilizzo: per via orale

Adulti: 2-4 g./die ogni 6 ore

Bambini: 30-50 mg/kg/die in 4 somministrazioni

Cefatrizina:

Utilizzo: per via orale

Adulti: 2-4 g./die ogni 6 ore

Bambini: 25-50mg/kg/die in 4 somministrazioni

-Seconda generazione:

Cefaclor:

Utilizzo: per via orale

Adulti: 3-4 g./die in 3 somministrazioni

Bambini: 20-40mg/kg/die in 3 somministrazioni

Acetossietilcefuroxima:

Utilizzo: per via orale

Adulti: 250-500mg. ogni 12 ore

Bambini: mg.15/kg/die in due somministrazioni

Cefonicid:

Utilizzo: per via IM o EV

Adulti: g.1/die in monosomministrazione

Bambini: mg.500/die in monosomministrazione (sopra i kg.10 di peso)

Cefpodoxima:

Utilizzo:per via orale

Adulti:mg.200/die in due somministrazioni

Bambini:mg.10/kg/die in due somministrazioni

Cefprozil:

Utilizzo:per via orale

Adulti: g.1/die in monosomministrazione

Bambini:mg.15-30/kg/die in due somministrazioni

Cefuroxima:

Utilizzo:per via IM o EV

Adulti: da 1.5 fino a 6g./die in due/quattro somministrazioni

-Cefalosporine di terza generazione

Cefotaxima:

Utilizzo: per via IM o EV:

Adulti:g.1.5-3/die in due somministrazioni (la dose può essere aumentata fino a g.12/die).

Bambini: mg.50-100/kg/die in due somministrazioni

Ceftazidima:

Utilizzo: per via IM o EV

Adulti: 1-2 g./die in due somministrazioni

Bambini: mg.50-100/kg/die in due somministrazioni

Ceftriaxone:

Utilizzo: per via IM o EV

Adulti: g.1/die in monosomministrazione

Bambini: mg.50-100/kg/die in monosomministrazione

Ceftibuten:

Utilizzo : per via orale

Adulti:mg.200-400/die in monosomministrazione

Bambini: mg.9/kg/die in monosomministrazione

Cefixima:

Utilizzo: per via orale

Adulti: mg.400/die in monosomministrazione

Bambini: mg.8/kg/die in monosomministrazione

-Cefalosporine di quarta generazione

Cefepima:

Utilizzo: per via IM o EV

Adulti: g.2-6/die in due/tre somministrazioni

Bambini: mancano dati sulla sua innocuità