용법용량

○ 성인 및 13세 이상의 소아 : 세포탁심으로서 감염형태에 따라 다음과 같이 정맥 또는 근육주사 한다.

감염의 형태	1회 용량 (g)	투여간격(시간)	1일 용량(g)	투여경로
감수성이 높은 단일 감염	1	12	2	정맥 또는 근육
감수성이 높거나 중등도 및 중증 복합감염	1~2	8	3~6	정맥 또는 근육
고용량을 필요로 하는 감염 (패혈증 등)	2	6~8	6~8	정맥
생명에 위험을 초래할 수 있는 불확실한 감염	2	4	12	정맥

임질 : 1g(역가)을 단 1회 근육주사 한다. 감수성이 낮은 세균에 대해서 투여량을 증가할 수 있다. 환자는 치료 전 매독감염 검사를 해야 한다.

○ 유아 및 12세 이하의 소아 : 일반적으로 감염정도에 따라 1일 체중 Kg당 50~100mg(역가)을 6~12시간 간격으로 분할 정맥주사 한다. 생명에 위험이 있는 감염상태의 경우 1일 체중 Kg당 150~200mg(역가)까지 투여할 수 있다.

○ 미숙아 : 신청소율이 완전히 발달되어 있지 않으므로 1일 체중 Kg당 50mg(역가)를 넘지 않도록 한다.

○ 신장애 환자 : 크레아티닌청소율이 5mL/min이하인 경우에 한하여 유지량은 상용량의 1/2으로 줄여 투여한다. 초회량은 감수성, 감염정도에 따라 정한다.

연령, 증상에 따라 적절히 증감한다.

〈투여법〉

1. 정맥주사 : 0.5g(역가)은 10mL, 1.0g(역가)은 10mL의 주사용수에 녹여 3~5분간에 걸쳐서 투여한다. 점적 정맥주사(고용량 투여 시)시는 2g(역가)을 생리식염주사액 또는 5% 포도당 주사액 100mL에 녹여 50~60분간에 걸쳐서 투여하며, 단시간 내 점적 정맥주사의 경우에는 주사용수 또는 위의 용액 40mL에 녹여 약 20분간에 걸쳐서 투여한다. 어떠한 경우에도 중탄산나트륨용액을 혼합해서는 안 된다.

2. 근육주사 : 0.5g(역가)의 경우 2mL, 1.0g(역가)의 경우 4mL의 주사용수에 녹여 둔부 깊숙이 주사하며, 둔부 어느 한쪽에 성인의 경우 4mL, 유 · 소아의 경우 2mL보다 많은 양을 주사하는 것은 바람직하지 못하다. 1일 용량이 성인의 경우 2g(역가) 유 · 소아의 경우 체중 Kg당 100mg(역가)을 초과하거나, 1회 1g(역가)을 1일 2회 이상 주사하는 경우에는 정맥주사 하는 것이 바람직하다. 성인 및 12세 이상의 소아의 경우 근육주사 시 통증을 피하기 위하여 1% 리도카인 용액[1g(역가)의 경우 4mL]에 녹여 사용할 수 있으나, 이 액을 혈관 내 주사로는 절대 사용하지 않는다.