용법용량

환자의 지방 제거 능력, 질소 및 당 대사 능력, 영양 요구상태에 따라 용량과 주입 속도를 결정한다. 용량은 환자의 상태, 체중, 영양 및 에너지 요구량, 추가적인 경구/경장 투여량을 고려하여 개별화되어야한다. 환자의 상태에 따라 미량원소, 비타민, 전해질 등이 첨가될 수 있다.

체단백량의 유지를 위한 질소의 요구량은 환자의 상태에 근거한다. (예: 영양상태 및 이화작용 스트레스 또는 동화작용)

12세 이상 소아 및 성인

- 정상 영양상태 또는 경증의 대사적 스트레스 상태의 환자 : 1일 아미노산으로서 0.6-0.9 g/kg(질소로서 0.10-0.15 g/kg)

- 영양 불균형에 관계없이 중등도내지 고도의 대사적 스트레스를 받는 환자 : 1일 아미노산으로서 0.9-1.6 g/kg(질소로서 0.15-0.25 g/kg)

매우 특별한 경우 (예, 화상 혹은 두드러진 동화 상태) 질소량은 더 높을 수 있다.

용량

이 약 1일 13-31 mL/kg은 아미노산 0.6-1.6 g/kg (질소로서 0.10-0.25 g/kg)과 총 열량 14-35 kcal/kg (비-단백 열량 12-27 kcal/kg))에 해당한다. 이것은 대부분 환자의 요구량을 만족시킨다. 비만환자의 경우 용량은 예측 정상 몸무게에 근거하여야 한다.

투여속도

투여 속도는 시간당 2.0 mL/kg(아미노산 0.10 g/kg, 포도당 0.25 g/kg, 지방 0.08 g/kg에 해당)을 초과해서는 안 된다. 권장 투여 기간은 14-24시간에 걸쳐서 투여하는 것이 바람직하다.

1일 최대 용량

1일 최대 용량은 환자의 임상적 상태에 따라 달라지며 날마다 바뀔 수도 있다. 권장 1일 최대 용량은 35mL/kg이다.

권장 1일 최대 용량 35 mL/kg은 아미노산1.8 g/kg(질소로서 0.28 g/kg), 포도당 4.5 g/kg, 지방 1.33 g/kg, 총 열량 39 kcal/kg (비-단백 열량으로서 31 kcal/kg에 해당)을 제공한다.

2-11세 소아

용량

소아환자는 성인환자보다 가변성이 크므로, 필요량에 따라 이 약 1일 35 mL/kg까지의 용량을 정기적으로 조절하여 투여한다.

투여속도

투여 속도는 시간당 2.4 mL/kg (아미노산 0.12 g/kg, 포도당 0.30 g/kg, 지방 0.09 g/kg에 해당)을 초과해서는 안 된다. 특수한 상황을 제외하고, 권장 최대 투여 속도에 따라 투여하는 경우 주의깊게 모니터링해야 하며, 투여기간은 14시간 30분을 넘지 않는다.

권장 투여 기간은 12-24시간이다.

1일 최대 용량

1일 최대 용량은 환자의 임상적 상태에 따라 달라지며 날마다 바뀔 수도 있다. 권장 1일 최대 용량은 35mL/kg이다.

권장 1일 최대 용량 35 mL/kg은 아미노산 1.8 g/kg(질소로서 0.28 g/kg), 포도당 4.5 g/kg, 지방 1.33 g/kg, 총 열량 39 kcal/kg (비-단백 열량으로서 31 kcal/kg에 해당)을 제공한다.

용법

중심정맥으로 정맥내 점적주입한다.