

지씨트레이스 주

GCTTRACE inj.

【원료약품 및 그 분량】 1mL 중

주 성 분: 황산아연수화물(KP) 22.0 mg (아연으로서 5.0 mg)
주 성 분: 황산제이구리수화물(USP) 3.93 mg (구리로서 1.0 mg)
주 성 분: 황산망간수화물(USP) 1.54 mg (망간으로서 0.5mg)
주 성 분: 염화크롬수화물(USP) 0.051 mg (크롬으로서 0.01mg)
pH조절제: 황산(NF) 적량
용 제: 주사용수(KP) 적량

【성상】 연한 파랑색의 투명한 액이 무색투명한 바이알에 든 주사제

【효능·효과】 경정맥 영양공급시 미량원소의 보급

【용법·용량】 의사의 처방에 따라 사용하되 혈장내 미량원소량을 확인하여
용량조절의 지침으로 삼는다.

허용용량범위(정맥주사용)

	아 연	구 리	망 간	크 롬
대사적으로 안정한 비경구 영양수액 투여 환자	1일 2.5~4 mg	1일 0.5~1.5 mg	1일 0.15~0.8mg	1일 10~15μg
소아환자	-5세 이하: 1일 체중 kg당 100μg -체중 3kg 이하의 미숙아: 1일 체중 kg당 300μg	1일 체중 kg당 20μg	1일 체중 kg당 2~10μg	1일 체중 kg당 0.14~0.20μg
소장의 체액손실이 있는 환자	추가로 12.2mg/L(소장의 체액 손실량) 또는 17.1mg/kg (배변량)			1일 20μg
급성 이화상태 환자	1일 4.5~6mg			

【사용상의 주의사항】

1. 경고

- 1) 정맥염의 가능성이 있으므로 회색하지 않은 채로 직접 주입하지 않는다.
- 2) 이 약은 저삼투 용액이므로 혼합주사에만 사용한다.
- 3) 어떤 1가지 성분에 의해서라도 독성이 나타나면 즉시 투어를 중지한다.

2. 이상반응

이 약에 함유된 아연, 구리, 망간, 크롬의 양은 매우 적기 때문에 처방된
용량에서 독성증상은 잘 일어나지 않는다.

3. 일반적 주의

- 1) 주사전 의사는 환자의 병적상태와 대사적 요구량을 결정해야 한다.
- 2) 아연은 신장으로 배설되므로 신부전 환자는 아연저류가 생길 수 있다.
- 3) 구리와 망간은 담즙으로 배설되므로 담도폐색인 환자는 저류가 생길 수 있다.
- 4) 망간의 보조분비경로로는 이차액이 있고, 재흡수는 십이지장, 공장, 회장
에서도 일어난다.

- 5) 크롬이 정상적인 당 항상성 유지에 영향을 미치기 때문에 환자의 당뇨병
여부를 고려해야 하며, 당뇨병의 경우 경구 또는 비경구로 당뇨병
치료제를 복용하고 있는지를 확인해야 한다.

4. 임부에 대한 투여

임신중 투여에 대한 안전성이 확립되어 있지 않으므로 임부 또는 임신하고
있을 가능성이 있는 여성에게 투여하는 경우에는 치료상의 유익성이 잠재적
위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여한다.

5. 과량투여시의 처리

- 1) 황산아연을 경구로 과량투여시(44g, 아연으로서 30g) 사망에 이를 수도
있다. 증상은 구역, 구토, 탈수, 전해질 불균형, 어지러움, 복통, 출을
및 협소운동실조가 포함된다. 체중 kg당 1~2mg의 아연을 성인 백혈병
환자에게 1회 정맥투여시 독성증상의 발현은 없었다. 아연의 정상 혈장
농도는 약 88~112μg/100mL이고, 독성증상을 일으키는 혈장 아연농도는
알려져 있지 않다. 칼슘 보급은 아연 독성에 대해 예방효과가 있다고
알려져 있다.
- 2) 구리의 독성증상은 문헌상 허탈, 행동이상, 설사, 진행성 소모증, 근육긴장
저하, 눈부심 및 말초부종 등을 포함한다. 해독제로는 D-페니실라민이
유효하다고 알려져 있다. 구리의 정상 혈장농도는 약 80~160μg/100mL이다.
- 3) 망간의 독성은 비경구 영양수액(TPN)을 투여받고 있는 환자에 대해
알려져 있지 않다. 음식물 또는 음료로부터의 망간 섭취로 인한 망간
독성도 알려져 있지 않다.
- 4) 크롬의 독성증상은 구역, 구토, 궤양, 신장애, 간장애 및 경련과 혼수에
이르는 중추신경계의 이상을 포함한다. 비경구 영양수액 투여 환자에게 3g
크롬을 2주간 1일 250μg의 용량으로 투여했을 때 독성이 나타나지 않았다.

6. 적응상의 주의

- 1) 의사의 처방없이 사용하지 않는다.
- 2) 비경구 영양수액에 이 약을 가할 때는 무균상태를 유지하기 위해 층류
(laminar flow)에서 행하는 것이 바람직하다.

【저장방법】 밀봉용기, 실온보관 (1~30℃)

【포장단위】 2mL X 10바이알

- ※ 유통기간 또는 사용기간이 경과되었거나 변질, 변태 또는 오손된 제품은
약국, 병·의원, 도매상에 한하여 각 영업소에서 교환하여 드립니다.
- ※ 이 첨부문서의 작성일자 (2016년 4월 20일) 이후 변경된 내용은 홈페이지
(www.greencrosswb.com)나 소비자상담실 (031-629-8690)로 문의하시기
바랍니다.

제 조 자:

주식회사 휴 온 스

충청북도 제천시 바이오펜리로 100

제 조 의 리 및 판 매 자:

녹십자웰빙

충청북도 음성군 금왕읍 무극로65번길 26
TEL 031)629-8600 소비자상담실 ☎031-629-8690