

전문의약품

그린진주 500단위[®] GreenGene inj. 500 I.U.[®]
 베크토쿠그알파(혈액응고인자Ⅲ, 유전자재조합)

【성상】

이 제제는 혈액응고 제8인자를 함유하는 무취의 백색 또는 담황색 분말이 무색 투명한 바이알에 든 주사제로 첨부된 주사용수로 용해하면 무색 또는 담황색의 액상이 됩니다.

【원료약품의 분량】 1바이알(500 I.U.) 중

성분	메록토크알파 (혈액응고인자 VII, 유전자 재조합) (별규)	500 IU
안정제	사람혈청알부민 (별규)	100mg
	폴리에틸렌글리콜 3350 (USP)	10mg
	염화칼슘수화물 (KP)	5.9mg
완충제	L-히스티딘 (USP)	77.6mg
등장화제	염화나트륨 (KP)	87.6mg
첨부용제	1 바이알 중	
	주사용수 (KP)	10mL

【효능·효과】

혈우병A 환자의 출혈 증상의 조절과 지혈 및 일상 생활 또는 수술 시 출혈 예방,
이 약은 von Willebrand 인자 결핍증 환자에게는 사용하지 않습니다.

【용법 · 용량】

1. 용법

첨부된 용제(주사용수) 10mL로 용해하여 환자에 따라 수분 이상의 속도로 정맥 내 주사 또는 점적주사합니다.

2. 용량

혈장의 IU/dL 혹은 정상치의 백분율(%)로 표시되는 혈액응고 제8인자(이하 제8인자) 수치에 있어서의 예상되는 in vivo 최고 증가는 체중 kg 당 투여된 용량(IU/kg)에 2를 배수함으로써 추정할 수 있다. (예: 계산은 Abildgaard 등의 임상시험에 근거를 둔 것이며, 56명의 환자에 대해 시험한 결과 체중 kg당 1 IU 주입 시 약 2.0 IU/dL의 혈전 전 기간치 이상의 최고 회복치를 나타냈습니다.) 예를 들면, 70kg 환자에게 1,750 IU의 제8인자를 투여했을 경우, 즉 25 IU/kg (1,750/70)의 25x2=50 IU/dL (정상치의 50%)의 최고 제8인자 농도 증가를 유발한다고 예상됩니다.

용량의 결정은 의사가 관리해야 합니다. 다음의 용량 스케줄은 지침으로서 사용될 수 있습니다.

● **주요**

출혈정도	혈액 중 요구되는 투여 후 최고 제8인자 활성 (정상치의 % 혹은 IU/dL)	투여빈도
초기 출혈성 관절증 또는 근출혈 혹은 경구출혈	20~40	통증으로 나타나는 출혈 에피소드가 해소되거나 유합이 이루어질 때까지 1~3일간 12~24 시간마다 투여를 반복
보다 진전된 출혈성 관절증, 근출혈 혹은 혈종	30~60	통증과 장애가 해소될 때까 지 일반적으로 3일 혹은 그 이상의 기간 동안 12~24 시간마다 투여를 반복
머리손상, 인후출혈, 중증의 복통 등의 생명을 위협하는 출혈	60~100	위험이 사라질 때까지 8~24 시간마다 투여를 반복

●수술

수술의 종류	혈액 중 요구되는 투여 후 최고 제8인자 활성 (정상치의 % 혹은 IU/dL)	투여빈도
발치 등의 간단한 수술	60~80	상처가 치료될 때까지 적어도 하루동안 매 24시간마다 투여를 반복
대수술	80~100(수술 전 및 후)	유합의 상태에 따라 매 8~24 시간마다 투여를 반복

대수술이나 생명을 위협하는 출혈의 경우에는 특히 신중한 관리가 필요합니다. 비록 용량은 위의 계산으로 추정될 수 있지만, 적절한 신장이나 농도에 도달했는지 그리고 용되고 있는지를 확인하기 위해 적절한 간격으로 환자 혈장에 대해 일련의 제8인자 활성 분석을 포함한 적절한 실험실적 검사를 실시해야 합니다.

중증의 혈우병 A 환자들에게서 출혈에 대한 장기적 예방을 위해서는 보통 체중 kg당 20~40 IU의 제8인자 2~3일 간격으로 투여합니다. 적절한 투여 간격과 투여 용량은 개인에 따라 다를 수 있으므로 의사와 상의하여 결정합니다.

【사용상 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.

- 1) 이 약의 성분에 대하여 과민증을 가진 환자
- 2) 마우스 또는 햄스터 단백질에 과민증을 가진 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.

혈액응고 제8인자 제제에 과민증의 기왕력이 있는 환자

3. 이상반응

- 1) 이 약의 투여로 나타날락시스, 호흡곤란, 담마진, 구역, 두통, 혈관확장, 현기증, 정맥 카테터 삽입부의 문제, 두기력증, 발열, 입맛 변화, 혈중/혈중, 감염성 혈중, 식욕부진, 설사, 자부사부의 통증, 출증, 발진, 소양증, 신장성 협심증, 발증, 오한, 아마노트랜스퍼라제의 상승, 빌리루빈 수치 상승, 소변각 통증, 근육위축, 크레아티닌 포스포키나제(CPK)의 상승, 무감각, 착시현상, 재채기, 근육통, 위양성, 복부 통증, 좌창, 이마 부위의 멍 등이 보고되어있으며, 이러한 증상이 발생하면 투여 속도를 늦추거나 또는 투여를 중지해야 합니다.
- 2) 모든 단백질 제제를 정맥투여할 경우 투여 후 두통, 발열, 오한, 홍조, 구역, 구토, 기면과 같은 부작용이 발생할 수 있습니다.
- 3) 기타: 통증, 비염, 발한증, 변비, 인두염, 시계향진, 정맥두연, 위염, 소화불량, 저혈압, 상기도 감염, 신경장애, 팔 위축, 혈전성 정맥염이 발생할 수 있습니다.

4. 일반적 주의

- 1) 혈액응고 제8인자에 대한 중화항체가 발생할 수 있으므로 이 약을 투여 받는 환자는 항체 생성 여부를 주의 깊게 관찰하여야 합니다. 이 약을 투여했음에도 불구하고 환자의 혈액응고인자 수치가 회복되지 않거나 또는 출혈이 중지되지 않으면 중화항체의 생성여부를 확인해야 합니다. 고농도의 역제인자를 갖고 있는 환자의 경우에는 치료 효과를 나타내지 못할 수 있으므로 이러한 환자는 혈우병에 대한 치료 경험이 있는 의사에 의해 관리되어야 합니다.
- 2) 다는 정맥투여 단백질 제제와 마찬가지로 알러지성 과민반응이 나타날 수 있습니다. 이 제품은 마우스와 햄스터 단백질질을 미량 함유하여 이에 대한 항체가 생성될 수 있습니다. 발진, 두드러기, 담마진, 가습, 죄임, 천명, 저혈압, 아나필락시스 반응과 같은 과민반응 초기 증상에 대해 환자에게 미리 알려주고, 발생 가능성이 높을 수 있으므로 주의합니다. 만약 이러한 증상이 나타나면 즉시 이 약의 사용을 중단하고, 의사와 상의하고 적절한 처치를 해야 합니다.

5. 임부 및 수유부에 대한 투여

여성에게 있어서 혈우병 A 발병은 드물기 때문에 임신 기간 중 이 약의 사용에 관한 경험은 없습니다. 이와 관련해 동물을 이용한 생식독성시험은 수행되지 않았습니다. 임신이나 수유 중에는 명백한 이유가 있을 때만 이 약을 투여합니다.

6. 소아에 대한 투여

이 약은 소아에 대한 임상은 수행되지 않았습니다.

7. 적용상의 주의

- 1) 조제 시 다른 제제와 혼합해서 주사해서는 안되며, 사용하고 남은 약은 세균오염의 우려가 있으므로 폐기합니다.
- 2) 투여 시 주사 속도가 너무 빠르면, 치아노제, 동계를 일으킬 수 있으므로 천천히 주입합니다. 용해 시 침전이 확인되거나 혼탁한 것은 사용하지 않으며, 일단 용해한 것은 3시간 이내에 사용해야 합니다.
- 3) 가정에서 사용할 때에는 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관해야 하며, 사용한 의료용구 등의 처리는 의사에 지시에 따릅니다.

8. 기타

이 약은 동물실험 결과 유전독성이 관찰되지 않았으며, 발암성에 관련된 시험은 수행 되지 않았습니다.

【저장방법 및 유효기간】

밀봉용기에 넣어 2~8℃에서 냉장보관하며, 유효기간은 제조일로부터 24개월까지
입니다.

【포장단위】

500 I.U./vial $\times$ 1, 5, 10

- ※ 유효기한 또는 사용기한이 경과되었거나, 변질, 변패 또는 오손된 제품은 약국, 병·의원, 도매상에 한하여 각 영업소에서 교환하여 드립니다.
- ※ 이 첨부문서의 작성일자(2011년 10월 28일) 이후 변경된 내용은 홈페이지(www.greencross.com)나 소비자 상담실 (☎ 080-260-8232)로 문의하시기 바랍니다.

녹십자 **녹십자**
GREEN CROSS
충북 청원군 오창읍 과학산업2로 586
소비자 상담실 ☎ 080-260-8232