

전 문 의 약 품
분류번호:245

급성 저혈압 · Shock의 일차선택 치료제

노 르 핀 주

(노르에피네프린타르타르산염수화물)

K G M P
적 격 업 체

노르핀주의 주성분인 노르에피네프린은 교감신경 흥분제로서, β -receptor에 작용하여 심근수축력을 증가시키고, α -receptor에 작용하여 말초혈관을 수축시키므로 심근수축력 증가작용이 현저한 제제입니다. 노르에피네프린은 dopamine보다 강력한 혈관수축제이며, 저혈압이 심한 경우에도 혈압을 정상화시킬 수 있는 우수한 제제입니다.

【원료약품의 분량】 1mL 중

- 유효성분 : 노르에피네프린타르타르산염수화물(USP).....2mg
(노르에피네프린으로서 1mg)
- 첨가제(안정제) : 피로아황산나트륨 0.46mg
- 기타 첨가제 : 시트르산, 시트르산나트륨수화물, 염화나트륨, 주사용수

【성 상】 무색의 용액이 충전된 갈색 앰플 주사제

【효능 · 효과】

1. 각종 질환에 따르는 급성 저혈압 또는 속의 보조치료(심근경색에 의한 속, 패혈증에 의한 속, 아나필락시스성 속, 순환 혈액량 저하에 따르는 급성 저혈압 또는 속, 전신마취시의 급성 저혈압 등)
2. 심정지의 보조치료

【용법 · 용량】

1. 급성 저혈압 또는 속
노르에피네프린타르타르산염수화물로서 1회 8mg(노르에피네프린으로서 4mg)을 5% 포도당 주사액 또는 5% 포도당 생리식염주사액 1,000mL에 희석하여 분당 2~3mL의 비율로 점적정맥 주사하여 반응을 관찰하면서 적절히 증감합니다. 개인차는 있으나 유지량은 분당 0.5~1.0mL입니다.
2. 심정지
심소생 수술 중에 다른 방법에 의한 유효한 심박동과 환기를 확보한 후 급성 저혈압 또는 속의 경우와 같이 정맥주사합니다.

【사용상의 주의사항】

1. **경 고**
앰플주사제는 용기 절단시 유리파편이 혼입되어, 이상반응을 초래할 수 있으므로 사용시 유리파편혼입이 최소화 될 수 있도록 신중하게 절단 사용하되, 특히 어린이, 노약자 사용시에는 각별히 주의하십시오.
2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
 - 1) 혈액량 부족으로 인한 저혈압 환자(혈액량 대치 요법이 완료될 때까지 관상 및 뇌동맥 관류를 유지하기 위한 긴급상황 제외)
 - 2) 고혈압 환자(혈관수축에 의해 급격한 혈압상승이 나타날 수 있습니다.)
 - 3) 갑상선기능항진증 환자(심한 두통, 눈부심 등을 수반하는 현저한 혈압상승이 나타날 수 있습니다.)
 - 4) 크롬친화성 세포종 환자
 - 5) 중증 신기능 장애 환자
 - 6) 폐성심 환자
 - 7) 중증 부정맥 환자(발작성 빈맥 등)
 - 8) 손가락, 발가락, 코, 음경부위 마취 환자
 - 9) 임부 및 임신하고 있을 가능성이 있는 부인
3. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
 - 1) 투여하지 않는 것을 원칙으로 하지만 다음 환자에는 특히 필요한 경우에 한하여 신중히 투여합니다.
 - ① 코카인 중독 환자(코카인은 중추작용, 교감신경자극작용이 있어서 이 약의 사용에 의해 그 작용이 증강되고 증상이 악화될 수 있습니다.)
 - ② 심실성 빈맥이 있는 환자(심박출량, 뇌혈류 등의 감소에 의해 증상이 악화될 수 있습니다.)
 - 2) 동맥경화증 환자(혈압이 상승되고, 말초 혈류량을 감소시킵니다.)
 - 3) 심질환 환자(심기능에 영향을 미칠 수 있습니다.)
 - 4) 서맥 환자(부정맥을 일으킬 수 있습니다.)
 - 5) 관상동맥, 장간막, 말초혈관 혈전증 환자(허혈, 경색부위 증가의 위험이 있습니다.)
 - 6) 심근경색으로 인한 저혈압 환자
 - 7) 프린즈메탈 이형 협심증 환자
 - 8) 고령자
4. 이상반응
 - 1) 심혈관계 : 심계항진, 서맥(서맥은 아트로핀으로 용이하게 회복됩니다.), 또는 때때로 흉내동통, 혈압 이상상승, 심부정맥(심감수성 약물과 병용투여시, 특히 저산소증 및 고탄산혈증 환자), 사지 괴저 등의 말초 허혈 등의 증상이 나타날 수 있습니다.
 - 2) 정신신경계 : 때때로 두통, 어지러움, 진전, 불안 등의 증세가 나타날 수 있습니다.
 - 3) 소화기계 : 때때로 구역, 구토 등의 증세가 나타날 수 있습니다.
 - 4) 호흡기계 : 호흡곤란이 나타날 수 있습니다.

- 5) 피부 : 주사부위의 괴사(혈관외 유출로 야기)가 나타날 수 있습니다.
 - 6) 기타 : 장기투여로 혈장량 고갈을 일으킬 수 있습니다.
5. 일반적 주의
 - 1) 속의 긴급치료 원칙은 환기의 확보, 수액 및 심박출량의 증가와 혈압을 올리는 것입니다. 속의 순환 동태는 속을 일으킨 원인 및 병의 상태에 따라 다르므로 혈압상승약의 선택 및 사용시기에 대해 충분히 주의합니다. 이 약은 혈압강하 등의 응급처치제로 사용하는 약물이며 수혈 또는 수액을 대신하는 것은 아닙니다.
 - 2) 지나친 혈압상승 작용을 일으킬 수가 있으며 급성 폐부종, 부정맥, 심정지 등이 나타나는 수가 있으므로 과량투여하지 않도록 주의합니다.
 - 3) 이 약을 주입할 때 고혈압을 예방하기 위해 혈압과 투여속도를 자주 체크합니다.
 - 4) 이 약은 혈액용량 대체품 없이 혈압유지를 위해 계속 사용시에는 현저한 말초 및 내장혈관 수축, 신관류 및 요방출의 감소, 정상 혈압에도 불구하고 전신 혈액량 감소, 조직 저산소증, 대사성 산증이 발생할 수 있으므로 적절한 혈액량 대체품과 병용해서만 사용합니다.
 - 5) 이 약으로 지나친 혈압상승이 되었을 경우에는 α -차단제(펜토라민) 등을 사용합니다.
 6. 상호작용
 - 1) 사이클로프로판 또는 할로탄 등 할로젠을 함유한 흡입마취제와 병용투여시 빈맥, 심실세동, 급성 폐부종 발현의 위험이 증가하므로 병용투여하지 않습니다.
 - 2) 이소프레날린 등의 카테콜아민계 약물, 프로테놀롤 등의 에피네프린 효능약과 병용투여시 심부정맥이나 경우에 따라서 심정지를 일으킬 수 있으므로 소생 등의 위급상황 이외의 경우에는 병용투여하지 않습니다.
 - 3) MAO 저해제, 삼환계 항우울약, 분만촉진제(옥시토신, 에르고타민 등), 항히스타민제(클로르페니라민, 트리펠렌아민 등)와 병용투여시 이 약의 작용이 증강되어 혈압의 이상 상승이 나타날 수 있으므로 주의합니다.
 - 4) 갑상선제(치록신 등)와 병용투여시 관부전 발작이 나타날 수 있으므로 주의합니다.
 - 5) 인슐린 등의 혈당강하제와 병용투여시 혈당강하제의 작용을 감소시킬 수 있으므로 주의합니다.
 - 6) 구아네티딘과 병용투여시 동맥압의 현저한 상승을 유발하므로 주의합니다.
 - 7) 스피로노락톤과 병용투여시 이 약의 혈관 반응성을 저하시킬 수 있으므로 주의합니다.
 7. 임부 및 수유부에 대한 투여
 - 1) 자궁혈관의 수축으로 태아가 가사상태가 될 수 있으므로 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인에는 투여하지 않습니다.
 - 2) 이 약이 모유로 이행되는지 여부는 알려지지 않았지만 수유 중에는 신중히 투여합니다.
 8. 고령자에 대한 투여
과도한 혈압상승 작용이 나타날 가능성이 있으므로 신중히 투여합니다.
 9. 과량투여시의 처치
중증의 고혈압, 심박출량 감소, 말초저항 상승, 반사성 서맥, 눈부심, 흉골 후방 동통, 창백, 심한 발한, 구토, 뇌출혈, 두통, 폐부종 등의 증상이 나타날 수 있습니다. 이러한 경우에는 환자가 안정화될 때까지 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
 10. 적응상의 주의
 - 1) 정맥내에 투여할 때는 혈압이 이상 상승이 되지 않도록 신중히 투여합니다.
 - 2) 점적정맥주사시 대량의 주사액이 혈관 밖으로 유출되었을 경우에는 국소 허혈성 괴사가 나타날 수가 있으므로 주사부위를 자주 체크합니다. 만일 주사액이 혈관 밖으로 유출되었을 경우 즉시 펜토라민을 투여합니다.
 - 3) 이 약은 5% 포도당 주사액 또는 포도당 생리식염주사액에 희석해서 사용합니다.(포도당은 산화로 인한 이 약의 역가 감소를 억제해 줄 수 있습니다.)
 - 4) 이 약을 함유한 주입액은 알칼리제, 산화제, 바르비탈계 약물, 클로르페니라민, 클로로치아짓, 니트로퓨란토인, 노보비오신, 페니토인, 탄산수소나트륨, 요오드화나트륨, 스트렙토마이신의 약물과는 혼합해서 사용하지 않습니다.

【포장단위】 4mL × 10Amps, 10mL × 10Amps, 20mL × 5Amps

【저장방법】 차광밀봉용기, 실온(1~30℃)보관

【최종 개정연월일】 2017. 08. 01

【제조의뢰자】 (주) 다림바이오텍 경기도 화성시 향남읍 제약공단3길 107

【제 조 자 1】 대원제약(주) 경기도 화성시 향남읍 제약공단1길 24

【제 조 자 2】 (주) 제일제약 대구광역시 달서구 성서로 18-29(성서공단 2차단지 2지구 64B 2L)

※ 본 제품은 우수약품 제조 및 품질관리기준(KGMP)에 의하여 생산된 제품입니다. 구입시 사용기한이 지났거나 유통과정 중 변질, 변패 또는 오손된 제품이 발견될 경우에는 구입처를 통하여 교환해 드립니다.
※ 이 첨부문서 작성일자(2017년 8월 1일)이후 변경된 내용은 홈페이지(www.dalimpharm.co.kr)에서 확인할 수 있습니다.


dalim (주)다림바이오텍
경기도 화성시 향남읍 제약공단3길 107
대표전화 : 02) 335-1656
공장 및 연구소 : 031) 353-6091
소비자상담실 : 080) 333-1656(수신자부담)