

노르아드레날린 0.1% (주석산 수소 노르에피네프린) Noradrenalin 0.1%

노르아드레날린 0.1%는 스위스 Sintetica SA로부터 완제 수입한 Noradrenalin 주사제로서, 미국약전(U.S.P)에 수재된 의약품입니다.

【원료약품의 분량】

1앰플(10ml) 중,	4ml 앰플	10ml 앰플
• 주성분 : 주석산 수소 노르에피네프린(B.P) (노르에피네프린으로서)	8mg (4mg)	20mg (10mg)

【성상】

갈색 앰플에 무색의 약이 들어 있는 주사제

【효능·효과】

1. 각종 질환에 따르는 급성 저혈압 또는 속의 보조치료(심근경색에 의한 속, 패혈증에 의한 속, 아나필락시스성 속, 순환혈액량 저하에 따르는 급성 저혈압 또는 속, 전신 마취시의 급성 저혈압 등)
2. 심정지의 보조 치료

【용법·용량】

1. 급성 저혈압 또는 속
급성 저혈압 또는 속에는 주석산 수소 노르에피네프린으로서 1회 8mg(노르에피네프린으로서 4mg)을 5% 포도당 주사액 또는 5% 포도당 생리식염 주사액 1,000ml에 희석하여 분당 2~3ml의 비율로 점적 정맥 주사하여 반응을 관찰하면서 적절히 증가한다. 개인차는 있으나 유지량은 분당 0.5~1.0ml이다.
2. 심정지
심정지에는 심소생 수술 중에 다른 방법에 의한 유효한 심박동과 환기를 확보한 후 급성 저혈압 또는 속의 경우와 같이 정맥 주사한다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것
 - 1) 혈액량 부족으로 인한 저혈압 환자(혈액량 대체 요법이 완료될 때까지 관상 및 뇌동맥 관류를 유지하기 위한 긴급상황 제외)
 - 2) 고혈압 환자(혈관수축에 의해 급격한 혈압상승이 나타날 수 있다)
 - 3) 갑상선기능 항진증 환자(심한 두통, 눈부심 등을 수반하는 현저한 혈압상승이 나타날 수 있다)
 - 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
2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
 - 1) 다음 환자에는 투여하지 않는 것이 원칙이나 부득히 투여하는 경우에는 신중히 투여한다.
 - ① 코카인 중독 환자(코카인은 중추작용, 교감신경 자극작용이 있어서 이 약의 사용에 의해 그 작용이 증강되고 증상이 악화될 수 있다)
 - ② 심실성 빈맥이 있는 환자(심박출량, 뇌혈류 등의 감소에 의해 증상이 악화될 수 있다)
 - 2) 동맥경화증 환자(혈압이 상승되고, 말초 혈류를 감소시킨다)
 - 3) 심질환 환자(심기능에 영향을 미칠 수 있다)
 - 4) 서맥 환자(부정맥을 일으킬 수 있다)
 - 5) 관상동맥, 장간막, 말초 혈관 혈전증 환자(허혈, 경색부위 증가의 위험이 있다)
 - 6) 심근경색으로 인한 저혈압 환자
 - 7) 프린즈메탈 이형 협심증 환자
 - 8) 고령자
3. 부작용
 - 1) 심혈관계 : 심계항진, 서맥(서맥은 아트로핀으로 용이하게 회복된다), 또는 때때로 흉내동통, 혈압 이상상승, 심부정맥(심감수성 약물과 병용투여시, 특히 저산소증 및 과탄산혈증 환자), 사지괴저 등의 말초 허혈 등의 증상이 나타날 수 있다.
 - 2) 정신신경계 : 때때로 두통, 어지러움, 진전, 불안 등의 증세가 나타날 수 있다.
 - 3) 소화기계 : 때때로 구역, 구토 등의 증세가 나타날 수 있다.
 - 4) 호흡기계 : 호흡곤란이 나타날 수 있다.
 - 5) 피부 : 주사부위의 괴사(혈관의 유출로 야기)가 나타날 수 있다.
 - 6) 기타 : 장기투여로 혈장량 고갈을 일으킬 수 있다.
4. 일반적 주의
 - 1) 속의 긴급치료 원칙은 환기의 확보, 수액 및 심박출량의 증가와 혈압을 올리는 것이다. 속의 순환동태는 혈압을 일으킨 원인 및 병의 상태에 따라 다르므로 혈압상승약의 선택 및 사용시기에 대하여는 충분히 주의하여야 한다. 이 약은 혈압강하 등의 응급처치제로 사용하는 약물이며 수혈 또는 수액을 대신하는 것은 아니다.

- 2) 지나친 혈압상승 작용을 일으킬 수가 있으며 급성 폐부종, 부정맥, 심정지 등이 나타나는 수 있으므로 과량투여하지 않도록 주의한다.
- 3) 이 약을 주입할 때 고혈압을 예방하기 위해 혈압과 투여속도를 자주 체크한다.
- 4) 이 약은 혈액용량 대체품없이 혈압유지를 위해 계속 사용시에는 현저한 말초 및 내장 혈관수축, 신관류 및 요방출의 감소, 정상 혈압에도 불구하고 전신 혈액량 감소, 조직 저산소증, 대사성 산증이 발생할 수 있으므로 적절한 혈액량 대체품과 병용해서만 사용한다.
- 5) 이 약으로 지나친 혈압상승이 되었을 경우에는 α -차단제(펜롤아민) 등을 사용한다.
5. 상호작용
 - 1) 사이클로프로판 또는 할로탄 등 할로젠을 함유한 흡입마취제의 병용투여시 빈맥, 심실세동, 저산소증 환자에게 급성 폐부종 발현의 위험이 증가하므로 병용투여하지 않는다.
 - 2) 이소프레날린 등의 카테콜아민계 약물, 프로테레놀 등의 에피네프린 효능약과 병용투여시 심부정맥이나 경우에 따라서 심정지를 일으킬 수 있으므로 소생 등의 위급상황 이외의 경우에는 병용투여하지 않는다.
 - 3) MAO 저해제, 삼환계 항우울약, 분만촉진제(옥시토신, 에르고타민 등), 항히스타민제(클로르페니라민, 트리펠렌아민 등)와 병용투여시 이 약의 작용이 증강되어 혈압의 이상상승이 나타날 수 있으므로 주의한다.
 - 4) 갑상선제(치록신 등)와 병용투여시 관부전 발작이 나타날 수 있으므로 주의한다.
 - 5) 인슐린 등의 혈당강화제와 병용투여시 혈당강화제와 작용을 감소시킬 수 있으므로 주의한다.
 - 6) 구아네티딘과 병용투여시 동맥압의 현저한 상승을 유발하므로 주의한다.
 - 7) 스피로놀락톤과 병용투여시 이 약의 혈관반응성을 저하시킬 수 있으므로 주의한다.
6. 임부 및 수유부에 대한 투여
 - 1) 자궁혈관의 수축으로 태아가 가사상태가 될 수 있으므로 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인에게는 투여하지 않는다.
 - 2) 이 약이 모유로 이행되는지 여부는 알려지지 않았지만 수유 중에는 신중히 투여한다.
7. 고령자에 대한 투여
과도한 혈압상승 작용이 일어날 가능성이 있으므로 신중히 투여한다.
8. 과량투여시의 처치
중증의 고혈압, 심박출량 감소, 말초 저항 상승, 반사성 서맥, 눈부심, 흉골후방동통, 창백, 심한 발한, 구토, 뇌출혈, 두통, 폐부종 등의 증세가 나타날 수 있다. 이러한 경우에는 환자가 안정화될 때까지 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.
9. 적응상의 주의
 - 1) 정맥내에 투여할 때는 혈압의 이상상승이 되지 않도록 신중히 투여한다.
 - 2) 점적 정맥 주사시 대량의 주사액이 혈관밖으로 유출되었을 경우에는 국소 허혈성 괴사가 나타날 수가 있으므로 주사부위를 자주 체크한다. 만일 주사액이 혈관밖으로 유출되었을 경우 즉시 펜롤아민을 투여한다.
 - 3) 이 약은 5% 포도당 주사액 또는 포도당 생리식염 주사액에 희석해서 사용한다(포도당은 산화로 인한 이 약의 역가 감소를 억제해 줄 수 있다).
 - 4) 이 약을 함유한 주입액은 알칼리제, 산화제, 바르비탈류, 클로로페니라민, 클로로치아제, 니트로퓨란도인, 노보비오신, 페니도인, 탄산수소나트륨, 요오도화나트륨, 스트렙토마이신의 약물과는 혼합해서 사용하지 않는다.

【포장단위】 - 4ml/앰플 × 10앰플/박스
10ml/앰플 × 10앰플/박스

【저장방법】 - 차광 보관, 밀봉용기

【사용기간】 - 제조일로부터 3년

* 구입시 사용기간이 경과되었거나 변질, 변패, 오염 또는 손상된 의약품은 약국폐기물 및 의약품 판매업자에 한하여 구입처를 통하여 교환해 드립니다.

제 조 원 : Sintetica SA, Switzerland

수 입 자 : 제 이 텍 바 이 오 젠

서울특별시 강남구 도곡동 467-18,

우성캐릭터빌 517호

Tel : (02) 576-4716 Fax : (02) 576-4718