

# 황몰핀정

(황산모르핀)

마 약

마약성진통제

분류번호: 811

전문의약품

황몰핀정은 서방형 제제(Sustained release)보다 빠른 흡수로 혈중 최고 농도까지 도달시간이 짧고, 간편히 복용할 수 있는 속효성 경구용 마약성 진통제로서 급작스런 통증을 신속히 제거해주는 데 적합한 제제입니다.

## 【원료약품 및 그 분량】

1정 중

황산모르핀 (약전)..... 15mg

## 【성 상】

황색의 원형 정제

## 【효능·효과】

심한 통증의 완화

## 【용법·용량】

보통성인 4시간마다 1~2정(황산모르핀으로서 15~30mg)을 경구투여 하거나, 의사의 처방에 따라 복용한다.

병의 말기적 증상에서의 고통을 제거하기 위하여 본제를 진통효과를 나타낼 수 있는 최소용량으로 하여 4시간마다 규칙적으로 투여하는 것이 추천되고 있다.

## 【사용상의 주의사항】

### 1. 다음 환자에는 투여하지 말 것

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) 모르핀에 과민반응인 환자      | 9) 급성 알코올 중독자           |
| 2) 호흡억제 또는 호흡기능 부전환자  | 10) 진전섬망 환자             |
| 3) 기관지 천식 환자          | 11) 경련성 질환자             |
| 4) 심한 중추신경계 억제 환자     | 12) 외과수술후 복부 환자         |
| 5) 만성 폐질환에 수반된 심부전 환자 | 13) 담도 외과 수술한후의 환자      |
| 6) 부정맥 환자             | 14) MAO 저해제를 투여받고 있는 환자 |
| 7) 뇌척수액 및 개강내압이 높은 환자 | 15) 마비성 장폐색 환자          |
| 8) 두개손상 및 뇌종양 환자      |                         |

### 2. 다음의 경우에는 신중히 투여할 것

- 1) 복부 수술시에 주의를 하여 이약을 투여해야 한다. 투여중이나 투여후에 마비성 장폐색이 일어나면 즉시 투여를 중지해야 한다. 심장절개 수술이나 다른 고통제거 수술을 받기 24시간 이내에는 이약을 투여해서는 안된다.
- 2) 다른 마약성 진통제, 전신마취제, 신경안정제, 최면제, 항우울제 및 기타 CNS 억제제의 투여기간중에는 모르핀을 신중히 투여해야 한다. 그렇지 않으면 호흡기계 억제, 저혈압, 지나친 진정작용 또는 혼수상태에 빠질 수 있다.
- 3) 이 약은 황색 4호(타르트라진)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

### 3. 부작용

- 1) 모르핀의 주요 위험성은, 다른 마약제와 마찬가지로, 호흡기계 억제작용이며, 모르핀을 경구나 주사로 투여했을 때는 조금 낮은 정도로 순환기능저하, 호흡기계정지, 쇼크, 심장 기능 정지 등이 나타난다. 흔히 관찰되는 부작용으로는, 머리가 텅빈 증세, 진정, 현기증, 구역, 구토, 지나친 발한 등이다. 이런 증세는 보행가능한 환자와 심한 통증이 없는 경우에 더 뚜렷하게 나타난다. 이런 증세가 나타날 때에는 투여량을 줄이는게 바람직하다. 보행가능한 환자에 있어서는 누워있으면 부작용 증세가 경감된다.

기타 부작용은 다음과 같다.

- ① 중추신경계: 무력감, 두통, 불면증, 방향상실, 시력장애, 흥분, 환각, 불쾌감
- ② 심혈관계: 심계항진, 서맥, 실신, 안면홍조
- ③ 위장관계: 변비, 식욕부진, 구내건조, 담관경축
- ④ 비뇨생식기계: 요저류, 항이뇨효과, 성욕감퇴, 성기능장애
- ⑤ 알레르기: 소양증, 피부발진(담마진, 출혈성 담마진, 부종포함)

### 2 주 부작용에 대한 처치

- ① 변비: 많은 량의 수분섭취로 가능하다. 연동자극제로 된 완화제의 동시투여로 모르핀에 의하여 발생한 변비에 유효한 예방이 될 수 있다. 2일 동안에 증상이 제거되지 않으면 관장을 통하여 분변 매복을 막도록 조치되어야 한다. 설사가 일어나면, 지사처치 이전에 매복부위에 누액에 대하여 분석하여야 한다.
- ② 구역·구토: 수질성 또는 전정성의 구역에는 페노치아진 또는 항히스타민계의 약물로 각각 효과적인 치료가 가능하다. 그러나 이러한 약물과의 병용요법은 모르핀의 부작용을 증강시킬 수도 있다.
- ③ 진정: 일단 통증이 완화되면, 면기도 통증을 완화하여 유지할 정도로 조절함으로써 최소화할 수 있다.

### 4. 일반적 주의

- 1) 모르핀은 정신적, 육체적 의존성뿐만 아니라 내성을 유발한다. 갑자기 투여를 중단하거나 마약 길항제를 투여하면 금단 현상이 일어난다.
- 2) 모르핀의 호흡억제 작용과 뇌척수액 압력의 항진작용이 두개강 내압의 증가에 의해 더 커질 수 있다. 마약은 두개수술의 임상과정을 모호하게 만들 수도 있다. 이런 환자에게는 모르핀을 주의하여 사용하거나 꼭 필요한 경우에 한하여 사용한다.
- 3) 민감한 천식발작, 만성 폐색성의 폐질환 또는 폐성심환자, 그리고 호흡예비의 저하, 호흡억제,

저산소증 또는 탄산과잉의 환자에게는 주의하여 사용하여야 한다. 통상적인 마약처방치료용량조차도 호흡기능을 억제시키며 동시에 기도저항을 일으켜 질식상태에 빠뜨릴 수 있다.

- 4) 혈액용적을 감소시키거나, 폐노치아진 또는 마취제를 동시 투여함으로써 적정혈압을 유지해온 환자에게는 모르핀 투여로 심한 저혈압을 일으킬 수 있다.
- 5) 모르핀이나 기타 마약의 투여로 급성복부질환을 가진 환자의 진단이나 임상증상을 모호하게 만들 수 있다.
- 6) 노약자, 쇠약자, 간, 또는 신장기능 손상자, 아디손병, 갑상선기능저하증, 요도협착 또는 전립선비대증환자에게는 감량하면서 주의하여 모르핀을 투여 하여야 한다.
- 7) 모르핀은 노인, 중환자, 호흡장애가 있는 환자에게 호흡작용을 억제할 수 있다. 그러므로 이러한 환자에게는 상대적으로 적은 량을 투여하여야 한다. 호흡기능에 영향을 미치는 약물을 복용중인 환자, 마취에서 깨어난 환자에게 투여시에도 주의하여야 한다.
- 8) 모르핀은 운전, 기계조작 등과 같이 잠재적으로 위험한 활동시에 필요한 정신, 신체능력을 손상시킬 수 있다. 따라서 환자에게 주의시켜야 한다. 기타 마약과 같이, 모르핀은 보행가능환자에 있어서는 직립성 혈압강하증을 일으킬 수 있다. 모르핀과 함께 알콜, 항히스타민제 등을 포함한 기타의 중추신경계 억제제의 병용효과에 대하여 환자에게 주의시켜야 한다.

#### 5. 약물남용 및 의존성

다른 마약과 같이 투여로 인해 어떤 환자에게는 신체적, 심리적으로 의존성을 야기시킬 수 있다. 그러한 환자는 의사의 처방없이 복용량을 증가시켜, 이 약에 대한 신체적 의존성에 빠진다. 이 경우에 갑작스런 투약중단은 경련을 포함한 전형적인 퇴행증상을 갑작스럽게 야기시킬 수 있다. 최종적인 환자 치료의 입장에서 모르핀 투여는 약물 의존성의 위험도를 능가해야만 한다. 약물의존성의 경우엔 PRN 용법에 비교하여 마약투약계획에 따라 감량하여야 한다.

#### 6. 상호작용

일반적으로 모르핀의 약효는 산성화제에 의하여 길항되며, 알칼리화제에 의하여 상승된다.

- 1) 모르핀의 진통효과는 클로르프로마진과 메토카바몰에 의하여 상승된다.
- 2) 기타마약, 마취제, 진정제, 최면제, 바르비투르산, 페노치아진, 포스클로랄, 글루테티미드 등의 중추신경계 억제제는 모르핀의 억제효과를 강화시킬 수 있다.
- 3) 모노아민산화효소 억제제, 염산프로카바진, 푸라졸리돈, 항히스타민, 프로프라놀롤과 같은 "베타차단제" 그리고 알콜은 모르핀의 억제효과를 증강시킬 수 있다.
- 4) 모르핀은 쿠마린과 기타의 항응고 약물의 항응고력을 증가시킬 수 있다.

#### 7. 발암성, 돌연변이성

모르핀의 발암/돌연변이성 가능성에 관한 장기적인 연구로 유효한 것은 없다. 임신부에게 투여되었을 때 모르핀이 태아에 해를 미치는 것이나 생식능력에 영향을 미치는 지에 관해서는 알려지지 않았으나, 모르핀은 임신부에게 분명히 필요한 경우에만 투여되어야 한다.

#### 8. 분만 · 출산

모르핀은 즉시 태반관문을 가로막으므로 분만시 모르핀 투여는 신생아의 호흡억제를 일으킬 수 있다.

#### 9. 수유부에게 투여

모르핀이 모유에서 검출된다. 그러므로 수유부에게 투여는 신중하게 하여야 한다.

#### 10. 소아에 대한 투여

소아에 대한 모르핀의 안전성과 유효성은 아직 입증되지 않고 있다.

#### 11. 과량투여

- 1) 증세 : 모르핀을 과량투여하면 호흡기계 기능 저하증(호흡횟수 및 호흡량의 감소, Cheyne-Stokes 호흡, 청색증), 혼수상태까지 진행되는 졸림, 골격근육의 이완, 차갑고 끈적끈적한 피부, 저혈압, 서맥 등이 특징적으로 나타난다. 심하게 과량투여하면, 무호흡증, 순환기계 허탈증, 심기능정지, 사망까지 한다.
- 2) 치료 : 기도를 개방시켜주고 호흡을 조절시켜 주기 위해 도와줌으로써 적절한 호흡을 할 수 있게 해주는 것이 첫번째 취해야 할 조치이다. 모르핀등 마약제의 과량투여로 인한 호흡억제작용에 대해 마약길항제인 염산 날록손이 특효가 있는 해독제이다. 염산 날록손도 적량으로 투여해야 하는데 정맥주사시 성인에게 초기투여량으로 0.4밀리그램이 적당하다. 인공호흡도 병행해야 한다. 모르핀의 작용기간이 길항제보다 길기 때문에, 환자의 상태를 계속 감시하며 길항제의 투여를 수시로 하여 적절한 호흡을 유지하도록 해야 한다. 임상적으로 호흡기나 심혈관계 기능 저하 증세가 뚜렷하지 않을 때는 길항제를 투여해서는 안된다. 산소, 정맥내액, 혈관수축제 등 기타 보조 조치도 수행해야 한다. 흡수가 안된 약물을 토해내도록 하는 것도 유용하다.

#### 【저장방법】

밀폐용기, 실온보관(1°C~30°C)

#### 【포장단위】

자사포장단위

※ 사용기한이 경과되었거나 변질, 변패 또는 오손된 제품을 구입하였을 경우에는 구입처를 통하여 교환하여 드립니다.

※ 소비자 상담전화 : 080 - 577 - 8004(수신자 요금부담서비스)

작성년월 : 02. 8.

개정년월 : 05. 10. <H03>



제조·판매원

**히니제약주식회사**

경기도 화성시 향남면 상신리 907-3