이뇨제

후릭스®정, 주

푸로세미드

전문의약품

KGMP 적격업체 제품

「후릭스」정 · 주는 1964년 Strum에 의하여 개발된 강력이뇨제 Furosemide제제로서 Thiazide류보다 효과가 5~8배 강력하고 속효성인 제제입니다.

「후릭스」정 · 주는 또한 이뇨작용에 의한 2차적인 혈압강하작용을 나타내며 체내의 전해질이나 산 · 염기평형등에 대한 영향이 적은 강압 · 이뇨제입니다.

성 상

정 : 백색의 정제
주 : 무색투명한 액

성분 · 함량

정 : 1정 중
Furosemide(K.P.) ····· 40mg
주 : 1Amp. (2ml)중
Furosemide(K.P.) ····· 20mg

약리작용

1. **「후릭스」는 이뇨작용이 강력하고 신속합니다.**
「후릭스」는 신장의 근위세뇨관, 원위세뇨관 및 Henle's loop 상행각에서의 Na^+ 재흡수를 억제하여 Thiazide류보다 5~8배 강력한 이뇨작용을 나타냅니다.
2. **「후릭스」는 임상적용이 광범위합니다.**
「후릭스」는 효과발현이 신속하고 작용지속시간이 비교적 짧으며, 약용량의 범위가 20~400mg으로 대단히 폭이 넓기 때문에 투여량의 증감에 따른 임상적용이 광범위하여 가벼운 심성부종으로 부터 일반 이뇨제에 저항성인 간성부종, 신성부종에도 치료효과를 나타냅니다.
3. **「후릭스」는 혈압강하 작용이 우수합니다.**
「후릭스」는 이뇨작용에 의한 2차적인 혈압강하 작용을 가지며 병적으로 상승된 혈압만을 강하시키고 정상혈압에 대해서는 거의 영향을 미치지 않으므로 경증 및 중등도의 고혈압증에는 「후릭스」 단독 투여로서, 또 중증인 경우에는 다른 혈압강하제와의 병용투여로서 우수한 치료효과를 나타냅니다.
4. **「후릭스」는 체내의 전해질과 산 · 염기평형 등에 영향을 주지 않습니다.**
「후릭스」는 종래의 이뇨제와는 달리 체내의 전해질과 산 · 염기평형을 유지시켜 주므로 Acidosis 나 Alkalosis를 일으킬 우려가 적으며, 당대사나 뇨산증가에 대해서도 영향을 거의 미치지 않으므로 당뇨 경향이 있는 환자나 통풍환자에게도 투여가 가능한 제제입니다.

효능 · 효과

정 : 고혈압(본태성, 신성 등), 심성부종(울혈성심부전), 신성부종, 간성부종(복수), 말초혈관성부종
주 : 고혈압(본태성, 신성 등), 심성부종(울혈성심부전), 신성부종, 간성부종(복수), 급성폐부종

용법 · 용량

〈정제〉
성인 : 푸로세미드로서 1일 1회 20~80mg을 연일 또는 격일 경구투여 하십시오. 충분한 효과가 나타나지 않을 경우 6~8시간마다 20~40mg씩 증량하여 1일 1~2회 투여합니다. 심한 경우 1일 600mg까지 투여할 수 있습니다.
고혈압에는 1일 80mg을 2회 분할투여하십시오. 충분한 효과가 나타나지 않을 경우에는 다른 혈압강하제(레세르핀 등)와 병용투여하십시오.
소아 : 이 약으로서 체중 kg당 2mg을 투여하십시오. 충분한 효과가 나타나지 않을 경우에는 6~8시간마다 체중 kg당 1~2mg을 증량하십시오.
연령, 증상에 따라 적절히 증감하십시오.
〈주사제〉
성인 : 푸로세미드로서 성인 1일 1회 20~40mg을 정맥 또는 근육에 주사하십시오. 충

분한 효과가 나타나지 않을 경우에는 2시간마다 20mg씩 증량하여 1일 1~2회 주사하십시오.

소아 : 체중 kg당 1mg을 정맥 또는 근육 주사하십시오. 2시간마다 체중 kg당 1mg씩 증량하여 주사하십시오.

연령, 증상에 따라 적절히 증감하십시오.

사 용 상 의
주 의 사 항

1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.

1) 무뇨환자
2) 저나트륨 · 저칼륨혈증 환자
3) 중증의 간장애 환자(간성 혼수 환자)
4) 설폰아미드계 약물에 과민증 및 그 병력이 있는 환자
5) 신 · 간독성물질 중독 결과에 의한 신부전 환자
6) 혈액량이 현저히 감소하여 혈압이 저하된 환자
7) 테르페나딘 또는 아스테미졸을 투여받고 있는 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.

1)진행성 간경변 환자(간성 혼수가 나타날 수 있습니다.)
2)심한 관동맥경화증 또는 뇌동맥경화증 환자(급격한 이뇨가 나타날 경우 급속한 혈장량감소 · 혈액농축을 일으켜 혈전색전증이 나타날 수 있습니다.)
3)중증의 신장애 환자
4)간질환 · 간기능장애 환자
5)미숙아, 영아
6)전립선 비대 또는 배뇨장애 환자(요폐가 나타날 수 있습니다.)
7)본인 또는 양친이나 형제에 통풍이나 당뇨병이 있는 환자
8)디기탈리스제제, 당질코르티코이드 또는 부신피질자극호르몬을 투여받고 있는 환자
9)설사, 구토 환자
10)염제한요법 환자
11)고령자

3. 부작용

1)대사 : 저나트륨혈증, 저칼륨혈증, 저칼슘혈증, 저염소혈증성 알칼리증 등의 전해질평형실조가 나타날 수 있습니다. 또한 드물게 고뇨산혈증, 고혈당증이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 인정되는 경우에는 감량 또는 휴약 등 적절한 처치를 하십시오.
2)혈액 : 재생불량성 빈혈, 빈혈, 드물게 무과립구증, 혈소판감소, 백혈구감소, 과립구감소, 혈관염 등의 혈액장애가 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하십시오.
3)소화기계 : 때때로 식욕부진, 구역, 구토, 설사, 드물게 구갈 등이 나타날 수 있습니다. 또한 췌장염이 나타났다는 보고가 있으므로 혈청아밀라아제치의 상승에 주의하십시오. (정제에 한함)
4)정신신경계 : 드물게 어지러움, 두통, 감각이상 등이 나타날 수 있습니다.
5)쇽 : 드물게 쇽이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 하십시오.
6)간장 : 드물게 황달 등이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하십시오.
7)신장 : BUN · 크레아티닌의 상승이 나타날 수 있으므로 이러한 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 하십시오.
8)난청 : 드물게 난청을 일으킬 수 있습니다.(정제에 한함)
9)난청 : 대량을 급속히 정맥주사할 경우 드물게 일과성 난청이 나타날 수 있으므로 대량 정맥주사를 할 경우에는 점적 정맥주사를 하는 것이 바람직합니다.(주사제에 한함)
10)과민증 : 드물게 아나필락시양 증상, 발진, 두드러기, 발적, 수포성 유천포창,

광과민증이 나타날 수 있으므로 이러한 경우에는 투여를 중지하십시오.

11)기타 : 청각장애, 때때로 무력감, 드물게 권태감, 기립성 저혈압, 근경련이 나타날 수 있습니다.

4. 일반적 주의

1)이 약의 이뇨작용은 급격히 나타날 수 있으므로 전해질평형실조, 탈수에 특히 주의하고 저용량에서 투여를 시작하여 천천히 증량하십시오.

2)연용하는 경우에는 전해질평형실조가 나타날 수 있으므로 정기적으로 검사를 실시하십시오.

3)혈압강하작용에 의해 어지러움이 나타날 수 있으므로 고소작업이나 자동차운전 등 위험이 수반되는 기계조작을 하지 않도록 주의해야합니다.

5. 상호작용

1)이 약과 테르페나딘의 병용투여시 QT연장, 심실성 부정맥이 발생되었다는 보고가 있으므로 병용투여하지 마십시오. 또한 이 약과 아스테미졸의 병용투여시 QT연장, 심실성 부정맥을 일으킬 수 있으므로 병용투여하지 않습니다.

2)투보쿠라린 및 그 유사작용 물질의 마비작용을 증가시킬 수가 있으므로 수술전의 환자에게 투여할 경우에는 일시적으로 투약을 중지하는 등 적절한 처치를 취해야 합니다.

3)다른 혈압강하제를 투여받고 있는 환자에게 이 약을 병용투여하는 경우에는 혈압강하작용이 증가할 수 있으므로 혈압강하제의 용량조절 등에 주의해야 합니다.

4)이 약에 의해 스트렙토마이신, 카나마이신, 아미카신 등 제 8 뇌신경장해를 일으킬 수 있는 아미노글리코사이드계 항생물질의 청각장애가 증가될 수 있으므로 이러한 항생물질과는 병용투여하지 않는 것이 바람직합니다.

5)이 약에 의해 세팔로틴나트륨, 세팔로리딘 등 세파로스포린계 항생물질 및 아미노글리코사이드계 항생물질의 신독성이 증가될 수 있으므로 병용투여하는 경우에는 신중히 투여하십시오.

6)디기탈리스의 심장에 대한 작용을 증가시킬 수 있으므로 병용투여하는 경우 신중히 투여하십시오.

7)당질부신호르몬 또는 부신피질자극호르몬, 암포테리신 B, 하제를 병용투여하는 경우에는 칼륨방출이 증가될 수 있으므로 신중히 투여하십시오.

8)이 약을 병용투여하는 경우에는 혈당강하제의 작용을 현저히 감소시킬 수 있으므로 주의하십시오.

9)이 약은 노르에피네프린 등의 혈압상승성 아민에 대한 혈관벽의 반응성을 감소시키고, 스코폴라민 및 그 유사작용물질의 마비작용을 증가시킬 수 있으므로 수술전 환자에게 투여하는 경우에는 일시적으로 투여를 중지하는 등 적절한 처치를 하십시오.

10)신장을 통한 리튬배설이 감소되어 리튬에 의한 심독성 및 신경독성이 증가될 수 있으므로 주의하십시오.

11)살리실산계 약물을 병용투여하는 경우에는 중추신경계에 대한 살리실산계 약물의 독성이 증가될 수 있으므로 신중히 투여하십시오.

12)인도메타신 등 비스테로이드성 소염진통제를 병용투여하는 경우에는 이 약의 이뇨작용이 감소될 수 있으므로 신중히 투여하십시오.

13)통풍치료제의 요산배설작용을 감소시킬 수 있으므로 주의하십시오.

14)시스플라틴의 청각장애를 증가시킬 수 있으므로 신중히 투여하십시오.(주사제에 한함)

15)메트포르민에 의한 젖산혈증의 위험이 있으므로 혈중크레아티닌치가 남성 1.5mg/dl, 여성 1.2mg/dl 이상일 경우에는 메트포르민과 이 약을 병용투여하지 마십시오.

16)페니토인과 병용투여하는 경우에는 이 약의 이뇨작용이 약 50% 감소할 수 있으므로 용량 조절에 주의하십시오.

17)이뇨제에 의한 체액감소환자에게 요오드함유물질을 병용투여하는 경우에는 이 약의 투여전에 수분을 공급하십시오.

18)제산제(인산알루미늄)와 병용투여하는 경우에는 이뇨제의 흡수가 감소될 수 있으므로 이뇨제와 투여간격을 두고 제산제를 복용하십시오.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여

1)임신초기의 투여에 관한 안전성이 확립되어 있지 않으므로 임신초기 또는 임신

하고 있을 가능성이 있는 부인에는 치료상의 유익성이 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여하십시오.

2)이 약은 모유 생성을 억제하고 모유중으로 이행이 보고되어 있으므로 투여를 피하고 부득이한 경우에는 수유를 중단하십시오.

7. 소아에 대한 투여

1)미숙아에서는 신석회화증이 나타날 수 있으므로 신중히 투여하십시오.

2)영아에서는 전해질평형실조가 나타날 수 있으므로 신중히 투여하십시오.

8. 고령자에 대한 투여

고령자에는 다음 사항을 주의하여 저용량에서 투여를 시작하는 등 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여하십시오.

1)고령자에서의 급격한 이뇨는 혈장량의 감소를 초래하므로 탈수, 저혈압 등에 의한 기립성 조절장애, 어지러움, 실신 등이 나타날 수 있습니다.

2)특히 심질환 환자 중 부종이 있는 고령자에서의 급격한 이뇨는 급속한 혈장량 감소·혈액농축을 초래하여 뇌경색 등의 혈전색전증이 나타날 수 있습니다.

3)일반적으로 고령자에서의 과도한 혈압강하는 바람직하지 않습니다(뇌경색이 나타날 수 있습니다.)

4)고령자에서는 저나트륨혈증, 저칼륨혈증이 나타날 수 있습니다.

9. 적용상의 주의(주사제에 한함)

1)정맥주사하는 경우 천천히 투여하며 특히 대량투여할 필요가 있는 경우 매분 4mg 이하의 속도로 투여하십시오. (대량을 급속히 정맥주사하는 경우 난청이 나타나기 쉽습니다.)

2)정맥주사하는 경우 투여후 투여부위의 신경마비, 경결 등이 나타날 수 있으므로 주의하십시오. (특히 영·유아, 소아, 고령자, 쇠약자)

10. 과량 투여시의 처치

탈수, 혈액량 감소, 전해질평형실조, 저칼륨·저나트륨 혈증, 저염소혈증성 알카리증이 나타날 수 있습니다. 처치로는 수액 및 전해질을 공급해주고 혈압, 혈청전해질, 이산화탄소 수준을 신중히 관찰하십시오.

11. 기타

야간에 휴식이 필요한 환자는 야간에 배뇨를 피하기 위하여 오전중에 투여하는 것이 바람직합니다.

※경고

앰플주사제는 용기 절단시 유리파편이 혼입되어, 부작용을 초래할 수 있으므로 사용시 유리파편 혼입이 최소화 될 수 있도록 신중하게 절단사용하되, 특히 어린이, 노약자 사용시에는 각별히 주의하십시오.

포 장 단 위

정 : 12, 50, 100, 250, 1000 정(수출용)
주 : 2ml×5, 10, 20, 50 Amps.

저 장 방 법

정 : 차광기밀용기
주 : 차광기밀용기

만약 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질·변패 또는 오손된 제품일 경우에는 구입처를 통하여 교환하여 드리며, 재정경제부고시 "소비자피해보상규정"에 의거 소비자의 정당한 피해는 보상하여 드립니다.

P0208-8

일양약품주식회사
경기도 용인시 기흥읍 하갈리 182-4
고객상담실 : 080-021-1010 (수신자요금부담전화)
●http://www.ilyang.co.kr