전문의약품 VVT-8G004

발비루스 정 500밀리그램
(발라시클로비르염산염1.5수화물)

전문의약품

발비루스 정 500밀리그램

(발라시클로비르염산염1.5수화물)

소비자중심경영 인증

Valvirus Tablet 500mg

(Valaciclovir Hydrochloride Sesquihydrate 597.8mg)

[원료약품 및 분량] 이 약 1정(741.0mg) 중
· 유효성분: 발라시클로비르염산염1.5수화물(별규) 597.8mg
(발라시클로비르로서 500mg)
· 첨가제: 무수유당, 스테아르산마그네슘, 오파드라이흰색(03B28796), 크로스포비돈, 탤크, 히드록시프로필셀룰로오스

[성상] 흰색의 장방형 필름코팅정

[효능 · 효과]
1. 대상포진
2. 초발 및 재발성 성기포진 감염증
3. 성기포진 감염증의 재발 억제
4. 안전한 성생활을 병행하는 경우 억제요법으로서 성기포진의 전염 감소
5. 신장이식 후 거대세포바이러스 감염 예방
6. 구순포진
7. 면역기능이 정상인 2세 이상 18세미만 소아의 수두

[용법 · 용량]
1. 성인
1) 대상포진
발라시클로비르로서 1회 1,000 mg을 1일 3회, 7일간 경구투여합니다.
2) 성기포진 감염증
이 약으로서 1회 500 mg을 1일 2회 투여합니다. 재발인 경우에는 5일간 투여하고, 초발인 경우 증상이 심하면 10일까지 투여할 수 있습니다. 치료는 가능한 빨리 시작하는 것이 좋습니다. 재발성 단순포진의 경우, 전구증상 또는 증상/징후가 최초로 나타나자마자 투약하는 것이 가장 효과적입니다. 이 약은 재발성 성기포진의 증상/징후가 최초로 나타났을 때 투여하면 병소 악화를 방지할 수 있습니다.
3) 성기포진 감염증의 재발 억제
(1) 면역기능 정상 환자 : 1일 총 투여량은 이 약으로서 500 mg이고, 1회 250 mg을 1일 2회 투여할 수 있습니다. 1회 500mg씩, 1일 1회 투여 역시 효과적이며, 특히 연간 10회 미만으로 재발하는 환자의 경우에는 효과적입니다.
치료 없이 연간 10회 이상 재발하는 일부 환자의 경우, 이 약으로서 250 mg을 1일 2회씩 분할 투여할 때(1일 총 투여량 500 mg) 추가적인 이득을 얻을 수 있습니다. 투여 6개월에서 12개월 후 치료를 재평가해야 합니다.
(2) 면역기능 저하 환자 : 이 약으로서 1회 500 mg을 1일 2회 투여합니다.
4) 성기포진의 전염 감소
연간 9회 이하로 재발하는 면역기능 정상인 이성애(異性愛) 성인의 경우 : 감염된 성 파트너는 Herpes Simplex Virus-2 (HSV-2) 항체가 음성인 성적 파트너에게 전염을 감소시키기 위해 이 약으로서 1회 500 mg을 1일 1회 복용하여야 합니다. 안전한 성생활특별히 콘돔을 사용이 유지되어야 하고, 병소가 나타났을 경우에는 성적 접촉을 피해야 합니다.
5) 거대세포바이러스 감염의 예방
이 약으로서 1회 2,000 mg을 1일 4회 복용하고, 이식 후 72시간 내에 혹은 복용이 가능하자마자 투여를 시작합니다. 투여량은 크레아티닌청소율에 따라 감소시켜야 합니다. 투여기간은 보통 90일이나, 고위험 환자의 경우 연장이 필요할 수 있습니다.
6) 구순포진
구순포진 치료를 위한 이 약의 권장용량은 이 약으로서 1회 2,000 mg을 1일 2회 12시간 간격으로 1일간 투여하며, 구순포진의 초기 징후(예, 저림, 가려움, 화끈거림)가 나타나자마자 투약을 실시해야 합니다. 구순포진의 임상증상(예, 구진, 소포진, 궤양)이 나타난 이후 이 약을 투여했을 때의 유효성은 확립되지 않았습니다.
2. 소아
1) 거대세포바이러스 감염의 예방(12세 이상)
이 약으로서 1회 2,000 mg을 1일 4회 복용하고, 이식 후 72시간 내에 혹은 복용이 가능하자마자 투여를 시작합니다. 투여량은 크레아티닌청소율에 따라 감소시켜야 합니다. 투여기간은 보통 90일이나, 고위험 환자의 경우 연장이 필요할 수 있습니다.
2) 구순포진(12세 이상)
구순포진 치료를 위한 권장용량은 이 약으로서 1회 2,000 mg을 1일 2회 12시간 간격으로 1일간 투여하며, 구순포진의 초기 징후(예, 저림, 가려움, 화끈거림)가 나타나자마자 투약을 실시해야 합니다. 구순포진의 임상증상(예, 구진, 소포진, 궤양)이 나타난 이후 이 약을 투여했을 때의 유효성은 확립되지 않았습니다.
3) 2세 이상 18세 미만의 소아의 수두 : 체중 kg당 이 약으로서 1회 20 mg을 1일 3회 5일간 투여하며, 총 용량이 1회 1,000 mg, 1일 3회를 초과해서는 안 됩니다. 초기 징후나 증상이 나타나자마자 치료를 시작해야 합니다. 경구용 아시클로비르의 임상시험의 유효성 자료에 따라, 발진이 시작된 후 24시간 이내에 투여를 시작해야 합니다.
3. 고령자
1) 이 약의 활성 대사물인 아시클로비르의 노출량이 증가하였을 경우에는 정신신경증상이나 신기능장애가 나타날 수 있는 위험성이 증가합니다. 신장애가 있는 환자 또는 신기능저하 환자, 고령자에서는 이 약의 투여 간격 및 투여량을 조절하고, 환자의 임상적 상태를 관찰하면서 신중히 투여합니다.
2) 신기능이 특별히 손상된 경우를 제외하고는 투여량 조절은 필요하지 않습니다. 적절한 수분 공급이 유지되어야 합니다.
4. 신기능장애 환자
유의성 있게 신기능이 손상된 환자는 다음과 같이 투여량을 조절해야 합니다. 적절한 수분 공급이 유지되어야 합니다.
크레아티닌청소율이 50 mL/min/1.73m² 미만인 소아 환자에서는 이 약의 투여에 대한 자료는 없습니다.
혈액투석 환자의 경우 혈액투석이 끝난 후에 투여합니다.
신장 기능이 급격히 변화하는 기간 동안(예, 이식 또는 신장이식 후 즉시) 크레아티닌청소율을 자주 모니터링 해야 하며 이 약의 투여량을 크레아티닌청소율에 따라 적절히 조절해야 합니다.

적응증	크레아티닌청소율 (mL/min)	투여량
대상포진	50이상	1회 1,000 mg을 1일 3회
	30이상 ~ 50미만	1회 1,000 mg을 1일 2회
	10이상 ~ 30미만	1회 1,000 mg을 1일 1회
	10미만	1회 500 mg을 1일 1회
성기포진	30이상	1회 500 mg을 1일 2회
	30미만	1회 500 mg을 1일 1회
성기포진억제		
-면역기능정상	30이상	1회 500 mg을 1일 1회*
	30미만	1회 250 mg을 1일 1회
-면역기능저하	30이상	1회 500 mg을 1일 2회
	30미만	1회 500 mg을 1일 1회
거대세포바이러스 예방	75이상	1회 2,000 mg을 1일 4회
	50이상 75미만	1회 1,500 mg을 1일 4회
	25이상 50미만	1회 1,500 mg을 1일 3회
	10이상 25미만	1회 1,500 mg을 1일 2회
	10미만 또는 투석시	1회 1,500 mg을 1일 1회
구순포진	50이상	1회 2,000 mg을 1일 2회
	30 이상 49 이하	1회 1,000 mg을 1일 2회
	10이상 30 미만	1회 500 mg을 1일 2회
	10미만	1회 500 mg을 1일 1회

*치료 없이 연간 10회 이상 재발하는 일부 환자의 경우, 이 약으로서 250 mg을 1일 2회씩 분할 투여할 때(1일 총 투여량 500 mg) 추가적인 이득을 얻을 수 있습니다.
5. 복막투석 환자
복막투석을 받는 환자에서 이 약 투여에 대한 정보는 없습니다. 아시클로비르의 약동학에 미치는 만성 휴대복막투석(CAPD)와 연속 동정맥 혈액여과/투석(CAVHD)의 영향을 시험하였습니다. CAPD 및 CAVHD 후 아시클로비르의 배설은 혈액투석을 받았을 때 보다 적은 것으로 나타났고 약동학 변수는 혈액투석을 받지 않는 말기 신질환 환자에서 관찰되었던 것과 매우 비슷하였습니다. 따라서 이 약의 보조적인 투약은 CAPD 또는 CAVHD 이후에는 필요치 않습니다다음 환자에는 신중히 투여할 것 항 참고).
6. 간기능장애 환자
경증 내지 중등도의 간경화 환자(간의 합성 기능이 정상인 환자)의 경우에는 별도의 투여량 조절이 필요치 않습니다. 중증의 간경화 환자(간의 합성기능부전 환자, 간문맥-전신성 문합의 징후를 보이는 환자)에 대해서는 혈액동력학적 자료에 따르면 별도의 투여량조절이 필요치 않으나, 임상경험이 충분치는 않습니다. 그러므로 간기능 장애 환자에게 이 약을 고용량 투여시에는 신중히 투여해야 합니다다음 환자에는 신중히 투여할 것 항 참고).

[사용상의 주의사항]

1. 경고
진행성 HIV환자, 동종이인자형 골수 및 신장이식 환자에게 이 약을 1일 8 g 임상 투여시 경우에 따라 사망에 이르게 할 수도 있는 혈전성, 감소성 자반증/용혈성 요독증의 증상(Thrombotic thrombocytopenic purpura/hemolytic uremic syndrome : TTP/HUS)이 유발될 수 있습니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.
1) 이 약, 아시클로비르(이 약의 활성대사체) 또는 이 약의 구성성분에 과민반응 환자
2) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 됩니다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.
1) 탈수증의 우려가 있는 환자(특히 고령자) : 수분을 적절히 공급하는 등 주의하며 투여합니다.
2) 신기능 장애 환자 : 아시클로비르는 신장을 통해 배설되므로 신기능 장애 환자에서 이 약의 용량을 감소시켜야 합니다. 고령 환자의 경우 신기능이 저하되어 있을 수 있으므로 용량 감소가 필요한지 검토하여야 합니다. 고령 환자 및 신기능 장애 환자는 모두 신경계 이상반응이 나타날 위험이 증가되어 있기 때문에 이러한 영향이 나타나는지 주의 깊게 모니터링 하여야 합니다. 보고된 경우에 있어서 이러한 이상반응은 이 약을 중단함에 따라 일반적으로 회복 가능하였습니다.
3) 기능장애 및 간이식 환자 : 간질환 환자에게 이 약의 고용량(1일 4 g 이상) 투여에 대해 유용한 자료가 없습니다. 중등도~중증 간경화 환자에게 이 약 1 g을 투여하였을 때 아시클로비르의 AUC가 증가하였습니다. 따라서 간기능 장애 환자에게 이 약을 고용량으로 투여할 때는 주의하여야 합니다.
4) 성기포진 환자 : 이 약의 예방적 사용은 성기포진 전염의 위험을 감소시키지만 예방적 사용이 성기포진을 치료하거나 전염의 위험을 완전히 제거하지는 못합니다. 이 약 투여와 함께 안전한 성생활이 권장됩니다(특히, 콘돔 사용).
5) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성, 수유부
6) 고령자

4. 이상반응
이상반응을 MedDRA(Medical Dictionary for Regulatory Activity)의 신체기관 별 분류 및 발생률에 따라 기술하였으며, 그 발생률은 다음 기준에 따라 기술하였습니다. : 매우 자주 ; 10 % 이상, 자주 ; 1 % 이상 ~ 10 % 미만, 때때로 ; 0.1 % 이상 ~ 1 % 미만, 드물게 ; 0.01 % 이상 ~ 0.1 % 미만, 매우 드물게 ; 0.01 % 미만
1) 소화기계 : 자주 구역, 드물게 복부불쾌감, 구토, 설사가 나타날 수 있습니다.
2) 혈액 : 매우 드물게 혈소판감소증이 나타날 수 있습니다.
3) 피부, 과민반응 : 때때로 광민감반응을 포함하는 발진, 드물게 가려움, 매우 드물게 두드러기, 혈관부종, 때때로 호흡곤란, 매우 드물게 아나필락시스가 나타날 수 있습니다.
4) 신장 : 드물게 신장애, 매우 드물게 급성신부전, 신장통(신부전과 연관이 있을 수 있음)이 나타날 수 있습니다. 세노관 내액에서 아시클로비르의 용해도(2.5 mg/mL)를 초과하면 신세뇨관에 아시클로비르가 침전될 수 있으므로 모든 환자에게 수분이 충분히 공급되어야 합니다. 급성 신부전과 무뇨증이 발생하면, 신기능이 회복될 때까지 혈액투석을 하는 것이 좋습니다.
5) 간장 : 매우 드물게 간기능 검사치의 가역적인 상승이 나타나 간염으로 오인될 수 있습니다.
6) 정신신경계 : 자주 두통, 드물게 어지럼, 혼돈, 환각, 의식저하, 매우 드물게 진전, 조화운동불능, 말더듬증, 경련, 뇌병증, 혼수와 같은 신경계 반응이 나타날 수 있습니다. 이들 이상반응은 가역적이며 이러한 반응에 취약하거나 신장애 환자에게서 주로 나타났습니다. 거대세포바이러스 감염 예방 목적으로 이 약을 고용량(매일 8 g) 투여 받고 있는 신장이식 환자에서 다른 적응증으로 이 약을 저용량으로 투여 받는 환자에 비하여 정신신경계 반응(혼돈, 환각, 사고장애)이 더 자주 나타났습니다. 이들은 본래 주로 경증 내지 중등증이며, 용량 조절에 따라 가역적이며, 이식 직후에 주로 나타났습니다. 따라서 이러한 환자들의 경우에 크레아티닌청소율을 자주 모니터링 하는 것과 적절하게 용량을 조절하는 것이 중요합니다. 이러한 이상반응은 아시클로비르에 대한 과량노출, 신기능 장애, 투석, 정신신경계 약물 복용, 내재하는 의학적 상태를 포함한 다각적인 원인에 기인한 것으로 보입니다.
7) 기타 : 얼굴부종, 경련, 다형홍반의 이상반응이 보고되었고, 임상시험에서 고용량(1일 8 g)의 이 약을 투여 받은, 특히 중증의 면역장애가 있는 HIV 질환자에서 신부전, 미세혈관병성용혈성빈혈, 혈소판감소증이 단독으로 또는 병행해서 나타났다는 보고가 있으나, 이러한 이상반응은 같은 질환 상태의 환자로서 이 약을 투여 받지 않은 환자에서도 관찰되었습니다. 면역기능 정상 환자에서 재발성 성기포진 감염의 재발 억제를 위한 임상시험에서, 이 약을 1회 1 g씩, 1일 1회(n = 269) 또는 1회 500 mg씩, 1일 1회(n = 266) 투여 받거나 위약(n = 134)을 투여 받은 환자에서 월경통(8 %, 5 %, 4 %), 우울증(7 %, 5 %, 5 %), 관절통(6 %, 5 %, 4 %), 어지럼(4 %, 2 %, 1 %)이 나타났습니다. 성기포진 감염 감소를 위한 임상시험에서, 이 약을 1회 500 mg씩, 1일 1회(n = 743) 투여 받거나 위약(n = 741)을 투여 받은 환자에게 코인두염(16 %, 15 %) 및 상기도감염(9 %, 10 %)이 관찰되었습니다.
8) 소아 : 이 약의 안전성 프로파일은 1개월 이상 18세 미만의 177명의 소아환자에서 연구되었습니다. 임상적 이상반응의 빈도, 강도, 특성과 실험실적 수치의 이상은 성인에서 나타난 것과 유사했습니다.
(1) 12세 이상 18세 미만의 소아 환자(구순포진) : 구순포진 치료에 대한 임상시험에서, 하루 동안 이 약 2 g을 1일 2회 투여 받거나 하루 동안 이 약을 1회 2 g씩, 1일 2회 투여 받은 후 다시 하루 동안 1회 1 g씩, 1일 2회(n = 65, 모든 약물 투여군) 투여 또는 위약(n = 30)을 투여 받은 청소년 환자에서 보고된 이상반응은 각각 두통(17 %, 3 %)과 구역(8 %, 0 %)을 포함합니다.
(2) 1개월 ~ 12세 미만 소아 환자 : 37치 약동학 및 안전성 시험 모두에서 한 명 이상의 소아 환자로부터 보고된 이상반응은 설사(6 %), 발열(4 %), 탈수(2 %), 단순포진(2 %), 콧물(rhinorrhea: 2 %) 등입니다. 임상적으로 의미 있는 실험실적 수치의 변화는 없었습니다.
9) 시판후 추가로 나타난 이상반응은 다음과 같습니다.
(1) 전신 : 얼굴부종, 고혈압, 빈맥
(2) 정신신경계 : 공격적 행동, 초조, 조화운동불능, 혼수, 혼돈, 말더듬증, 뇌병증, 조증, 망상, 마비, 의식감소, 환청, 환시, 발작, 진전을 포함한 정신병
(3) 눈 : 시각이상
(4) 간 및 담도계 : 간염, 황달, 간기능 장애
(5) 신장 : 크레아티닌 증가
(6) 혈액계 : 재생불량성빈혈, 백혈구파쇄성혈관염, 범혈구감소증, 무과립구증, 파종성혈관내응고증후군, 혈소판감소성자반병, 매우 드물게 백혈구감소증 및 혈소판감소증, 백혈구감소증은 면역력이 약화된 환자에서 주로 보고되었습니다.
(7) 피부 : 다형성 홍반, 탈모, 독성표피괴사융해리엘증후군), 피부점막안증후군(스티븐스-존슨 증후군)
(8) 폐 : 간질성 폐렴
(9) 소화기계 : 급성췌염
10) 국내에서 4년 동안 629명을 대상으로 실시한 시판후 조사 결과 새롭게 보고된 알려지지 않은 이상반응은 다음과 같습니다. : BUN 증가, 소화불량, 딸꾹질

5. 일반적 주의
이 약의 투여는 발병초기에 가까울수록 효과를 기대할 수 있으므로, 빠른 시기에 투여를 시작하는 것이 바람직합니다.
1) 대상포진 : 대상포진 발현 72시간 이후 치료에 대한 정보는 없습니다. 이 약을 72시간 사용하고 개선의 조짐이 없거나 혹은 악화될 경우는 치료를 중단하고 다른 치료법을 시작합니다.
2) 성기포진 : 성기포진 증상발현 72시간 이후 또는 성기포진 재발 증상발현 24시간 이후 이 약의 유효성 자료는 없습니다. 초기 성기포진에 이 약을 10일간 사용하고 개선의 조짐이 없거나 혹은 악화될 경우는 치료를 중단하고 다른 치료법을 시작합니다.
3) 구순포진 : 가능한 구순포진의 초기 징후(저림, 가려움, 화끈거림) 발현시에 이 약 투여를 시작하도록 환자에게 조언해야 합니다. 구순포진의 임상증상(구진, 소포, 궤양)이 발현된 이후 이 약 투여를 시작했을 때의 유효성에 대한 자료는 없습니다. 구순포진 치료를 위한 이 약의 투여는 1일(2회 투여)을 넘지 않아야 하고 투여간격은 약 12시간 정도임을 환자에게 설명해야 합니다. 또한 이 약이 구순포진의 위험을 완전히 제거하지는 못함을 환자에게 설명해야 합니다.
4) 급성 신부전 : 다음과 같은 급성 신부전이 보고되었습니다.
(1) 신장기능이 저하되었거나 저하되지 않은 고령 환자, 고령 환자에 이 약을 투여할 경우 주의가 필요하고 신기능이 감소된 환자에서 용량 감량이 권장됩니다.
(2) 신기능의 레벨에 대한 이 약의 권장 용량보다 높은 용량을 투여 받는 신질환 환자. 신장애 환자에서 이 약을 투여할 경우 용량 감량이 권장됩니다.
(3) 다른 신독성 약물을 투여 받고 있는 환자. 잠재적 신독성 약물을 투여 받고 있는 환자에 이 약을 투여할 때 주의가 요구됩니다.
(4) 충분한 수분공급이 없는 환자. 세뇨관내 액에서 용해도(25 mg/mL)를 초과할 경우 신세뇨관에서 아시클로비르의 침전이 나타날 수 있습니다.
급성 신부전 및 무뇨증의 경우에 환자는 신기능이 회복될 때까지 혈액투석이 유익할 수 있습니다.
5) 중추신경계 영향
초조, 환각, 혼돈, 현소리, 발작 및 뇌병증을 포함한 중추신경계 이상반응이 신기능이 저하된 또는 저하되지 않은 성인과 청소년 및 신기능의 레벨에 대한 이 약의 권장용량보다 높은 용량을 투여 받는 신질환 환자에서 보고되었습니다. 고령 환자는 중추신경계이상반응이 나타날 가능성이 더 많습니다. 중추신경계 이상반응이 나타난 경우 이 약을 중단해야 합니다.
6) 판단, 운전 또는 인지력을 요구하는 조작 능력 : 운전 또는 기계조작 능력에 대한 이 약의 영향을 조사하는 연구는 없었습니다. 환자의 운전 또는 기계조작 능력 고려 시 환자의 임상적 상태 및 이 약의 이상반응에 유념하여 주의하여야 합니다.

6. 상호작용
임상적으로 유의성 있는 약물 상호작용은 확인된 바 없습니다.
1) 아시클로비르는 주로 신세뇨관 능동분비에 의해 대사되지 않은 상태로 요로 배설됩니다. 이 약 투여시, 아시클로비르와 상경적으로 배설되는 약물을 동시에 투여하면 혈장 중의 아시클로비르 농도를 증가시킬 수 있습니다. 이 약 1 g 투여시, 시메티딘과 프로베네시드는 아시클로비르의 신청소율을 감소시켜 아시클로비르의 AUC를 증가시키나, 아시클로비르의 치료지수가 크므로 따로 투여용량을 조절할 필요는 없습니다. 이 약을 고용량 투여할 경우에, 과도한 위산 분비 조절과 요량 감소 치료를 위하여, 주로 신장을 통해 배설되는 다른 약물들과 상호작용을 일으키지 않는 대체약물을 고려할 수 있습니다.
2) 거대세포바이러스 감염 예방 목적으로 이 약 고용량(4 g/day 이상)을 투여하는 환자의 경우, 아시클로비르와 상경적으로 배설되는 약물을 동시에 투여하는 동안에는 이들 약물 또는 이들 약물의 대사물의 혈장중 농도가 증가할 수 있으므로 주의해야 합니다. 이식 환자에게 사용되는 면역억제제인 미코페놀레이트모페틸을 병용투여할 경우 아시클로비르와 미코페놀레이트모페틸의 비활성대사체의 혈장 AUC가 증가된 것이 발견되었습니다. 이러한 병용투여에 관한 임상경험은 제한적입니다.
3) 이 약을 고용량(4 g/day 이상) 투여하면서 신장 기능에 영향을 주는 약물(시클로스포린, 타크로리무스)을 병용투여할 경우 신기능 변화를 모니터링하는 등 주의해야 합니다.
4) 이 약의 활성대사물질인 아시클로비르와 테오필린의 병용에 의해 테오필린의 중독증상이 나타날 수 있습니다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여
1) 임신 중 사용에 대한 자료는 제한되어 있으므로, 치료상의 유익성이 위험성을 상회할 경우에만 투여합니다(활성대사물인 아시클로비르에 대한 동물실험(랫트)에서 신독성을 나타내는 고용량(200 mg/kg/day 이상)을 어미 랫트에 피하 투여하였을 때 임신10일에 태자의 머리 및 꼬리의 기형과 같은 이상이 보고되었습니다.).
2) 임부에 대한 영향 연구 결과에서, 이 약에 노출된 111명(임신 첫 3개월 동안은 29명)과 아시클로비르에 노출된 1,246명(임신 첫 3개월 동안은 756명)의 임부에서의 출생 위해율은 일반 인구에서의 출생 위해율보다 증가하지 않았고, 보고된 위해들은 공통적인 원인에 의한 특이적 유형을 보이지 않았습니다. 적은 수의 여성에서의 임부에 대한 영향 연구 결과로부터, 이 약의 임부에 대한 안전성에 관한 신뢰할 만한 결론을 낼 수는 없었습니다. 임신 후기에 매일 이 약 1,000 mg 또는 아시클로비르 1,200 mg을 경구 투여한 약동학 시험에서 이 약의 항정상태에서 아시클로비르의 AUC는 아시클로비르 투여시의 AUC보다 약 2배 더 높았습니다.
3) 이 약은 주된 대사체인 아시클로비르로서 모유로 이행되므로 신중히 투여합니다.
4) 이 약 500 mg을 경구 투여 했을 때, 모유에서 아시클로비르의 최고 혈중농도(Cmax)는 수유부의 아시클로비르 혈장 농도의 0.50에서 2.3배(중간값 1.4배)였습니다. 아시클로비르 유즙 대 수유부 혈장 AUC비는 1.4에서 2.6(중간값 2.2)이었습니다. 유즙에서 중간값 아시클로비르 농도는 2.24 μg/mL (9.95 μmol/L)였습니다. 수유부가 이 약 500 mg을 1일 2회 투여했을 때, 이 수준은 수유 중인 영아에게 매일 경구 아시클로비르 약 0.61 mg/kg/day 용량을 노출시킬 것입니다. 모유에서 아시클로비르의 소실반감기는 2.8시간으로 혈장에서의 소실반감기와 비슷합니다. 산모의 혈장, 모유 및 신생아 소변에서 발라시클로비르 미변화체는 발견되지 않았습니다.

8. 소아에 대한 투여
1) 이 약은 12세 이상 소아의 구순포진과 2세 이상 18세 미만 소아의 수두에 투여합니다.
이 약의 구순포진 치료는 구순포진의 재발 병력이 있는 성인과 청소년(12세 이상)을 대상으로 한 2가지의 이중맹검위약대조군 임상 시험을 근거로 합니다.
이 약의 2세 이상 18세 미만 소아의 수두 치료는 발라시클로비르를 투여하는 개방표지시험(open-label trial)으로부터 얻어진 단회 투여 약동학 및 반복 투여 안전성 자료를 근거로 하였습니다. 그리고 이는 소아 수두 환자에서 경구용 아시클로비르 투여를 평가하는 3가지의 무작위 이중맹검, 위약대조시험의 유효성 및 안전성 자료에 의해 뒷받침되었습니다.
2) 다음과 같은 소아 환자에서 이 약의 유효성 및 안전성은 확립되지 않았습니다.
(1) 12세 미만, 구순포진
(2) 18세 미만, 성기포진
(3) 18세 미만, 대상포진
(4) 2세 미만 수두
(5) 신생아 HSV 감염 후 억제 요법
(6) 12세 미만, 거대세포바이러스 감염
3) 12세 미만 소아를 대상으로 하는 3가지의 개방표지 시험을 통해 이 약의 경구용 현탁제에 대한 약동학적 프로파일 및 안전성이 연구되었고, 이 연구에서 유효성에 관한 평가는 실시되지 않았습니다.
(1) Study 1은 임상적으로 varicella-zoster virus(VZV) 감염이 의심되는 1세 이상 ~ 12세 미만 소아 27명을 대상으로 한 단회 투여 약동학 및 반복 투여 안전성 시험입니다.
(2) Study 2는 활동성 헤르페스 바이러스에 감염되었거나 감염의 위험이 있는 1개월 이상 ~ 6세 미만의 소아를 대상으로 한 단회 투여 약동학 및 반복 투여 안전성 시험입니다. 등록한 57명의 피험자에게 경구용 발라시클로비르 현탁제 25 mg/kg을 단회 투여하였습니다. 이 용량은 3개월 이상 ~ 6세 미만의 소아에서, 성인의 발라시클로비르 1 g에 해당하는 아시클로비르 전신 노출량과거 자료)을 제공하였습니다. 1개월 이상 ~ 3개월 미만 소아에서, 25 mg/kg 용량에 기인하는 아시클로비르의 평균 노출량은 성인에서 발라시클로비르 1 g 투여후의 아시클로비르 노출량보다 높았습니다(Cmax : ↑30 %, AUC : ↑60 %). 아시클로비르는 신생아 HSV 유아 및 소아에 대한 억제 요법으로 허가되지 않았고, 아시클로비르의 자료를 통해 발라시클로비르의 유효성을 외삽할 수 없으므로 이러한 적응증에는 발라시클로비르가 권장되지 않습니다.
(3) Study 3은 임상적으로 HSV 감염이 의심되는 1세 이상 ~ 12세 미만 소아 환자 28명을 대상으로 한 단회 투여 약동학 및 반복 투여 안전성 연구로, 이 연구에 등록된 소아는 성기포진에 감염되지 않았습니다. 피험자는 경구용 아시클로비르 현탁제를 3 ~ 5일 동안 1회 10 mg/kg씩, 1일 2회로 투여 받았습니다. 경구용 아시클로비르 현탁제를 복용한 소아환자에서 아시클로비르의 전신 노출량은 과거 재발성 성기포진을 치료하기 위해 발라시클로비르 또는 아시클로비르의 경구 고형제제를 복용한 면역기능 정상인 성인 환자의 아시클로비르 전신 노출량과 비교되었습니다. 소아의 전체 연령대(1세이상 ~ 12세미만)에서 아시클로비르의 1일 전신 노출량은 발라시클로비르를 1회 500 mg씩, 1일 2회씩 투여 받은 성인의 아시클로비르 전신 노출량보다 낮았으나(Cmax : ↓20 %, AUC : ↓33 %), 아시클로비르를 1회 200 mg씩, 1일 5회 투여 받은 성인의 전신 노출량보다는 높았습니다(1일 AUC ; ↑16 %). 1세이상 ~ 12세미만 소아에서 재발성 성기포진에 대한 발라시클로비르의 임상정보는 제한적이고 충분하지 않으므로 성인에 대한 유효성 자료를 1세이상 ~ 12세미만 소아에게 외삽하는 것은 불가능합니다. 또한 발라시클로비르는 1세 이상 ~ 12세 미만 소아의 재발성 성기포진에 대해 연구된 바가 없습니다.

9. 고령자에 대한 투여
1) 이 약의 활성 대사물인 아시클로비르의 노출량이 증가하였을 경우에는 정신신경증상이나 신기능장애가 나타날 수 있는 위험성이 높습니다. 신장애가 있는 환자 또는 신기능저하 환자, 고령자에서는 이 약의 투여 간격 및 투여량을 조절하고, 환자의 상태를 관찰한 후 신중히 투여합니다. 정신신경증상은 이 약의 투여를 중단하면 회복됩니다.
2) 이 약에 대한 임상 연구의 전체 피험자 수 중 906명은 65세 이상, 352명은 75세 이상이었습니다. 대상포진의 임상연구에서 대상포진 치료 후에 나타난 통증(post-herpetic neuralgia) 기간은 65세 미만 환자보다 65세 이상 환자에서 더 길었습니다. 고령 환자들은 신기능이 저하되어 있을 수 있으므로 용량을 감소하는 것이 요구됩니다(고령 환자에게서 신장 또는 중추신경계 관련 이상반응 발현률이 더 높을 것으로 보입니다.).

10. 과량투여시의 처치
1) 증상 및 징후 : 급성 신부전 및 혼돈, 환각, 초조, 의식저하, 혼수 등을 포함한 신경계 증상 등이 이 약을 과량 투여한 환자에서 보고되었습니다. 구역 및 구토가 나타날 수 있습니다. 우발적인 과량투여를 방지하기 위해 주의해야 합니다. 보고 사례의 대부분은 용량 감소가 적절하게 이루어지지 않아 이 약을 과량으로 반복투여하게 되었던 신기능 장애 및 고령 환자들이었습니다. 최대 20 g의 아시클로비르를 복용한 환자의 경우, 위장관 내에서 부분적으로 흡수되어, 독성이 나타나지 않았습니다. 아시클로비르를 며칠 동안 과량 복용했을 때, 소화기계 이상반응(구역, 구토)과 신경계 이상반응(두통, 혼돈) 발생과 관련이 있었습니다. 과량의 아시클로비르를 정맥주사했을 때 혈장 크레아티닌 상승과 뒤이은 신부전이 나타났으며, 혼돈, 환각, 초조, 발작, 혼수를 포함하는 신경계 이상반응이 정맥내 과량투여와 관련하여 나타났습니다.
2) 처치 : 이 약의 독성 징후에 대해 환자를 잘 관찰해야 합니다. 혈액투석을 통해 혈중으로부터 아시클로비르의 제거를 유의성 있게 증진시킬 수 있으므로 과량투여 증상이 나타난 경우 처치방법으로 혈액투석을 고려할 수 있습니다.

11. 보관 및 취급상의 주의사항
1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관합니다.
2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질 유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의합니다.

12. 기타
1) 유전독성
In vitro 및 in vivo 유전독성 실험결과에 의하면, 이 약은 사람에게 유전적 이상을 초래하지는 않았습니다.
2) 발암성
동물실험(마우스, 랫트) 결과 이 약은 발암성이 없었습니다.
3) 수태능 및 일반생식능
동물 실험연구에서 이 약은 수태능에 영향을 미치지 않았습니다. 그러나 랫트 및 개에서 아시클로비르를 고용량으로 비경구 투여했을 때, 고환에 영향을 미쳤습니다. 이 약으로 수행된 사람 수태능 시험은 없었으나 매일 아시클로비르 400 mg에서 1 g을 6개월 투여 받은 후 20명의 환자에게서 정자 수, 운동성 또는 형태 변화가 보고되지 않았습니다.
4) 최기형성
랫트를 이용한 기형발생 실험에서 400 mg/kg/day 투여군에서 신장에 약물결정의 축적, 초기흡수 및 척상 후 손실증가, 생존태자수 감소, 골격변이의 발생증가(14번째 부늑골 및 늑골출현, 흉골분절의 골화지연, 27 전골전방척추의 증가)가 관찰되었습니다. 랫트에 대한 추가연구에서는 100 μg/mL의 혈장 중 농도와 모체에 독성을 나타내는 용량을 피하주사했을 때 태자에서 관찰되었습니다.

[저장방법] 기밀용기, 실온(1~30℃)보관
[포장단위] 30정/병, 42정/병
[최신정보 확인방법] 최신의 품목허가 또는 신고사항은 식약처 온라인 의약도서관 (http://drug.mfds.go.kr)에서 확인하실 수 있습니다.
[문의전화] 고객만족팀 : 080-920-1001
※ 본 약학 투약 후 부작용(이상반응)이 발생한 경우 한국의약품안전관리원(1644-6223)으로 문의 및 보고하여 주시기 바랍니다.
※ 이 약을 사용하시기 전에 첨부문서를 주의 깊게 읽으시고, 첨부문서를 함께 보관하시기 바랍니다.
※ 오 · 남용을 피하고 품질을 보호 · 유지하기 위해 다른 용기에 넣지 마십시오.
※ 사용(유효)기한이 지났거나 변질 · 변패 · 오염 · 손상된 의약품을 구입하였을 때에는 약국 개설자 및 의약품 판매업자에 한하여 구입처를 통해 교환하여 드립니다.
※ 본 제품은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 의거 교환 또는 보상받을 수 있습니다.

VVT-8G004
첨부문서 작성 : 2017. 5
첨부문서 개정 : 2018. 7

제조의뢰자
동아에스티
본사: 서울특별시 동대문구 천호대로 64
공장: 충청남도 천안시 서북구 백석공단1로 200-23 (2B, 3, 4B층)

제조자
안국약품(주)
경기도 화성시 향남읍 제약공단1길 40