

타루날서방정 0.4mg(탐스로신염산염)

TST-001

- [원료약품 및 그 분량]** 1정 중,
▪ 유효성분: 탐스로신염산염(EP) 0.400mg
▪ 첨가제: 메타아크릴산-아크릴산에틸공중합체(1:1) 분산액30%,미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 클로이드성산화규소, 크로스포비돈, 탈크, 트리에틸시트르산염, 포비돈, 폴리비닐알세테이트 수분 산액30%, 폴리비닐알코올, 히드록시프로필셀룰로오스, D-만니톨

[성상]
연한 노란색의 반점이 있는 흰색의 원형 서방정제

[효능·효과] 양성 전립샘비대증에 따른 배뇨장애

[용법·용량]

성인: 탐스로신염산염으로서 1일 1회 0.4mg 식후에 경구투여 한다.

이 약을 통째로 삼켜야 하며 부수거나 씹으면 안된다.

[사용상의 주의사항]

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

- 이 약 또는 이 약의 구성성분에 과민반응(혈관부종 포함) 병력이 있는 환자
- 기립저혈압 환자(증상이 악화될 수 있다.)
- 중증 간장애 환자(혈장 중 농도가 상승할 수 있다.)
- 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.

- 중증 신장애 환자(혈장 중 농도가 상승할 수 있다.)
- 고령자(고령자에 대한 투여 항 참고)
- PDE5(phosphodiesterase-5) 억제제를 복용중인 환자(상호작용 항 참고)
- CYP3A4억제제를 투여중인 환자(상호작용 항 참고)
- 혈압강하제를 투여중인 환자(상호작용 항 참고)
- 알파1-차단제를 투여중인 환자는 이 약을 투여하지 않는 것을 원칙으로 하나, 특히 필요한 경우에 한하여 신중히 투여한다.(기립저혈압이 일어날 수 있다.)
- 배뇨실신 병력이 있는 환자는 이 약을 투여하지 않는 것을 원칙으로 하나, 특히 필요한 경우에 한하여 신중히 투여한다.

3. 이상반응

1) 탐스로신염산염에 대한 안전성은 양성 전립샘비대증 환자 482명을 대상으로 한 12주간의 위약 대조 임상 시험에서 평가되었다.

0.4mg 투여군 155명 중 흔하게 보고된 이상반응은 복부불쾌감(1.94%), 상복부 통증(1.94%), 어지러움(1.94%), 설사(1.29%), 소화불량(1.29%), 대상포진(1.29%), 정액량 감소(1.29%), 두통(1.29%) 이었다. 이 약 과 인과관계를 배제할 수 없는 이상약물반응은 정액량 감소 2건, 어지러움 2건, 현기증 1건, 안구통증 1건, 복부 불쾌감 1건, 상복부 통증 1건, 구갈 1건, 사정장애 1건, 역사정 1건, 비충혈 1건이며, 안구통증(중등증)을 제외한 모든 이상약물반응은 경증으로 나타났다.

다음 표는 이 임상시험에서 인과관계와 상관없이 전체 투여군 482명 (위약 투여군 162명, 탐스로신염산염 0.2mg 투여군 165명, 탐스로신염산염 0.4mg 투여군 155명)에서 발생한 이상반응 중 1% 이상에서 보고되고 위약 투여군보다 높은 비율로 발생한 이상반응의 발생빈도를 요약한 것이다.

	탐스로신염산염 투여군 (N=320)		위약 투여군	전체 투여군
기관	0.4mg (N=155) N(%)	0.2mg (N=165) N(%)	위약 (N=162) N(%)	(N=482) N(%)
소화기계				
복부 불편감	3 (1.94%)	0 (0%)	1 (0.62%)	4 (0.83%)
상복부 통증	3 (1.94%)	1 (0.61%)	0 (0%)	4 (0.83%)
설사	2 (1.29%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.41%)
소화불량	2 (1.29%)	0 (0%)	2 (1.23%)	4 (0.83%)
감염				
대상포진	2 (1.29%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.41%)
신경계				
어지러움	3 (1.94%)	1 (0.61%)	1 (0.62%)	5 (1.04%)
두통	2 (1.29%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.41%)
생식기계				
역사정	1 (0.65%)	2 (1.21%)	0 (0%)	3 (0.62%)
정액량 감소	2 (1.29%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.41%)
피부 및 피하조직계				
가려움증	0 (0%)	2 (1.21%)	0 (0%)	2 (0.41%)

2) 아래에 명시된 정보는 탐스로신염산염 0.2mg 에 대한 임상시험 및 시판 후 경험에서 수집된 것을 근거로 한 것이다.

- 실신, 의식상실(빈도 불명): 혈압저하에 동반하는 일과성의 의식상실 등이 나타날 수 있으므로 관찰을 충 분히 하고, 이상반응이 나타나는 경우에는 이 약의 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.
- 정신신경계: 때때로 어지럼, 균형감각의 이상, 기립성 어지럼, 두통, 졸음, 신경과민, 불면, 성욕저하, 초조 감(빈도불명), 저림감(빈도불명)이 나타날 수 있다.
- 순환기계: 때때로 빈맥, 혈압저하, 기립 저혈압, 심계항진, 부정맥이 나타날 수 있다.
- 과민반응: 때때로 발진, 가려움, 두드러기 등이 나타날 수 있으므로 이러한 증상이 나타날 경우에는 투여를 중지해야 한다.
- 소화기계: 때때로 구역, 구토, 위부불쾌감, 위증감, 위통, 식욕부진, 구갈, 변비, 설사, 치아장애, 연하장애가 나타날 수 있다.
- 간장애, 황달(빈도 불명): AST 상승,ALT 상승, 황달 등이 나타나는 경우가 있으므로, 충분히 관찰하고 이 상반응이 나타나는 경우에는 이 약의 투여를 중지하는 등 적절한 처치를 한다.
- 기타: 때때로 인두부 작열감, 전신관대감, 코막힘, 코피, 부종, 요설금, 미각이상, 여성형유방, 지속발기증, 감염, 무기력증, 등통증, 흉통, 비염, 인두염, 기침 증가, 부비동염, 비정상 사정, 야시, 수술 중 흉재긴장저하 증후군(Intraoperative Floppy Iris Syndrome), 시야흐림, 시각장애, 다형홍반, 박탈피부염이 나타날 수 있다.
- 국내 시판 후 조사결과(조사종례수 : 3,720명) 나타난 이상반응은 다음과 같으며, 이 약과의 관련 여부는 확실하지 않다.: 호흡곤란, 사정부전, 발적, 이명(카플슬제에 한함).

전문의학품

- 이 약과 와르파린과의 상호작용은 제한된 in vitro, in vivo 시험에서 결정적인 결론에 이르지 못했으므로 병용시 주의한다.
- 건강인을 대상으로 한 약독학 시험에서 강한 CYP3A4 또는 CYP2D6 억제제와 이 약의 병용시 이 약의 노출이 증가할 수 있음이 관찰되었다. 케토코나졸(CYP3A4 억제제)과 탐스로신염산염 0.4 mg의 병용시 탐스로신의 C_{max} 및 AUC는 각각 2.2배, 2.8배 증가하였다. CYP2D6 저대사군(poor metabolizer)에서 강한 CYP3A4 억제제와 탐스로신염산염의 병용시 탐스로신 노출이 증가될 가능성이 있다. CYP2D6에 대한 다형성(polymorphism)은 일반적으로 알려져 있지 않기 때문에 탐스로신염산염은 강한 CYP3A4 억제제(케토코나졸, 이트라코나졸, 보리코나졸, 클라리트로마이신, 인디나비르, 넬피나비르, 리토나비르, 사퀴나비르)와 함께 투여해서는 안된다. 중등도의 CYP3A4 억제제(에리트로마이신, 플루코나졸, 델타이팜, 베라파밀)와 탐스로신염산염의 병용시 주의한다. 파록세틴(CYP2D6 억제제)과 탐스로신염산염 0.4 mg의 병용시 탐스로신의 C_{max} 및 AUC는 각각 1.3배, 1.6배 증가하였다.
- 임부 및 수유부에 대한 투여
이 약의 적응증은 여성을 대상으로 하지 않는다. 여성에서 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.
- 소아에 대한 투여
이 약의 적응증은 소아를 대상으로 하지 않는다. 18세 이하의 소아에서 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.
- 고령자에 대한 투여
고령자 중 경증 및 중등도의 신장애 환자에서는 용량조절이 필요하지 않다.고령자 중 중증의 신장애 환자(Creatinine Clearance 30mL/min 미만)에서는 이 약의 안전성 및 유효성이 평가되지 않았다.
- 적용상의 주의
1) PTP 포장의 약제는 PTP 포장으로부터 꺼내어 복용한다. 만일 PTP 포장을 복용하게 될 경우, 단단한 예각부 분이 식도정막에 박혀 심할 경우 천공이 생겨 중격동염(縱隔炎) 등의 중증 합병증을 유발한다는 보고가 있다.

- 탐스로신염산염 0.4mg에 대한 국내 시판 후 조사결과
국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 682명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 10.26%(70/682명, 총 77건)로 보고되었다. 이 중 인과관계와 상관없는 중대한 이상사례는 발현 빈도에 따라 아래 표에 나열하였으며, 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응은 보고되지 않았다.

	인과관계와 상관없는 중대한 이상사례	
	0.73% (5/682명, 6건)	
흔하지 않게 (0.1~1%미만)	간 및 담도계 질환	담관염
	근육·골격계 장애	어깨회선근증후군
	방어기전 장애	남성생식기관농양
	생식기능 장애(남성)	서혜부탈장
	위장관계 장애	결장염
	혈관 질환	일과성허혈발작

또한, 인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례와 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응은 발현 빈도에 따라 다음의 표에 나열하였다.

	인과관계와 상관 없는 예상하지 못한 이상사례		인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응
	4.69% (32/682명, 37건)	0.73% (5/682명, 5건)	
흔하지 않게 (0.1~1%미만)	비뇨기계 질환	신결석, 혈뇨, 배뇨곤란, 빈뇨, 신경인성방광, 요로결석	배뇨곤란
	위장관계 장애	복통, 결장염, 급성복통, 소장계실염, 혈변	소장계실염, 복부 팽창*
	생식기능 장애(남성)	발기기능장애, 발기부전, 서혜부탈장, 전립선염	발기기능장애
	전신적 질환	눈주위부종, 요통, 전신쇠약	전신쇠약, 이물감*, 말초 부종*
	중추 및 말초신경계 장애	떨림, 척수병증, 파킨슨증	떨림
흔하지 않게 (0.1~1%미만)	근육·골격계 장애	골절, 어깨회선근증후군	-
	간 및 담도계 질환	담관염	-
	기타 용어	급성알코올중독	-
	내분비 질환	여성형 유방	-
	대사 및 영양 질환	고지혈증	-
흔하지 않게 (0.1~1%미만)	방어기전 장애	남성생식기관농양	-
	신생물	전립샘암	-
	심근, 심내막, 심막, 판막질환	협심증	-
	일반적 심혈관 질환	고혈압	-
	정신질환	정신질환	-
흔하지 않게 (0.1~1%미만)	혈관질환	일과성허혈발작	-
	호흡기계 질환	기침	-

* 탐스로신염산염 0.4mg 서방성필름코팅정, 서방정, 서방성캡슐제의 국내 시판 후 조사 결과

4. 일반적 주의

- 이 약을 과량 투여할 경우 혈압 저하가 예상되므로 투여량에 주의해야 한다.
- 기립(位立)시의 혈압이 저하할 수 있으므로 체위변화에 따른 혈압변화에 주의한다.
- 이 약에 의한 치료는 원인요법이 아니라 대증요법임에 유의하여 이 약의 투여로 기대되는 효과를 얻지 못하는 경우에는 수술포법 등 다른 적절한 처치를 고려해야 한다.
- 어지럼 등이 나타날 수 있으므로 높은 곳에서의 작업이나 자동차 운전 등 위험이 따르는 작업에 종사하는 경우에는 주의를 환기시켜야 한다.
- 동물실험에서 단백질합 투여 시 항원성을 나타내는 것으로 보고되었다.
- 전립샘암과 전립샘비대증은 야기하는 증상이 비슷하고, 이 두 질환은 종종 공존하므로 이 약 투여 전에 전립샘암이 있는지 평가하여야 한다.
- 졸도의 위험성은 다른 알파-차단제와 같다.
- 이 약은 드물게 다른 알파1-차단제와 마찬가지로 지속발기증과 관련된다. 지속발기의 상태는 적절한 처치가 없을 경우 영구적 발기불능을 야기할 수 있으므로 의사는 이런 상태의 심각성을 환자에게 알려야 한다.
- 알파1-차단제를 복용하고 있거나 이전에 복용했던 일부 환자에서 백내장 또는 녹내장 수술을 하는 동안 수술 중 흉재긴장저하증후군(IFIS)이 관찰되었다. 따라서 안과의는 수술시 홍채 hook(irish hook), 홍채확장고리(irish dilator ring) 또는 점탄성물질(viscoelastic substance)등 주로 사용하는 수술방법에 있어서 가능한 수술 방법의 변화를 준비해야 한다.
- 설폰아미이드 알레르기 병력을 가진 환자가 이 약에 대한 알레르기 반응 사례가 보고되었다. 만약 환자가 과거에 설파제 알레르기를 겪었다면, 이 약 투여 시 주의가 필요하다.)

5. 상호작용

- 혈압강하제를 복용중인 환자는 기립시의 혈압조절 능력이 저하되는 경우가 있으며, 혈압강하제와 병용시 기립저혈압이 나타날 수 있으므로 감량하는 등 주의한다.
- 이 약의 알파 차단 작용으로 인해 PDE5 억제제(실데나필트르산염, 바테나필염산염 등)와 이 약의 병용 투여시 PDE5 억제제의 혈관 이완성 혈압강하작용이 증가할 수 있다. 이 약과 PDE5 억제제의 병용 투여 시 저혈압 발생의 가능성이 보고된 바 있다.
- 마취제와 다른 알파-차단제와의 상호작용은 결정된 바 없으나, 상호작용이 예상되며, 혈압강하작용의 이론적 위험이 있다.
- 시메티딘과의 상호작용에 대한 연구결과 이 약 청소율[25 % 감소]과 AUC(44 % 증가)에서 중요한 변화가 나타났으므로 시메티딘과의 병용시 주의한다(특히 0.4mg 이상의 용량 투여시).

- 이 약과 와르파린과의 상호작용은 제한된 in vitro, in vivo 시험에서 결정적인 결론에 이르지 못했으므로 병용시 주의한다.
- 건강인을 대상으로 한 약독학 시험에서 강한 CYP3A4 또는 CYP2D6 억제제와 이 약의 병용시 이 약의 노출이 증가할 수 있음이 관찰되었다. 케토코나졸(CYP3A4 억제제)과 탐스로신염산염 0.4 mg의 병용시 탐스로신의 C_{max} 및 AUC는 각각 2.2배, 2.8배 증가하였다. CYP2D6 저대사군(poor metabolizer)에서 강한 CYP3A4 억제제와 탐스로신염산염의 병용시 탐스로신 노출이 증가될 가능성이 있다. CYP2D6에 대한 다형성(polymorphism)은 일반적으로 알려져 있지 않기 때문에 탐스로신염산염은 강한 CYP3A4 억제제(케토코나졸, 이트라코나졸, 보리코나졸, 클라리트로마이신, 인디나비르, 넬피나비르, 리토나비르, 사퀴나비르)와 함께 투여해서는 안된다. 중등도의 CYP3A4 억제제(에리트로마이신, 플루코나졸, 델타이팜, 베라파밀)와 탐스로신염산염의 병용시 주의한다. 파록세틴(CYP2D6 억제제)과 탐스로신염산염 0.4 mg의 병용시 탐스로신의 C_{max} 및 AUC는 각각 1.3배, 1.6배 증가하였다.

- 임부 및 수유부에 대한 투여
이 약의 적응증은 여성을 대상으로 하지 않는다. 여성에서 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.
- 소아에 대한 투여
이 약의 적응증은 소아를 대상으로 하지 않는다. 18세 이하의 소아에서 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.
- 고령자에 대한 투여
고령자 중 경증 및 중등도의 신장애 환자에서는 용량조절이 필요하지 않다.고령자 중 중증의 신장애 환자(Creatinine Clearance 30mL/min 미만)에서는 이 약의 안전성 및 유효성이 평가되지 않았다.
- 적용상의 주의
1) PTP 포장의 약제는 PTP 포장으로부터 꺼내어 복용한다. 만일 PTP 포장을 복용하게 될 경우, 단단한 예각부 분이 식도정막에 박혀 심할 경우 천공이 생겨 중격동염(縱隔炎) 등의 중증 합병증을 유발한다는 보고가 있다.
- 이 약은 서방제이므로 씹어서 복용하지 않도록 환자에게 주의시킨다(서방정에 한함).
- 보관 및 취급상의 주의사항
1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질 유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의한다.

11. 의약품동등성시험 정보^{※1)}

가.시험약 탐스올서방정0.4밀리그램(탐스로신염산염)[(주)다산제약]과 대조약 한미탐스캡슐0.4밀리그램(탐스로신염산염)[한미약품(주)]을 2×2 교차시험으로 시험약 각 1정 또는 대조약 각 1캡슐씩 건강한 성인에게 공복 및 식후 시 단회 경구 투여하여 29명(공복) 및 29명(식후)의 혈중 탐스로신을 측정한 결과, 비교평가항목치(AUC_t, C_{max})를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 평균치 차의 90%신뢰구간이 log0.8에서 log1.25이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였다.

<공복>		비교평가항목		참고평가항목	
구 분		AUC _{Co-36hr} (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
대조약	한미탐스캡슐0.4밀리그램 (탐스로신염산염) [한미약품(주)]	151.1±48.4	12.16±3.06	5.00 (2.00~6.00)	9.18±2.13
시험약	탐스올서방정0.4밀리그램 (탐스로신염산염) [(주)다산제약]	160.8±59.6	12.98±4.19	5.00 (3.00~6.02)	8.94±1.73
90 % 신뢰구간* (기준: log0.8~log1.25)		log0.9786~ log1.1188	log0.9836~ log1.1199	-	-

(AUC_t, C_{max}, t_{1/2}: 평균값±표준편차, T_{max}: 중앙값(범위), n=29)
AUC_{last}: 투약시간부터 최종 혈중농도 정량시간까지의 혈중농도-시간곡선하면적

C_{max}: 최고혈중농도

T_{max}: 최고혈중농도 도달시간

t_{1/2}: 소실 반감기

* 비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90 %신뢰구간

<식후>		비교평가항목		참고평가항목	
구 분		AUC _{Co-36hr} (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
대조약	한미탐스캡슐0.4밀리그램 (탐스로신염산염) [한미약품(주)]	129.2±51.1	9.218±3.162	5.00 (4.00~12.00)	9.76±1.99
시험약	탐스올서방정0.4밀리그램 (탐스로신염산염) [(주)다산제약]	130.3±53.0	9.768±2.969	5.00 (2.00~7.02)	10.62±3.86
90 % 신뢰구간* (기준: log0.8~log1.25)		log0.9666~ log1.0539	log0.9972~ log1.1533	-	-

(AUC_t, C_{max}, t_{1/2}: 평균값±표준편차, T_{max}: 중앙값(범위), n=29)
AUC_{last}: 투약시간부터 최종 혈중농도 정량시간까지의 혈중농도-시간곡선하면적

C_{max}: 최고혈중농도

T_{max}: 최고혈중농도 도달시간

t_{1/2}: 소실 반감기

* 비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90 %신뢰구간

나.의약품동등성시험기준 제7조제2항에 따라, 시험약 탐스올서방정0.2밀리그램(탐스로신염산염)[(주)다산제약]은 대조약 탐스올서방정0.4밀리그램(탐스로신염산염)[(주)다산제약]과의 비교용출시험자료를 제출하였으 며, 대조약과 용출양상이 동등하였다. 이에 따라 해당 자료로서 생물학적동등성을 입증하였다.

※1. 이 약은 (주)다산제약 탐스올서방정0.4밀리그램(탐스로신염산염)과 동일한 원료를 사용하여 동일한 제조방법으로 전 공정을 (주)다산제약에 위탁 제조하였음.

12. 기타

1) 생식독성

임신한 랫드에 이 약을 300 mg/kg/day까지(사람 치료용량의 약 50배) 투여시 태자에 유해하다는 증거는 나타나지 않았다. 임신한 토끼에 이 약을 50 mg/kg/day까지 투여 시 태자에 유해하다는 증거는 나타나지 않았다.

2) 약독학

건강장인 대상으로 탐스로신염산염 0.2mg 서방캡슐과 이 약(탐스로신 0.4mg 서방캡슐)을 고지방 식이와 함께 각각 투여하였을 때, AUC 및 C_{max}는 용량 비례성이 관찰되었다.

[포장단위] 30정/상자 (10정/PTPX3개)

[저장방법] 기밀용기, 실온(1~30℃)보관

※ 본 의약품은 엄격한 품질관리를 필한 제품이며 공정거래위원회고시 소비자분쟁해결기준에 의거 보상받을 수 있습니다. 만약, 구입 시 사용(유효)기한이 경과되었거나 변질·변태 또는 오손된 제품이 발견된 경우에는 구입처를 통하여 교환해 드립니다.

※ 첨부문서를 주의 깊게 읽고, 의약품과 함께 보관하십시오.

※ 부작용 피해구제 신청: 한국 의약품안전관리원(1644-6223)

※ 가장 최근 개정된 제품설명서의 내용 등 본 제품에 대한 정보는 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템(https://nedrug.mfds.go.kr) 또는 당사 홈페이지(https://www.dkpharm.co.kr)에서 확인하실 수 있습니다.

※ 제품에 관한 의문사항은 동국제약(주)ETC마케팅실 ☎02-2191-9949: 수신자 요금 부담)로 문의하십시오.

▪ 제조의뢰자: **동국제약(주)** 충청북도 진천군 광혜원면 용소2길 33-19

▪ 제조자: **(주)다산제약** 1공장: 충청남도 아산시 도고면 덕암산로 342 / 2공장: 충청남도 아산시 도고면 덕암산로 381

설명서 최종 개정 연월일: 2023. 10. 20

Dongkook | 동국제약