

• 분류번호 259 : 기타의 비노생식기관 및 항문용약 **전문의약품**



슬리프로 정 10mg

슬리프로 정 5mg

(슬리페나신속신산염)

Ⅰ 성분·함량 : 이 약 1정 중

슬리프로정10mg

- 유효성분 : 슬리페나신속신산염(별규) 10.0 mg
- 첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(건강한 소의 우유에서 채취)
- 기타 첨가제 : 스타락, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분홍(03K640000), 히프로멜로우스

슬리프로정5mg

- 유효성분 : 슬리페나신속신산염(별규) 5.0 mg
- 첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(건강한 소의 우유에서 채취)
- 기타 첨가제 : 스타락, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분홍(03K640000), 히프로멜로우스

Ⅱ 성상 : 슬리프로정 10mg : 연분홍색 원형 필름코팅정

- 슬리프로정 5mg : 연분홍색 원형 필름코팅정

Ⅲ 효능·효과 : 절박성 노실금, 빈뇨, 요절박과 같은 과민성방광 증상의 치료

Ⅳ 용법·용량 : 통상 성인(고령자 포함)에서는 권장용량으로서 5 mg을 1일 1회 투여합니다. 필요한 경우 1일 1회 최대 10 mg까지 증량할 수 있습니다. 이 약은 식사와 무관하게 복용할 수 있으며 물과 함께 한번에 삼키도록 합니다. 다음의 환자에게는 용법·용량의 조절이 필요합니다.

1. 신장애환자 : 경증 및 중등도 신장애환자(creatinine clearance 30ml/min)의 경우 용량을 조절할 필요가 없습니다. 중증의 신장애환자(creatinine clearance ≤30ml/min)의 경우 신중함 투여가 필요하며 1일 1회 5mg을 초과하지 않도록 합니다.
2. 간장애환자 : 경증의 간장애환자의 경우 용량을 조절할 필요가 없습니다. 중등도 간장애환자(Child-Pugh 등급B)의 경우 신중함 투여가 필요하며 1일 1회 5mg을 초과하지 않도록 합니다.
3. 강력한 cytochrome P450 3A4(CYP3A4) 저해제를 투약하고 있는 환자 : 케토코나졸 또는 다른 강력한 CYP3A4 저해제(예 : 리토나비어, 네피나비어, 이트라코나졸)를 투약하고 있는 환자의 경우 1일 최대용량을 5 mg으로 제한합니다.

Ⅳ 사용상의 주의사항

1. 다음 환자에게는 투여하지 않습니다.

- 1) 요저류 증상이 있는 환자
- 2) 중독성 거대결장을 포함한 중증의 위장관 상태를 가진 환자
- 3) 중증근무력증 환자
- 4) 협우각 녹내장 환자
- 5) 이 약 또는 이 약에 함유된 성분에 과민성이 있는 환자
- 6) 혈액투석중인 환자
- 7) 중증의 간장애환자(Child-Pugh 등급C)
- 8) 중증의 신장애환자가거나 중증도의 간장애 환자인면서 강력한 CYP3A4 저해제(예 : 케토코나졸)를 투약하고 있는 환자
- 9) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성, Lapp 유당분해효소 결핍, 포도당-갈락토오스 흡수장애와 같은 유전적인 문제를 가진 환자

2. 다음 환자에게는 신중히 투여합니다.

- 1) 요저류의 위험이 있는 현저한 방광출구폐쇄 환자
- 2) 위장관 패쇄성 질환자
- 3) 위장관 운동성 감소의 위험성이 있는 환자
- 4) 중증의 신장애환자(creatinine clearance ≤30ml/min) : 1일 최대용량 5 mg을 초과해서는 안됩니다.
- 5) 중증도의 간장애환자(Child-Pugh 등급B) : 1일 최대용량 5 mg을 초과해서는 안됩니다.
- 6) 강력한 CYP3A4 저해제(예 : 케토코나졸)를 병용투여중인 환자
- 7) 열공허니아(특대탈장, hiatus hernia) 환자, 위식도역류 환자 및 식도염을 일으키거나 악화시킬 수 있는 비스포스포네이트와 같은 약을 현재 투여중인 환자
- 8) 자율신경병증 환자

3. 이상반응

1) 외국임상시험에서 보고된 이상 반응

무자위, 위약대조 시험을 통해 1,811명의 환자에 대한 이 약의 안전성을 평가하였습니다. 항무스카린 제제의 예상되는 이상반응은 구강건조, 변비, 시야흐림(조절이상), 요저류, 안구건조입니다. 이 약을 투여받은 환자들에서 보고된 가장 흔한 이상반응은 구강건조와 변비였으며 이 두 가지 이상반응의 발현율은 5 mg 투여군에 비해 10 mg 투여군에서 더 높았습니다. 4건의 12주 이중맹검 임상시험에서 3건의 위장관련 증대한 이상반응이 있었으며, 모두 이 약 10 mg을 투여받은 환자에서 나타났습니다(대변막힘 1건, 결장폐쇄 1건, 장폐쇄 1건). 이중맹검시험에서 중대한 이상반응의 전체비율은 2 %였습니다. 이 약 5 mg을 투여받은 환자에서 혈관신경성부종 1건이 보고되었습니다. 이 약을 12개월 동안 투여받은 환자에 대한 이상반응의 발현율과 중증도는 이 약을 12주 동안 투여받은 환자와 비교하여 유사하였습니다. 이상반응으로 인해 이 약을 중단하게 된 가장 흔한 원인은 구강건조로 1.5 %였습니다. 12주, 무자위, 위약대조 임상시험에서 이 약 5 mg 또는 10 mg을 1일 1회 투여받은 환자에서 인과관계와 상관없이 위약군에 비해 발현율이 더 높고 1 % 이상 발생한 이상반응은 [표 1]과 같습니다.

[표 1] 외국임상시험에서 위약보다 높은 1 % 이상 발생한 이상반응

이상반응 (%)	위약 (1,216명)	슬리페나신속신산염 5mg (578명)	슬리페나신속신산염 10mg (1,233명)
이상반응이 발생한 환자 수	634 명	265 명	773 명
위장관계			
구강건조	4.2	10.9	27.6
변비	2.9	5.4	13.4
오심	2.0	1.7	3.3
소화불량	1.0	1.4	3.9
상복부통	1.0	1.9	1.2
구토 NOS	0.9	0.2	1.1
감염			
요로감염 NOS	2.8	2.8	4.8
인플루엔자	1.3	2.2	0.9
인두염 NOS	1.0	0.3	1.1
정신신경계			
어지러움	1.8	1.9	1.8
우울증 NOS	0.8	1.2	0.8
시계이상			
시야흐림	1.8	3.8	4.8
안구건조 NOS	0.6	0.3	1.6
신장 및 비뇨기계			
요저류	0.6	0.0	1.4
전신 및 투여부위			
하지부종	0.7	0.3	1.1
피로	1.1	1.0	2.1
호흡기계			
기침	0.2	0.2	1.1
심혈관계			
고혈압	0.6	1.4	0.5

* NOS : not otherwise specified(따로 분류되지 않는)

2) 국내 임상시험에서 보고된 이상반응

국내에서 실시된 무작위배정, 이중맹검, 플러로딘 대조, 임상시험을 통해 354명의 환자에 대한 안전성을 평가하였습니다. 이 약을 투여받은 환자들에서 보고된 가장 흔한 이상반응은 구강건조, 시야흐림, 변비였습니다. 인과관계와 상관없이 2 % 이상 발생한 이상반응은 [표 2]와 같습니다.

[표 2] 국내임상시험에서 2 % 이상 발생한 이상반응

이상반응 (%)	플러로딘 (118명)	슬리페나신속신산염 5mg (118명)	슬리페나신속신산염 10mg (118명)
이상반응이 발생한 환자 수	59명	49 명	72 명
위장관계			
구강건조	18.6	7.6	19.5
변비	2.5	6.8	14.4
소화불량	1.7	2.5	3.4
상복부통	0.9	1.7	3.4
시계이상			
시야흐림	10.2	13.6	17.0
안구건조 NOS	2.5	0.0	0.9
신장 및 비뇨기계			
배뇨곤란	5.1	0.9	5.1
요속감소	2.5	2.5	2.5
방광후중(방광이 묵직한 느낌, vesical tenesmus)	2.5	0.9	0.9
감염			
방광염	1.7	2.5	1.7
코인두염	2.5	0.9	0.9

* NOS : not otherwise specified(따로 분류되지 않는)

3) 외국에서의 시판 후 경험

다음의 이상반응은 전세계에서 시판 후 자발적으로 보고되었기 때문에 이들 이상반응의 빈도를 평가할 자료는 없습니다.

- ① 위장관계 : 구토, 위식도역류질환, 장폐색
 - ② 전신 및 투여부위 : 말초부종
 - ③ 정신신경계 : 두통, 환각, 어지러움, 졸림, 섬망
 - ④ 신장 및 비뇨기계 : 요저류, 신장애
 - ⑤ 피부 및 피하조직 : 가려움, 발진, 두드러기, 혈관부종, 다형홍반, 박탈성 피부염
 - ⑥ 심혈관계 : 심방세동, 심계항진, 빈맥, 다형심실성빈맥(토르사데 드 포인트), 심전도상 QT 연장
 - ⑦ 간장 : 간기능 검사(ALT, ALT, GGT) 이상
 - ⑧ 대사 및 영양 : 식욕감퇴, 고칼륨혈증
 - ⑨ 호흡기계 : 발성장애
 - ⑩ 면역계 : 아나필락시스 반응
 - ⑪ 눈 : 녹내장
 - ⑫ 근골격계 및 결합조직 : 근위약
- 4) 국내 시판 후 조사

① 국내에서 재심사를 위하여 6년동안 8,616명을 대상으로 실시한 시판 후 사용성 적조사결과 유해사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 12.62 %[(1,087/8,616명)(1,245건)로 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해 반응 발현율은 11.46 %[(987/8,616명) (1,119건)로 보고되었습니다.

중대한 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 0.27 %[(23/8,616명)(24건)로 요서류 8건, 혈중크레아티닌증가 3건, 천공성십이지장궤양, 배뇨불능, 급성신 부전, 방광경부폐쇄, 신기능장애와, 폐렴, 전립샘특이항원증가, 난소암증, 담 관암, 지강암, 심근경색증, 심박출량감소, 연조직염이 각 1건 순으로 보고되었으 며, 이중 이약과 인과 관계를 배제할 수 없는 약물유해반응발현율은 0.1 %[(9/8,616명)(9건)로 요서류 7건, 배뇨불능, 급성신부전 각 1건이 보고되었 습니다.

예상하지 못한 유해사례는 0.77 %[(66/8,616명)(70건)로 혈중크레아티닌증가 5 건, 빈뇨, 얼굴부종 각 4건, 배뇨장애, 전립샘특이항원증가 각 3건, 설사, 긴박 뇨, 신경인성방광, 피부자림, 전신부종, 남성회음부통증, 불면증 각 2건, 천공성 십이지장궤양, 헛배부름, 급성신부전, 아노증, 요양감소, 오로결석, 요실금, 갑 각이상, 동통증, 방광염, 가슴긴장, 가슴통증, 눈주위부종, 부종, 양성전립 선비대증, 남성생식기거리움증, 발기감소, 발기부전, 비정상오르가즘, 역행성사 정, 혈정맥, 폐렴, 각화증, 탈모, 가려움증는느낌, 불안, 성욕감소, 난소암증, 담관 암, 자강암, 등통증, 질출혈, 심근경색증, 심박출량감소, 살신, 청력장애, 연조직 염 각 1건 순으로 보고되었으며, 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물 유해반응 발현율은 0.35 % (30/8,616명)(32건)로 얼굴부종 4건, 빈뇨, 배뇨장애 각 3건, 긴박뇨, 신경인성방광, 피부자림 각 2건, 설사, 헛배부름, 급성신부전, 아노증, 요양감소, 갑각이상, 전신부종, 가슴긴장, 눈주위부종, 부종, 남성회음 부부종, 양성전립선비대증, 남성생식기거리움증, 발기부전, 불면증, 불안 각 1건 이 보고되었습니다.

② 이 약에 대한 국내 재심사 유해사례와 자발적 부작용 보고자료를 국내 시판 허가 된 모든 의약품들 대상으로 보고된 유해사례 보고자료와 재심사 종료시점에서 통 합된 평가한 결과, 다른 모든 의약품에서 보고된 유해사례에 비해 이 약에서 통계적 으로 유의하게 많이 보고된 유해사례 중 새로 확인된 것들은 다음과 같습니다. 다 만, 이 결과가 해당성분과 다음의 유해사례간에 인과관계가 입증된 것을 의미하 는 것은 아닙니다.

대사 및 영양질환 : 갈증
생식기 장애 : 발기부전

4. 일반적 주의

- QT 연장 증후군, 고칼륨혈증 등의 위험요인이 동반된 환자에서 QT 연장 및 다형 심실성반맥(토르사데 드 포인트)가 관찰되었습니다.
- 이 약을 투여 받은 일부 환자에서 기도폐색이 동반된 혈관부종이 보고되었습니다. 이 약의 투여 중 혈관 부종이 발생할 경우 이 약의 투여를 중단하고 적절한 치료 및 처치를 취해야 합니다.
- 이 약을 투여 받은 몇몇 환자에서 아나필락시스 반응이 보고되었습니다. 아나필 락시스 반응이 나타난 환자의 경우 이 약의 투여를 중단하고 적절한 치료 및/또는 처치를 취해야 합니다.
- 이 약을 투여하기 전에 빈뇨의 다른 원인들(예 : 심부전, 신질환)에 대해서도 평가 되어야 합니다. 요로감염이 있을 경우에는 적절한 항균치료를 실시해야 합니다.
- 신경인성 배뇨곤 과활동성 환자에서의 안전성 및 유효성은 확립된 바 없습니다.
- 이 약의 최대효과는 4주 후에 나타납니다.
- 다른 항콜린성 약물들처럼 이 약에 의해 시야흐림, 졸림, 피로가 드물게 나타날 수 있으므로 운전 및 기계조작능력에 부정적 영향을 미칠 수 있습니다.

5. 상호작용

1) 약리학적 상호작용

- 항콜린성 약물과 병용 투여할 경우 이 약의 치료 효과를 증대시키거나 바람직 하지 않은 효과가 나타날 수 있습니다. 이 약의 치료를 중단한 후 다른 항콜린 성 약물로 치료를 할 경우 약 1주일 정도의 휴약기가 필요합니다. 콜린 수용체 활성약물 병용 투여할 경우 이 약의 치료효과가 감소될 수 있습니다.
- 이 약은 메토클로라마이드, 시사프라이드와 같은 위장관 운동성을 증가시키는 약물의 효과를 감소시킬 수 있습니다.

2) 약물동력학적 상호작용

시험관내(in vitro) 실험 결과, 이 약의 치료 농도에서 사람 간 마이크로솜에서 추출 된 CYP1A1/2, 2C9, 2C19, 2D6, 3A4를 저해하지 않았습니다. 따라서, 이 약은 이러 한 CYP 효소에 의해 대사되는 약물의 청소율(clearance)을 변화시키지 않을 것 같 습니다.

3) 이 약의 약물동력학에 대한 다른 약물들의 영향

- 이 약은 CYP3A4에 의해 대사됩니다. 강력한 CYP3A4 저해제인 케토코나졸 200 mg/day를 병용 투여한 경우 이 약의 AUC는 2배 증가되었고, 케토코나졸 400 mg/day를 투여한 경우에는 이 약의 AUC가 3배 증가되었습니다. 따라서, 케 토코나졸 또는 다른 강력한 CYP3A4 저해제(예 : 리토나비어, 네피나비어, 이트라 코나졸)를 이 약과 병용 투여하는 경우에는 이 약의 1회 최대용량을 5 mg으로 제 한해야 합니다.
- 중증의 신장애 환자 또는 중등도 간장애 환자에게는 이 약을 강력한 CYP3A4 저해제와 병용투여하지 말아야 합니다.
- 친화성이 더 높은 CYP3A4 기질이 이 약에 미치는 영향과 효소유도가 이 약과 그 대사체의 약물동력학에 미치는 영향에 대한 시험은 수행되지 않았습니다. 그 러나, 이 약은 CYP3A4에 의해 대사가 이루어지기 때문에, 친화성이 더 높은 CYP3A4 기질(예 : 베라파릴, 딜티아زم) 및 CYP3A4 유도제(예 : 리팜피신, 페니 토인, 카르바마제핀)와 약물동력학적 상호작용이 일어날 가능성이 있습니다.
- 다른 약물들의 약물동력학에 대한 이 약의 영향
 - 경구피임약 : 이 약은 복합 경구피임약(에치날레스트라디올/레보노글레스트)과 약물동력학적 상호작용을 나타내지 않았습니다.
 - 와파린 : 이 약은 R-와파린 또는 S-와파린의 약물동력학에 변화를 주지 않았 습니다. 또한 와파린에 의한 프로트롬빈 시간(prothrombin time)에 대해서도 이 약은 영향을 미치지 않았습니다.
 - 디곡신 : 이 약은 건강한 피험자를 대상으로 한 디곡신의 약물동력학에 대해 영 향을 미치지 않았습니다.

6. 임부에 대한 투여

임부 치료에 대한 임상 경험은 없습니다. 동물실험 결과 생식능력, 배자/태자 생성, 분만에 직접적인 영향은 없었습니다. 그러나 임신한 여성에 대한 위험성은 알려지지

않았으므로 임부에게 이 약을 투여할 경우 주의가 요구됩니다.

7. 수유부에 대한 투여

모유로의 이행에 대한 자료는 없습니다. 마우스에서 이 약과 그 대사체는 유즙으로 분비되었고 농도 의존적으로 신생자의 사망을 일으켰습니다. 따라서 수유중 이 약의 사용은 피해야 합니다.

8. 소아에 대한 투여

소아에서의 안전성과 유효성은 확립된 바 없습니다. 따라서 이 약을 소아 환자에게 투여하지 말아야 합니다.

9. 과량 투여시의 처치

- 건강한 지원자에게 투여된 이 약의 최대용량은 1회 용량으로서 100 mg이었습니 다. 이 용량에서 가장 흔한 이상반응은 두통(경증), 구갈(중등도), 어지러움(중등도), 졸음(경증), 시야흐림(중등도)이었습니다.
- 환자에게 사고로 투여된 이 약의 최대용량은 5시간 동안 280 mg이었습니다. 의식 수준의 변화는 있었으나 입원을 필요로 하지는 않았습니다.
- 이 약의 과량 투여시에는 활성탄으로 치료해야 합니다. 위세척을 실시할 수 있으 나 구토를 유도하지는 말아야 합니다.
- 다른 항콜린성 약물들처럼 과량투여시 관련 증상은 다음과 같이 처치합니다.
 - 중증의 중추성 항콜린 효과(예 : 환각, 과도한 흥분)가 현저할 경우에는 파스조 티딘민 또는 카베르골로 치료합니다.
 - 경련 및 과도한 흥분이 일어난 경우에는 벤조다이아제핀계 약물로 치료합니다.
 - 호흡부전증의 경우에는 인공호흡을 실시합니다.
 - 빈맥은 베타-차단제로 치료합니다.
 - 요저류는 카테티삽입법으로 치료합니다.
 - 동공신대는 필로카르핀 점안액으로 치료하고 환자를 암실에 있게 합니다.
- 다른 항무스카린 약물과 마찬가지로 과량투여시 QT 연장의 위험성이 있는 환자 (예 : 저칼륨혈증, 서맥, QT 간격을 연장시키는 것으로 알려진 약물의 병용투여) 및 심장질환 병력(예 : 심근허혈, 부정맥, 율혈성심부전)이 있는 환자에 대해서 특별한 주의가 필요합니다.

10. 기타

- 이 약은 다음 시험에서 유전독성을 나타내지 않았습니다 : Salmonella typhimurium 또는 Escherichia coli을 이용한 돌연변이시험, 사람 말초혈액 림프구세포에서 염 색체이상시험 등 체외시험, 랫드 소핵시험 등 체내시험
- 이 약을 수컷과 암컷 마우스에게 200 mg/kg/day(최대임상경장용량(MRHD)의 5 배 및 9배에 해당하는 용량)까지 104주간 투여한 경우 및 수컷과 암컷 랫드에게 각 각 20, 15 mg/kg/day(MRHD)의 1배 미만에 해당하는 용량)까지 104 주간 투여한 경우, 종양의 증가는 나타나지 않았습니다.
- 이 약은 수컷과 암컷 마우스에게 250 mg/kg/day(MRHD)의 13배 미만에 해당하는 용량), 수컷 랫드에게 50 mg/kg/day(MRHD)의 1배 미만에 해당하는 용량), 암컷 랫 드에게 100 mg/kg/day(MRHD)의 17배에 해당하는 용량)를 투여한 경우 생식성, 수태능, 초기배발생에 영향을 미치지 않았습니다.

Ⅱ 저장방법 : 기밀용기, 실온보관(1~30℃)

Ⅲ 사용기한 : 외부포장 참조

- Ⅳ 포장단위 : • 슬리프로정 10mg : 100정(10정/PTP X 10)
• 슬리프로정 5mg : 100정(10정/PTP X 10)

※ 본 의약품은 KGMP(의약품제조 및 품질관리기준)적격업체에서 생산하여 엄격한 품질 관리를 필한 제품입니다. 만약 구입시 유효기한 또는 사용기한이 경과 되었거나 변질, 변태 또는 오손된 제품은 구입한 약국 등 판매 업소에 한하여 구입처를 통하여 교환하여 드립니다. ※ 약은 소아의 손이 닿지 않는 곳에 보관합니다. ※ 다른 용 기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의합니다. ※ 작성 일자 이후 변경된 내용은 홈페이지(www.daewonpharm.co.kr) 나 전화(080-497-8272)에서 확인할 수 있습니다. ※ 의약품 용어설명 및 기타 자세한 의약품정보는 온라인의약품도서관(<http://drug.mlds.go.kr>)의약품 정보를 참조 하세요. • 작성일자 : 2017. 07. 25.

1 제조판매명

Daewon® 대원제약주식회사

본사 : 서울특별시 성동구 천호대로 396
공장 : 경기도 화성시 향남읍 제왕로11길 24