

광범위 항생제

독시엔디 정 I Doxiendi Tab.

독시사이클린수화물 I Doxycycline hydrate

전문 의약품

분류번호 : 615

【원료약품 및 분량】1정(271.27mg) 중

- 유효성분: 독시사이클린수화물(KP) 100mg(역가)(일수화물)
- 첨가제(타르색소): 황색4호, 황색5호
- 기타첨가제: 라우일황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 전분폴리글리산나트륨, 콜로이드성이산화규소, 탭클, 폴리에틸렌글리콜6000

【성상】황색 원형의 정제

【효능·효과】

○ 유효균종

리케차, 페렴미코플라스마, 영부병클라미디아, 재귀열균, 육아종파악성구균, 트로카로 클라미디아, 연성하감균, 클레리다, 폐스트균, 박테로이드, 브루셀라, 대장균, 엔테로박터, 인플루엔자균, 클레브시엘라, 연쇄구균, 폐렴연쇄구균, 황색포도구균, 임균, 메독균, 리스테리아 모노사이트제니스, 탄저균, 푸소박테룸, 아토펙균

○ 적응증

발진티푸스, 발진열, 양충병(쯔쯔가무시병), 큐열, 록카산홍반열, 리케차, 진드기열, 미코플라스마 폐렴, 비둘기병, 영부병, 사해육아증, 성병성 림프육아증, 재귀열, 연성하감, 클레라, 페스트, 아생토키버, 브루셀라증, 매독, 리스테리아증, 탄저, 봉입체결막염, 편도염, 인두염, 기관지염, 기관지확장증(감염 시), 폐렴, 폐농양, 유선염, 림프절염, 골수염, 성홍열, 중이염, 부비동염, 임질, 신우신염, 방광염, 오도염, 자궁내막염, 급성 눈물주머니염, 장관아메바증, 트라코마, 여드름

【용법·용량】

○ 성인: 독시사이클린으로서 초회량으로는 1회 100mg(역가)를 12시간마다 경구투여한다. 유지량으로는 1일 100mg(역가)를 1 ~ 2회 분할 투여한다.

○ 12kg 이상 청소년: 체중 45kg 이하인 경우는 초회량으로는 체중 kg당 4mg(역가)를 1일 2회 분할 경구투여한다. 유지량으로는 1일 체중 kg당 2mg(역가)를 1 ~ 2회 분할 투여한다. 체중 45kg 초과하는 경우는 성인 용량에 해당하는 용량을 투여한다.

○ 중증 감염증인 경우 초회량을 12시간마다 투여한다.

이 약은 중세가 가라앉고 열이 내린 후에도 24 ~ 48시간을 더 투여하여야 한다.

연쇄구균감염증에는 루미타시엘이나 사구체신염의 발현을 방지하기 위하여 적어도 10일간 투어를 계속한다.

연용, 증상에 따라 적절한 증감한다.

【사용상의 주의사항】

1. 경고

- 이 약을 포함한 거의 모든 항박테리아제제에 대하여 Clostridium difficile에 의한 설사(Clostridium difficile associated diarrhea, CDAD)가 보고되었는데, 경증의 설사 내지 치명적인 대장염에 이르는 이상반응이 나타났다. 항박테리아제제를 사용하여 치료하는 경우 Clostridium difficile를 과다증식시킴으로써 대장의 정상세균총을 변화시킨다. Clostridium difficile은 CDAD를 진행시키는 A 독소와 B 독소를 생성한다. 과독소를 생성하는 Clostridium difficile 균주는 이환율과 사망률을 증가시킨다. 이러한 경우 항생요법에 내성이 생길 수 있거나 대장절제술이 필요할 수 있다. 항생제 투여 후 설사 증세를 보인 모든 환자를 대상으로 CDAD 여부를 검사하고 필요 시 이에 대한 적절한 조치가 취해져야 한다. CDAD는 항박테리아제제를 투여한 후 2개월 이상 지난 후에도 보고될 수 있으므로 주의 깊은 관찰이 필요하다.
- 이 약을 투여한 환자에서 백혈피부염, 다형홍반, 피부점막만종후군(스티븐스-존슨증후군), 독성표피괴사증후군(리델증후군), 호산구 증가증과 전신 증상을 동반한 약물반응(DRESS)과 같은 중증 피부반응이 보고되었다. 중증 피부반응이 발생한 경우, 이 약 투어를 즉시 중단하고, 적절한 치료를 시작하여야 한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

- 이 약 또는 이 약 구성성분 및 테트라사이클린계 항생물질에 과민반응이 있는 환자
- 임부 및 수유부, 12세 미만 소아: 다른 테트라사이클린계 약물과 마찬가지로 이 약은 어떠한 골형성조직에서도 안정한 칼소 복합체를 형성한다. 경구용 테트라사이클린 체중 kg당 25mg을 6시간 간격으로 투여한 경우 미숙아에게서 중이리뼈 성장률이 감소되는 것이 관찰되었다. 이러한 반응은 약물투여를 중단했을 때 회복되는 것으로 나타났다. 영구적 치아변색(황색-회색-갈색) 증상이 치아발육기(임신후반기, 12세 미만의 소아)에 테트라사이클린계 약물을 장기 복용하는 경우에 더욱 흔하게 나타나나 단기간 반복적으로 복용하는 경우에도 관찰된다. 또한 법랑질 형성이상이 보고되었다. 그러나 이 약은 12세 미만의 소아에서 중증 또는 생명을 위협하는 상태(예: 탄저증, 록카산홍반열)에, 특히 다른 치료법이 없을 경우, 잠재적 이익이 위험성을 상회하는 경우에만 투여한다.
- 신부전 환자
- 중증 간기능이상 환자
- 레티노이드제제(이소트레티노인 등)를 투여 받고 있는 환자
- 중증 근육무력증 환자(근위축증 연관성이 있을 수 있다.)

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.

- 신장에 환자: 신장에 환자는 테트라사이클린 계열 약물의 수용량에서도 약물의 과잉 축적이 나타나 간독성을 일으킬 수 있다. 이러한 경우 용량을 줄이고 장기투여 시에는 약물의 혈청 농도를 측정한다. 이 약의 항동화작용(anti-anabolic action)은 BUN을 상승시킨다. 신장에 환자는 BUN 상승에 의해 질소혈증, 인산염 과잉혈증, 산중이 나타날 수 있다.
- 이 약을 포함하여 테트라사이클린계 약물을 복용하는 일부 환자들에서 중증의 화상과 같은 형태로 발현되는 광과민성이 관찰되었다. 직사일광이나 자외선에 노출될 가능성이 있는 환자에게 테트라사이클린계 약물과 관련하여 이러한 반응이 나타날 수 있음을 설명해 주어야 하며, 피부홍반 증상이 처음으로 확인되었을 때 약물의 투어를 중단하고 햇빛 차단도 고려해야 한다.
- 간장애 환자나 특히 간독성인 약물을 투여하고 있는 환자(간장애를 악화시킬 수 있다.)
- 오도통과 장애 환자(식도폐양을 일으킬 수 있다.)
- 경구 상처가 불량한 환자 또는 비경구 영양 환자, 고령자, 전신상태가 나쁜 환자(비타민 K 결핍 증상이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰한다.)
- 알레르기, 천식, 건조열, 두드러기 등 과민성 체질의 병력이 있는 환자(과민반응이 나타날 가능성이 높다.)
- 전신홍반루푸스(SLE) 환자
- 이 약은 황색4호(타르트린트), 황색5호(산셋옐로우 FCF, Sunset Yellow FCF)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

4. 이상반응

독시사이클린을 포함한 테트라사이클린계 약물을 복용한 환자들에서 다음과 같은 이상반응이 관찰되었다.

1) 이상반응 표

기관계 및 CIMS 빈도 분류에 따라 의학적 심각도 또는 임상적 중요도가 감소하는 순으로 나열된 이상반응

기관계	흔하게 (≥1/100 ~ <1/10)	흔하지 않게 (≥1/1,000 ~ <1/100)	드물게 (≥1/10,000 ~ <1/1,000)
혈액 및 림프계			용혈성 빈혈, 호중구감소증, 혈소판감소증, 호산구증가증
면역계	과민증 (아나필락시스 쇼크, 아나필락시스반응, 유사아나필락시스반응, 혈관부종, 전신홍반루푸스(SLE)의 악화, 심장약제, 혈청병(발열, 발진, 관절통 포함), 레노호-심라인자색반(Henoch-Schönlein Purpura), 저혈압, 호흡곤란, 빈맥, 밀초부종, 두드러기 포함)		호산구증가증과 전신 증상을 동반한 약물반응(DRESS)
내분비계			갑상샘에 현미경적 혹결성 변색
대사 및 영양계			식욕 감소
신경계	두통		양성 두개강내 고혈압(가성 뇌종양, 구토, 두통, 복시 등), 소구멍돌출(응유아)
이비인후과계			이명
혈관계			홍조
소화기계	구역/구토	소화불량 (속쓰림/위염)	헛장염, 위막성대장염(Clostridium difficile 대장염), 식도폐양, 식도염, 소장대장염 (모빌리아 과다증식에 의한) 항문생식기주위 염증병소, 삼킴곤란, 복통, 설사, 허혈, 치아변색
간·담도계			간독성, 간염
피부 및 피부조직계	광민감반응, 발진(반점구진발진, 홍반성 발진을 포함)		간기능이상(AST 상승, ALT 상승 포함) 독성표피괴사증후군(리델증후군), 피부점막만종후군(스티븐스-존슨증후군), 다형홍반, 탈락피부염, 광-손발발적리증
근골격계			관절통, 근육통
비노생식기계			BUN 증가

CIMS Ⅲ 분류: 흔하게 ≥1/100 ~ <1/10 (≥1%, <10%), 흔하지 않게 ≥1/1,000 ~ <1/100 (≥0.1%, <1%), 드물게 ≥1/10,000 ~ <1/1,000 (≥0.01%, <0.1%).

a 이 약 투여에서 영구적인 가역적인 표면변색이 보고되었다.

2) 기타 이상반응

- 혈액 및 림프계: 빈혈, 과립구 감소, 비정형림프구, 림프구 감소, 림프절병, 혈액응고장애
- 면역계: 아나필락시스반응(심장박동정지 포함), 발열, 브루셀라증 감염증에 테트라사이클린계 약물을 사용하였을 경우에 때때로 아리시헤르스키아미반응이 나타나기도 한다. 포식된 미생물로부터 유리된 발열물질 및(또는) 내독소가 원인으로 여겨지며, 치료 개시 12시간 내지 24시간 내에 발생한다.
- 신경계: 지각이상, 불안감, 초조감
- 소화기계: 혈변을 수반하는 중증의 대장염, 묽은변, 구내염, 인후통, 흑색설, 현소리
- 간·담도계: 황달
- 피부 및 피부조직계: 손발발적리증, 손톱색갈의 변화
- 근골격계: 관절염
- 비노생식기계: 신장손상, 간질성 신염, 급성 신부전, 핏노, 혈뇨
- 안과계: 시력장애, 시신경염반의 유두부종
- 기타: 후각과 미각 저하 및 소실, 비타민 K 결핍증(저프로트롬빈혈증, 출혈경향 등), 비타민 B군 결핍 증상(신경병 등), 얼굴 허 및 후두 부종

5. 일반적 주의

- 이 약의 사용에 있어서 내성균의 발현을 방지하기 위하여 감수성을 확인하고 치료상 필요한 최소기간만 투여하는 것이 바람직하다.
- 테트라사이클린계 약물의 항동화작용(anti-anabolic action)으로 인해 BUN이 상승될 수 있다. 최근에 이루어진 임상시험에 의하면 이러한 항동화 효과는 신장에 환자에게 독시사이클린을 사용한 경우 나타나지 않았다.
- 독시사이클린을 포함한 거의 모든 항생물질에서 간혹 칸디다균을 포함하여 그 약물에 비감수성인 균주들의 과잉생장이 나타나, 질칸디다증의 빈도가 증가할 수 있다. 포도구균 및 다른 미생물에 의한 군도대 감염이 발생할 수 있다. 이러한 환자에 대한 지속적인 관찰이 필수적이다. 내성 균주가 관찰되면 항생물질의 사용을 중단하고 적절한 치료로 대체해야 한다. 드물게 포도구균을 포함한 장내균 과다 감염은 생명을 위협할 수 있다.
- 장기 투여할 경우, 조혈기관, 신장 및 간장 등의 기관에 대한 정기적인 실험실적 평가가 이루어져야 한다.
- 매독이 함께 있는 것으로 의심되어 성병 치료를 할 경우, 암시야 검사(dark-field examination)를 포함하여 적절한 진단 절차를 거쳐야 한다. 어떤 경우이든 최소한 4달 동안은 매달 혈청학적 검사를 해야 한다.
- 양성 두개강내 고혈압(가성 뇌종양)이 이 약을 포함한 테트라사이클린계 약물의 사용과 연관되었다. 양성 두개강내 고혈압(가성 뇌종양)은 보통 일시적이다. 이 약을 포함한 테트라사이클린계 약물에서 양성 두개강내 고혈압(가성 뇌종양)에 따른 영구적 실명 사례가 이차적으로 보고되었다. 만약 치료 중 시각장애가 발생하면, 즉시 안과학적 평가가 이루어져야 한다. 두개강내압은 이 약의 중단 후에도 몇 주 동안 상승한 채로 유지될 수 있으므로, 환자는 내압이 안정될 때까지 모니터링 되어야 한다. 이소트레티노인은 양성 두개강내 고혈압(가성 뇌종양)을 일으키는 것으로 알려져 있으므로, 이소트레티노인과 이 약의 병용투여는 피해야 한다.
- 독시사이클린을 포함한 거의 모든 항균제에서 위막성 대장염이 보고되었고, 중증도는 증증에서 생명을 위협하는 범위였다. 따라서 항균제 투여 후 설사를 하는 환자의 경우 위막성 대장염을 고려할 필요가 있다. 이들 대부분의 환자들은 자기 지친 약물을 복용했다. 식도자극 및 식도폐양의 위험을 감소시키기 위해 독시사이클린과 함께 액체를 충분히 마신다.
- 독시사이클린을 포함한 테트라사이클린계 약물의 경우투여 및 비경구투여로 인한 간기능이상이가 드물게 보고되었다.
- 독시사이클린을 포함한 테트라사이클린계 약물을 복용한 일부에서 지나친 일광화상반응에 의한 광과민성의 발현이 관찰되었다. 직사광선이나 자외선에 노출 가능성이 있는 환자에게 이러한 반응이 테트라사이클린계 약물에 의해 이러한 반응이 발생할 수 있는 것을 알려야 하며, 피부홍반의 첫 증상이 나타나지는 경우 약물투어를 중단해야 한다. 일광차단제나 자외선방지크림의 사용이 고려되어야 한다.
- 연준이나 기계류를 작동하는 능력에 대해 독시사이클린이 미치는 영향은 연구되지 않았다. 독시사이클린이 이와 같은 능력에 대해 영향을 미칠 수 있음을 암시하는 증거는 없다.

6. 상호작용

- 정균작용을 하는 약물들이 페니실린에 의한 살균작용을 방해할 수 있으므로, 독시사이클린을 페니실린과 병용투여하지 않는 것이 바람직하다.
- 테트라사이클린계 약물을 경구용 피임약과 병용투여할 경우 경구용 피임약의 효과가 저하될 수 있다.
- 칼슘, 마그네슘, 알루미늄을 함유하는 제산제 또는 이들 양이온을 함유하는 다른 약물들, 철·아연을 함유하고 있는 제제와 활성탄, 카올린, 펙틴 또는 비스무트(bismut)염 제제에 의해 테트라사이클린계 약물의 흡수가 저하되어 효과가 저하될 수 있다. 양이온 함유 약물과 병용투여하는 경우에는 테트라사이클린계 약물의 흡수가 저하되므로 2시간 이상의 간격을 두고 투여한다.
- 알코올, 바르비탈계, 카르바마제핀, 페니토인, 리튬마신, 프라미딘은 독시사이클린의 반감기를 감소시킨다.
- 테트라사이클린과 메독시물루란의 병용투여 시 사망에까지 이르는 치명적인 신독성이 보고되어 있다. 만약 두 약물의 병용투여를 고려한다면 철저하게 주의하여야 한다.
- 셀문오제 혈당강화약, 인슐린과 병용투여 시 혈당강화작용이 증가하는 경우가 있다.
- 디곡신과 병용투여 시 장내 세균총의 변화로 인해 디곡신의 생체내 이용율이 증가되어 혈청내 디곡신 농도가 증가할 수 있다. 이러한 현상은 테트라사이클린 복용을 중단한 후 몇 개월 후에도 발생할 수 있다.
- 간독성 약물의 병용투여 시 주의한다.
- 레티노이드제제(이소트레티노인 등)와의 병용투여 시 두개내 고혈압을 일으킬 수 있으므로 병용투여하지 않는다.
- 디노신과의 병용투여 시 위의 pH 증가로 인한 소화흡수 감소가 나타나므로 디노신과 병용투여하는 경우에는 가능한 2시간 이상의 투여 간격을 두고 복용한다.
- INR규제정상화비율의 변화: 이 약을 포함한 항생물질을 항응고제와 동시에 투여 받은 환자에서 항응고 활성의 증가가 보고되었다. 감염성 질환(그리고 염증성 과정을 동반한), 환자의 연령과 일반적인 상태는 위험요소가 된다. 와파린과 독시사이클린을 복용하는 환자에서 연장된 프로트롬빈 시간의 보고가 있다. 테트라사이클린계 약물은 혈장 프로트롬빈 활성도의 약제를 보였으므로, 항응고제 치료를 받고 있는 환자의 경우 항응고제 용량 감소가 필요할 수 있다. 비록 이 약과 와파린의 상호작용이 임상시험을 통해 밝혀지지 않았지만 INR 모니터링을 실시하여야 한다. 항생물질의 일부 종류들, 특히 플루오로퀴놀론, 미크로라이드, 사이클린, 코르티코스테로이드 및 일부 세팔로스포린의 경우는 더욱 심각하다. 필요한 경우 경구용 항응고제의 용량을 적절히 조절한다.
- 사이클로스포린과의 병용투여 시 사이클로스포린 독성이 증가할 수 있다. 병용 시 적절한 모니터링을 받아야 한다.
- 테오필린과의 병용투여 시 소화가기에 이상반응이 증가할 수 있다.
- 메토트렉세이트와의 병용투여 시 메토트렉세이트의 독성이 증가할 수 있다.
- 클레스타틴과의 병용투여 시 테트라사이클린류의 흡수를 감소시킨다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 이 약은 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성에 대해 연구되지 않았다. 의사의 판단하에, 잠재적 유익성이 위험성을 초과하지 않으면, 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성에 사용되어서는 안 된다. 동물실험 결과 테트라사이클린계 약물은 태반을 통과하여 태자의 조직에서 검출되어 발달 단계에 있는 태자에 대해 독성(주로 골격 발달지연과 관련을 나타낼 수 있으며, 임신 초기에 약물이 투여된 동물에서 배자 독성이 확인되었다).
- 임신 후반기 투여로 인해 태아에 골괴성 골발육부전, 치아착색·에나멜질 형성부전을 일으킬 수 있다.
- 이 약을 포함한 테트라사이클린계 약물이 모두 중으로 이행되므로 수유부에게 투여할 경우 수유를 중지하거나 이 약을 투여하지 않는다.
- 소아에 대한 투여
소아 등(특히 치아 형성기인 12세 미만의 소아)에 투여하는 경우, 치아의 착색·법랑질 형성부전, 또는 골괴성 골발육부전을 일으킬 수 있으므로 투여하지 않는다.
- 고령자에 대한 투여
고령자에는 다음과 같은 점을 유의하면서 용량 및 투여간격에 유의하는 등 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.

- 일반적으로 생리기능이 저하되어 있으므로 이상반응 발현이 나타나기 쉽다.
- 비타민 K 결핍에 의한 출혈 경향이 나타날 수 있다.
- 저용량으로 투여를 시작하고 간장, 신장, 심장의 저하된 기능 및 다른 질병이나 치료약물 등을 고려하여 용량 선택 시 주의해야 한다. 고령자는 신기능이 저하되어 있는 경우가 많으므로 신기능을 주의 깊게 관찰하고 용량 및 투여간격에 주의한다.
- 임상감사제에의 영향

- 테트라사이클린계 약물은 형광변에 의한 혈중 카테콜라민 측정에서 간섭하는 것으로 알려져 있다. 형광변에 대한 간섭에 의해 노중 카테콜라민치가 실제보다 높게 나타날 수 있다.
- 클루코옥시다제 시약을 이용한 요당감사에서 거짓음성 결과가 나올 수 있다.
- 이 약은 요중 단백질, 빌리루빈 수치에 영향을 미칠 수 있다.
- 광량투여 시의 차이

- 중상: 황색 소, 요당 감소, 간 및 신장질 손상, 구역, 구토, 식도염, 식도폐양, 아나필락시스반응을 비롯한 과민반응이 나타난다. 간손상 및 혈장염이 발생할 수도 있다. 테트라사이클린 분해생물(Anhydro-4-epitetracycline-HCl)이 독성을 일으킬 수 있다(판노니증후군).
- 처치: 과량복용한 경우, 약물의 투여를 중단하고 식도폐양을 막기 위하여 물이나 우유로 희석한다. 위세척 및 중상에 따른 치료로 하고 보조요법을 취한다. 제산제(탄산칼슘, 젖산칼슘, 마그네슘유체, 수산화알루미늄 등)는 구역 및 복통의 증상을 경감시켜 줄 수도 있다. 어떤 환자에게는 구토 유도 및 설사제의 사용이 약의 흡수를 줄일 수 있다. 투석은 혈청 반감기를 변화시킬 수 있으므로 과량 복용 시 처치법으로는 유용하지 않다.

12. 적응상의 주의

- 경구투여의 복용 시 적당량의 물 등과 같이 복용하고, 서거나 앉은 자세로 복용하고 적어도 취침 1시간 전에 복용하는 것이 식도 부식이나 폐양의 위험을 줄일 수 있다.
- 이 약의 복용 시 위장장애가 있으면 음식물과 함께 복용한다. 이 약의 흡수율은 음식물에 의해 큰 영향을 받지 않는다.

- 외병 중인 환자 또는 삼킴곤란이 있는 외병 중인 환자에게는 적당량의 물 또는 다른 적절한 용액에 용해하여 복용시키는 방법을 사용함으로써 발생 가능한 식도 부식이나 폐양의 위험을 줄일 수 있다.

13. 보관 및 취급상의 주의사항

- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
- 의약품을 원래 용기에서 꺼내어 다른 용기에 보관하는 것은 의약품 오용에 의한 사고 발생이나 의약품 품질 저하의 원인이 될 수 있으므로 원래의 용기에 넣고 꼭 닫아 보관한다.

14. 기타

- 국내(2001)에서 테트라사이클린에 대해 황색포도구균 63%, coagulase 비생성 포도구균 43%, 엔테로콕쿠스 파이칼리시 81%, 엔테로콕쿠스 파이키움 23%, 대장균 59%, 폐렴균군 30%, 엔테로박터 클로아카기 30%, 세라티아 마르세센스 86%, 아시네토박터 74%의 내성이 보고되었다.

- 독시사이클린의 발암성을 평가하기 위한 장기간의 동물시험은 수행되지 않았다. 그러나, 옥시테트라사이클린(부신, 뇌하수체 종양) 및 미나사이클린(갑상선 종양)과 같은 관련 항생물질시험에서 랫드에 대한 종양형성 활성의 증가가 있었다.

- 마찬가지로, 독시사이클린의 돌연변이 유발성에 대한 시험이 수행되지 않았으나, 관련 항생물질(테트라사이클린, 옥시테트라사이클린)의 포유류 배양세포를 이용한 체외 염색체이상시험에서 양성의 결과가 보고되었다.

- 독시사이클린을 암컷 랫드에 1일 250mg/kg의 고용량으로 경구투여 시, 수태율에 대한 뚜렷한 영향은 없었다. 수컷의 수태율에 대한 영향을 평가하기 위한 시험은 수행되지 않았다.

【품목기초코드】201507460

【저장방법】기밀용기, 차광, 실온(1~30℃)보관

【사용(유효)기간】제조일로부터 36개월

【포장단위】30정/병, 100정/병, 500정/병

【소비자 상담실】031-8018-7337

※ 본 의약품은 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 구입 시 사용(유효)기한이 경과되었거나 변질·변패·오염 또는 손상된 제품이 발견될 경우에는 구입처를 통하여 교환 또는 환불보상일 수 있습니다. ※ 의약품을 어린이의 손에 닿지 않게 보관하십시오. ※ 사용(유효)기한이 지난 의약품을 사용(복용)하지 않도록 하십시오. ※ 의약품을 사용(복용)하기 전에 첨부문서를 주의 깊게 읽어와 하며, 첨부문서는 항상 의약품과 함께 보관하십시오. ※ 의약품에 대한 자세한 허가사항은 자사홈페이지(www.tdspharm.com) 또는 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템(https://hdrug.mfds.go.kr)을 참조하십시오. ※ 부작용 보고 및 피해구제 신청 : 한의약품안전관리원(1644-6223 또는 14-3330)

첨부문서 작성(개정)연월일 : 2021년 07월 14일

【제조자】영동제약(주) 인천광역시 남동구 함박외로 333

【제조(외)자】(주)티디에스팜 충청북도 청주시 흥덕구 오소읍 오소생영4로 169-49

【판매자】에이플러스스테이(대주) 서울특별시 관악구 관악로24길 63 5층



분리배출