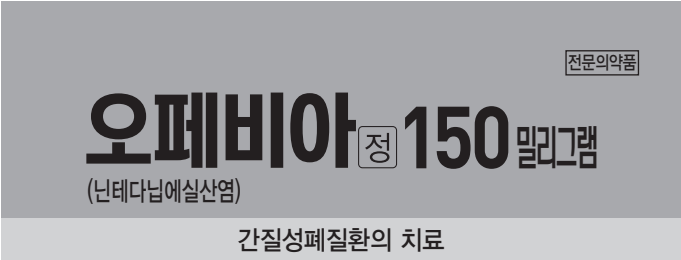


확 인	디자인	QC(문안)
	권 영 안 010-9982-5592	이 신 010-3038-2944
날짜	2024.12.23	2024.12.23

熊 DW PKG 인쇄사양서	
product	
제품명	오페비아정150mg 설명서(전문의약품)
size (장X고)	
204×420mm	
종이재질	
매직칼라 45g/㎡	
코팅 (CR, 라미레이팅, UV 등)	
후가공	
접지 후 규격 35x35	
특이사항	
신규	
사용폰트 (일러스트 pt표기)	
원료의약품	8Point (일러)
본문	6.7Point (일러)
줄간격	0.5Point (일러)
colors	
	BLACK
자재코드	
2302881	
에디션넘버	
H00	
바코드	
제조사	
대웅제약 : 경기도 화성시 향남읍 제약공단4길 35-14	



【원료약품 및 그 분량】 - 이 약 1정 중 -

- 유효성분：네티다닙에실산염(미분쇄)(별구) 180.6mg(네티다닙으로서 150.0mg)
- 기타첨가제：경질무수규산, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오마드라이 QX 분홍색 321A640029, 크로스포비돈, 탄산수소나트륨, 폴리소르베이트80

【성상】

분홍색의 원형 필름코팅정제

【효능·효과】

전신경화증 연관 간질성폐질환 환자의 폐기능 감소 지연

특발성폐섬유증을 제외한 진행성 표현형을 나타내는 만성 섬유성 간질성폐질환의 치료

【용법·용량】

- 성인 1일 2회, 1회 150mg을 12시간 간격으로 투여하는 것을 권장합니다. 식사 후 즉시 복용하며 투여 시 씹지 말고 물과 함께 정제 전체를 복용합니다. 정제를 분쇄하지 않습니다.
- 1회 150mg, 1일 2회 요법에 내약성이 좋지 않을 경우에만 1회 100mg, 1일 2회 요법이 권장됩니다.
- 이 약을 사용한 치료는 이 약의 효능효과와 관련된 상태의 진단 및 치료 경험에 있는 의사에 의해 시작되어야 하며, 처음 치료 시 가능한 및 임신 감시를 수행합니다.
- 복용 시점에서 복용을 놓쳤을 경우 다음 투여 시간에 권장용량을 투여하여야 합니다. 이 때 추가용량을 투여해서는 안 됩니다. 1일 권장용량 300mg을 초과해서 투여해서는 안 됩니다.

《용량조절》

- 증상 치료와 함께 이상반응(사용상의 주의사항 참조)의 관리가 필요한 경우 해당 이상반응이 치료를 지속할 수 있는 수준으로 경감될 때까지 투여 용량을 감소하거나 일시적으로 투여를 중단할 수 있습니다. 이 때 이 약의 투여용량은 권장용량(1회 150mg, 1일 2회) 또는 감소된 용량(1회 100mg, 1일 2회)으로 치료를 재개할 수 있습니다. 만약 1회 100mg, 1일 2회 투여용량에서의 내약성이 좋지 않을 경우 이 약의 투여를 중지하여야 합니다.
- 아미노기전이효소(AST 또는 ALT가 정상상한기준치(upper limit of normal: ULN) 3배를 초과(5배 미만)하여 치료를 일시 중단하였을 경우, 아미노기전이효소가 가저 수준으로 회복되었을 때 감소용량(1회 100mg, 1일 2회)으로 치료를 재개할 수 있고 차후에 권장용량(1회 150mg, 1일 2회)으로 증량할 수 있습니다(사용상의 주의사항 참조). 아미노기전이효소(AST 또는 ALT가 정상상한기준치 5배를 초과하거나, 3배 초과하면서 중증의 간손상 징후 또는 증상이 있는 경우 이 약의 치료를 중단합니다.

《소아》

네티다닙의 소아 환자 치료는 허가되지 않았습니다.

《고령자》

65세 미만의 환자와 비교하여 65세 이상의 환자에게서 안전성 및 유효성에서의 차이가 관찰되지 않았습니다. 65세 이상의 고령자에 대한 용량조절은 필요하지 않습니다. 75세 이상의 환자는 이상반응 관리를 위해 용량 감소가 필요할 수 있습니다.

《신장장애 환자》

이 약을 단독 투여하였을 경우 1%미만이 신장을 통하여 배설되었습니다. 경증에서 중등증 신장애 환자에게서 시작 용량의 조절은 필요하지 않습니다. 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 30mL/min 미만)에 대한 안전성, 유효성 및 약동학적 특성은 연구되지 않았습니다.

《간장애 환자》

이 약은 대부분(90%) 담즙/대변 배설을 통하여 소실됩니다. 간장애 환자(Child Pugh A, Child Pugh B)에서 노출도가 증가하였 습니다. 경증의 간장애 환자 (Child Pugh A)에서, 이 약의 권장용량은 1회 100mg을 1일 2회, 12시간 간격으로 투여하고, 이상반응의 관리를 위한 투여중단 또는 중지를 고려해야 합니다. 중등도(Child Pugh B) 및 중증 (Child Pugh C) 간장애 환자에서 이 약의 투여는 권장되지 않습니다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.

- 이 약의 주성분 또는 이 약의 구성성분에 과민반응이 있는 환자
- 임부 및 수유부
- 중등도(Child Pugh B) 및 중증(Child Pugh C)의 간장애 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.

- 설사, 구역, 구토 등의 위장장애 환자(용법· 용량 참조)
- 출혈의 유전적 소인이 있는 환자나 항응고제를 최고 용량으로 투여 받고 있는 환자
- 동맥혈전색전증 환자(일반적주의 참조)
- 장막혈전색전증 환자
- 위장전공 환자 및 최근 복부 수술을 한 경험이 있는 환자
- 수술 전후(이 약 투여 시 상처회복장애를 가져올 수 있습니다.)
- 고혈압 환자(이 약 투여 시 혈압이 상승할 수 있습니다.)
- QT 간격 지연 환자

3. 이상반응

네티다닙은 특발성폐섬유증 환자 1,529명, 진행성 표현형을 나타내는 만성 섬유성 간질성폐질환 환자 663명과 전신경화증 연관 간질성폐질환 환자 576명을 대상으로 임상시험이 실시되었습니다. 아래 표에 기술된 안전성 정보는 네티다닙 150mg을 1일 2회 투여군과 위약 투여군을 52주간 관찰한 2개의 무작위배정, 이중눈가림, 위약대조 임상3상 시험(INPULSIS-1과 INPULSIS-2)에서의 특발성폐섬유증 환자 1,061명, 1개의 무작위배정, 이중눈가림, 위약대조 임상 3상시험(INBUILD)에서의 진행성 표현형을 나타내는 만성 섬유성 간질성폐질환 환자 663명과 1개의 무작위배정, 이중눈가림, 위약대조 임상3상 시험(SENSOS)에서의 전신경화증 연관 간질성폐질환 환 자 576명에 대하여 조사된 정보입니다.

네티다닙 투여와 관련하여 임상시험에서 가장 빈번하게 보고된 이상반응은 설사, 구역 및 구토, 복통, 식욕감소, 체중감소 및 간효 소 상승이었습니다.

네티다닙을 투여 받은 1,258명의 환자에서 보고된 약물이상반응은 다음과 같습니다. 이상반응의 발현 빈도는 다음과 같이 정의됩니다. 매우 흔하게(≥1/10), 흔하게(≥1/100, 1/10), 흔하지 않게(≥1/1,000, 1/100), 드물게(≥1/10,000, 1/1,000), 매우 드물게(1/10,000), 알려지지 않음(한자 입수가능한 자료로서는 분석 불가)
표1. 약물이상반응 분류와 빈도

기관계 분류 및 이상반응	발생빈도		
	특발성폐섬유증	진행성 표현형을 나타내는 만성 섬유성 간질성폐질환	전신경화증 연관 간질성폐질환
각종 위장관 장애			
설사	매우 흔하게	매우 흔하게	매우 흔하게
구토	흔하게	매우 흔하게	매우 흔하게
구역	매우 흔하게	매우 흔하게	매우 흔하게
복통	매우 흔하게	매우 흔하게	매우 흔하게
헛거림	흔하지 않게	흔하지 않게	알려지지 않음
간담도 장애			
약물에 의한 간 손상	흔하지 않게	흔하게	흔하지 않게
간효소 상승	매우 흔하게	매우 흔하게	매우 흔하게
알라니나미노기전이효소(ALT) 상승	흔하게	매우 흔하게	흔하게
아스파르트산아미노기전이효소(AST) 상승	흔하게	흔하게	흔하게
알칼리성인산분해효소(ALKP) 상승	흔하지 않게	흔하게	흔하게
감마글루타밀전이효소(GGT) 상승	흔하게	흔하게	흔하게
고빌리루빈혈증	흔하지 않게	흔하지 않게	알려지지 않음
각종 혈관 장애			
고혈압	흔하지 않게	흔하게	흔하게
출혈	흔하게	흔하게	흔하게
혈액 및 림프계 장애			
혈소판감소증	흔하지 않게	흔하지 않게	흔하지 않게
대사 및 영양 장애			
식욕 감소	흔하게	매우 흔하게	흔하게
체중 감소	흔하게	흔하게	흔하게
피부 및 피하조직 장애			
탈모	흔하지 않게	흔하지 않게	알려지지 않음
각종 신경계 장애			
두통	흔하게	흔하게	흔하게
신장 및 요로 장애			
단백뇨	흔하지 않게	흔하지 않게	알려지지 않음



위 이상반응 외에 SENSOS 임상시험에서 5% 이상 발생하고 위약 대비 더 흔하게 발생한 이상반응은 다음과 같습니다.

이상반응	네티다닙 n=288	위약 n=288
피부개양	18%	17%
피로	11%	7%
발열	6%	5%
등 통증	6%	4%
어지러움	6%	4%

네티다닙의 시판 후 경험으로부터 보고된 이상반응은 다음과 같습니다.

- 피부 및 피하조직 장애：발진, 가려움증
- 신장 및 요로 장애：신부전
- 각종 혈관 장애：빈도불명의 동맥류 및 동맥 박리
- 각종 신경계 장애：빈도불명의 가역적 후뇌 병증 증후군

※ 재심사에 따른 국내 시판 후 조사 결과

국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 65명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 55.38%(36/65명, 총 76건로 보고되었습니다. 이 중 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 및 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응은 발현 빈도에 따라 아래 표에 나열하였습니다.

발현빈도	기관계	중대한 약물이상반응 1.54 % (1/65명, 1건)	예상하지 못한 약물이상반응 12.31%(8/65명, 8건)
흔하게 (1~10% 미만)	대사 및 영양 장애	체중 감소	-
	호흡기, 흉곽 및 종격 장애	-	기침
	감염 및 기생충 감염	-	방광염
	각종 위장관 장애	-	과민성 장 증후군, 구내염, 소화 불량, 위장관 장애
	전신 장애 및 투여 부위 병태		무력증

4. 일반적 주의

- 임상시험에서 가장 빈번하게 보고된 위장관계 이상반응은 설사로서 대부분 경증에서 중등도의 증상이었고 투여 개시 후 첫 3개월 이내에 나타났습니다. 특발성폐섬유증 환자 대상의 INPULSIS 임상시험에서 네티다닙 및 위약 투여군에서 설사는 각각 62.4% 와 18.4%로 보고되었고, 설사로 인하여 환자 10.7%가 네티다닙의 투여용량을 감량하였고 4.4%가 네티다닙의 투여를 중단하였습니 다. 진행성 표현형을 나타내는 만성 섬유성 간질성폐질환 환자 대상의 INBUILD 임상시험에서 네티다닙 및 위약 투여군에서 설사 는 각각 66.9% 와 23.9%로 보고되었고, 설사로 인하여 환자 16.0%가 네티다닙의 투여용량을 감량하였고 5.7%가 네티다닙의 투여 를 중단하였습니다. 전신경화증 연관 간질성폐질환 환자 대상의 SENSOS 임상시험에서 네티다닙 및 위약 투여군에서 설사는 각 각 75.7%와 31.6%로 보고되었고, 설사로 인하여 환자 22.2%가 네티다닙의 투여용량을 감량하였고 6.9%가 네티다닙의 투여를 중 단하였습니다(이상반응 참조). 탈수 및 전해질 장애로 이어지는 중대한 설사 사례가 시판 후에 보고되었습니다. 설사가 처음 나타났을 때 수분 보충과 함께 로페 라이드와 같은 적절한 지사제를 투여해야 하고 또한 감량 투여 또는 투여 일시중단이 필요할 수도 있습니다. 이 약의 치료는 감소 된 용량(1회 100mg, 1일 2회) 또는 권장용량(1회 150mg, 1일 2회)으로 재개될 수 있습니다. 대증치료에도 불구하고 중증의 설사가 지 속될 경우 이 약의 투여를 중지하여야 합니다.
- 빈번하게 보고된 이상반응은 구역 및 구토이며, 대부분 경증에서 중등도의 증상을 나타냈습니다. INPULSIS 임상시험에서 네티다닙 투여군의 20%가 구역으로 인하여 투여를 중단하였고 구토의 경우 0.8%가 투여를 중단하였습니다. INBUILD 임상시험에서 구역 및 구토로 인해 네티다닙의 투여를 중단한 빈도는 각각 0.3%, 0.9%였고, SENSOS 임상시험에서 구역 및 구토로 인해 네티다닙의 투 여를 중단한 빈도는 각각 2.1%, 1.4%였습니다. 적절한 보조요법(supportive care, 항구토제 포함)에도 불구하고 증상이 지속될 경우, 감량 투여 또는 투여 일시중단이 필요할 수 있 습니다. 이 약의 투여는 감소된 용량(1회 100mg, 1일 2회) 또는 권장용량(1회 150mg, 1일 2회)으로 재개될 수 있습니다. 중증 증상이 지속될 경우 이 약의 투여를 중지하여야 합니다.
- 시판 후 경험에서, 치명적인 결과를 수반하는 중증의 간손상을 포함하여, 중대하지 않거나, 중대한 약물에 의한 간손상 사례가 보고되었습니다. 대부분의 간손상 사례는 치료 시작 첫 3개월 이내에 발생하였습니다. 따라서 이 약으로 치료를 시작하기 전과 치료 시작 후 첫 3개월 동안은 일정한 간격으로 간 아미노기전이효소 및 빌리루빈 수치를 검사하여야 하고, 이후에는 주기적으로(환자 의 매 방문시 등) 또는 임상적으로 필요시 검사하여야 합니다. 간효소(ALT, AST, ALKP, GGT)와 빌리루빈의 증가는 대부분의 경우 에 네티다닙의 감량이나 일시 중단시 가역적이었습니다. 아미노기전이효소(AST 또는 ALT)가 정상상한기준치(upper limit of normal: ULN) 3배를 초과하여 측정되었을 경우, 이 약의 감량이나 치료를 일시 중단할 것이 권장되며 환자의 예후를 면밀히 지켜보아야 합 니다. 아미노기전이효소가 가저치로 회복되었을 경우, 감량한 환자는 이 약의 투여를 권장용량(1회 150mg, 1일 2회)으로 재개하 나, 치료를 일시 중단한 환자는 감소된 용량(1회 100mg, 1일 2회)으로 재개하고 이후 권장용량으로 증량할 수 있습니다. 간수치의 증 가가 임상적 징후나 황달과 같은 간손상의 증상을 수반하는 경우에는 이 약의 투여를 영구적으로 중단하여야 합니다. 간효소의 증 가에 다른 원인이 있는지도 조사하여야 합니다.
- 체중이 65kg 미만인 환자, 동양인 환자, 여성 환자의 경우 간효소 증가에 있어서 더 높은 위험성을 나타내었습니다. 네티다닙의 노 출은 환자의 연령에 따라 선행적으로 증가하였으며, 이는 간효소 증가 위험성을 높일 수 있습니다. 이러한 위험요소가 있는 환자들 에 대한 면밀한 모니터링이 요구됩니다.
- 신장/신부전의 사례가 네티다닙의 사용 시 보고되었는데 이 중 몇몇은 치명적이었습니다. 이 약의 투여 기간 동안 환자는 주의 깊 게 모니터링되어야 하며, 신장애/신부전의 위험 요소를 나타내는 경우 용량을 감량하거나 일시적으로 투여를 중단하는 것이 고려 되어야 합니다(‘용법· 용량의 (용량조절)’ 참조).
- VEGFR 차단에 의하여 출혈의 위험성이 증가될 수 있습니다. 임상시험에서 출혈을 경험한 환자 빈도는 네티다닙 투여군(INPULSIS: 10.3%, INBUILD: 11.1%, SENSOS: 11.1%)이 위약 투여군(INPULSIS: 7.8%, INBUILD: 12.7%, SENSOS: 8.3%)보다 약간 높거나 유사 하였습니다. 가장 빈번하게 보고된 출혈 사례는 중대하지 않은 비출혈(코피)이었습니다. 두 투여군 모두 중대한 출혈 빈도의 빈도 는 낮았습니다(INPULSIS: 네티다닙 1.3%, 위약 1.4%, INBUILD: 네티다닙 0.9%, 위약 1.5%, SENSOS: 네티다닙 1.4%, 위약 0.7%). 출혈의 유전적 소인이 있는 환자나 항응고제를 최고 용량으로 투여받고 있는 환자는 임상시험에 포함되지 않았습니 다. 중대하지 않거나 중대한 출혈 사례가 시판 후(응응고제 요법이나 출혈을 일으킬 수 있는 다른 약물을 복용하거나 복용하지 않은 환자 포함) 에 보고되었으 며, 이 중 몇몇은 치명적이었습니다. 그러므로 이러한 환자들에 대해서는 이 약의 투여에 잠재적인 위험성을 신회 할 경우에만 투여되어야 합니다.
- 고혈압 유무와 상관없이 VEGF 경로 억제제를 사용하는 환자에게 동맥류 및 동맥박리가 나타날 수 있습니다. 고혈압 또는 동맥류 병 령이 있는 환자에게 이 약으로 치료를 시작하기 전에, 동맥류 및 동맥박리의 위험을 주의 깊게 고려해야 합니다.
- 최근에 심근경색이나 뇌졸중의 이력이 있는 환자는 임상시험에서 제외되었습니다. 임상시험에서 동맥성혈전색전증은 네티다닙 투여 군(INPULSIS: 2.5%, INBUILD: 0.9%, SENSOS: 0.7%)과 위약 투여군(INPULSIS: 0.7%, INBUILD: 0.9%, SENSOS: 0.7%)에서 빈번하지 않게 보고되었습니다. INPULSIS 임상시험에서 허혈성 심장 질환과 관련된 이상반응은 네티다닙 및 위약 투여군에서 균형을 이룬 반 면 위약 투여군(0.5%)에 대비하여 네티다닙 투여군(1.6%)에서 심근경색이 높은 비율로 나타났습니다. INBUILD와 SENSOS 임상시험 에서 심근경색은 네티다닙 투여군과 위약 투여군에서 다음의 빈도로 관찰되었습니다(네티다닙: INBUILD: 0.9%, SENSOS: 0%, 위약: INBUILD: 0.9%, SENSOS: 0.7%). 확진된 관상동맥질환을 포함한 심혈관 질환의 위험성이 높은 환자에게 이 약을 투여할 때 주의가 필요합니다. 급성 심근허혈증의 징후나 증상이 나타났을 경우 일시적 치료 중단을 고려하여야 합니다.
- 임상시험에서 네티다닙을 투여한 환자군에서 정맥성혈전색전증의 위험성 증가가 관찰되지 않았습니다. 이 약의 작용기전을 고려하 였을 때 혈전색전증 발생 위험성이 증가할 수 있습니다.
- 임상시험에서 네티다닙을 투여한 환자군에서 위장관전공의 위험성 증가가 관찰되지 않았습니다. 이 약의 작용기전을 고려하였을 때 위장관전공 위험성이 증가할 수 있습니다. 시판 후에 위장관 천공 및 허혈성 대장염 사례들이 보고되었으며, 이 중 몇몇은 치명적이었습니다. 과거 복부 수술, 과거 소화성 궤양 이력, 게실 질환이 있는 환자 또는 코르티코스테로이드 혹은 NSAIDs를 병용하는 환자 에게 투여시 특별한 주의를 기울여야 합니다. 이 약은 최소 복부 수술 4주 이상 경과한 이후에 투여를 시작할 수 있습니다. 위장관 천공 또는 허혈성 대장염이 나타날 경우 이 약의 투약을 영구히 중단하여야 합니다. 예외적으로, 허혈성 대장염이 완전히 해소된 후 에는 환자의 상태와 다른 위험 요인에 대한 면밀한 평가 후 이 약 투약을 재개할 수 있습니다.
- 시판 후 조사에서 신중후군 범주 단백질에 대한 보고가 있었습니 다. 개별 사례에 대한 조직학적 소견으로는 신장혈전을 동반하거 나 동반하지 않는 사구체 미세혈관 병증과 일치했습니다. 네티다닙의 투여를 중단한 후에는 증상이 관찰되지 않았습니다. 신중후 군의 징후나 증상을 보이는 환자에게는 이 약의 투여를 중단하는 것을 고려해야 합니다.

VEGF 경로 억제제는 네티다닙에 대한 극소수의 사례를 포함하여 혈전성 미세혈관병증(TMA)과 관련되어 있습니다. 네티다닙으 로 치료 받은 환자에게 TMA와 관련된 실험실적 또는 임상적 결과가 나타나는 경우 네티다닙의 치료를 중단해야 하고 TMA에 대 한 철저한 평가를 완료해야 합니다.

- 가역적 후뇌 병증 증후군：시판 후 가역적 후뇌 병증 증후군 (posterior reversible encephalopathy syndrome, PRES)의 일부 사 례가 보고되었습니다. PRES는(자기공명영상(magnetic resonance imaging, MRI)으로 확인되는) 신경학적 장애로 두통, 고혈압, 시 각 장애, 발작, 무기력, 혼돈 및 기타 시각 및 신경학적 장애가 나타날 수 있으며, 치명적일 수 있습니다. PRES가 의심되는 경우, 이 약의 치료를 중단해야 합니다. 이전에 PRES를 경험한 환자에게서 이 약의 치료를 재개하는 것은 알려져 있지 않으며, 의사 의 권고에 따라야 합니다.
- INPULSIS 임상시험에서 상처회복장애에 대한 보고가 증가되지 않았습니다. 이 약의 작용기전을 고려하였을 때 이 약은 상처회복 에 장애를 가져올 수 있습니다. 상처회복에 대한 이 약의 영향을 평가하는 별도의 임상시험은 수행되지 않았습니다. 그러므로 상 처회복에 대한 적절한 임상적 판단에 근거해서만 이 약의 투여를 개시하거나 재개(수술 전후 일시적으로 투여를 중단하였을 경 우)하여야 합니다.
- 이 약을 투여하였을 때 혈압이 상승할 수 있으므로, 주기적으로 혈압을 측정하고, 임상적인 소견이 있을 때에도 측정해야 합니다.
- 네티다닙과 관련한 임상시험에서 네티다닙이 QT 간격을 지연시키는 증가는 관찰되지 않았습니다. 일부 다른 티로신 인산화 효소는 QT에 영향을 준다고 알려져 있으므로, 이 약을 투여하는 환자가 QTc 지연을 나타낼 경우 주의하여야 합니다.
- 운전 및 기계 조작 능력에 미치는 영향은 연구되지 않았습니다. 이 약을 투여하고 있는 환자는 운전이나 기계조작 시 주의하도 록 하여야 합니다.

5. 상호작용

- P-glycoprotein(P-gp)
네티다닙은 P-gp의 기질입니다. 별도의 약물상호작용 시험에서 강력한 P-gp 억제제인 케토코나졸과 병용투여 하였을 경우 네티다 녀의 AUC는 1.61배, Cmax는 1.83배 증가하였습니다. 강력한 P-gp 유도제인 리팜피신에 대한 약물상호작용 시험에서 네티다닙을 단독투여 하였을 때에 비하여 AUC는 50.3%, Cmax 는 60.3% 감소하였습니다. 이 약을 강력한 P-gp 억제제들(케토코나졸, 에리스로마이신, 사이클로스포린 등)과 병용투여하였을 경우 이 약의 노출도를 증가시 킬 수 있습니다. 이러한 경우 이 약에 대한 환자들의 내약성을 면밀히 관찰하여야 합니다. 이상반응 관리를 위해 투여의 일시중단, 감량 투여 또는 투여 중단이 필요할 수도 있습니다. 이 약을 강력한 P-gp 유도제들(리팜피신, 카르바마제핀, 페니토인 및 St. John’s Wort 등)과 병용투여하였을 경우 이 약의 노출도를 감소시킬 수 있습니다. P-gp를 유도하지 않거나 최소한으로 유도하는 다른 약물과의 병용투여를 고려하여야 합니다.
- Cytochrome 효소
투여된 네티다닙의 매우 적은 부분만이 CYP경로로 생체전환됩니다. 비임상시험에서 네티다닙 및 그 대사체인 유리산 형태의 B6F 1202와 B6F 1202 글루루코니드는 CYP효소를 억제하거나 유도하지 않았습니다. 그러므로 CYP 대사에 의한 이 약의 약물상작용 용 가능성은 매우 낮은 것으로 고려됩니다.
- 기타 약물과의 병용투여
보세탄과과의 병용투여는 네티다닙의 약동학을 변화시키지 않습니다. 경구용 호르몬 피임제와의 병용투여는 경구용 호르몬 피임제의 약동학을 유의한 수준까지 변화시키지 않습니다.

- 4) 음식
이 약은 식사 후 즉시 투여가 권장됩니다. 다테다닙은 식이 형태와 상관없이 식사 후 투여 시 공복 보다 노출도(약동학 결과)가 20% 증가(90% 신뢰구간: 95.3~152.5%)했고, 흡수는 약 2시간 지연(tmax 증양값: 공복 2시간, 식후 3.98시간)되었습니다.
- 5) 흡연
흡연은 다테다닙의 효과를 변화시킬 수 있는 노출도 감소와 관련이 있습니다. 집단 약동학 분석 결과에서 흡연자는 금연자 및 비 흡연자와 비교하였을 때 다테다닙 노출도는 21% 더 낮았습니다. 흡연으로 인해 이 약의 용량 조절은 필요하지 않으나, 이 약의 치료 전에 금연하도록 안내하고, 이 약의 투여 시에는 흡연을 피하도록 합니다.
6. 일부 및 수유부에 대한 투여
- 1) 수태능
비임상시험을 바탕으로 남성의 수태능 장애에 대한 증거는 없습니다. 아만성 및 만성독성 연구에서 사람 최대 권장용량(MR-HD)인 150mg을 1일 2회 투여하였을 때와 동일한 전신 노출도에서 암컷 랫드의 수태능에 이상을 나타내지 않았습니다.
- 2) 피임
다테다닙의 비임상시험 및 작용기전에 근거하여 임부에게 투여 시 태아에게 유해할 수 있습니다. 다테다닙은 랫드, 토끼 모체에 각각 2.5, 15mg/kg/일(AUC 기준)으로 성인 최대 권장용량 보다 랫드는 적게, 토끼는 약 5배 용량)을 경구투여했을 때, 배태자 사망과 기형발생이 나타났습니다. 가임기의 여성은 이 약을 투여하는 기간 중에 임신을 피하고 투여시작 시, 투여기간 및 마지막 투여 이후 최소 3개월 이상 고도로 효과적인 방법으로 피임을 하도록 주의를 주어야 합니다. 다테다닙은 에티닐에스트라디올 및 레보노르게 스트렐의 혈장 노출에 유의한 영향을 미치지 않습니다. 경구 호르몬 피임약의 유효성은 구토 그리고/또는 설사, 또는 흡수에 영향을 미칠 수 있는 기타 상태에 의해 저하될 수 있습니다. 이러한 상태를 경험하는 경구 호르몬 피임약을 복용하는 여성에게는 고도로 효 과적인 대체 피임법을 사용하도록 주의를 주어야 합니다.
- 3) 임부
다테다닙을 임부에게 투여한 경험은 없으나 동물에 대한 비임상시험에서 생식독성이 나타났습니다.이 약은 인간에 대해서도 태아에 유해성을 나타낼 수 있으므로 임부에게 투여되어서는 안 되며 (다음 환자에는 투여하지 마십시오 참조) 이 약을 투여하기 전과 투여 하는 동안 적절하게 임신검사를 실시하여야 합니다. 여성 환자들은 투여기간 중 임신하였을 경우 의사나 약사에게 알리도록 합니다. 이 약 투여기간 중 임신이 되었을 경우 이 약의 투여를 중단해야 하고 태아에 대한 잠재적 위험성을 환자에게 알려주어야 합니다.
- 4) 수유부
다테다닙이나 그 대사체들이 모유로 이행된다는 정보는 없습니다. 비임상시험에서 수유기의 랫드에서 소량의 다테다닙 및 그 대 사체들(투여용량의 0.5% 이하)이 모유를 통해 분비되었습니다. 신생아/유아에 대한 위험성을 배제할 수 없으므로 이 약의 투여 시 에는 수유를 중단하여야 합니다.
7. 과량투여시의 대처
- 이 약 과량투여시 특별한 해독제나 치료법은 없습니다. 항암제 임상시험에서 2명의 환자에게 최고 600mg을 1일 2회, 최대 8일간 과량 투여된 경우가 있었습니다. 관찰된 이상반응은 증가된 간효소나 위장관계 증상과 같이 이미 알려진 안전성 특징과 일치하였습니다. 두 환자 모두 이러한 이상반응으로부터 회복되었습니다. INPULSIS 임상시험에서 1명의 대상자가 부주의로 1일 600mg씩 총 21일 동안 노 출되었습니다. 중대하지 않은 이상반응(비인두염)이 잘못 투여하고 있던 기간 중에 발생하였다가 소실되었으며 다른 보고된 이상반 응은 없었습니다. 과량투여시 투여를 일시중단하고 적절한 조치를 취해야 합니다.
8. 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.
- 3) 이 약을 분쇄하지 않아야 합니다. 이 약에 들어있는 성분에 접촉할 경우 즉시 깨끗하게 손을 씻어야 합니다.
9. 전문가를 위한 정보
- 1) 약리작용
다테다닙은 저분자량, 혈소판 유래 성장 인자 수용체(PDGFR α, β), 섬유아세포 성장 인자 수용체(FGFR 1-3), 혈관 내피 성장 인자 수용체(VEGFR 1-3) 등의 티로신 키나아제 억제제이며, 다른 키나아제(Lck, Lyn, Src, CSF1R)를 억제하기도 합니다. 다테다닙은 이 키나아제의 ATP 결합 포켓에 경쟁적으로 결합하여 세포내 신호전달 캐스캐이드를 차단하는데 이 과정은 간질성폐질환 섬유조직 리 모델링 발병기전에 관련이 있는 것으로 밝혀져 있습니다.
- 2) 약동학적 정보
다테다닙은 시간에 대해 선형적으로 판단될 수 있는 약동학적 특성을 보임니다(즉, 단위투여자료를 반복투여자료로 외삽할 수 있습 니다). 반복투여에 따른 축적은 Cmax의 1.04배 및 AUC의 1.38배였습니다.
- 다테다닙의 최저(through) 농도는 1년 넘게 안정하게 유지되었습니다.
- 흡수: 다테다닙은 음식 섭취 시 연질캡슐 형태로 경구 투여 후 약 2~4시간 후 최고 혈장 농도에 도달했습니다(범위 0.5~8시간). 건강한 자원자에 100 mg 투여 시 절대 생체이용률은 4.69%였습니다(90% CI: 3.615~6.078). 공복에 비해 음식 섭취 후 다테다닙 연질캡슐의 노출은 약 20%까지 상승했고(CI: 95.3~152.5%) 흡수는 지연되었습니다(공복 시 tmax: 2.00 시간; 음식 섭취 후 tmax: 3.98 시간)(증양값).
- 분포: 다테다닙은 최소 2상성 분포 동태를 따릅니다. 정맥 정적주입 후, 높은 분포 용적이 관찰되었습니다(Vss: 1050 L, 45.0% gCV). in vitro에서 사람 혈장에서 다테다닙의 단백질결합은 결합률 97.8%로 높았습니다. 혈청 알부민이 주요 결합 단백질로 여겨집니다.
- 생체전환: 다테다닙의 주요 대사 반응은 esterase에 의한 가수분해성 절단으로, 생성된 유리산 잔기 B1BF 1202는 이어서 UGT 1A1, UGT 1A7, UGT 1A8, UGT 1A10 등의 UGT 효소에 의해 B1BF 1202 glucuronide화 됩니다. 그 외 다테다닙의 생체전환의 일부는 CYP 경로로, CYP 3A4가 주요 관여 효소였습니다.
- 배설: 정맥 정적주입 후 총 혈장 청소율은 높았습니다(CL: 1,390 mL/min, 28.8% gCV). 방사성표지를 한 다테다닙[14C] 다테다닙)의 경구 투여 후 주요 배설 경로는 대변/담즙배설이었습니다 (용량의 약 93.4%, 2.61% gCV). 다테다닙의 최종 반감기는 10~15시 간이었습니다(gCV% 약 50%).
- 3) 임상시험 정보
시험약 오페비아정150밀리그램(다테다닙에실산염)과 대조약 오페비아정150밀리그램(다테다닙에실산염[한국배리 거인겔하임])을 2x2교차시험으로 각정 및 1캡슐씩 건강한 성인에게 식후 단회 경구투여하여 56명의 혈중 다테다닙을 측정하 결과, 비교평가항목치(AUC, Cmax)를 로그변환하여 통계처리하였을 때,기하평균비율의 90%신뢰구간이 80.00 ~ 125.00%이내로서 생 물학적으로 동등함을 입증하였습니다.

구분		비교평가항목		참고평가항목	
		AUC _{0-48hr} (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
대조약	오페브엔겔캡슐150밀리그램 (난데다닙에실산염) [한국배리거인겔하임(주)]	249.94±96.02	37.22±17.47	4.50 (1.03, 12.00)	13.61±2.75
시험약	오페비아정150밀리그램 (난데다닙에실산염) [(주)대웅제약]	247.90±97.63	35.07±14.81	4.50 (1.50, 7.00)	13.25±2.49
기하평균비율의 90% 신뢰구간 (기준 : 80.00~125.00%)		94.92 ~ 103.13%	89.24 ~ 101.72%	—	—
(AUC, C _{max} , t _{1/2} : 평균값±표준편차, T _{max} : 증양값(범위), n=56)					
AUC: 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 t까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C _{max} : 최고혈중농도 T _{max} : 최고혈중농도 도달시간 t _{1/2} : 말단 소실 반감기					

- 4) 독성시험 정보
일반독성: 랫드와 마우스를 대상으로 수행한 단독투여독성시험에서 급성 독성 가능성은 낮았습니다. 랫드를 대상으로 수행한 반복 투여독성시험에서 나타난 성장면 비후와 암니 병변과 같은 영향이 적용기전(VEGFR-2 억제)과 대부분 관련이 있었습니다. 이 변화 는 다른 VEGFR-2 억제제로부터 알려졌다으며 계열 효과로 간주될 수 있습니다.
- 비설치류를 대상으로 수행한 독성시험에서 먹이 소비 감소, 체중 감소와 함께 나타난 설사와 구토가 관찰되었습니다.
- 랫드, 개, 원숭이(Cynomolgus monkey)에서 간 효소 증가의 근거는 없었습니다. 설사와 같이 중대한 영향이 원인이 아닌 경증의 간 효소 상승이 원숭이(rhesus monkey)에서 관찰되었습니다.
- 생식독성: 마우스와 랫드를 대상으로 2년 간 수행한 발암성시험에서 종양유발성에 대한 근거는 없었습니다. 다테다닙은 마우스와 랫 드에서 각각 10mg/kg/일 및 30mg/kg/일 용량까지 투여되었고, 이는 혈장 AUC 기준 사람의 최대 권장용량의 4배였습니다. 다테다 닱은 복귀 돌연변이시험, 전진 돌연변이시험, 마우스 소핵 유발 시험에서 유전독성에 대해 음성이었습니다.
- 랫드에서 다테다닙은 사람의 최대 권장용량의 약 3배 노출량(100mg/kg/일 경구 투여 시 AUC 기준)에서 암컷 수태능을 감소시켰는 데, 초기 유산과 착상 후 배자 사망률은 증가하였고 수태율은 감소하였습니다. 랫드와 마우스를 대상으로 한 만성 독성 시험에서 난 소 내 황체의 수자와 크기가 감소하는 것이 관찰되었습니다. 초기 유산을 한 암컷 개체수 증가는 사람의 최대 권장용량 수준의 노출 량(20mg/kg/일) 경구 투여 시 AUC 기준)에서만 관찰되었습니다. 다테다닙은 사람의 최대 권장용량의 약 3배 노출량(100mg/kg/일 경구 투여 시 AUC 기준)에서 수컷 생식기관과 수태능에 대한 영향이 나타나지 않았습니다.
- 생식독성시험에서 다테다닙은 랫드와 토끼에서 기간 형성 시기 동안 노출되었을 때 배태자사망과 최기형성을 보였습니다(랫드 노출 량: 사람의 최대 권장용량 미만, 토끼 노출량: 사람의 최대 권장용량의 5배, 각각 경구 투여 시 혈장 AUC 기준 2.5 및 15 mg/kg/일). 기형은 혈관계, 비노생식기계, 골격계 이상을 포함했습니다. 혈관계 이상으로는 주요 혈관의 결손 또는 추가발생이었고, 골격계 이상 은 흉부, 요추, 고리뼈(편측척추, 결손, 비대칭적 골화), 늑골(이분, 융합), 척수융합, 이분, or 일방적 골화) 이상이 있었습니다. 일부 태 자에서 비노생식기계 기관의 결손을 보였습니다. 사람의 최대 권장용량의 약 15배 노출량(경구 투여 시 혈장 AUC 기준 60mg/kg/일) 에서 토끼 태자 성비의 현저한 차이가 관찰되었습니다(암컷:수컷 비율 약 71%:29%). 다테다닙은 어미가 사람의 최대 권장용량 미만 (경구 투여 시 혈장 AUC 기준 10mg/kg/일)으로 노출되었을 때 랫드의 출생 후 최초 4일 동안의 출생 후 생존율을 감소시켰습니다. 랫드의 모유와 혈장에 다테다닙과 그 대사체가 유사한 농도로 함유되었습니다.

【저장방법】 기밀용기, 실온보관(1~30℃)

【포장단위】 60정/병

【사용기간】 제조일로부터 12개월

- ※ 본 의약품은 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 구입시 사용기한 또는 유효기한이 지났거나 변질, 변해, 오염되었거나 손상된 의약품은 공정거래위원회(국시소비자 분쟁해결기준)에 의거, 구입한 약국 및 의약품판매업자를 통해 교환 또는 환불 받을 수 있습니다.
- ※ 부작용보고 및 피해구제신청 : 한국약품안전관리원(14-3330, 1644-6223)
- ※ 제조자 : (주)대웅제약 / 경주시 화성시 향남읍 제약공단4길 35-14

대웅제약

작성연월일 : 2025. 01. 16
최종개정연월일 : 2025. 01. 16

※ 이 첨부문서 최종 개정 연월일 이후 변경된 내용은 대웅제약 홈페이지(www.daewoong.co.kr)및 소비자상담 전화번호(080-550-8308~9)에서 확인할 수 있습니다.

H00
2302881