코셀루고캡슐 10밀리그램, 25밀리그램
(셀루메티닙황산염)

전문의약품

[성분 함량]
코셀루고캡슐 10밀리그램(셀루메티닙황산염) 1캡슐 (158.0 mg) 중
- 유효성분: 셀루메티닙황산염[1] ..... 12.10 mg (셀루메티닙으로서 10 mg)
- 기타 첨가제: 미결정셀룰로스, 무수인산수소칼슘, 나트륨 스테아릴푸마르산염

코셀루고캡슐25밀리그램(셀루메티닙황산염) 1캡슐 (188.0 mg) 중
- 유효성분: 셀루메티닙황산염[1] ..... 30.25 mg (셀루메티닙으로서 25 mg)
- 기타 첨가제: 미결정셀룰로스, 무수인산수소칼슘, 나트륨 스테아릴푸마르산염

[성상]
코셀루고캡슐10밀리그램(셀루메티닙황산염): 분홍 내지 밝은 분홍색의 고체가 든 연도 1호 불투명 캡슐
코셀루고캡슐25밀리그램(셀루메티닙황산염): 분홍 내지 밝은 분홍색의 고체가 든 연도 2호 불투명 캡슐

[효능·효과]
다음의 2가지 질환에 대한 경구용 항암제: 신경섬유종증 (plexiform neurofibroma)을 동반한 신경섬유종증 1형인 만 3세 이상 소아 환자의 치료

[용법·용량]
치료는 신경섬유종증 1 형 관련 질환 환자를 진단 및 치료에 경험이 있는 소아과 (또는 내과) 전문의의 감독 하에 시작한다.

이 약의 권장 용량은 경구로 1 일 2 회 (대략 12시간마다) 1 회 25 mg/m²이다.

이 약은 공복 상태 (식사 1 시간 전 또는 식사 2 시간 후)에 물과 함께 통째로 삼킨다. 1 회 용량 10 mg 캡슐 (1 회 용량 50 mg)으로 서로 다른 용량의 캡슐을 조합하여 투여할 수 있다.

표 1 체표면적에 따른 이 약의 권장 용량

체표면적 (m²)	권장 용량
0.55 – 0.69 m²	이침 20 mg 및 저녁 10 mg
0.70 – 0.89 m²	25 mg 1 일 2 회
0.90 – 1.09 m²	25 mg 1 일 2 회
1.10 – 1.29 m²	30 mg 1 일 2 회
1.30 – 1.49 m²	35 mg 1 일 2 회
1.50 – 1.69 m²	40 mg 1 일 2 회
1.70 – 1.89 m²	45 mg 1 일 2 회
≥ 1.90 m²	50 mg 1 일 2 회

BSA의 0.05 m² 이내의 차이로 인해 권장 용량은 확대되지 않았다.

이 약은 충실 상태 (식사 30 분 이내 섭취)에서 투여하면 AUC 및 Cmax가 각각 약 30% 및 50% 증가한다. 그러나 이 변화는 임상적 중요성이 없는 것으로 판단된다.

[투여 방법]
이 약은 약을 삼킬 수 없는 환자에게 투여하지 않는다. 투여 전 캡슐을 부수거나 열지 않는다.

투여 누락
이 약을 1 회 용량 누락한 경우, 다음 예정 투여까지 남은 시간이 6시간 이상인 경우에만 누락된 용량을 투여한다.

구토
이 약 투여 후 구토가 발생한 경우 추가적인 용량을 복용하지 않는다. 다음 예정 투여 시에 투여한다.

[주의]
신경섬유종증과 관련 질병 중
이들 약물은 신경섬유종증 1형 (NF1) 환자에서 발생하는 종양을 치료하기 위해 개발되었다. 이 약은 NF1 이외의 종양 치료에 대한 효과가 입증되지 않았다.

간 장애
간 장애 중증 (Child-Pug 분류 C) 환자에서 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.

신 장애
신 장애 중증 (eGFR 15 – 29 mL/min/1.73 m²) 환자에서 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.

[이상반응]
임상시험 경험
임상시험은 광범위한 조건에서 수행되므로 한 약물의 임상시험에서 관찰된 이상반응률을 다른 약물의 임상시험에서 관찰된 이상반응률과 직접 비교할 수 없으며 실제 임상 현장에서 관찰된 이상반응률을 반영하지 않을 수 있다. 그러나 이상반응 정보는 의료 전문가에게 약물 처방 시에 중요한 정보를 제공하며 이를 통해 의료진이 이상반응을 인지하고 적절한 조치를 취할 수 있다.

표 2 이상반응으로 인한 이 약의 용량 감량

체표면적 (BSA)	첫 번째 용량 감량 (mg/회)	두 번째 용량 감량 (mg/회)*
	이침	저녁
0.55 – 0.69 m²	10	10
0.70 – 0.89 m²	20	10

표 3 용량 감소 간격에 따른 이 약의 권장 용량

체표면적	첫째 용량 (이침 / 저녁 용량)	둘째 용량 (이침 / 저녁 용량)	셋째 용량 (이침 / 저녁 용량)
0.55 – 0.69 m²	10 / 10	10 mg 1 일 1 회	
0.70 – 0.89 m²	20 / 10	10	
0.90 – 1.09 m²	20 / 20	10	
1.10 – 1.29 m²	25 / 20	10	
1.30 – 1.49 m²	30 / 20	10	
1.50 – 1.69 m²	35 / 20	20	
1.70 – 1.89 m²	35 / 25	20	
≥ 1.90 m²	40 / 30	20	

[이상반응 주의사항]
1. 요약
1) 위임상 약물 검토
위임상 연구에서 이 약은 혈소판 감소증, 호중구 감소증, 림프구 감소증, 빈혈, 출혈 및 간 독성을 포함한 골수 억제 및 혈액학적 독성과 관련이 있었다. 이 약은 또한 위장관 독성, 피부 독성, 간 독성 및 신장 독성과 관련이 있었다.

2) 임상시험 및 시판 후 경험
이 약은 혈소판 감소증, 호중구 감소증, 빈혈, 출혈 및 간 독성을 포함한 골수 억제 및 혈액학적 독성과 관련이 있었다. 이 약은 또한 위장관 독성, 피부 독성, 간 독성 및 신장 독성과 관련이 있었다.

3) 임상시험 및 시판 후 경험 – 이상반응 목록
다음 이상반응은 임상시험 및 시판 후 경험에서 보고되었다. 이상반응 목록은 MedDRA 기본 용어 (System Organ Class, SOC)에 따라 정리하였다. 각 SOC 내에서 이상반응은 빈도에 따라 정리하였다. 빈도는 매우 흔한 (≥ 1/10), 흔한 (≥ 1/100 – < 1/10), 흔하지 않은 (≥ 1/1,000 – < 1/100), 드문 (≥ 1/10,000 – < 1/1,000), 매우 드문 (< 1/10,000), 알 수 없음 (이용 가능한 데이터로 추정할 수 없음)으로 분류하였다.

[임상시험 주의사항]
1. 개요
1) 위임상 약물 검토
위임상 연구에서 이 약은 혈소판 감소증, 호중구 감소증, 빈혈, 출혈 및 간 독성을 포함한 골수 억제 및 혈액학적 독성과 관련이 있었다. 이 약은 또한 위장관 독성, 피부 독성, 간 독성 및 신장 독성과 관련이 있었다.

2) 임상시험 및 시판 후 경험
SPRINT 2상 계층 1 에서 환자의 이상반응이 표 7 에 제시되어 있다. 약물이상반응은 MedDRA 기본 용어 (System Organ Class, SOC)에 따라 정리하였다. 각 SOC 내에서 이상반응은 빈도에 따라 정리하였다. 빈도는 매우 흔한 (≥ 1/10), 흔한 (≥ 1/100 – < 1/10), 흔하지 않은 (≥ 1/1,000 – < 1/100), 드문 (≥ 1/10,000 – < 1/1,000), 매우 드문 (< 1/10,000), 알 수 없음 (이용 가능한 데이터로 추정할 수 없음)으로 분류하였다. 이 약 투여 후 발생한 이상반응 중 가장 흔한 이상반응은 설사 (환자의 72.7%), 구토 (환자의 54.5%), 피로 (환자의 45.5%), 식욕 감소 (환자의 36.4%), 복통 (환자의 27.3%)이었다.

표 4 SPRINT 2상 계층 1에서 보고된 이상반응

시스템 장기 분류 (SOC)	이상반응	환자 수 (%)
위장관 장애	설사	8 (72.7%)
	구토	6 (54.5%)
	복통	3 (27.3%)
전신 장애 및 투여 부위 상태	피로	5 (45.5%)
대사 및 영양 장애	식욕 감소	4 (36.4%)
신경계 장애	어지럼증	2 (18.2%)
	미각 장애	2 (18.2%)
피부 및 피하 조직 장애	발진	2 (18.2%)
	건조증	2 (18.2%)

[임상시험 주의사항]
1. 개요
1) 위임상 약물 검토
위임상 연구에서 이 약은 혈소판 감소증, 호중구 감소증, 빈혈, 출혈 및 간 독성을 포함한 골수 억제 및 혈액학적 독성과 관련이 있었다. 이 약은 또한 위장관 독성, 피부 독성, 간 독성 및 신장 독성과 관련이 있었다.

2) 임상시험 및 시판 후 경험
SPRINT 2상 계층 1에서 환자의 이상반응이 표 7에 제시되어 있다. 약물이상반응은 MedDRA 기본 용어 (System Organ Class, SOC)에 따라 정리하였다. 각 SOC 내에서 이상반응은 빈도에 따라 정리하였다. 빈도는 매우 흔한 (≥ 1/10), 흔한 (≥ 1/100 – < 1/10), 흔하지 않은 (≥ 1/1,000 – < 1/100), 드문 (≥ 1/10,000 – < 1/1,000), 매우 드문 (< 1/10,000), 알 수 없음 (이용 가능한 데이터로 추정할 수 없음)으로 분류하였다. 이 약 투여 후 발생한 이상반응 중 가장 흔한 이상반응은 설사 (환자의 72.7%), 구토 (환자의 54.5%), 피로 (환자의 45.5%), 식욕 감소 (환자의 36.4%), 복통 (환자의 27.3%)이었다.

표 5 용량 조절 간격에 따른 이 약의 권장 용량

체표면적	첫째 용량 (이침 / 저녁 용량)	둘째 용량 (이침 / 저녁 용량)	셋째 용량 (이침 / 저녁 용량)
0.55 – 0.69 m²	10 / 10	10 mg 1 일 1 회	
0.70 – 0.89 m²	20 / 10	10	
0.90 – 1.09 m²	20 / 20	10	
1.10 – 1.29 m²	25 / 20	10	
1.30 – 1.49 m²	30 / 20	10	
1.50 – 1.69 m²	35 / 20	20	
1.70 – 1.89 m²	35 / 25	20	
≥ 1.90 m²	40 / 30	20	

[이상반응 주의사항]
1. 개요
1) 위임상 약물 검토
위임상 연구에서 이 약은 혈소판 감소증, 호중구 감소증, 빈혈, 출혈 및 간 독성을 포함한 골수 억제 및 혈액학적 독성과 관련이 있었다. 이 약은 또한 위장관 독성, 피부 독성, 간 독성 및 신장 독성과 관련이 있었다.

2) 임상시험 및 시판 후 경험
SPRINT 2상 계층 1에서 환자의 이상반응이 표 7에 제시되어 있다. 약물이상반응은 MedDRA 기본 용어 (System Organ Class, SOC)에 따라 정리하였다. 각 SOC 내에서 이상반응은 빈도에 따라 정리하였다. 빈도는 매우 흔한 (≥ 1/10), 흔한 (≥ 1/100 – < 1/10), 흔하지 않은 (≥ 1/1,000 – < 1/100), 드문 (≥ 1/10,000 – < 1/1,000), 매우 드문 (< 1/10,000), 알 수 없음 (이용 가능한 데이터로 추정할 수 없음)으로 분류하였다. 이 약 투여 후 발생한 이상반응 중 가장 흔한 이상반응은 설사 (환자의 72.7%), 구토 (환자의 54.5%), 피로 (환자의 45.5%), 식욕 감소 (환자의 36.4%), 복통 (환자의 27.3%)이었다.

[약물상호작용]
약물 상호작용 연구 결과 분석
CYP3A4 또는 CYP2C19 억제제와의 병용투여 시 효과
이 약과 강력한 또는 중등도의 CYP3A4 또는 CYP2C19 억제제의 병용투여를 피하고 대체 병용약을 고려한다. 불가피한 경우 이 약 용량을 감량한다. 강력한 또는 중등도 CYP3A4 억제제 (예: 클라리스로마이신, 포사코나졸, 플루옥세틴)와 병용투여 시 이 약 용량을 감량한다.

[생식능력, 임신, 수유]
임신부에 대한 투여
이 약의 임신부에 대한 투여 경험은 없다. 동물 생식 독성 연구에서 이 약 투여 시 태아 독성이 관찰되었다. 따라서 이 약은 임신부에게 투여하지 않는 것이 바람직하다.

수유부에 대한 투여
이 약이 사람 모유로 이행되는지 여부는 알려져 있지 않다. 이 약 투여 시 수유부에 대한 영향은 알려져 있지 않다. 따라서 이 약은 수유부에게 투여하지 않는 것이 바람직하다.

[약동학]
1. 개요
이 약은 경구 투여 후 약 2 시간 (Tmax)에 최고 혈장 농도 (Cmax)에 도달하며, 반감기 (t½)는 약 4 시간이다. 이 약은 주로 간 대사를 통해 제거되며, 소변 (약 60%)과 대변 (약 30%)으로 배설된다. 이 약은 CYP3A4 및 CYP2C19 효소에 의해 대사되며, 이 약의 노출량은 CYP3A4 또는 CYP2C19 억제제 병용투여 시 증가하고, CYP3A4 유도제 병용투여 시 감소한다.

2. 흡수
이 약은 공복 상태 (식사 1 시간 전 또는 식사 2 시간 후)에 물과 함께 통째로 삼킨다. 이 약은 충실 상태 (식사 30 분 이내 섭취)에서 투여하면 AUC 및 Cmax가 각각 약 30% 및 50% 증가한다. 그러나 이 변화는 임상적 중요성이 없는 것으로 판단된다.

3. 분포
이 약은 혈장 단백질과 약 98% 결합한다. 이 약은 혈액-뇌 장벽을 통과하지 않는 것으로 판단된다.

4. 대사
이 약은 CYP3A4 및 CYP2C19 효소에 의해 대사되며, 이 약의 노출량은 CYP3A4 또는 CYP2C19 억제제 병용투여 시 증가하고, CYP3A4 유도제 병용투여 시 감소한다.

5. 배설
이 약은 주로 간 대사를 통해 제거되며, 소변 (약 60%)과 대변 (약 30%)으로 배설된다. 이 약은 혈액-뇌 장벽을 통과하지 않는 것으로 판단된다.

[약동학]
1. 개요
이 약은 경구 투여 후 약 2 시간 (Tmax)에 최고 혈장 농도 (Cmax)에 도달하며, 반감기 (t½)는 약 4 시간이다. 이 약은 주로 간 대사를 통해 제거되며, 소변 (약 60%)과 대변 (약 30%)으로 배설된다. 이 약은 혈액-뇌 장벽을 통과하지 않는 것으로 판단된다.

2. 흡수
이 약은 공복 상태 (식사 1 시간 전 또는 식사 2 시간 후)에 물과 함께 통째로 삼킨다. 이 약은 충실 상태 (식사 30 분 이내 섭취)에서 투여하면 AUC 및 Cmax가 각각 약 30% 및 50% 증가한다. 그러나 이 변화는 임상적 중요성이 없는 것으로 판단된다.

3. 분포
이 약은 혈장 단백질과 약 98% 결합한다. 이 약은 혈액-뇌 장벽을 통과하지 않는 것으로 판단된다.

4. 대사
이 약은 CYP3A4 및 CYP2C19 효소에 의해 대사되며, 이 약의 노출량은 CYP3A4 또는 CYP2C19 억제제 병용투여 시 증가하고, CYP3A4 유도제 병용투여 시 감소한다.

5. 배설
이 약은 주로 간 대사를 통해 제거되며, 소변 (약 60%)과 대변 (약 30%)으로 배설된다. 이 약은 혈액-뇌 장벽을 통과하지 않는 것으로 판단된다.

[비임상 안전성 자료]
1. 개요
이 약은 CYP3A4 및 CYP2C19 효소에 의해 대사되며, 이 약의 노출량은 CYP3A4 또는 CYP2C19 억제제 병용투여 시 증가하고, CYP3A4 유도제 병용투여 시 감소한