NOVARTIS

전문의약품

피크레이정® 50 mg, 150 mg, 200 mg

알펠리십

[제품명]
피크레이정 50mg(알펠리십), 피크레이정 150mg(알펠리십),
피크레이정 200mg(알펠리십)

[원료약품 및 그 분량]
50 mg : 이 정 1정(127.00 mg) 중
- 유효성분 : 알펠리십(alpelisib)---------- 50 mg
- 첨가제 : 미결정셀룰로오스(PH101, PH102), 인나트륨 전분글리콜레스테르염, 히프로멜로오스, 스테아르산마그네슘, 폭제점착성분, 적색산화철, 황색산화철, 청색산화철

150 mg : 이 정 1정(376.00 mg) 중
- 유효성분 : 알펠리십(alpelisib)---------- 150 mg
- 첨가제 : 미결정셀룰로오스(PH101, PH102), 인나트륨 전분글리콜레스테르염, 히프로멜로오스, 스테아르산마그네슘, 폭제점착성분, 적색산화철, 황색산화철, 청색산화철

200 mg : 이 정 1정(500.00 mg) 중
- 유효성분 : 알펠리십(alpelisib)---------- 200 mg
- 첨가제 : 미결정셀룰로오스(PH101, PH102), 인나트륨 전분글리콜레스테르염, 히프로멜로오스, 스테아르산마그네슘, 폭제점착성분, 적색산화철, 황색산화철, 청색산화철, 흑색산화철

[성상]
피크레이정 50mg (알펠리십) : 연한 분홍색의 원형 필름코팅정
피크레이정 150mg (알펠리십) : 연한 핑크색의 타원형 필름코팅정
피크레이정 200mg (알펠리십) : 밝은 핑크색의 타원형 필름코팅정

[효능·효과]
호르몬 수용체(HR) 양성, 사람 상피세포성장인자수용체 2 (HER2) 음성 및 PIK3CA 변이가 양성인 폐경 후 여성 및 남성의 진행성 또는 전이성 유방암에 내분비요법 후 또는 병용하여 진행된 경우 폴베스트란트의 병용투여

[용법·용량]
1. 환자 선택
호르몬 수용체(HR) 양성, HER2 음성의 진행성 또는 전이성 유방암에서 유효성이 검증된 시험법으로 종양 조직 및/또는 혈장 검체를 이용하여 PIK3CA 변이가 확인된 경우 이 약의 치료가 권장된다. PIK3CA 양성 진단 검사는 시험약제승인기준에서 허가 받은 제조 단계용 의료기기를 사용하여 평가한다. 진행성 또는 전이성 유방암이 확인되지 않은 경우, 가능하다면 종양 조직을 이용하여 시험하여야 한다.

2. 권장 용량 및 투여 일정
이 약의 권장 용량은 300 mg (150mg 필름코팅정 2정)을 1일 1회 경구투여 한다. 이 약은 공복 상태 식후 적어도 2시간 또는 첫끼니 진행되기 4~6시간 후 섭취한다. 시험약제 1사이클은 28일이다. 이 약은 매일 대략 비슷한 시간대에 복용해야 한다. 이 약은 환제로 삼켜야 하며 (전체로 삼키기 전에 쪼개거나 부수거나 갈아서는 투여하지마), 관이 가거나, 기침 증진시킬 정도의 심해야 한다는 복용하지 않는다.
복용을 잊었을 경우, 환자가 식후 1시간 이내에 이 약을 복용하지 시간에서 3시간 이내 복용 가능하다. 3시간이 지났다면, 해당일은 복용을 건너뛰어야 하며, 다음 날 평상시의 시간대에 복용해야 한다. 환자가 이 약 복용 후 구토를 할 경우, 추가 용량 없이 복용해서는 안 된다. 그 다음 날에 평소 복용 시간대에 복용을 재개해야 한다.
이 약과 함께 시 폴베스트란트의 권장 용량은 1 회 500mg으로 1일, 15일, 29일과 및 그 이후로 한 달에 1번, 근육 내 주사로 투여한다.

3. 용량 조절
1) 이상 반응에 따른 용량 조절
용량 감량이 필요한 경우, 이상반응에 따른 용량 조절은 [표1]을 따른다.
[표1], 이상반응에 따른 용량 조절[1]

용량 단계	투여 용량 및 일정	정제의 개수
시작 용량	300mg/day 연속 투여	50mg 2정
1차 용량 감소	250mg/day 연속 투여	200mg 1정 및 50mg 1정
2차 용량 감소	200mg/day 연속 투여	200mg 1정

[1] 해당정의 경우 1차 용량감소 까지만 가능.
[2] 200mg 이상으로 이 약 투여 용량을 감량해야 할 경우 이 약의 투여를 중단한다.

특정 이상 반응의 관리에 있어 이 약의 용량 일시 중단, 감소, 중단에 대한 지침은 [표2], [표3], [표4], [표5] 를 따른다.
① 중증피부이상반응
[표2], 용량 조절 : 피부 독성 관리 - 중증피부이상반응 및 발진

CTCAE등급[1]	용량 조절[2]
1등급 (새로운적 혈구감소증의 첫날 제외 투여)	이 약의 용량 조절은 필요하지 않다. 국소 코르티코스테로이드 제제를 시작한다. 증상을 조절하기 위해 경구 항히스타민제 투여를 고려한다. 만약 발진이 중증피부이상반응으로 확인될 경우, 이 약의 투여를 영구 중단한다.
2등급 (새로운적 10~30%의 혈구 감소증의 첫날 제외 투여)	이 약의 용량 조절은 필요하지 않다. 국소 코르티코스테로이드 제제 및 경구 항히스타민제 치료를 시작 혹은 강화한다. 지속적 또는 코르티코스테로이드 투여를 고려한다. 만약 발진이 중증피부이상반응으로 확인될 경우, 이 약의 투여를 영구 중단한다.
3등급	이 약의 용량 조절은 필요하지 않다. 적절한 치료를 시작하되, 임상적 필요에 따라 코르티코스테로이드 투여를 고려한다. 만약 발진이 중증피부이상반응으로 확인될 경우, 이 약의 투여를 영구 중단한다.
4등급	이 약의 투여를 영구적으로 중단한다.[2]

[1] CTCAE version 5.0에 따라 등급 지정
[2] 이상반응이 해결되면 중증 또는 생명을 위협하는 발진에 대한 재투여 경험은 없다. 폴베스트란트의 처방정보에 따라 재투여 여부를 결정한다.

2) 고혈당
[표3], 혈당 조절 및 권고 - 고혈당

공복 혈당 (Fasting Glucose, FG)[1]	용량조절
공복 혈당(이용) 및 혈당 조절 권고사항이다.	
▷ ULN – 160 mg/dL 또는 ▷ ULN – 8.9 mmol/L	이 약의 용량 조절 필요 없음. 당뇨병/내분증 치료를 시작 혹은 강화한다.[2]
▷ 160 – 250 mg/dL 또는 ▷ 8.9 – 13.9 mmol/L	이 약의 용량 조절 필요 없음. 당뇨병/내분증 치료를 시작 혹은 강화한다.[2] 만약 최적한 경구용 혈당강하 치료에도[2] 일 이내에 FG가 ≤160 mg/dL 또는 8.9 mmol/L로 감소하지 않으면, 이 약의 용량을 1단계 감량한다.[3] 이 약의 용량 감량 후에도 FG 측정이 불량조절을 지속하면 중단한다.
▷ 250 – 500 mg/dL 또는 ▷13.9 – 27.8 mmol/L	이 약의 투여를 일시 중단. 혈당강하 치료를 시작 혹은 치료를 시작 혹은 강화하며, 임상적으로 안정될 때까지 매일 혈당 측정. 만약 적절한 혈당조절 치료에도 불구하고 FG가 3~5일 이후에 ≤160 mg/dL 또는 8.9 mmol/L로 감소되지 않으면, 고혈당 치료 강화하며 임상적으로 안정될 때까지 매일 혈당 측정. 만약 적절한 혈당조절 치료에도 불구하고 FG가 2개 연속 이후에 ≤160 mg/dL 또는 8.9 mmol/L로 감소되지 않으면, 이 약의 투여를 영구 중단한다.
▷ 500 mg/dL(또는 ≥ 27.8 mmol/L)	이 약의 투여를 일시 중단. 적절한 혈당조절약으로 치료를 시작 혹은 강화하며 [당]에 혈청 수액 보충 및 수액 보충 치료를 고려(전해질/케토산증/고농무압성이상)에 대해 검토 및 감시한다. <500 mg/dL에 도달하고 FG를 ≤250 mg/dL 조절을 확인한다. 만약 FG가 > 500 mg/dL 또는 ≥ 27.8 mmol/L인 경우 재발하면, 이 약의 투여를 영구적으로 중단한다.

[1] FG/혈당 수치는 CTCAE version 4.03 에 따른 고혈당 등급을 따른다. CTCAE= Common Terminology Criteria for Adverse Events(이상반응 표준 용어 기준)
[2] 메트포르민, SGLT-2 저해제 및 인슐린 반응 거선제제, 차아동이단은 없는 경구 혈당강하제 등의 적용 가능 항암요법이 시작되어 이전에 없었던 고혈당 또는 당뇨병 치료 지침을 포함한 항암 조절 치료에 따른 권장사항 준수.
[3] 당뇨병 조절이 불량한 환자(FG 160~250 mg/dL) 의 경우 폴베스트란트 치료의 영향으로 인해 FG가 상승할 수 있다. 이 약의 반복 투여 용량 감량 후에도 FG가 상승한 환자(FG 160~250 mg/dL)의 경우 폴베스트란트 치료와의 연관성이 의심되는 경우 이 약을 폴베스트란트 투여 없이 시험하여 FG 조절을 확인한다.

3) 고혈당
심각한 고혈당증, 당뇨병 환자에서는 고혈당성 고삼투압 비케톤성 혼수군 또는 케톤산증을 동반한 심각한 고혈당증이 나타났다. 치명적인 결과를 동반한 처방오진 사례는 서로 추 스에서 보고되었다.
케토산증을 동반한 심각한 고혈당이 이 약을 투여한 환자의 65%에서 보고되었다. 3등급FP2~250~500 mg/dL) 또는 4등급FPG > 500 mg/dL) 의 고혈당이 22% 로 3.9%의 환자에서 보고되었다. 케토산증은 이 약을 투약한 환자 중 2 명(0.7%)에서 보고되었다.
2등급 (FG 160~250 mg/dL) 고혈당증이 발생한 환자에서 고혈당 첫 발생까지의 중앙값은 15일이었다 (범위: 5일 ~ 57일) 고혈당이 있는 환자의 18개월 추정 87%(163/187)가 첫번노력로 조절 또는 케톤산증을 동반한 심각한 고혈당이 나타났다. 치명적인 결과를 동반한 처방오진 사례는 서로 추 스에서 보고되었다.
케토산증을 동반한 심각한 고혈당이 이 약을 투약한 환자의 65%에서 보고되었다. 3등급FP2~250~500 mg/dL) 또는 4등급FPG > 500 mg/dL) 의 고혈당이 22% 로 3.9%의 환자에서 보고되었다. 케토산증은 이 약을 투약한 환자 중 2 명(0.7%)에서 보고되었다.
2등급 (FG 160~250 mg/dL) 고혈당증이 발생한 환자에서 고혈당 첫 발생까지의 중앙값은 15일이었다 (범위: 5일 ~ 57일) 고혈당이 있는 환자의 18개월 추정 87%(163/187)가 첫번노력로 조절 또는 케톤산증을 동반한 심각한 고혈당이 나타났다. 치명적인 결과를 동반한 처방오진 사례는 서로 추 스에서 보고되었다.
케토산증을 동반한 심각한 고혈당이 이 약을 투약한 환자의 65%에서 보고되었다. 3등급FP2~250~500 mg/dL) 또는 4등급FPG > 500 mg/dL) 의 고혈당이 22% 로 3.9%의 환자에서 보고되었다. 케토산증은 이 약을 투약한 환자 중 2 명(0.7%)에서 보고되었다.
2등급 (FG 160~250 mg/dL) 고혈당증이 발생한 환자에서 고혈당 첫 발생까지의 중앙값은 15일이었다 (범위: 5일 ~ 57일) 고혈당이 있는 환자의 18개월 추정 87%(163/187)가 첫번노력로 조절 또는 케톤산증을 동반한 심각한 고혈당이 나타났다. 치명적인 결과를 동반한 처방오진 사례는 서로 추 스에서 보고되었다.

4) 폐렴(Pneumonitis)
이 약을 폴베스트란트와 규칙 간질성 폐렴(pneumonitis) 및 간질성 폐질환을 포함한 심각한 폐렴(pneumonitis)이 발생하였다.
이 약을 투약한 환자군 중 1.8%에서 폐렴이 보고되었다.
2등급 또는 더심한 등급의 간질 또는 폐렴(pneumonitis)이 발생한 군으로 의심되는 환자에서 이 약의 투약은 즉시 중단되어야 하며, 폐렴(pneumonitis)에 대해 환자를 평가해야 한다. 처치소견, 기침, 호흡곤란, 또는 방사선 검사결과 보고되는 간질성 침윤 등의 이상이 증증기 위해 이 약의 투약은 중단되어야 한다. 증상 및 다른 원인을 제외하기 위한 조사에 따라 폐렴 환자들에서 이 약 투약 용량에 대한 재투여 결정을 해야 한다.

5) 설사(Diarrhea)
장애, 급성 시 순증을 포함한 심각한 설사가 이 약을 투약한 환자군에서 보고되었다. 3등급의 설사는 7%(19명)의 환자에서 발생했다. 2등급 또는 3등급의 설사를 경험한 환자기법에서 발병까지의 중앙값은 46일 이었다 (범위: 1~442일).
6%의 환자군에서 이 약의 용량 감량이 필요하였으며, 2.8%의 환자는 설사로 인해 이 약을 영구 중단하였다. 설사를 경험한 환자들 중 81%의 6.5%의 환자(104/161) 에서 증상 완화를 위해 지사제 (예, 로페라미이드)를 사용하였다.
설사의 중증도에 따라 이 약의 용량 감량이 필요할 수 있다. 2등급 이상 설사 에서 이 약의 일시중단, 용량감량 혹은 영구 중단되어야 한다.

6) 태아독성
동물 실험 자료와 작용 기전에 따르면, 이 약은 임부에 투여 시 태아에 유해한 가능 성 있다. 동물 독성 연구에 따르면 알펠리십에서 경도 및 중등의 기형 증명기에 이 약을 경구 투여 시 배태자 사망(착상 후 실패), 태자 체중 감소 및 태자 기형 발생 증가가 관찰되었으며, 모체의 전신적인 노출량(AUC)은 사람 최대 권장 용량 300mg에 따른 노출량의 0.08배 이상이었다.
임부 또는 가임 여성에게 태아에 대한 이 약의 잠재적 위험성을 알려야 한다. 가임 여성 및 가임 여성인 파트너는 이 약 투여 중 및 마지막 투여 후 1주일 동안 효과적인 피임 방법 두어 후 최소 일주일 동안 효과적인 피임법을 사용하도록 한다.

7) 지혈시사
이 약과 비스포스포네이트 또는 데노수압을 동시에 또는 연달아 복용할 경우 주의가 필요하다. 이는 또는 현재 치료적 비스포스포네이트 또는 데노수압 치료로 인한 턱괴사가 있는 환자에서 이 약의 치료를 시작해서는 안된다. 환자들에게 이 약을 복용하는 동안 새로운 또는 악화된 구강 소견이 있는지 확인하고 필요 시 치료 지침에 따라 치료가 시작되어야 한다.

8) 간독성
이 약은 비스포스포네이트 또는 데노수압을 동시에 또는 연달아 복용할 경우 주의가 필요하다. 이는 또는 현재 비스포스포네이트 또는 데노수압 치료로 인한 턱괴사가 있는 환자에서 이 약의 치료를 시작해서는 안된다. 환자들에게 이 약을 복용하는 동안 새로운 또는 악화된 구강 소견이 있는지 확인하고 필요 시 치료 지침에 따라 치료가 시작되어야 한다.

2) 심혈관계 이상반응
3등 임상시험을 통해 보고된 약물이상반응은 아래 [표 1]에 MedDRA 기관 분류에 따라 기술되었다. 각 기관기 분류 내에서 발생률은 빈도에 따라 나열하였다. 발생률 범주 (매우 흔한, 흔한, 흔하지 않은, 드물게, 매우 드물게, 알 수 없음)는 다음 기준에 따라 정의하였다: 매우 흔한 ≥ 1/10, 흔한 ≥1/100 ~ <1/10, 흔하지 않은 ≥1/1,000 ~ <1/100, 드물게≥1/10,000 ~ <1/1,000, 매우 드물게 <1/10,000

[표1] 3상 임상시험에서 나타난 약물이상반응

이상반응	이 약 + 폴베스트란트 N=284 n(%) 모든등급	이 약 + 폴베스트란트 N=284 n(%) 3/4등급	위약 + 폴베스트란트 N=287 n(%) 모든등급	위약 + 폴베스트란트 N=287 n(%) 3/4	빈도
혈액 및 림프계					
빈혈	29 (10.2)	15 (5.2)	11 (3.8)	3 (1.0)	매우 흔하게
림프구감소증	14 (4.9)	3 (1.0)	7 (2.4)	0	흔하게
혈소판감소증	6 (2.1)	0	2 (0.7)	0	흔하게
눈					
시야흐림	14 (4.9)	2 (0.7)	1 (0.4)	0	흔하게
안구건조	10 (3.5)	1 (0.3)	0	0	흔하게
위장계					
설사	164 (57.7)	45 (15.7)	79 (27.5)	11 (3.8)	매우 흔하게
구역	127 (44.7)	64 (22.3)	72 (25.1)	5 (1.7)	매우 흔하게
구내염	85 (29.9)	18 (6.3)	7 (2.5)	0	매우 흔하게
복통	77 (27.1)	26 (9.1)	22 (7.7)	3 (1.0)	매우 흔하게
복통	47 (16.5)	32 (11.2)	10 (3.5)	4 (1.4)	매우 흔하게
소화불량	32 (11.3)	16 (5.6)	0	0	흔하게
치통	12 (4.2)	6 (2.1)	1 (0.4)	0	흔하게
치은염	10 (3.5)	2 (0.7)	1 (0.4)	0	흔하게
위식도역류	8 (2.8)	0	0	0	흔하게
입술염증	6 (2.1)	0	0	0	흔하게
췌장염	1 (0.4)	0	1 (0.4)	0	흔하지 않게
일반적 장애 및 투여부위 상태					
피로[1]	120 (42.3)	8(28.9)	91 (5.3)	3 (1.0)	매우 흔하게
전신염증	54 (19.0)	3 (1.0)	33 (11.5)	3 (1.0)	흔하게
말초부종	43 (15.1)	15 (5.2)	0	1 (0.3)	매우 흔하게
발열	41 (14.4)	4 (1.4)	2 (0.7)	0	매우 흔하게
전신쇠약	33 (11.6)	12 (4.2)	1 (0.4)	0	흔하게
부종[2]	17 (6.0)	1 (0.3)	0	0	흔하게
면역계					
과민반응[3]	10 (3.5)	0	2 (0.7)	0	흔하게
감염 및 기생충감염					
요로감염[3]	29 (10.2)	15 (5.2)	2 (0.7)	1 (0.3)	흔하게
검사치					
체중 감소	76 (26.8)	6 (2.1)	15 (5.2)	0	매우 흔하게
혈중 크레아티닌 상승	29 (10.2)	4 (1.4)	5 (1.8)	0	매우 흔하게
감마-글루타밀기 전이효소 상승	27 (9.5)	20 (7.0)	13 (4.9)	14 (4.9)	흔하게
ALT상승	23 (8.5)	16 (5.6)	7 (2.5)	6 (2.1)	흔하게
리파아제 상승	18 (6.3)	11 (3.8)	14 (4.9)	10 (3.5)	흔하게
당화혈색소 증가	9 (3.2)	0	0	0	흔하게
대사 및 영양					
저혈당	184 (64.8)	29 (10.1)	105 (37.0)	2 (0.7)	매우 흔하게
식욕저하	101 (35.6)	30 (10.5)	2 (0.7)	1 (0.3)	매우 흔하게
저칼륨혈증	28 (9.9)	5 (1.7)	12 (4.2)	1 (0.3)	흔하게
저칼슘혈증	12 (4.2)	4 (1.4)	3 (1.0)	1 (0.3)	흔하게
탈수	10 (3.5)	4 (1.4)	1 (0.4)	1 (0.3)	흔하게
케토산증[3]	2 (0.7)	0	2 (0.7)	0	흔하지 않게
근골격계 및 결합조직					
근육경련	19 (6.7)	11 (3.8)	0	0	흔하게
근육통	19 (6.7)	8 (2.8)	4 (1.4)	0	흔하게
턱뼈괴사	12 (4.2)	4 (1.4)	0	0	흔하게
신경계					
두통	51 (18.0)	38 (13.2)	2 (0.7)	0	매우 흔하게
미각이상	5 (1.8)	0	1 (0.4)	0	흔하게
정신계					
불면증	21 (7.4)	12 (4.2)	0	0	흔하게
신장 및 비뇨계					
급성 신손상	15 (5.3)	2 (0.7)	5 (1.8)	1 (0.3)	흔하게
호흡기, 흉곽 및 종격					
폐렴(pneumonitis)[3]	5 (1.8)	1 (0.3)	1 (0.4)	1 (0.3)	흔하게
피부 및 피하조직					
발진 [1]	147 (51.8)	21 (7.3)	56 (19.7)	1 (0.3)	매우 흔하게
탈모	56 (19.7)	7 (2.4)	0	0	매우 흔하게
소양감	52 (18.3)	17 (5.9)	2 (0.7)	0	매우 흔하게
피부건조	51 (18.0)	11 (3.8)	4 (1.4)	0	매우 흔하게

[표1] 3상 임상시험에서 나타난 약물이상반응 (계속)

이상반응	이 약 + 폴베스트란트 N=284 n(%) 모든등급	이 약 + 폴베스트란트 N=284 n(%) 3/4등급	위약 + 폴베스트란트 N=287 n(%) 모든등급	위약 + 폴베스트란트 N=287 n(%) 3/4	빈도
홍반 [1]	17 (6.0)	2 (0.7)	2 (0.7)	0	흔하게
피부염 [1]	15 (5.3)	3 (1.0)	2 (0.7)	0	흔하게
손발바닥 홍반 성 감각이상	5 (1.8)	1 (0.3)	1 (0.4)	0	흔하게
다형홍반	3 (1.1)	0	2 (0.7)	0	흔하게
스티븐-존슨스증후	1 (0.4)	0	1 (0.4)	0	흔하지 않게
혈관계					
고혈압	24 (8.5)	15 (5.2)	13 (4.6)	9 (3.1)	흔하게
림프부종	15 (5.3)	6 (2.1)	0	0	흔하게

[1] 그룹핑 : 이상반응에서, 각각 -해당 포함
[2] 포함 : 부기(증), 말초부종
[3] 전체군 : 주요 기전 : 신장, 외음질 전 포함
* 부종 : 안면 부기, 안면 부종, 눈꺼풀 부종 포함
* 고혈당증 : 당뇨병조기성 의무명 포함
* 모유감염증 : 한 건의 모유성체혈증 포함
* 케토산증 : 당뇨병성 케토산증 포함
* 피부염 : 알레르기성 피부염, 습진 포함
* 폐렴(pneumonitis) : 간질성 폐질환 포함
* 발진 : 반응기성 발진, 반점성 발진, 진산성 발진, 구진성 발진, 소양성 발진 포함

[표2] 3상 임상시험에서 나타난 입술 감사치의 이상

이상반응	이 약 + 폴베스트란트 N=284 n(%) 모든등급	이 약 + 폴베스트란트 N=284 n(%) 3/4등급	위약 + 폴베스트란트 N=287 n(%) 모든등급	위약 + 폴베스트란트 N=287 n(%) 3/4	빈도
혈액학적 수치					
림프구 수 감소	147 (51.8)	116 (40.4)	23 (8.1)	13 (4.5)	매우 흔하게
백금글로빈	118 (41.5)	63 (28.5)	12 (4.2)	3 (1.0)	매우 흔하게
혈장 부분트롬보플라스틴 시간 연장	60 (21.1)	45 (15.7)	2 (0.7)	1 (0.3)	매우 흔하게
생화학적 수치					
혈당 상승	223 (78.5)	99 (34.5)	110 (38.2)	3 (1.0)	매우 흔하게
크레아티닌 상승	190 (66.9)	71 (24.7)	8 (2.8)	0	매우 흔하게
칼슘-글루타민 전이효소 상승	148 (52.1)	127 (44.3)	30 (10.6)	27 (9.4)	매우 흔하게
ALT상승	124 (43.7)	99 (34.5)	33 (11.5)	7 (2.4)	매우흔하게
리파아제 상승	119 (41.9)	73 (25.4)	19 (6.7)	17 (5.9)	매우 흔하게
글루코스 상승	86 (30.3)	57 (19.9)	6 (2.1)	4 (1.4)	매우 흔하게
혈액 검사					
혈당 감소	73 (25.7)	40 (13.9)	1 (0.4)	0	매우 흔하게
알부민 감소	39 (13.7)	22 (7.7)	0	0	매우 흔하게
칼륨 감소	39 (13.7)	22 (7.7)	16 (5.6)	2 (0.7)	매우 흔하게
마그네슘 감소	31 (10.9)	12 (4.2)	1 (0.4)	0	매우 흔하게

3) 지방성 보고 및 혈전 사례를 통한 약물 이상 반응
이 약의 시판 후 경험으로부터 지방성 보고 및 혈전 사례를 통해 다음과 같이 약물이상반응이 확인되었다. 사례의 빈도를 확률적인 크기의 모집에서 지방적으로 보고된 것이기 때문에, 그 빈도수를 신뢰성 있게 추정하는 것이 가능하지 않아 빈도수를 알 수 없음으로 분류하였다.

[표3] 지방적 보고 및 혈전 사례를 통해 확인된 이상반응

이상반응	빈도구분
대사 및 영양	
고혈당성 케톤산증 비케톤성 증후군 (케톤체)[3]	알 수 없음
피부 및 피하 조직	
손산주 증가한 전신성 중심형 홍반성 발진 (EBRD)	알 수 없음

4) 특정 이상반응에 대한 설명 및 시료 권고 사항
① 고혈당
3상 임상시험에서, 1차(95%CI)의 환자에서 고혈당(FPG> 160mg/dl 또는 mol/L)으로 보고되었다. 1차명 환자에 환자에서 보고되었다. 1등급 (FPG >160mg/dL) 이하로 고혈당이 인화되었다. 고혈당으로 인한 투여 일시 중단 및 용량 조정은 이 약의 폴베스트란트 병용하는 환자군 중 각각 23%, 3%의 환자에서 보고되었다. 고혈당으로 인한 투여 중단은 이 약의 폴베스트란트 병용하는 환자군 중 1%의 환자에서 보고되었다. 고혈당이 발생한 환자 중 7명(2.5%) 및 위약과 폴베스트란트 병용한 환자 중 1명(0.3%)에서 심각한 고혈당이 보고되었다. 심각한 고혈당은 혈당강하 치료 시작 또는 강화 및 입원으로 인한 치료가 필요하다.
당뇨병 환자 중 FPG 160~250 mg/dL) 고혈당이 발생한 환자에서 고혈당 첫 발생까지의 중앙값은 15일이었다 (범위: 5일 ~ 57일) 고혈당이 있는 환자의 18개월 추정 87%(163/187)가 첫번노력로 조절 또는 케톤산증을 동반한 심각한 고혈당이 나타났다. 치명적인 결과를 동반한 처방오진 사례는 서로 추 스에서 보고되었다.
케토산증을 동반한 심각한 고혈당이 이 약을 투약한 환자의 65%에서 보고되었다. 3등급FP2~250~500 mg/dL) 또는 4등급FPG > 500 mg/dL) 의 고혈당이 22% 로 3.9%의 환자에서 보고되었다. 케토산증은 이 약을 투약한 환자 중 2 명(0.7%)에서 보고되었다.
2등급 (FG 160~250 mg/dL) 고혈당증