

티센트릭®주(아테졸리주맙)



전문 의약품

원료약품 및 그 분량

이 약 1 바이알(20mL) 중
 유효성분: 아테졸리주맙 (별규).....1200mg
 첨가제(안정(화)제): 백당.....821.6mg
 기타 첨가제: 아세트산무수물, 주사용수, 폴리소르베이트 20, L-히스티딘

이 약 1 바이알(14mL) 중
 유효성분: 아테졸리주맙 (별규).....840mg
 첨가제(안정(화)제): 백당.....575.1mg
 기타 첨가제: 아세트산무수물, 주사용수, 폴리소르베이트 20, L-히스티딘

성상

무색 내지 옅한 노랑 액체가 충전된 바이알 주사제

효능·효과

오로상피암

1. 시스플라틴 기반 화학요법제 치료에 적합하지 않은 PD-L1 발현 비율(중앙침윤면역세포[IC]에서 염색된 PD-L1 비율) 5% 이상의 국소 진행성 또는 전이성 오로상피암 환자의 치료

2. 백금 기반 화학요법제 치료 중 또는 이후에 질병이 진행되었거나, 백금 기반의 수술 전 보조요법(neoadjuvant) 또는 수술 후 보조요법(adjunct) 치료 12개월 이내에 질병이 진행한 국소 진행성 또는 전이성 오로상피암 환자의 치료

비소세포암

1. 백금 기반 화학요법제 치료 중 또는 치료 이후에 질병이 진행된 국소 진행성 또는 전이성 비소세포암 환자의 치료. 다만 EGFR 또는 ALK 변이가 확인된 환자는 이 약을 투여하기 전에 이러한 변이에 대한 승인된 치료제를 투여한 후에도 질병의 진행이 확인된 경우여야 한다.

2. 전이성 비편평 비소세포암 환자의 1차 치료로서 베바시주맙, 파클리탁셀, 카보플라틴과의 병용요법. EGFR 또는 ALK 유전자 변이가 있는 환자는 이 약을 투여하기 전에 표적치료제로 치료를 해야 한다.

3. EGFR 또는 ALK 유전자 변이가 없는 전이성 비편평 비소세포암 환자의 1차 치료로서 알부민 결합 파클리탁셀, 카보플라틴과의 병용요법
 4. PD-L1 발현 비율 $\geq 50\%$ 중앙세포(TC) 또는 $\geq 10\%$ 중앙침윤면역세포(IC)으로서, EGFR 또는 ALK 유전자 변이가 없는 전이성 비소세포암 환자의 1차 치료

소세포암

확장병기의 소세포암 환자의 1차 치료로서 카보플라틴, 에토포시드와의 병용요법

삼중음성유방암

전이 단계에서 이전에 화학요법을 받지 않은 PD-L1 발현 비율(중앙침윤면역세포[IC]에서 염색된 PD-L1 비율) 1% 이상의 절제 불가능한 국소 진행성 또는 전이성 삼중음성 유방암 환자의 치료로서 알부민 결합 파클리탁셀과의 병용요법

간세포암

이전에 전신 치료를 받지 않은 절제 불가능한 간세포암 환자의 치료로서 베바시주맙과의 병용요법

용법·용량

권장용량

이 약의 초회 용량을 60분에 걸쳐 주입한다. 첫 주입에 내약성을 보일 경우, 이후 모든 주입은 30분 동안 투여할 수 있다. 이 약을 급속 정맥주입(IV push 또는 IV bolus)으로 투여해서는 안 된다. 이 약은 긴급 상황에 대응 가능한 의료시설에서 항암화학요법에 대한 지식과 경험이 충분한 의사에 의해 투여되어야 한다.

단독요법

비소세포암의 2차 치료, 오로상피암의 1/2차 치료:

이 약 1200mg을 3주 간격으로 정맥 점적주입한다.

비소세포암의 1차 치료:

이 약 1200mg을 3주 간격으로 정맥 점적주입한다.

식품의약품안전처에서 허가 받은 체외진단용 의료기기를 사용하여 PD-L1 발현 상태를 확인하여 환자를 선별해야 한다.

병용요법

병용 요법 시 이 약의 투여를 위해 병용약제의 처방 정보를 확인한다. 같은 날에 병용 약제를 투여 시 이 약을 먼저 투여한다.

비편평 비소세포암의 1차 치료:

이 약과 베바시주맙, 파클리탁셀, 카보플라틴 병용요법

유도기: 3주 간격으로 4주기 또는 6주기 동안 이 약 1200mg을 정맥 점적주입 후 베바시주맙, 파클리탁셀, 카보플라틴을 투여한다.

유지기: 3주 간격으로 화학요법제 없이 이 약 1200mg을 정맥 점적 주입 후 베바시주맙을 투여한다.

이 약과 알부민 결합 파클리탁셀, 카보플라틴 병용요법

유도기: 3주 간격으로 4주기 또는 6주기 동안 이 약 1200mg을 정맥 점적주입 후 알부민 결합 파클리탁셀, 카보플라틴을 투여한다. 매 21일 간격의 주기 동안 이 약, 알부민 결합 파클리탁셀, 카보플라틴을 제 1일에 투여한다. 추가로 알부민 결합 파클리탁셀은 제 8일, 15일에 투여한다.

유지기: 3주 간격으로 화학요법제 없이 이 약 1200mg을 정맥 점적 주입한다.

확장병기 소세포암의 1차 치료:

유도기: 제 1일에 이 약 1200mg을 정맥 점적주입 후 카보플라틴, 에토포시드를 투여한다. 제 2일, 3일에 에토포시드를 점적 주입한다. 매 3주마다 4주기 동안 치료한다.

유지기: 3주 간격으로 화학요법제 없이 이 약 1200mg을 정맥 점적 주입한다.

삼중음성유방암의 1차 치료:

이 약 840mg을 점적 주입 후 100mg/m² 알부민 결합 파클리탁셀을 투여한다. 매 28일 간격의 주기 동안 이 약을 제 1일, 15일에 투여하고 알부민 결합 파클리탁셀은 제 1일, 8일, 15일에 투여한다.

식품의약품안전처에서 허가 받은 체외진단용 의료기기를 사용하여 중앙침윤면역세포의 PD-L1 발현 상태를 확인하여 환자를 선별해야 한다.

간세포암:

이 약과 베바시주맙 병용요법

3 주 간격으로 이 약 1200mg 을 정맥 점적 주입 후 배바시주맙 15mg/kg 를 투여한다.

치료기간

이 약은 임상적 이점이 없거나 허용 불가능한 독성 발생 전까지 투여한다.

삼중음성유방암의 1 차 치료:

이 약을 질병 진행 또는 허용 불가능한 독성 발생 전까지 투여한다.

투여 지연 또는 누락

이 약의 계획된 투여를 놓친 경우에는 가능한 빨리 투여해야 한다. 투여 일정은 적절한 투여 간격을 유지하도록 조정해야 한다.

용량조정

이 약의 용량 감량은 권장되지 않는다.

특정 약물이상반응에 대한 권고 사항은 표 1 을 참고한다.

표 1. 약물이상반응에 대한 용량 조절 지침

약물이상반응	중증도	용량 조절
면역 매개 폐렴	2 등급	투여 보류 ¹
	3 등급 또는 4 등급	영구 중단
면역 매개 간염 (간세포암 환자가 아닌 경우)	2 등급 (5-7 일을 초과하여 ALT 또는 AST 가 정상상한치의 3 배를 초과하거나 혈중 빌리루빈이 정상 상한치의 1.5 배를 초과하는 경우)	투여 보류 ¹
	3 등급 또는 4 등급 (ALT 또는 AST 가 정상상한치의 5 배를 초과하거나 혈중 빌리루빈이 정상 상한치의 3 배를 초과하는 경우)	영구 중단
면역 매개 간염 (간세포암 환자인 경우)	AST/ALT 가 기저치(baseline)에서 정상수치 이내이고 정상 상한치의 3 배 초과, 10 배 이하로 증가한 경우 AST/ALT 가 기저치(baseline)에서 정상 상한치의 1 배 초과, 3 배 이하이고, 정상 상한치의 5 배 초과, 10 배 이하로 증가한 경우 AST/ALT 가 기저치(baseline)에서 정상 상한치의 3 배 초과, 5 배 이하이고, 정상 상한치의 8 배 초과, 10 배 이하로 증가한 경우	투여 보류 ¹
	AST/ALT 가 정상 상한치의 10 배를 초과하여 증가하거나 총 빌리루빈이 정상 상한치의 3 배를 초과하여 증가하는 경우	영구 중단
면역 매개 대장염	2 등급 설사 또는 대장염	투여 보류 ¹
	3 등급 설사 또는 대장염	투여 보류 ¹ 정맥주사용 코르티코스테로이드를 시작하고, 증상이 개선되면 경구용 코르티코스테로이드로 전환한다
	4 등급 설사 또는 대장염	영구 중단
면역 매개 갑상선 기능 저하증	증상성	투여 보류 ² 갑상선 호르몬 대체 요법을 시작한다
면역 매개 갑상선 기능 항진증	증상성	투여 보류 ² 필요 시 항갑상선 요법을 시작한다
면역 매개 부신 기능 부전	증상성	투여 보류 ¹
면역 매개 뇌하수체염	2 등급 또는 3 등급	투여 보류 ¹
	4 등급	영구 중단
면역 매개 제 1 형 당뇨병	3 등급 이상의 고혈당증 (공복 혈당이 250mg/dL 를 초과하는 경우)	투여 보류 ² 인슐린 치료를 시작한다
면역 매개 수막염, 뇌염, 근무력 증후군, 중증 근무력증, 길랑바레 증후군	모든 등급	영구 중단
면역 매개 췌장염	2 등급 또는 3 등급 3 등급 이상의 혈청 아밀라아제 또는 리파제 증가(정상 상한치의 2 배 초과)	투여 보류 ¹
	4 등급 또는 모든 등급의 재발성 췌장염	영구 중단
면역 매개 심근염	2 등급	투여 보류
	3 등급 또는 4 등급	영구 중단
면역 매개 근염	2 등급 또는 3 등급	투여 보류 ¹
	4 등급 또는 3 등급의 재발성 근염	영구 중단
면역 매개 신장염	2 등급 (크레아티닌 수치가 기저치 또는 정상상한치의 1.5~3 배를 초과하는 경우)	투여 보류 ¹

	3 등급 (크레아티닌 수치가 기저치의 3 배를 초과하거나 정상 상한치의 3~6 배를 초과하는 경우) 또는 4 등급 (크레아티닌 수치가 정상 상한치의 6 배를 초과하는 경우)	영구 중단
주입 관련 반응	1 등급 또는 2 등급	주입 속도를 낮추거나 투어를 중단한다 후속 투여 시 해열제와 항히스타민제로 전처치를 고려할 수 있다.
	3 등급 또는 4 등급	영구 중단
발진/중증피부이상반응	3 등급 발진/중증피부이상반응 또는 스티븐스-존슨증후군(SJS)이나 독성표피괴사용해(TEN) ³ 이 의심되는 경우	투여 보류 ¹
	4 등급 발진/중증피부이상반응 또는 스티븐스-존슨증후군(SJS)이나 독성표피괴사용해(TEN) ³ 이 확인된 경우	영구 중단

¹ 코르티코스테로이드 요법(1 일 1~2 mg/kg 프레드니손 또는 이에 상응하는 양) 치료를 시작해야 한다. 12 주 이내에 약물이상반응이 부분 또는 완전 해소(0-1 등급)되고, 코르티코스테로이드가 1 일 10 mg 경구 프레드니손 이하 또는 이에 상응하는 양으로 감량된 환자는 이 약을 재개할 수 있다.

² 증상이 조절되고 환자가 임상적으로 안정되면 이 약을 재개할 수 있다.

³ 중증도에 무관하다.

기타 면역 매개 반응은 반응의 유형과 중증도에 따라 2 등급 또는 3 등급의 면역 매개 약물이상반응의 경우 이 약의 투어를 보류하고, 코르티코스테로이드 요법(1 일 1~2 mg/kg 프레드니손 또는 이에 상응하는 양)을 시작해야 한다.

증상이 1 등급 이하로 개선되면, 임상적으로 필요 시 코르티코스테로이드를 서서히 감량한다. 12 주 이내에 1 등급 이하로 개선되고 코르티코스테로이드가 1 일 10 mg 경구 프레드니손 이하 또는 이에 상응하는 양으로 감량되면 이 약의 투어를 재개할 수 있다.

4 등급의 면역 매개 약물이상반응의 경우 또는 반응 발생 시점부터 12 주 이내에 코르티코스테로이드 용량을 1 일 10 mg 경구 프레드니손 이하 또는 이에 상응하는 양으로 감량할 수 없는 환자는 이 약을 영구 중단해야 한다.

사용상의 주의사항

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것

이 약 및 그 구성 성분에 과민증인 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

자가면역질환이 있거나 만성적 혹은 재발성 자가면역질환의 기왕력이 있는 환자

3. 약물이상반응

1) 임상시험에서 보고된 약물이상반응

각 약물이상반응에 대한 빈도 분류는 매우 흔하게($\geq 1/10$), 흔하게($\geq 1/100$, $< 1/10$), 흔하지 않게($\geq 1/1,000$, $< 1/100$), 드물게($\geq 1/10,000$, $< 1/1,000$), 매우 드물게($< 1/10,000$)와 같은 규칙에 근거하였다.

단독요법

이 약 단독요법의 안전성은 다양한 암종의 환자 3,178 명의 통합된 자료 및 모든 임상시험에 걸쳐 누적 노출된 것으로 추정되는 약 13,000 명 이상의 환자에 대한 추가 자료에 근거한다. 표 2 는 이 약의 사용과 관련 있는 것으로 보고된 약물이상반응(ADR)을 요약하였다.

표 2. 임상시험에서 이 약 단독요법으로 치료한 환자에서 발생한 약물이상반응 요약

약물이상반응(MedDRA)	이 약 (3,178 명)				
	신체기관계	모든 등급 (%)	3~4 등급 (%)	5 등급 (%)	빈도(모든 등급)
혈액 및 림프계 이상					
혈소판감소증 ^a	116 (3.7%)	27 (0.8%)	0 (0%)		흔하게
심장 이상					
심근염 ^a	-	-	-		드물게
내분비계 이상					
갑상선기능저하증 ^b	164 (5.2%)	6 (0.2%)	0 (0%)		흔하게
갑상선기능항진증 ^c	30 (0.9%)	1 (<0.1%)	0 (0%)		흔하지 않게
부신기능부전 ^d	11 (0.3%)	2 (<0.1%)	0 (0%)		흔하지 않게
뇌하수체염 ^e	2 (<0.1%)	0 (0%)	0 (0%)		드물게
당뇨병 ^e	10 (0.3%)	6 (0.2%)	0 (0%)		흔하지 않게
위장관계 이상					
설사 ^a	626 (19.7%)	36 (1.1%)	0 (0%)		매우 흔하게
연하장애	82 (2.6%)	16 (0.5%)	0 (0%)		흔하게
대장염 ^f	34 (1.1%)	18 (0.6%)	0 (0%)		흔하게
오심	747 (23.5%)	35 (1.1%)	0 (0%)		매우 흔하게
구토	477 (15.0%)	26 (0.8%)	0 (0%)		매우 흔하게
복통	268 (8.4%)	34 (1.1%)	0 (0%)		흔하게
체장염 ^g	18 (0.6%)	13 (0.4%)	0 (0%)		흔하지 않게
구인두통 ^a	131 (4.1%)	0 (0%)	0 (0%)		흔하게
전신 이상 및 투여부위 상태					
오한	207 (6.5%)	2 (<0.1%)	0 (0%)		흔하게
피로	1,142 (35.9%)	109 (3.4%)	0 (0%)		매우 흔하게
무력증	461 (14.5%)	63 (2.0%)	0 (0%)		매우 흔하게
인플루엔자 유사 질병	186 (5.9%)	1 (<0.1%)	0 (0%)		흔하게
발열	638 (20.1%)	17 (0.5%)	0 (0%)		매우 흔하게
주입관련반응 ^h	34 (1.1%)	5 (0.2%)	0 (0%)		흔하게
간담도계 이상					

ALT 증가	167 (5.3%)	46 (1.4%)	0 (0%)	흔하게
AST 증가	180 (5.7%)	46 (1.4%)	0 (0%)	흔하게
간염	62 (2.0%)	25 (0.8%)	2 (<0.1%)	흔하게
면역계 이상				
과민반응	36 (1.1%)	3 (<0.1%)	0 (0%)	흔하게
감염 및 감염증				
요로감염 ^p	368 (11.6%)	86 (2.7%)	0 (0%)	매우 흔하게
대사 및 영양 이상				
식욕 감소	810 (25.5%)	35 (1.1%)	0 (0%)	매우 흔하게
저칼륨혈증 ^v	142 (4.5%)	33 (1.0%)	0 (0%)	흔하게
저나트륨혈증 ^w	171 (5.4%)	98 (3.1%)	0 (0%)	흔하게
고혈당증	103 (3.2%)	32 (1.0%)	0 (0%)	흔하게
근골격계 및 결합조직 이상				
관절통	441 (13.9%)	23 (0.7%)	0 (0%)	매우 흔하게
오통	487 (15.3%)	52 (1.6%)	0 (0%)	매우 흔하게
근골격통 ^r	489 (15.4%)	36 (1.1%)	0 (0%)	매우 흔하게
근염 ^{t,u}	13 (0.4%)	5 (0.2%)	0 (0%)	흔하지 않게
신경계 이상				
두통	352 (11.1%)	10 (0.3%)	0 (0%)	매우 흔하게
길랑바레증후군 ^j	5 (0.2%)	4 (0.1%)	0 (0%)	흔하지 않게
수막뇌염 ^k	14 (0.4%)	6 (0.2%)	0 (0%)	흔하지 않게
근무력증후군 ^z	1 (<0.1%)	0 (0%)	0 (0%)	드물게
신장 및 비뇨기계 이상				
혈중 크레아티닌 증가 ^{aa}	171 (5.4%)	14 (0.4%)	0 (0%)	흔하게
신장염 ^s	3 (<0.1%)	1 (<0.1%)	0 (0%)	드물게
호흡기, 흉곽 및 종격동 이상				
기침	660 (20.8%)	9 (0.3%)	0 (0%)	매우 흔하게
호흡곤란	651 (20.5%)	117 (3.7%)	1 (<0.1%)	매우 흔하게
저산소증 ^x	75 (2.4%)	36 (1.1%)	0 (0%)	흔하게
폐렴 ^l	87 (2.7%)	27 (0.8%)	1 (<0.1%)	흔하게
비인두염 ^{bb}	280 (8.8%)	0 (0%)	0 (0%)	흔하게
피부 및 피하조직 이상				
발진 ^m	613 (19.3%)	33 (1.0%)	0 (0%)	매우 흔하게
가려움증	400 (12.6%)	7 (0.2%)	0 (0%)	매우 흔하게
건조한 피부	187 (5.9%)	1 (<0.1%)	0 (0%)	흔하게
건선 상태 ^{cc}	19 (0.6%)	2 (<0.1%)	0 (0%)	흔하지 않게
중증피부이상반응 ^{dd}	22 (0.7%)	3 (<0.1%)	1 (<0.1%)	흔하지 않게
혈관 이상				
저혈압	102 (3.2%)	20 (0.6%)	0 (0%)	흔하게

^a 통합된 자료(pooled dataset)와 시험에서 보고되었다. 빈도는 프로그램 전반의 노출에 근거한다.

^b 갑상선기능저하증, 혈중 갑상선자극호르몬 증가, 갑상선염, 혈중 갑상선 자극호르몬 감소, 혈액부종, 갑상선 기능 검사 이상, 급성갑상선염, 티록신 감소, 자가면역 갑상선기능저하증, euthyroid sick syndrome를 포함한다.

^c 갑상선기능항진증, 바세도우병, 내분비성 안구질환, 안구돌출증을 포함한다.

^d 부신기능부전, 일차 부신기능부전을 포함한다.

^e 당뇨병 및 제 1형당뇨병, 당뇨병 케톤산증, 케톤산증을 포함한다.

^f 대장염, 자가면역 대장염, 허혈성대장염, 미세대장염, 궤양성 대장염을 포함한다.

^g 췌장염 및 자가면역 췌장염, 급성췌장염, 지질분해 효소 증가, 아밀라아제 증가를 포함한다.

^h 주입관련반응, 사이토카인 방출 증후군을 포함한다.

ⁱ 복수, 자가면역 간염, 간세포성 손상, 간염, 급성간염, 간독성, 간질환, 약물유도성 간손상, 간부전, 간지방증, 간병변, 식도정맥 출혈, 식도 정맥류를 포함한다.

^j 길랑바레증후군, 탈수초성 다발성 신경병증을 포함한다.

^k 뇌염, 수막염, 광선기피증을 포함한다.

^l 폐렴, 폐침윤, 세기관지염, 간질성폐질환, 방사선 폐렴을 포함한다.

^m 발진, 반점구진발진, 홍반, 가려운 발진, 여드름성피부염, 습진, 피부부염, 홍반성 발진, 구진발진, 반점발진, 피부궤양, 모낭염, 피부탈락, 농포성발진, 여드름, 종기, 손발바닥홍반감각이상증후군, 지루성피부염, 알레르기피부염, 약물발진, 눈꺼풀홍반, 피부독성, 눈꺼풀발진, 고정발진, 구진비늘발진, 소포성발진, 수포, 입술 수포, 유사천포창, 구강 소혈증을 포함한다.

ⁿ 혈소판 감소증, 혈소판수 감소를 포함한다.

^o 설사, 잦은 대장운동, 과운동성 위장관을 포함한다.

^p 요로감염, 방광염, 신우신염, 대장균성 요로감염, 세균성 요로감염, 신장감염, 급성신우신염, 진균성 요로감염, 녹농균성 요로감염을 포함한다.

^q 구인두통, 구인두불편감, 인후 자극을 포함한다.

^r 근골격통 및 근육통, 뼈통증을 포함한다.

^s 신장염 및 헤노흐-선라인자색반신장염을 포함한다.

^t 근염, 횡문근융해, 류마티스성 다발근육통, 피부근염, 근육 농양, 미오글로빈 뇨 출현

^u 생명을 위협하는 사례가 통합된 자료(pooled dataset)와 시험에서 보고되었다.

^v 저칼륨혈증, 혈중칼륨 감소를 포함한다.

^w 저나트륨혈증, 혈중 나트륨 감소를 포함한다.

^x 저산소혈증, 포화산소 감소, PO₂ 감소를 포함한다.

^y 뇌하수체염, 온도조절장애를 포함한다.

^z 근무력증후군을 포함한다.

^{aa} 혈중 크레아티닌 증가, 고크레아티닌혈증을 포함한다.

^{bb} 비인두염, 비 출혈, 콧물을 포함한다.

^{cc} 건선양 피부염, 건선을 포함한다.

^{dd} 물집피부염, 박탈성 발진, 다형홍반, 전신성 탈락피부염, 독성 피부발진, 독성 표피괴사사용해를 포함한다.

병용요법

다양한 적응증에 대한 병용요법에서 이 약의 사용과 관련 있는 것으로 추가적으로 확인된, 단독요법 임상시험에서 보고되지 않은 약물이상반응을 표 3에 요약하였다. 또한 단독요법과 비교하여 임상적으로 유의한 차이를 보이는 약물이상반응을 표시하였다.

표 3. 임상시험에서 이 약과 병용요법으로 치료한 환자에서 발생한 약물이상반응 요약

약물이상반응 (MedDRA)	이 약과 병용요법 치료(4,371 명)			빈도(모든 등급)
신체기관계	모든 등급 (%)	3-4 등급 (%)	5 등급 (%)	
혈액 및 림프계 이상				
빈혈*	1,608 (36.8%)	631 (14.4%)	0 (0%)	매우 흔하게
림프구감소증 ^{*.k}	145 (3.3%)	63 (1.4%)	0 (0%)	흔하게
호중구감소증 ^{*.a}	1,565(35.8%)	1,070 (24.5%)	6 (0.1%)	매우 흔하게
혈소판감소증 ^{*.f, b}	1,211 (27.7%)	479 (11.0%)	1 (<0.1%)	매우 흔하게
백혈구감소증 ^{*.i}	571 (13.1%)	245 (5.6%)	0 (0%)	매우 흔하게
내분비계 이상				
갑상선기능저하증 ^{*.f, c}	586 (13.4)	9 (0.2%)	0 (0%)	매우 흔하게
갑상선기능항진증 ^f	193 (4.4%)	7 (0.2%)	0 (0%)	흔하게
부신기능부전 ^{f, d}	40 (0.9%)	8(0.2%)	1 (<0.1%)	흔하지 않게
뇌하수체염 ^{f, e}	13 (0.3%)	5 (0.1%)	0 (0%)	흔하지 않게
위장관계 이상				
변비*	1,123 (25.7%)	24 (0.5%)	0 (0%)	매우 흔하게
구내염*	351 (8.0%)	23(0.5%)	0 (0%)	흔하게
전신 이상 및 투여 부위 상태				
말초부종*	451 (10.3%)	11 (0.3%)	0 (0%)	매우 흔하게
감염 및 감염증				
폐 감염 ^{*.h}	564 (12.9%)	226 (5.2%)	26 (0.6%)	매우 흔하게
조사 (Investigations)				
혈중 알칼리성 포스파타아제 증가	200 (4.6%)	26 (0.6%)	0 (0%)	흔하게
대사 및 영양 이상				
저마그네슘혈증 ^{*.j}	403 (9.2%)	22 (0.5%)	0 (0%)	흔하게
신경계 이상				
어지럼증*	408 (9.3%)	9 (0.2%)	0 (0%)	흔하게
미각장애*	269 (6.2%)	0 (0.0%)	0 (0%)	흔하게
말초신경병증 ^{*.l}	1,007 (23.0%)	107 (2.4%)	0 (0%)	매우 흔하게
실신*	68 (1.6%)	36 (0.8%)	0 (0%)	흔하게
신장 및 비뇨기계 이상				
신장염 ^{f, i}	23 (0.5%)	15 (0.3%)	0 (0%)	흔하지 않게
단백뇨 ^{*.g}	359 (8.2%)	61 (1.4%)	0 (0%)	흔하게
호흡기, 흉곽 및 종격동 이상				
발성장애*	236 (5.4%)	4 (<0.1%)	0 (0%)	흔하게
비인두염 ^o	442 (10.1%)	1 (<0.1%)	0 (0%)	매우 흔하게
피부 및 피하 조직 이상				
탈모 ⁿ	1,152 (26.4%)	3 (< 0.1%)	0 (0%)	매우 흔하게
중증피부이상반응 ^p	27 (0.6%)	8 (0.2%)	0 (0%)	흔하지 않게
혈관 질환				
고혈압 ^{*.m}	611 (14.0%)	258 (5.9%)	0 (0%)	매우 흔하게

* 해당 약물이상반응은 대조군과 비교했을 때 모든 등급에서 5% 이상 또는 3-4등급에서 2% 이상의 빈도 차이로 발생하였다.

† 병용요법에서 관찰된 약물이상반응의 발생률은 이 약의 단독요법과 비교했을 때 임상적으로 연관된 차이를 보였다.

^a 호중구 감소증, 호중구수 감소, 열성 호중구감소증, 호중구감소성 폐혈증, 과립구감소증 보고를 포함한다.

^b 혈소판감소증, 혈소판수 감소 보고를 포함한다.

^c 갑상선기능저하증, 혈중 갑상선 자극 호르몬 증가, 혈중 갑상선 자극 호르몬 감소, 자가면역 갑상선염, 갑상선종, 갑상선염, 유리 티록신 감소, 유리 T3 감소, 갑상선 질환, 유리 티록신 증가, 티록신 증가, T3 감소, 유리 T3 증가, 혈중 갑상선 자극 호르몬 이상, euthyroid sick syndrome, 점액부종 혼수, 갑상선 기능 검사 이상, 티록신 감소, T3 이상, 무증상갑상선염, 만성갑상선염 보고를 포함한다.

^d 부신기능부전, 코티솔 감소, 급성부신피질부전, 이차부신피질부전, 부신피질자극호르몬 자극 검사 이상, 애디슨병, 부신염, 부신피질자극호르몬 결핍 보고를 포함한다.

^e 뇌하수체염, 온도조절장애 보고를 포함한다.

^f 말초 신경병증, 말초감각신경병증, 다발성신경병증, 대상포진, 말초운동신경병증, 자가면역신경병증, 신경통성근위축증, 말초감각운동신경병증, 축삭신경병증, 요천추 신경총병증, 신경병성 관절병, 독성신경병증, 말초신경감염 보고를 포함한다.

^g 단백뇨, 단백질 뇨출현, 헤모글로빈뇨, 신증후군, 뇨 이상 보고, 알부민 뇨를 포함한다.

^h 폐렴, 기관지염, 폐 감염, 하기도 감염, 기관지염, 기관지염, 만성폐쇄성 기도질환의 감염성 악화, 감염성 흉막삼출, 암 주위 폐렴, 비정형 폐렴, 폐 농양, 흉막감염, 농기흉 보고를 포함한다.

ⁱ 백혈구수 감소, 백혈구감소증을 포함한다.

^j 저마그네슘혈증, 혈중 마그네슘 감소를 포함한다.

^k 림프구감소증, 림프구 수 감소를 포함한다.

^l 신장염, 세뇨관간질신염, 자가면역신염, 알레르기성신염, 사구체신염, 신염성증후군, 사구체간질 증식성 사구체신염을 포함한다.

^m 고혈압, 혈압 증가, 고혈압성 발작, 수축기 혈압 증가, 확장기 고혈압, 불충분한 혈압조절, 고혈압성 망막병증을 포함한다.

ⁿ 탈모, 눈썹탈락증, 원형탈모, 전체탈모, 소모증을 포함한다.

^o 비인두염, 비 충혈, 콧물을 포함한다.

^p 물집피부염, 박탈성 발진, 다형홍반, 전신성 탈락피부염, 독성피부발진, 스티븐스-존슨증후군(SJS), 호신구증가증과 전신증상을 동반한 약물반응(DRESS), 독성표피괴사사용해(TEN), 피부혈관염을 포함한다(SJS 및 DRESS 사례가 통합된 자료(pooled dataset)외 시험에서 보고되었다).

2) 면역 매개 약물이상반응

이 약 단독요법의 유의한 약물이상반응에 대한 정보를 반영하였다. 이 약의 단독요법과 비교하여 병용 요법 시 임상적으로 연관된 차이를 보이는 경우 유의한 약물이상반응을 표시하였다.

① 면역 매개 폐렴

코르티코스테로이드 사용이 필요하고 명확한 다른 병인이 없는 면역 매개 폐렴 또는 간질성폐질환이 이 약을 투여한 환자에서 발생하였다. 이 약을 단독으로 투여한 환자의 2.7% (87/3,178)에서 폐렴이 발생했다. 87명 환자 중 1건은 치명적이었다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 3.4개월(범위: 0.1~24.8개월)이다. 지속기간 중앙값은 1.4개월(범위: 0~21.2+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이다. 12명(0.4%)의 환자가 폐렴으로 인해 이 약 투여를 중단했다. 이 약을 투여한 환자 중 1.6% (51/3,178)에서 코르티코스테로이드의 투여가 필요한 폐렴이 발생했다.

② 면역 매개 간염

코르티코스테로이드 사용이 필요하고 명확한 다른 병인이 없는 면역 매개 간염이 이 약을 투여한 환자에서 발생하였다. 간기능 검사 이상이 이 약을 투여한 환자들에서 관찰되었다. 이 약을 단독으로 투여한 환자의 2.0% (62/3,178)에서 간염이 발생했다. 62명 환자 중 2건은 치명적이었다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 1.5개월(범위: 0.2~18.8개월)이다. 지속기간 중앙값은 2.1개월(범위: 0~22.0+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이다. 6명 (0.2%)의 환자가 간염으로 이 약 투여를 중단하였다. 이 약을 투여한 환자 중 0.6% (18/3,178)에서 코르티코스테로이드의 투여가 필요한 간염이 발생했다.

③ 면역 매개 대장염

코르티코스테로이드 사용이 필요하고 명확한 다른 병인이 없는 면역 매개 대장염 또는 설사가 이 약을 투여한 환자에서 발생하였다. 이 약을 단독으로 투여한 환자의 1.1% (34/3,178)에서 대장염이 발생했다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 4.7개월(범위: 0.5~17.2개월)이다. 지속기간 중앙값은 1.2개월(범위: 0.1~17.8+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이다. 8명(0.3%)의 환자가 대장염으로 인해 이 약 투여를 중단했다. 이 약을 투여한 환자 중 0.6%(19/3,178)에서 코르티코스테로이드의 투여가 필요한 대장염이 발생했다.

④ 면역 매개 내분비병증

이 약을 투여한 환자들에게 면역 매개 갑상선질환, 부신기능부전, 뇌하수체염, 당뇨병성 케톤산증을 포함한 제 1형 당뇨병이 발생하였다.

가. 뇌하수체염

이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.1%(2/3,178) 미만에서 뇌하수체염이 발생하였다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 7.2개월(범위: 0.8~13.7개월)이었다. 1명의 환자가 코르티코스테로이드의 사용이 필요하였고 이 약의 치료를 중단하였다.

이 약과 베바시주말, 파클리탁셀, 카보플라틴을 병용한 환자의 0.8%(3/393)에서 뇌하수체염이 발생하였다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 7.7개월(범위: 5.0~8.8개월)이었다. 2명의 환자가 코르티코스테로이드의 사용이 필요하였다. 뇌하수체염은 한 환자에서 치료 중단으로 이어졌다.

나. 갑상선질환

이 약을 단독으로 투여한 환자의 5.2% (164/3,178)에서 갑상선기능저하증이 발생했다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 4.9개월(범위: 0~31.3개월)이다. 이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.9% (30/3,178)에서 갑상선기능항진증이 발생했다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 2.1개월(범위: 0.7~15.7개월)이다. 지속기간 중앙값은 2.6개월(범위: 0+~17.1+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이다. 이 약과 카보플라틴 및 알부민 결합 파클리탁셀을 병용한 환자의 4.9%(23/473)에서 갑상선기능항진증이 발생하였다. 이 중 1명(0.2%)의 환자가 갑상선기능항진증으로 치료를 중단하였다.

다. 부신기능부전

이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.3% (11/3,178)에서 부신기능부전이 발생했다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 5.5개월(범위: 0.1~19.0개월)이었다. 반응지속기간 중앙값은 16.8개월(범위: 0~16.8개월)이었다. 이 중 1명(<0.1%)의 환자가 부신기능부전으로 치료를 중단하였다. 이 약을 투여한 환자 중 0.3%(9/3,178)에서 코르티코스테로이드의 투여가 필요한 부신기능부전이 발생했다. 이 약과 카보플라틴 및 알부민 결합 파클리탁셀을 병용한 환자의 1.5% (7/473)에서 부신기능부전이 발생하였다. 이 약과 카보플라틴 및 알부민 결합 파클리탁셀을 병용한 환자 중 0.8%(4/473)에서 코르티코스테로이드의 투여가 필요한 부신기능부전이 발생했다.

라. 당뇨병

이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.3%(10/3,178)에서 당뇨병이 발생했다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 4.2개월(범위: 0.1~9.9개월)이었다. 반응지속기간 중앙값은 1.6개월(범위: 0.1~15.2+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이었다. 당뇨병으로 인해 3명(<0.1%)의 환자가 이 약을 중단했다.

⑤ 면역 매개 수막뇌염

이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.4% (14/3,178)에서 수막뇌염이 발생했다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 0.5개월(범위: 0~12.5개월)이었다. 반응지속기간 중앙값은 0.7개월(범위: 0.2~14.5+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이었다. 이 약을 투여한 환자 중 0.2% (6/3,178)에서 코르티코스테로이드의 투여가 필요한 수막뇌염이 발생했고 4명(0.1%)의 환자가 이 약을 중단하였다.

⑥ 면역 매개 신경병증

이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.2% (5/3,178)에서 길랑바레증후군 및 탈수초성 다발성 신경병증을 포함하는 신경병증이 발생했다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 7.0개월(범위: 0.6~ 8.1개월)이고, 지속기간 중앙값은 8.0개월(0.6일~8.3개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다). 1명(<0.1%)의 환자가 길랑바레증후군으로 이 약 투여를 중단했고, 0.1% 미만(2/3178)의 환자에서 코르티코스테로이드 사용이 필요했다.

⑦ 면역 매개 체장염

이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.6%(18/3,178)에서 아밀라아제 증가 및 리파제 증가를 포함한 체장염이 발생했다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 5.0개월(범위: 0.3~16.9개월)이다. 지속기간 중앙값은 0.8개월(범위: 0.1~12.0+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이다. 3명(<0.1%)의 환자가 체장염으로 이 약의 투여를 중단했다. 이 약을 투여한 0.1%(4/3,178)의 환자에서 코르티코스테로이드 사용이 필요한 체장염이 발생했다.

⑧ 면역 매개 근염

이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.4%(13/3,178)에서 근염이 발생하였다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 5.1개월(범위: 0.7~11.0개월)이다. 지속기간 중앙값은 5.0개월(범위: 0.7~22.6+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이다. 1명(<0.1%)의 환자가 근염으로 이 약의 투여를 중단했다. 이 약을 투여한 0.2%(7/3,178)의 환자에서 코르티코스테로이드 사용이 필요한 근염이 발생했다.

⑨ 면역 매개 신장염

이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.1% 미만(3/3,178)에서 신장염이 발생하였다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 13.1개월(범위: 9.0~17.5개월)이다. 지속기간 중앙값은 2.8개월(범위: 0.5~9.5+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이다. 2명(<0.1%)의 환자가 신장염으로 이 약의 투여를 중단했다. 1명의 환자가 코르티코스테로이드 사용이 필요했다.

⑩ 면역 매개 중증피부이상반응

이 약을 단독으로 투여한 환자의 0.7%(22/3,178)에서 중증피부이상반응(SCARs)이 발생하였다. 약물이상반응 발생시간 중앙값은 5.9개월(범위: 0.1~15.5개월)이다. 지속기간 중앙값은 1.6개월(범위: 0~22.1+개월; +는 중도절단된 값을 나타낸다)이다. 3명(<0.1%)의 환자가 중증피부이상반응으로 이 약의 투여를 중단했다. 이 약을 단독으로 투여한 0.2%(6/3,178)의 환자에서 코르티코스테로이드 사용이 필요한 중증피부이상반응이 발생했다.

3) 감염

이 약을 투여한 환자들에게 패혈증, 헤르페스뇌염, 후복막 출혈을 초래하는 마이코박테리아 감염 등의 중증 감염이 발생하였다.

임상시험 환자의 38.4%(759/1,978)에서 감염이 발생하였다. 이 약을 투여한 요로상피암 환자 523명중 197명(37.7%)의 환자에서 감염이 발생하였다. 60명(11.5%)의 환자에서 3 등급 또는 4 등급의 감염이 발생하였고, 3명의 환자가 감염으로 사망하였다. 가장 흔한 3 등급 이상의 감염은 요로감염으로, 37명(7.1%)의 환자에서 발생하였다. 비소세포폐암환자의 무작위배정 임상시험에서 도세탁셀을 투여한 군(33%)에 비해 이 약을 투여한 환자군(42%)에서 감염이 더 흔하게 발생하였다. 3 등급 또는 4 등급의 감염이 이 약을 투여한 환자군의 9.2%, 도세탁셀을 투여한 군의 2.2%에서 발생하였다. 이 약을 투여한 1명(0.7%)의 환자가 감염으로 사망하였고 도세탁셀을 투여한 2명(1.5%)의 환자가 사망하였다. 폐렴이 3 등급 이상 감염의 가장 흔한 이유였고 이 약을 투여한 환자의 6.3%에서 발생하였다.

4) 주입관련반응

이 약의 임상시험에서 중증 주입반응이 발생하였다. 임상시험 환자의 1.3%(25/1978), 요로상피암 환자의 1.7%(9/523)에서 주입관련반응이 발생하였다.

5) 면역원성

모든 치료용 단백질과 마찬가지로 이 약은 면역원성을 유발할 수 있는 잠재적 가능성이 있다. 여러 3 상 임상시험에서 13.1~36.4%의 환자에서 치료 발현 항약물항체(ADA), 4.3~19.7%의 환자에서 중화 항체가(NAb)가 나타났다. 항약물항체(ADA)와 중화항체 상태는 아테졸리주맙의 약동학, 유효성 및 안전성에 임상적으로 연관된 영향을 주지 않는 것으로 보인다.

4. 일반적 주의

1) 면역 매개 이상사례

① 면역 매개 폐렴

폐렴의 징후 및 증상에 대해 환자를 모니터링 한다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

② 면역 매개 간염

간염의 징후와 증상에 대해 환자를 모니터링 한다. 이 약의 투여 전 및 투여 기간 정기적으로 AST, ALT, 빌리루빈을 모니터링 한다.

베이스라인에서 간기능 검사 이상을 보인 환자에게 적절한 관리를 고려한다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

③ 면역 매개 대장염

설사 또는 대장염의 징후와 증상에 대해 환자를 모니터링 한다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

④ 면역 매개 내분비병증

내분비병증의 임상적 징후와 증상에 대해 환자를 모니터링 한다. 이 약의 투여 전, 투여 기간 동안 정기적으로 갑상선 기능을 모니터링 한다.

베이스라인에서 갑상선 기능 검사 이상을 보인 환자에게 적절한 관리를 고려한다. 갑상선 기능 검사 이상을 보이나 증상이 없는 환자들은 이 약을 투여할 수 있다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

⑤ 면역 매개 수막뇌염

수막염 또는 뇌염의 임상적 징후와 증상에 대해 환자를 모니터링 한다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

⑥ 면역 매개 신경병증

운동 및 감각신경병증의 증상에 대해 환자를 모니터링 한다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

⑦ 면역 매개 체장염

급성체장염을 암시하는 징후와 증상에 대해 환자를 모니터링 한다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

⑧ 면역 매개 심근염

심근염의 징후와 증상에 대해 환자를 모니터링 한다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

⑨ 면역 매개 근염

근염의 징후와 증상에 대해 환자를 모니터링 한다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

⑩ 면역 매개 신장염

신기능 변화에 대해 환자를 모니터링 한다. 용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

⑪ 면역 매개 중증피부이상반응

스티븐스-존슨증후군(SJS)과 독성표피괴사용해(TEN)의 사례를 포함하는 면역 매개 중증피부이상반응(SCARs)이 이 약을 투여한 환자에서 보고되었다. 의심되는 중증 피부 반응이 있는지 환자를 모니터링 해야하며 다른 원인은 배제해야한다. 이상반응의 중증도에 따라 3 등급 피부 반응에 대해서는 1 등급 이하로 회복될 때까지 이 약의 투여를 보류 해야하며, 4 등급 피부 반응에 대해서는 이 약을 영구 중단하고 코르티코스테로이드를 투여 해야한다.

중증피부이상반응이 의심되는 경우, 환자를 전문의에게 의뢰하여 추가 진단 및 관리를 받아야 한다. 스티븐스-존슨증후군(SJS)이나 독성표피괴사용해(TEN)이 의심되는 경우 이 약의 투여를 보류한다. 스티븐스-존슨증후군(SJS)이나 독성표피괴사용해(TEN)이 확인된 경우 이 약을 영구 중단해야 한다.

이전에 다른 면역 자극성 항암제로 치료했을 때 중증 또는 생명을 위협하는 피부 이상반응을 경험한 환자에게 이 약 투여를 고려할 때는 주의를 기울여야 한다.

2) 감염

감염의 징후 및 증상에 대해 환자를 모니터링 하고, 세균성 감염이 의심되거나 확인된 경우 항생제로 치료한다. 3 등급 이상의 감염 시 이 약의 투여를 보류한다.

3) 주입관련반응

용량조절은 용법용량 항을 참고한다.

4) 특수 환자군

자가면역질환이 있는 환자는 이 약의 임상시험에서 배제되었다. 자료가 불충분하므로 자가면역질환이 있는 환자는 잠재적인 위해성-유익성을 평가하여 이 약을 주의하여 투여해야 한다.

5) PD-L1 발현 양성 검사

삼중음성유방암의 1 차 치료를 위해서 PD-L1 발현 양성 검사가 필요하다. 임상시험 IMpassion 130 에서 VENTANA 사의 PD-L1(SP 142) 진단기기를 이용하여 중앙침윤면역세포(IC)에서 PD-L1 발현 상태를 확인하였다.

5. 상호작용

약물-약물 상호작용에 관한 공식적인 약동학 연구는 실시되지 않았다. 이 약은 이화작용을 통해 혈류에서 소실되므로 대사성 약물-약물 상호작용은 예상되지 않는다.

6. 임부, 수유부, 가임여성에 대한 투여

1) 임부 및 가임여성: 작용기전에 따르면, 이 약을 임부에게 투여할 경우 태아에게 위험을 초래할 수 있다. 임부에 대한 이 약의 사용에 관한 자료는 없다. 동물실험 결과, PD-L1/PD-1 경로 억제제 발생 중인 태아에 대한 면역 매개 거부 위험을 증가시켜 태아 사망을 초래할 수 있다. 만약 이 약이 임신기간 동안 사용되거나 이 약 투여 중 임신할 경우, 환자에게 태아에 대한 잠재적 위험에 대해 알려야 한다. 가임여성에게 이 약 투여기간 및 마지막 투여 후 최소 5 개월 동안 매우 효과적인 피임법을 사용할 것을 알려야 한다.

2) 수유부: 이 약의 사람 모유 내 존재 여부, 수유 중인 유아에 대한 영향 또는 모유 생산에 미치는 영향에 관한 정보는 없다. 인간 IgG 는 모유 중으로 분비되며, 유아에서의 흡수 및 유해 가능성에 대해서는 알려지지 않았다. 이 약의 수유 중인 유아에 대한 중증 약물이상반응 가능성 때문에 수유부에게 이 약 투여기간 및 마지막 투여 후 최소 5 개월 동안 수유를 중단할 것을 알려야 한다.

7. 소아 등에 대한 투여

만 18 세 미만의 소아 환자에서 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.

8. 고령자에 대한 투여

전반적으로 고령자(만 65 세 이상)와 만 65 세 미만 성인 간에 안전성 또는 유효성의 차이는 보고되지 않았다. 집단 약동학 분석 결과 만 65 세 이상의 환자에게 용량 조절은 권장되지 않는다.

9. 신장에 환자에 대한 투여

집단 약동학 분석 결과 신장에 환자에게 용량 조절은 권장되지 않는다.

10. 간장애 환자에 대한 투여

집단 약동학 분석 결과 경증 또는 중등도 간장애 환자에게 용량 조절은 권장되지 않는다. 중증의 간장애 환자에 대한 연구는 수행되지 않았다.

11. 과량투여 시의 처치

이 약의 과량 투여에 대한 정보는 없다.

12. 적용상의 주의

1) 조제 시

-투여 전에 이 약 바이알을 육안으로 검사하여 이물과 변색 여부를 확인한다. 이 약은 무색 내지 연한 노란색의 액체이다. 육안으로 용액의 혼탁, 변색, 또는 이물이 확인되면 바이알을 폐기한다.

-이 약 바이알을 흔들지 않는다.

-멸균 주사침과 주사기를 사용하여 이 약을 조제한다.

-바이알에서 필요한 양을 취한 후, 이를 생리식염 주사액으로 필요한 투여용량까지 희석한다.

-생리식염 주사액으로만 희석한다.

-희석 후 희석된 용액의 최종 농도는 3.2~16.8mg/mL 이어야 한다.

-희석된 용액을 천천히 위아래로 뒤집어서 잘 섞으며, 흔들지 않는다.

-부분적으로 사용되거나 빈 바이알은 폐기한다.

-이 약과 폴리염화비닐(PVC), 폴리아레핀(PO), 폴리에틸렌(PE) 또는 폴리프로필렌(PP) 성분의 제품 접촉면을 가진 수액백 간에 부적합성은 관찰되지 않았다. 또한 폴리에테르설폰이나 폴리설폰 성분의 내재 멤브레인 필터(In-line Membrane filter), 그리고 PVC, PE, 폴리부타디엔 또는 폴리에테르우레탄 성분의 주입 세트 및 기타 주입 보조물과 부적합성이 관찰되지 않았다.

2) 점적주입액의 저장

-이 약에는 보존제가 함유되지 않아 모든 바이알은 단회 사용 목적이다.

-주입을 위해 희석된 용액은 2~8 °C 에서 최대 30 일 및 실온에서 24 시간 동안 물리 화학적으로 안정하나, 미생물학적인 측면을 고려하여 즉시 사용해야 한다. 즉시 사용하지 않을 경우, 2~8°C 에서 최대 24 시간 또는 실온(≤ 25°C)에서 최대 8 시간을 초과하여 보관하지 않는다.

-점적주입액을 얼리지 않으며, 흔들지 않는다.

3) 투여 시

-이 약의 첫 용량을 60 분 동안 점적 정맥주입한다.

-첫 주입에 내약성을 보일 경우 이후 모든 주입은 30 분 동안 투여할 수 있다.

-이 약은 0.2-0.22 μm 크기의 멸균, 비발열성, 저단백결합 인라인 필터를 사용하거나 또는 사용하지 않고 점적주입 라인을 통해 투여한다.

-같은 점적주입 라인으로 다른 약물을 함께 투여하지 않는다.

13. 보관 및 취급상의 주의

1) 바이알은 2~8 °C 에서 보관한다. 빛으로부터 보호해야 한다. 얼리지 않고 흔들지 않는다.

2) 사용기한이 지난 제품은 사용하지 않는다.

저장방법

밀봉용기, 2-8°C에서 보관

포장단위

1 바이알/상자(바이알(20mL))

1 바이알/상자(바이알(14mL))

기타

※ 구입 시 사용기한 또는 유효기한이 경과되었거나 변질, 변패, 오염되거나 손상된 제품은 약국 개설자 및 의약품 판매업자에 한하여 교환하여 드립니다.

※ 피해보상기준은 소비자분쟁해결기준(공정거래위원회고시)을 적용합니다.

※ 이 문서 작성일자(2021년 11월 10일) 이후 변경된 내용은 한국로슈 웹사이트(www.roche.co.kr) 또는 식품의약품안전처

의약품통합정보시스템(<https://nedrug.mfds.go.kr>)에서 확인하실 수 있습니다

약은 어린이의 손이 닿지 않도록 보관하십시오.

유효기한 또는 사용기한이 지난 의약품은 사용하지 마십시오.

최초 작성 연월일: 2017년 01월 12일, 최종 개정 연월일: 2021년 11월 10일

제조사

전공정위탁제조(제조의뢰자)

Genentech Inc.

1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, USA

일부공정위탁제조(제조사)

(원료의약품)

F.Hoffmann-La Roche Ltd.

Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel, Switzerland

(완제의약품: 1200mg)

Roche Diagnostics GmbH

Sandhofer Strasse 116 D-68305 Mannheim, Germany

(완제의약품: 1200mg, 840mg)

F.Hoffmann-La Roche Ltd.
Wurmisweg CH-4303 Kaiseraugst, Switzerland
(2 차포장)
F.Hoffmann-La Roche Ltd.
Wurmisweg CH-4303 Kaiseraugst, Switzerland

수입·판매자

주식회사 한국로슈
서울특별시 서초구 서초대로 411(Tel. 02-3451-3600)