의 약 정 보

Pharmacy Newsletter of Drug Information

JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL

1. 신약 소개	1~2	2. 약물 이상반응 모니터링	3~4
3. 의약품 안전성 정보	4~5	4. 공지 사항	5~9
5. 약제부 소식	10~11		

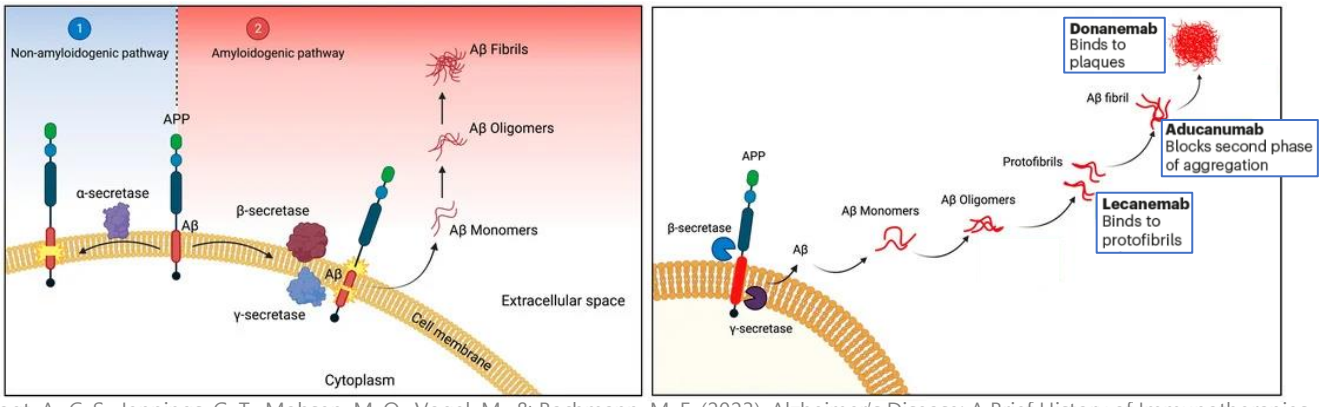
Vol.22, No.1 2025.01 전북대학교병원 약제부

신약 소개

레켐비주 Leqembi inj®

성 상	투명 내지 유백광, 무색 내지 옅은 노란색의 용액이 무색투명한 유리 바이알에 든 주사제
조 성	lecanemab 200mg/2ml, 500mg/5ml
제조 /판매	한국에자이(주)
구 분	전문의약품
식약처분류	119 - 기타의 중추신경용약

[Leqembi®의 작용기전]



Vogt, A.-C. S., Jennings, G. T., Mohsen, M. O., Vogel, M., & Bachmann, M. F. (2023). Alzheimer's Disease: A Brief History of Immunotherapies Targeting Amyloid β. International Journal of Molecular Sciences, 24(4), 3895. https://doi.org/10.3390/ijms24043895

Non-amyloidogenic pathway에서는 아밀로이드 전구체 단백질(amyloid precursor protein, APP)이 α-secretase에 의해 절단되어 세포밖으로 방출되는 "soluble APP"을 형성한다. 반면 amyloidogenic pathway에서는 APP가 주로β-secretase에 의해 먼저 절단된 후, γ-secretase가 세포막내에서 추가 절단을 진행하여 Amyloid-β(Aβ)를 생성하게 된다. 이렇게 생성된 Aβ는 세포외로 방출되며, 이는 자가 응집되기 쉬워 세포독성을 갖는 oligomer와 불용성 Aβ섬유(Aβ fibrils)의 형성을 유도한다.

Lecanemab은 Aβ 결합 초기의 원시섬유(protofibril)를 주요 target으로 작용해 초기 응집체를 제거하여 plaque의 생성을 억제함으로써 질병 진행 속도를 늦추는 효과를 가지고 있다. Donanemab은 amyloid plaque를 주요 target으로 작용하여 변형된 Aβ를 선택적으로 제거함으로써 plaque 제거 효과가 큰 특징이 있다. Aducanumab도 Aβ plaque를 제거하는 작용기전을 가졌으나, 유효성과 ARIA(Amyloid-Related Imaging Abnormalities) 발생 위험성으로 인한 안전성 issue로 FDA의 조건부 승인을 받아 사용중에 있다.

[효능 및 효과]
알츠하이머병으로 인한 경도 인지 장애 또는 경증의 알츠하이머병 성인 환자의 치료
[용법 및 용량]
치료시작 전에 적절한 검사를 통해 아밀로이드 베타(Aβ) 병리의 존재 확인 필요
권장용량; 10mg/kg, 2주에 1회 약 1시간에 걸쳐 희석한 용액을 IV 투여한다.
[주의사항] 아밀로이드 관련 영상 이상 부종(ARIA-E) 및 헤모시데린 침착(ARIA-H)을 유발할 수 있다.
이약을 투여하기 전 최근(1년 이내) 뇌 MRI를 확인해야 하며, 무증상 ARIA를 확인하기 위해 이 약의 5차, 7차, 14차 투여 전에 MRI를 확인한다.
1. ARIA-E 환자에 대한 권장 용량

임상적 증상의 중증도	MRI에서 ARIA-E 중증도		
	경도	중등도	중증
무증상	투여를 계속할 수 있음	투여 보류	투여 보류
경증	임상적 판단에 근거하여 투여를 계속할 수 있음		
중등증 또는 중증	투여 보류		

2. ARIA-H 환자에 대한 권장 용량

임상적 증상의 중증도	MRI에서 ARIA-H 중증도		
	경도	중등도	중증
무증상 증상	투여를 계속할 수 있음 투여 보류	투여 보류	투여 보류

[금기사항] 이 약의 유효성분 또는 첨가제에 과민증이 있는 환자
[이상반응]
신경계 이상; ARIA-H, ARIA-E, 두통
전신 장애 및 투여부위 이상; 주입 관련 반응
심장장애; 심방세동
[임부/수유부]
1. 임부; 자료없음, 잠재적 유익성이 태아에 대한 잠재적 위해성을 상회하는 경우에만 신중 사용
2. 가임여성; 투여기간 및 투여 후 3개월까지 효과적인 피임법 사용
3. 수유부; 자료없음, 모유수유의 유익성과 수유부의 치료 유익성을 고려하여 수유중단 또는 약의 중단 결정
[유아/소아] 소아환자에 대한 안정성 및 유효성 자료 없음
[고령자] 65세 이상의 환자의 용량 조절 필요 없음
[신/간장애 환자] 경증~중등증 신/간장애 환자에 대한 용량 조절 필요 없음
[적용상 주의]
0.9% 염화나트륨 용액 250ml에 해당량을 주입하고 흔들지 않고 가볍게 뒤집어 혼합한다.
25℃에서 24시간 동안 물리화학적 안정성이 입증되었으나 즉시 사용해야 한다.
저단백 결합 0.2미크론 인라인 필터가 포함된 정맥라인을 통해 주입해야한다.
주입하는 동안 환자들을 관찰하여 과민반응 유형의 징후 또는 증상이 관찰되면 즉시 중단한다.
[저장방법] 밀봉용기, 차광하여 냉장 보관(2~8℃)

약물 이상반응 모니터링

총 보고건수: 430 건

보 고 기 간: 2024.12.16 ~ 2025.02.15

1. 보고자별 현황

자동선별(100)			직접보고(671)					Signal
간호정보지	KARDEX	약사 복약상담	간호사	약사	ER 보고 (약사)	의사	기타	32
27	36	26	221	117	4	7		

2. 약물별 보고현황

항암제	항결핵제	조영제	항생제	기타/모름	비마약성 진통제	순환계 용제	마약성 진통제	소화기계 용제	정신신경 용제	항전간제	근육이완제	호르몬제
124	1	70	85	45	74	29	20	3	5	1	4	5

3. CASE REPORT

환자: 황, F/65**

보고일: 2025 년 02 월 06 일

내원당시 증상: mental change, 거품 물고 다량의 가래 발생

의심약물: Oxycontin® (oxycodone), Acedol semi® (tramadol, acetaminophen), Newrica®(pregabalin)

ADR 증상: R/O Serotonin syndrome

인과성 평가: 가능함(possible)

1) 발생경위 및 경과

2025년 02월 05일 T10&L1 Compression Fx로 본원 신경외과 외래 F/U 중인 환자로 통증 호소로 oxycodone 추가함
기존복용약물: Acedol semi® (tramadol, acetaminophen), Newrica®(pregabalin)
12시경 oxycodone 복용 및 환자상태 양호 확인 후 보호자 외출
15시경 입가에 다량의 가래, 거품, 침이 보이는 측와(側臥) 상태로 보호자에게 발견
Metal change(stupor – semicoma)로 119 통해 본원 응급실 내원
16시경 opioid intoxication 의심하 Naloxone 1mg 투여, desaturation 지속되어 intubation

2025년 02월 06일 Naloxone 추가 투여후 respiration self response 보이나 vital sign unstable하여 sedation
Fever(39.3℃) 원인으로 CNS infection, influenza 가능성은 배제
aspiration pneumonia 가능성 배제할 수 없어 항생제 시작

2025년 02월 07일 Serotonin syndrome 의심하 치료 지속
(lorazepam, esmolol, perdipine으로 증상조절, tramadol 포함한 마약성 약물 투여 금지)
증상: 인지장애(confusion), 자율신경계 항진(고혈압,빈맥,체온상승,식은땀), 신경근작용(tremor)

2025년 02월 10일 자율신경계 불안정성(체온상승,빈맥,고혈압) 감소
의식호전(호명시 눈을 뜨는 정도), 자발적 움직임 관찰, 근육 강직 없음

2025년 02월 12일 의식명료

2025년 02월 21일 퇴원 후 외래 처방약에서 oxycontin 제외

2) 평가

- Tramadol (high potency to cause serotonin syndrome)과 pregabalin을 복용 중 oxycodone 투여하면서 serotonin syndrome 발생이 추정되는 환자로 증상으로 인지장애(confusion), 자율신경계 증상(고혈압, 빈맥, 고체온) 및 신경근 작용(tremor)등이 관찰되어 의약품의 복용과 부작용 발현 사이의 시간적 선후관계가 인정
- type A 이상반응으로 환자의 중증도가 높았던 병력에 대해서 진료 시 참고할 수 있도록 alert 진행함

3) 참고자료

가. Serotonin syndrome 정의 및 증상

세로토닌 증후군은 중추신경계와 말초신경계의 세로토닌 수용체가 과다하게 활성화된 상태로 정의되며, 의식저하, 불안, 흥분 등과 같은 정신상태의 변화, 고열, 발한, 고혈압, 빈맥, 과호흡 등의 자율신경 과다활동 그리고 경련, 강직 등의 신경근육 이상이라는 세 가지 증후로 나타난다.

나. Serotonin syndrome 진단 기준: Hunter Criteria

환자가 세로토닌 작용 약물(serotonergic agent)을 복용한 이력이 있는 경우, 아래 중 하나라도 만족시 진단

① 자발적 근간대성 근경련(spontaneous clonus)

② 유도된 근간대성 근경련(inducible clonus) + 초조/흥분(agitation) 또는 발한 증가 (diaphoresis)

③ 안구 근간대성 근경련(ocular clonus) + 초조/흥분(agitation) 또는 발한 증가 (diaphoresis)

④ 진전(tremor) + 과반사(hyperreflexia)

⑤ 근육강직(hypertonia)

⑥ 체온 >38°C + 안구 근간대성 근경련(ocular clonus) 또는 유도된 근간대성 근경련(inducible clonus)

다. Serotonin syndrome 유발 가능 약제

① Antidepressants: MAO inhibitors, SSRIs, SNRIs, TCAs, Trazodone

② Opioids: Fentanyl, Hydrocodone, Meperidine, Oxycodone, Pentazocine, Pethidine, Tramadol (high potency)

라. 참고문헌 - UpToDate 2024: Serotonin syndrome (serotonin toxicity)

약제부 임상약제팀 ADR 모니터링 담당약사 성창환 –

의약품 안전성 정보

[해외 의약품 안전성 정보]

● Medicines containing semaglutide: 희귀 안구질환의 위험 조사 착수

PRAC, 비동맥성 전방 허혈성 시신경병증(Non-arteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy, NAION) 위험 평가 예정

유럽의약품청(EMA) 산하 PRAC(Pharmacovigilance Risk Assessment Committee)는 최근 두 건의 관찰 연구에서 semaglutide사용과 NAION 위험 증가 가능성이 제기됨에 따라, semaglutide가 함유된 의약품에 대한 검토를 시작했다. 다만, 다른 두 건의 관찰 연구에서는 NAION 위험 증가가 확인되지 않았다.

Semaglutide는 GLP-1 수용체 작용제로, 당뇨병 및 비만 치료에 사용되고 있다. (Ozempic®, Rybelsus®, Wegovy®) PRAC는 semaglutide 사용환자에서 NAION 발생 위험이 증가할 가능성을 평가하고 있으며, NAION은 시신경으로 가는 혈류 감소로 발생하는 질환으로, 시신경 손상을 유발하여 시력 손실로 이어질 수 있다. 한편, 제2형 당뇨병 환자는 이미 선천적으로 당뇨병이 발병할 위험이 더 높다고 알려진 바 있다.

PRAC은 semaglutide와 NAION 관련 임상시험 데이터, 시판 후 안전성 감시(Post-marketing Surveillance) 데이터, 작용기전(Mechanism of Action)에 관한 연구 자료, 의학 문헌(Observational Studies 포함)과 같은 자료를 검토하고 관련 평가가 진행됨에 따라 적절한 시점에 추가 정보를 제공할 예정이다.

EMA, 2025.1.17

● Copaxone®, Glatopa® (Glatiramer Acetate): 아나필락시스 위험성 관련 새로운 박스형 경고 추가

미국식품의약국(FDA)이 다발성경화증(MS) 치료제 glatiramer acetate(Copaxone®, Glatopa®)가 심각한 알레르기 반응을 유발할 수 있다고 경고했다.

FDA는 1996년 12월 glatiramer acetate 승인 이후부터 2024년 5월까지 FAERS(FDA Adverse Event Reporting System, FDA 부작용 보고 시스템) 데이터베이스 및 의학 문헌을 검토한 결과, 전 세계적으로 총 82건의 심각한 anaphylaxis 사례를 확인하였다. 이 중 중환자실 치료 환자 13명과 사망 환자 6명을 포함한 51명은 입원치료를 받았다.

Anaphylaxis는 첫 투여 후 또는 치료 중 언제든지 발생할 수 있으며, 치료 개시 후 수 년이 경과한 후에도 발생하였으며 보고된 대부분의 사례에서 약물 주사 후 1시간 이내에 anaphylaxis 반응이 나타났다.

관련한 FDA의 주요 조치 및 권고사항은 다음과 같다.

1. 새로운 Boxed Warning 추가

Anaphylaxis 위험 및 환자/의료진을 위한 권장 사항을 박스 경고, 경고 및 주의사항에 추가

2. Anaphylaxis와 Immediate Post-Injection Reaction(IPIR, 즉각적 주사 후 반응) 구별 필요

Anaphylaxis 초기 증상이 IPIR과 유사할 수 있어, 이를 혼동 시 치료 지연의 위험이 있음

3. 환자 교육 사항

가. IPIR

주사 후 몇 분 내에 홍조, 흉통, 심계항진, 불안, 호흡곤란, 발진, 두드러기 등의 증상이 발현되나 대부분 30분 이내 소실되는 일시적인 반응으로, 증상발현시 처방 의사에게 즉시 보고하고, 임의로 약물을 재투여하지 말 것

나. Anaphylaxis

즉시 glatiramer acetate 투여를 중단하고, 응급실 방문 또는 911에 신고해야 함

4. Anaphylaxis 발생 환자에 대한 재투여 금지

Anaphylaxis를 경험한 환자는 명확한 다른 원인이 확인되지 않는 한 glatiramer acetate를 재투여해서는 안됨

FDA, 2025.1.22

공지사항

1. 의약품수가 신설 공지(2024 년 제 4 차 의약품관리위원회 심의 채택)

원내 처방은 2025년 2월 1일(토) 이후 약품 입고 후 처방 가능함.

(단, 대체신약은 대체삭제 의약품 원내재고 소진 후 사용)

◈ 원내외 신약

약품코드	성분명	영문상품명	적 응 증	대체삭제의약품
DCHLOR500-G	chlorhexidine gluconate soln 0.6㎖/100㎖(0.12g as chlor-hexidine gluconate)	비)Osstem Chlorhexidine® 0.12% 500mL/BT(오스템파마)	보철에 의한 염증, 구강내 칸디다 감염증, 치은염, 인두염, 아프타성구내염에 의한 염증의 완화, 치근막 수술후 살균소독.	
DLIDO500-G	lidocaine 2g/100㎖, 500ml/BT	Lido cargle soln® 2% 500ml/BT (오스템파마)	이비인후과; 구강·인두 점막의 자극, 염증시 국소마취 치과; X-선 촬영 또는 치과 인상시의 구역 억제	
WFASENRA	benralizumab 30㎎	Fasenra® 30mg/1ml/PFS (아스트라제네카)	성인의 기존 치료에 적절하게 조절되지 않는 중증 호산구성 천식 치료의 추가 유지 요법	
WWEGOVY24	semaglutide 9.6㎎	비)Wegovy® 2.4/Pen (노보노디스크)	-초기 BMI가 30kg/m²이상인 비만, 또는 한 가지 이상의 체중 관련 동반질환[이상혈당증 (당뇨병 전단계, 제2형 당뇨병), 고혈압, 이상지질혈증, 폐쇄성 수면무호흡, 심혈관 질환]이 있는 초기	
WWEGOVY17	semaglutide 6.8㎎	비)Wegovy® 1.7/Pen (노보노디스크)		
WWEGOVY10	semaglutide 4㎎	비)Wegovy® 1.0/Pen		

		(노보노디스크)	BMI가 27kg/m²이상 30kg/m²미만인 과체중 -확증된 심혈관계 질환이 있는초기 BMI가 27kg/m² 이상인 과체중 또는 비만 환자의 주요 심혈관계 사건의 위험 감소	
WWEGOVY05	semaglutide 2㎎	비)Wegovy® 0.5/Pen (노보노디스크)		
WWEGOVY025	semaglutide 1㎎	비)Wegovy® 0.25/Pen (노보노디스크)		
DSLENYTO1	melatonin (micronized) 1㎎	비)Slenyto mini PR® 1mg/Tab (건일)	수면 위생 개선으로 증상이 호전되지 않은 자폐스펙트럼 장애 및/또는 스미스-마제니스 증후군을 가진 2-18세 소아 및 청소년의 불면증 치료	
DUNIBERF4	beraprost sodium 0.04㎎	Unibuerg F® 0.04mg/Tab (유니메드)	-만성동맥폐색증에 따른 궤양, 동통 및 냉감의 개선 -원발성 폐고혈압증	
DBALVERSA5	erdafitinib 5㎎	비)Balversa® 5mg/Tab(얀센)	이전에 최소 한 가지 이상의 PD-1 또는 PD-L1 억제제를 포함한 전신 요법 치료 중 또는 치료 후에 질병이 진행된 FGFR3 유전자 변이가 있는 수술적으로 절제 불가능한 국소 진행성 또는 전이성 요로상피암	
DBALVERSA4	erdafitinib 4㎎	비)Balversa® 4mg/Tab(얀센)		
DBALVERSA3	erdafitinib 3㎎	비)Balversa® 3mg/Tab(얀센)		
DSTROMEC	Ivermectin 3㎎	Stromectol® 3mg/Tab (희귀의약품센터)	-기생선충인 분선충으로 인한 장내 분선충 치료 -기생선충인 회선 사상충으로 인한 사상충 치료. 성충에는 활성 없음	
DORKEDIA1	evocalcet 2㎎	Orkerdia® 2mg/Tab(쿄와기린)	투석을 받고 있는 만성신부전 환자와 관련된 이차성 부갑상선 기능 항진증의 치료	
DORKEDIA1	evocalcet 1㎎	Orkerdia® 1mg/Tab(쿄와기린)		
DNEOPN50	cyclosporine 50㎎	Cipol N® 50mg/Cap(종근당)	장기이식, 골수이식, 건선, 신증후군, 류마티스관절염, 중증-중등증 재생불량성빈혈	
DCREON3	pancrease Powder 420㎎	비)Creon® 35000/Cap(애보트)	췌장 외분비 기능장애	비)Creon® 40000 Cap (애보트)
DNEOSIN	pyridoxine hydrochloride 10㎎, thiamine nitrate 1.5㎎, cyanocobalamin 6㎍, riboflavin 1.7㎎, ascorbic acid 60㎎, folic acid 1㎎, d-biotin 0.3㎎, nicotinamide 20㎎, calcium pantothenate 10㎎	Neosin® Tab(더블유에스메디칼)	육체피로, 임신·수유기, 병중·병후(병을 앓는 동안이나 회복후)의 체력 저하 시 비타민 B1, B2, B6, C의 보급.	Renalmin® Tab (일동)
DCHOLI-PG	choline alfoscerate 400㎎	Choliatin® 10ml/PG(알리코제약)	뇌혈관결손에 의한 2차 증상 및 변성 또는 퇴행성 뇌기질성 정신증후군	Alfocholine® 8ml/PG (대원)

◈ **원내 전용 신약**

약품코드	성분명	영문상품명	적 응 증	대체삭제의약품
WVITABELLA	cholecalciferol 5㎎ (200,000IU)/㎖	비)Vitabella® 20만IU/1ml/PFS (동국)	비타민D 결핍의 예방과 치료	비)Merit-D® 20만IU /1ml/Amp (휴온스메디텍)
WTERGASE	berahyaluronidase alfa (recombinant hyaluronidase) 1500IU/㎖	비)Tergase® 1500IU/1ml/Vial (알테오젠)	-피하주사, 근육주사, 국소마취제, 피하주입시 침투력 증가 -조직내에 과다하게 존재하는 체액 및 혈액의 재흡수 촉진.	비)Hirax® 1500IU /1ml /Vial(BMI)
WEYLEA8	Aflibercept 30.1㎎/0.263㎖ (숙주: CHO K1, 벡터: pTE152)	Eylea® 8㎎/vial (바이엘)	신생혈관성(습성) 연령 관련 황반변성, 당뇨병성 황반부종에 의한 시력 손상	

WFERINJE	ferric hydroxide carboxymaltose complex 180㎎/㎖ (50㎎ as iron)	Ferinject® 500mg/10ml/Vial (JW중외)	경구 철분제 효과가 불충분하거나 복용 불가능한 철 결핍 환자, 임상적으로 빠른 철 보충이 필요한 철 결핍증 환자	
WLEQEMBI5	lecanemab 500㎎/5㎖	비)Leqembi® 500㎎/5㎖/Vial(에자이)	알츠하이머병으로 인한 경도 인지 장애 또는 경증의 알츠하이머병 성인의 치료	
WLEQEMBI2	lecanemab 200㎎/2㎖	비)Leqembi® 200㎎/2㎖/Vial(에자이)		
WLUMINOMAR	indocyanine green 0.01㎎/18.7㎎	비)Luminomark® 0.01㎎/18.7㎎/Vial (한림제약)	유방병변 제거 수술 시 정위장치 또는 초음파를 이용해 촉지할 수 없는 작은 부위 표시를 위한 수술 보조제	
WYONDELIS	trabectedin 1㎎	Yondeli®s 1.0mg/Vial (베르토코리아)	안트라사이클린 및 이포스파미드 치료요법에 실패했거나 이들 약제투여가 부적합한, 진행된 연조직 육종	
WAMINOPLAS	L-isoleucine 외 아미노산 16종, Na acetate hydrate, NaOH, K acetate, NaCl, MgCl2 hydrate, Na phosphate hydrate	비)Aminoplasma® 5%E 250ml/BT (비브라운)	2세이상 소아-성인: 경구 또는 위장관 영양공급이 불가능 또는 불충분하거나 금기인 환자들에게 아미노산 및 전해질 보급	비)Lipotocin® 300mg /12mlAmp (웰스팜텍)

◈ **원외전용 신약**

약품코드	성분명	영문상품명	적 응 증	대체삭제의약품
DCITUCH74	pranlukast hydrate 74.2㎎	Citus chew® 74.2mg/Tab(삼아)	기관지천식, 통년성 알레르기 비염	
DCITUCH53	pranlukast hydrate 53㎎	Citus chew® 53.0mg/Tab(삼아)		
DEDARBI20	azilsartan medoxomil potassium 21.34㎎ (20㎎ as azilsartan medoxomil)	Edarbi® 20mg/Tab (셀트리온/동아ST)	본태성 고혈압	
DCANT8510	candesartan cilexetil 8㎎, amlodipine besylate 6.94㎎ (5㎎ as amlodipine), atorvastatin calcium 10.85㎎ (10㎎ as atorvastatin)	Cantabell-A® 8/5/10mg/Tab (종근당)	칸데사르탄실렉세틸/암로디핀 복합제와 아토르바스타틴을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용.	
DRAXONE	idebenone 150㎎	비)Raxone® 150mg/Tab(광동)	청소년 및 성인의 레베르시신경병증으로 인한 시각장애 치료	
DMOVANA	dutasteride 0.2㎎	비)Movana® 0.2㎎/Tab(유한양행)	성인 남성(만18~50세)의 남성형 탈모의 치료	
DDOPS	droxidopa 100㎎	비)Dops OD® 100mg/Tab (한국희귀의약품센터)	파킨슨병(Yahr 중증도 단계 III)에서 보행동결, 일어섰을 때 느끼는 현기증 개선.	
DMBDISPER	levodopa 100㎎, benserazide hydrochloride 28.5㎎ (25㎎ as benserazide)	Madopar Dispersible® 125mg /Tab (로슈)	파킨슨증후군(약물로 인한 파킨슨병 제외).	
DSUVEXX	sumatriptan succinate 119㎎ (85㎎ as sumatriptan), naproxen sodium 500㎎	Suvexx® 85/500mg/Tab (SK케미칼생명과학)	18세 이상에서 편두통의 급성 치료	
DESOCA20	esomeprazole magnesium trihydrate 22.3㎎ (20㎎ as esomeprazole), precipitated calcium carbonate 600㎎	Esocarbo® 20/600mg/Tab(경동)	위식도 역류질환, 미란성 역류식도염의 치료, 식도염 환자의 재발방지를 위한 장기간 유지요법, 식도염이 없는 위식도 역류질환의 증상 치료요법	Esocar® 20/600mg/ Tab(녹십자)

DEBIXA20	memantine hydrochloride 20㎎ (16.62㎎ as memantine)	Fello® 20mg/Tab(명인)	중등도에서 중증의 알쯔하아머병 치료	Ebixa® 20mg/Tab (룬드)
DJAQBO	zastaprazan citrate 20㎎	Jaqbo® 20mg/Tab (제일약품/동아ST)	미란성 위식도역류질환의 치료	
DCARADU20	rabeprazole sodium 20㎎, precipitated calcium carbonate 600㎎	CaraDuo® 20/600mg/Tab(일성IS)	위궤양, 십이지장궤양, 미란성 또는 궤양성 위식도역류질환, 위식도역류질환의 장기간 유지요법	
DCARADU10	rabeprazole sodium 10㎎, precipitated calcium carbonate 600㎎	CaraDuo® 10/600mg/Tab(일성IS)		
DSYNERGIA	citrulline malate 500㎎	비)Synergia® 500mg(킴스)	기능 무력증의 보조치료.	비)Stimol® soln 1g/10ml/PG(팜비오)
DPREM-O	conjugated estrogens 4.29% 14.569㎎/g (0.625㎎ as conjugated estrogens), 28g/Tube	비)Premina® vaginal cream 28g/Tube(다림바이오텍)	위축성질염, 외음위축증	
DRHOPRE-E	netarsudil mesylate 0.2849㎎	Rhopressa® Opthalmic soln 0.02% 2.5ml/BT(산텐)	개방각 녹내장, 고안압증의 안압 하강	
DINFRESH-E	carboxymethylcellulose sodium 15㎎/㎖	In-fresh F® eye drop 1.0% 0.45ml/Tube(태준)	눈의 건조 또는 바람·태양에 노출되어 생기는 화끈거리는 증상, 자극감, 불쾌감의 일시적 완화	
DCHLOR100-G	chlorhexidine gluconate solution 0.6㎖/100㎖ (0.12g as chlorhexidine gluconate)	Osstem Chlorhexidine® 0.12% 100mL/BT(오스템파마)	보철에 의한 염증, 아구창 등의 구강내 칸디다 감염증, 치은염, 인두염, 아프타성구내염의 염증 완화, 치근막 수술후 살균소독.	

◈ 회사변경, 제형변경, 재사용 의약품

약품코드	성분명	영문상품명	적 응 증	대체삭제의약품
DHEPSE	adefovir dipivoxil 10㎎	Hepsevir® 10mg/Tab(동아ST)		Hepcure® 10mg /Tab (이노엔)
DMINIMEGA	omega-3-acids ethyl esters90 500㎎	Newmaron® 0.5g/Cap(영진)		Mini Mega® SC 500mg(지엘파마)
DPHOSP	calcium acetate 710㎎	Nephro® 710mg(알보젠)		Phoslo® 710mg/Tab (한올제약)
DROVA10160	rosuvastatin 10㎎, valsartan 160㎎	Rova-hi® 10/160mg(제뉴원)		VR® 10/160mg/Tab (동광)
DROVA1080	rosuvastatin 10㎎, valsartan 80㎎	Rova-hi® 10/80mg(제뉴원)		VR® 10/80mg/Tab (동광)
DDDE	phenytoin 100㎎	Phenytoin® 100mg/Tab(명인)		Phenytoin® 100mg /Cap (부광)

2. 공급중단 및 품절 의약품(1~2 월)

영문상품명[약품코드]	성분명	품절사유	대체가능의약품	공급예정일
Meniace® 6㎎/Tab (동구바이오) **[DMENIACE]** ***원외전용**	betahistine mesylate 6 ㎎	생산중단	Uturn® 16mg/Tab(명인) **[DUTURN16]** Uturn® 24mg/Tab(명인) **[DUTURN24]**	생산중단

Cetraxal Plus® Otic 10ml/BT (리퓨어) **[DCETRA-EA]**	ciprofloxacin 3 ㎎, fluocinolone acetonide 0.25 ㎎	공급중단 (제조사와 허가사의 계약만료)	Effexin® otic 5ml/BT(일동) **[DTARIV-EA]**	공급중단
Marobiven-A® 2.2ml/Amp(삼진) **[WTRAUMI]**	aconitum tincture d2 1.32 ㎕, belladonna tinc d2 2.2 ㎕, echinacea angustifol tinc 0.55㎍ d2 외	공급중단	**없음**	공급중단
Amcillin® 250mg/Cap(종근당) **[DAMCILC]**	ampicillin 250㎎	공급중단	Amoxicillin® 500mg/Cap(종근당) **[DAMOXI50]**	공급중단
Tiroxin® 250mg/Cap(삼진) **[DTIROXIN]**	cefroxadine 250㎎	공급중단	Duricef® 500mg/cap(보령) **[DDURICEF]**	공급중단
비)Traumeel®/Tab(새한) **[DTRAUMT]**	arnica tinc D2 15㎎, calendula tinc D2 15㎎, hamamelis tinc D1 15㎎ 외	생산중단 및 허가취하	**없음**	생산중단
Kbstazole® 50mg/Tab(경보) **[DPLETA]** ***원외전용**	cilostazol 50㎎	위탁사 생산중단	Pletaal® 50mg/Tab(오츠카) **[DPLETAAL]**	생산중단
Combibella® eye drop 0.3ml/Tube(종근당) **[DCOMBIBE-E]** ***원외전용**	1ml 중 brimonidine tartrate 2㎎, timolol maleate 6.8㎎	공급중단	Combigan® eye drop 5ml/BT (애브비) **[DCOMBIG-E]**	공급중단
Phenytoin® 100mg/Tab(명인) **[DDDE]**	phenytoin 100㎎	공급중단	**없음**	공급중단
Cutanplast special® (70x50x1mm) (큐어시스) **[DCUTSPECI]**	gelatin sponge (70x50x1mm) 248.2㎎	공급지연	Cutanplast standard® (70x50x10) (큐어시스) **[DCUTSTAND]**	2025년 10월 이후
Nadogard® 40mg/Tab (큐엘파마) **[DNADOGARD]**	nadolol 40㎎	원료수급문제	Indenol® 40mg/Tab(동광) **[DINDERA]** Indenol® 10mg/Tab(동광) **[DINDE10]**	2025년 4월말 이후
Dlagnogreen® 25mg/Vial (제일) **[WINDOGR]**	indocyanine green 25㎎	공급 불안정	**없음**	2025년 7월중
(비)Pasarect® 30g/Tube(케이투) **[DPASARE-O]**	nitroglycerin diluted 40㎎/g	원료수급문제	비)Laevanforte® cream 2g, 10Tube/Box(위너스) **[DLEVANH-O]**	2025년 3월 중
Lonasen® 4mg/Tab(부광) **[DLONASE4]**	blonanserin 4㎎	공급지연	Lonasen® 8mg/Tab(부광) **[DLONASE8]**	2025년 2월중
Leqembi® 500㎎/5㎖/Vial (에자이) **[WLEQEMBI5]**	lecanemab(숙주: CHO-K1SV 벡터: pBAN-2401/DGV) 500㎎/5㎖	수입 일정 지연	Leqembi® 200㎎/2㎖/Vial (에자이) **[WLEQEMBI2]**	2025년 4월 중순
비)Sugammadex® 500mg/5ml /PFS (일성) **[WSUGAMMA5]**	sugammadex sodium 108.8㎎/㎖ (100㎎ as sugammadex)	공급중단	비)Sugammadex® 100mg/1ml /PFS (일성) **[WSUGAMMA1]**	공급중단
Kaletra® 200/50mg/Tab (애브비) **[DKALETR]**	lopinavir 200㎎, ritonavir 50㎎	공급중단	다른 HIV 감염 치료제로 대체	공급중단

약제부 소식

- **교육부장관 표창**

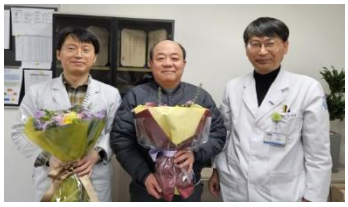
  일시: 2024.12.31(화)
  장소: 전북대학교병원 모악홀
  대상: 윤보현

- **제2회 전문약사 자격시험 합격**

  시험일시: 2024.12.21(토)
  합격자발표: 2025.01.16(목)
  강옥경(내분비), 박미선(중환자), 박현규(심혈관), 박혜원(내분비), 범진선(노인), 설다겸(노인), 신은혜(장기이식), 윤보현(정맥영양), 이지희(감염), 최은정(감염), 황지희(감염)

- **개원 116주년 기념 장기근속직원 표창**

  일시: 2025.02.03(월)
  대상: 30년-김형준
  20년-정지훈



- **제 71 차 전라북도약사회 정기대의원총회 전북도지사 표창**

  일시: 2025.02.15(토)
  장소: 전주 라한호텔
  수상: 범진선

- **약학대학 학생 약사국가고시 격려**

  일시: 2025.01.21(화), 23(목)
  대상: 우석대, 원광대, 전북대 약학대학생
  참석: 안효초, 문미경

- **한국병원약사회 본회 회의 참석**

  1 차 상임이사회/2025.01.15(수)/병원약사회관 7 층/안효초, 문미경
  2025 병원급 의료기관 약사정원 기준 개정 TF 회의/2025.02.04(화)/화상회의/문미경
  2차 상임이사회/2025.02.14(목)/화상회의/안효초, 문미경
  2025 초도 이사회/2025.02.24(월)/화상회의/안효초, 문미경
  2025 정기대의원 총회/2025.02.26(수)/화상회의/안효초, 문미경
  식약처 주관 의약품품질감시 민관협의체 회의/2025.02.21(금)/서울역 회의실/문미경

- **한국병원약사회 전북지부 회의 참석**

  2024 정기감사/2025.01.14(화)/전북대학교병원 약제부/안효초, 문미경
  2025 1 차 이사회/2025.01.20(월)/금양정/안효초, 문미경, 강옥경, 윤보현, 허미정

- **전라북도약사회 회의 참석**

  71 회 정기대의원 총회/2025.02.15(토)/라한호텔/안효초, 범진선, 문미경
  2025 년 1 차 상임이사회/2025.02.17(월)/전라북도 약사회관/안효초, 문미경

- **한국병원약사회 상임위원회 회의 참석**

  병원약사회 교육 2 위원회 /2025.02.05(수)/화상회의/윤보현
  병원약사회 약무정보위원회/2025.02.06(목)/화상회의/강옥경

- **(재)병원약학교육연구원 병원약학분과협의회 분과 회의 참석**

  병원약사회 중환자분과협의회/2025.02.19(수)/ 화상회의/임호영

- **호흡기센터 재직 간호사 대상 흡입기 사용 교육**

  일시: 2025.02.07(금) 16:00~16:50
  장소: 전북대학교병원 당뇨교육실
  담당: 박미선

- **외부기관 위원회 위원 위촉**

  한국의약품안전관리원 제6기 의약품부작용 전문위원/위촉기간: 2025.01.05~2027.01.04/윤보현
  한국의약품안전관리원 DUR 분과위원/위촉기간: 2025.01.01~2026.12.31/최은정

- **약학대학생 2024-2025 학년도 3 차 필수 실무실습 시작**

  일시: 2025.01.06(월) ~ 2025.03.14(금)
  대상: 전북대학교 강보은 외 5 명
  장소: 약제부 세미나실 및 해당 실습 사이트

- **약학대학생 2024-2025 학년도 1 차 심화 실무실습 시작**

  일시: 2025.01.13(월) ~ 2025.04.25(금)
  대상: 우석대학교 김예은 외 2 명
  장소: 약제부 세미나실 및 해당 실습 사이트

- **약학대학생 2024-2025 학년도 4 차 필수 실무실습 시작**

  일시: 2025.02.10(월) ~ 2025.04.18(금)
  대상: 전북대학교 공민정 외 5 명
  장소: 약제부 세미나실 및 해당 실습 사이트

발행인: 안효초
편집인: 문미경, 윤보현, 임호영, 박미선, 성창환, 최은정, 이지희, 유지혜
전주시 덕진구 건지로 20 전북대학교병원 약제부 임상약제팀
www.jbuh.co.kr/cuh/pharm/
TEL: (063) 250-1109, 1173, 1113 FAX: (063) 250-1112