

DRUG INFORMATION

VOL.29/NO.5 NOV/DEC 2020

Special Issue

경구용 항암제의 복약지도

Original Article Review

**Overall Survival with Osimertinib in Untreated
EGFR-Mutated Advanced NSCLC**

한약과 도핑(Doping)

신약 소식

최신 의약품 안전성 정보

약제본부 소식



경구용 항암제는 암 환자 스스로 장기간 가정에서 직접 복용해야 하며, 약물 자체가 세포 독성을 가진 경우도 있습니다. 따라서 안전하고 효과적인 사용을 위해서는 정확한 복용 지도가 필수적입니다. 하지만, 상병에 따라 사용되는 항암제가 매우 다양하고 식이가 약물대사에 영향을 미치는 경우도 많아 특히 식사와 관련한 정확한 용법을 아는 것이 필요합니다. 항암제는 세대별로 1세대 ‘화학항암제’ 2세대 ‘표적항암제’ 3세대 ‘면역항암제’ 4세대 ‘대사항암제’로 나눌 수 있는데, 그 중 경구용 항암제는 1세대, 2세대에 해당하며, 이를 세대별 계열별로 식사와 관련하여 정리하였습니다.

공복에 복용하는 항암제

상품명 (회사)	원내코드	성분 함량	적응증	용법	비고
1세대					
Alkylating Agent					
에스트라시트 캡셀 (화이자)	DC-ERM140	Estramustine 140mg	전립선암	1일 2회	칼슘 포함된 우유, 유제품, 칼슘제, 제산제 함께 복용 금지. 임부/가임부 투여 금지, 복용중단 6개월까지 피임
알케란 (삼일)	DC-MPL2	Melphalan 2mg	다발성골수종 난소선암	1일 3회	충분한 수분 섭취, 출혈, 명, 감염 위험, 복용 중, 복용 후 피임, 수유금지.
테모달캡슐 (엠에스디)	DC-TM20 DC-TM100 DC-TM250	Temozolomide 20mg Temozolomide 100mg Temozolomide 250mg	다형성 교아종 미분화성상세포종	1일 1회 (취침시)	캡슐 수 최소 복용, 복용기간 남녀 모두 피임, 출혈, 명, 감염 위험.
Antiandrogen					
자이티가 (얀센)	DC-ABT500	Abiraterone 500mg	전립선암	1일 1회	임부/가임부 접촉 금지.
Angiogenesis Inhibitor					
세엘진 탈리도마이드 (세엘진)	DC-TAL50	Thalidomide 50mg	다발성골수종	취침 전 또는 저녁식후 1시간	수유금지, 복용 4주 전, 복용 후 4주까지 피임, 현기증, 졸음 유발
2세대					
BCR-ABL inhibitor					
타시그나 (노바티스)	DC-NILT200 DC-NILT150	Nilotinib 200mg Nilotinib 150mg	CML	1일 2회	자몽(주스)복용금지, 출혈, 명, 감염 위험, 혈당 수치 모니터링
EGFR inhibitor					
타이커브 (노바티스)	DC-LAPT250	Lapatinib 250mg	폐경 후 유방암	1일 1회 (식후 1시간)	자몽(주스)복용 금지
EGFR, HER inhibitor					
지오펀 (베링거인겔하임)	DC-AFT40 DC-AFT30	Afatinib 40mg Afatinib 30mg	비소세포폐암	1일 1회 (식후 3시간)	햇빛에 민감해짐
타세바 (로슈)	DC-ET150 DC-ET100	Erlotinib 150mg Erlotinib 100mg	비소세포폐암 췌장암	1일 1회	자몽(주스) 복용 금지, 금연
Multikinase inhibitor					
넥사바 (바이엘)	DC-SORN200	Sorafenib200mg	신장세포암 간세포암 갑상선암	1일 2회	출혈, 감염 위험 신장 질환 예방 위해 음료 섭취

상품명 (회사)	원내코드	성분 함량	적응증	용법	비고
2세대(계속)					
RTK inhibitor					
카보메티스 (입센)	DC-CABO60 DC-CABO40 DC-CABO20	Cabozantinib 60mg Cabozantinib 40mg Cabozantinib 20mg	신장세포암 간세포암	1일 1회	복용 후 4개월 이상 피임, 출혈, 명, 감염 위험.
보트리렌트 (노바티스)	DC-PAZP400 DC-PAZP200	Pazopanib 400mg Pazopanib 200mg	신세포암 연조직육종	1일 1회	출혈, 감염 위험, 상처회복 지연

🍷 식후에 복용하는 항암제

상품명 (회사)	원내코드	성분 함량	적응증	용법	비고
1세대					
Alkylating Agent					
티에스원 (제일)	DC-TS20 DC-TS25	Tegafur 20mg 외1 Tegafur 25mg 외1	위암, 췌장암 두경부암 비소세포폐암	1일 2회	충분한 수분 섭취, 감염 위험, 복용 후 6개월간 피임
Antimetabolite					
젤로다 (로슈)	DC-CB150 DC-CB500	Capecitabine 150mg Capecitabine 500mg	결장/직장암 유방암, 위암	1일 2회 (식후 30분 이내)	복용 중 또는 복용 후 여성 은 6개월간, 남성은 3개월간 피임, 보습제 사용
론서프15/20 (제일)	DC-TFD15 DC-TFD20`	Trifluridine 15mg 외1 Trifluridine 20mg 외1	결장/직장암 위암	1일 2회 (식후 1시간 이내)	복용 중 또는 복용 후 6개월 간 피임, 출혈 위험
Aromatase Inhibitor					
아로마신 (화이자)	DC-EXT25	Exemestane 25mg	유방암	1일 1회	폐경기 이후 여성도 피임, 골 다공증 위험, 어지럼증, 졸음 유발, 출혈 위험

🍷 식사와 함께 복용하는 항암제

상품명 (회사)	원내코드	성분 함량	적응증	용법	비고
2세대					
ALK inhibitor					
알레센자 (로슈)	DC-ALT150	Alectinib150mg	비소세포폐암	1일 2회	3개월 이상 피임, 햇빛에 민 감해짐
자이카디아 (노바티스)	DC-CERT150	Ceritinib150mg	비소세포폐암	1일 1회 (식사나 우유)	자몽(주스)복용금지, 여성 6 개월, 남성 3개월 이상 피임
BCR inhibitor					
벤클렉스타 (애브비)	DC-VNCX100 DC-VNCX10	Venetoclax 100mg Venetoclax 10mg	CLL	1일 1회	5주간 1주마다 증량, 출혈, 명, 감염 위험.
BCR-ABL inhibitor					
글리벡필름코팅 (노바티스)	DC-IMAT100	Imatinib100mg	CML GIST	1일 1회	물, 사과주스에 녹여 즉시 복 용 가능, 자몽(주스)복용금지, 출혈, 명, 감염 위험, 어지러 움, 시야 흐림, 졸음.
CDK inhibitor					
입랜스 (화이자)	DC-PBC125 DC-PBC100	Palbociclib 125mg Palbociclib 100mg	폐경 후 유방암	1일 1회	3주 투약, 1주 휴약, 자몽(주 스)복용 금지, 출혈, 명, 감염 위험.
Multikinase inhibitor					
스티바가 (바이엘)	DC-REG40	Regorafenib 40mg	직장결장암 GIST 간세포암	1일 1회	3주 투약, 1주 휴약, 자몽(주 스)복용 금지, 출혈 위험, 2 개월 이상 피임, 저지방식

❖ 식사와 관계 없이 일정한 시간에 복용하는 항암제

상품명 (회사)	원내코드	성분 함량	적응증	용법	비고
1세대					
mTor Inhibitor					
아피니토 (노바티스)	DC-EVL10 DC-EVL5	Everolimus 10mg Everolimus 5mg	폐경 후 유방암 신경내분비종양 신장 세포암	1일 1회	출혈, 감염 위험
Antimetabolite					
하이드린 (유나이티드)	DC-HUR500	Hydroxyurea 500mg	입술 제외한 두경부의 1차편평세포암종 CML	1일 1회	피임, 감염 위험, 햇빛 노출 주의
유에프티캡슐 (제일)	DC-TU	Tegafur 100mg	위암, 결장 직장암 간암, 담낭 담관암 췌장암 등	1일 2~3회	출혈, 명, 감염 위험, 복용 중 피임
유한메트트렉세이트 (유한)	DC-MTX2.5	Methotrexate 2.5mg	백혈병 용모성 종양 등	1주일 중 3~6일간	복용 후 3개월간 피임, 출혈, 명, 감염 위험, 스킨 크림 사용
푸리네톤 (유나이티드)	DC-MP50	Mercaptopurine hydrate 50mg	ALL, AML, CML	일정 시간 복용	충분한 수분 섭취, 출혈, 명, 감염 위험, 피임, 자외선 차단제 사용
Aromatase Inhibitor					
아리미덱스 (알보젠)	DC-ASTZ1	Anastrozole 1mg	유방암	1일 1회	폐경기 이후 여성도 피임, 골다공증 위험, 어지럼증, 졸음 유발
페마라 (노바티스)	DC-LTZ2.5	Letrozole 2.5mg	유방암	1일 1회	폐경기 이후 여성도 피임, 골다공증 위험, 졸음, 어지럼증 유발
Selective Estrogen Receptor Modulator					
놀바덱스 (아스트라제네카)	DC-TMF10	Tamoxifen 10mg	유방암	1일 2회	복용 중 복용 후 2개월 간 비호르몬성 피임, 월경 주기 변화
놀바덱스디 (아스트라제네카)	DC-TMF20	Tamoxifen 20mg	유방암	1일 2회	복용 중 복용 후 2개월 간 비호르몬성 피임, 월경 주기 변화
Antiandrogen					
비카루드 (광동)	DC-BCTM50	Bicalutamide 50mg	전립선암	1일 1회	여성 및 18세 미만 금기, 복용 중 또는 복용 후 130일간 피임, 졸음 유발
엑스탠디 연질캡슐 (아스텔라스)	DC-EZTMD40	Enzalutamide 40mg	전립선암	1일 1회	복용 중, 치료 후 3개월간 피임, 어지러움, 경련 유발
Angiogenesis Inhibitor					
레블리미드 캡슐 (세엘진)	DC-LNAD10 DC-LNAD20	Lenalidomide 10mg Lenalidomide 25mg	다발성골수종	1일 1회	물과 함께 복용, 감염, 출혈 위험, 복용 4주전부터 복용 중, 복용 일시 중단한 동안, 복용 후 4주까지 이중 피임
포말리스트 (세엘진)	DC-POM4	Pomalidomide 4mg	다발성골수종	1일 1회	복용 중 금연, 감염, 출혈 위험, 피임

❖ 식사와 관계 없이 일정한 시간에 복용하는 항암제

상품명 (회사)	원내코드	성분 함량	적응증	용법	비고
2세대					
Tyrosin Kinase inhibitor					
스프라이셀 (비엠이스)	DC-DSAT100 DC-DSAT80 DC-DSAT50	Dasatinib 100mg Dasatinib 80mg Dasatinib 50mg	CML ALL	1일 1회	제산제는 2시간 이상 간격 두고 복용, 자몽(주스)복용 금지, 출혈, 명, 감염 위험
이레사 (아스트라제네카)	DC-GEN250	Gefitinib 250mg	비소세포폐암	1일 1회	물에 녹여 즉시 복용 가능
타그리소 (아스트라제네카)	DC-OST80 DC-OST40	Osimertinib 80mg Osimertinib 40mg	비소세포폐암	1일 1회	피부연화제, 항생제, 보습제 사용, 간질성폐렴, 심박변화 등 심각한 부작용
BCR, BTK inhibitor					
임브루비카 (안센)	DC-IBR140	Ibrutinib 140mg	외투세포림프종 CLL, SLL, cGvHD	1일 1회	여성 1개월, 남성 3개월 이상 피임, 어지러움 유발
BRAF kinase inhibitor					
젤보라프 (로슈)	DC-VEF240	Vemurafenib 240mg	흑색종	1일 2회	6개월 이상 피임, 햇빛에 민감해짐
Multikinase inhibitor					
알론브릭 (다케다)	DC-BGN180 DC-BGN90	Brigatinib 180mg Brigatinib 90mg	비소세포성폐암	1일 1회	4개월 이상 피임, 복용 후 첫 1주간 호흡기 증상 관찰
PARP inhibitor					
제줄라 (다케다)	D-NRPR100	Niraparib 100mg	난소암	1일 1회	6개월 이상 피임, 출혈, 명, 감염 위험
린파자 (아스트라제네카)	DC-OLAPR50	Olaparib 50mg	난소암	1일 2회	자몽(주스), 세비야산 오렌지, 복용 금지, 어지러움 유발
RTK inhibitor					
젤코리 (화이자)	DC-CRZTN250	Crizotinib 250mg	비소세포폐암	1일 2회	자몽(주스)복용 금지, 3개월 이상 피임, 어지러움 유발
수텐 (화이자)	DC-SUT50 DC-SUT25 DC-SUT12.5	Sunitinib 50mg Sunitinib 25mg Sunitinib 12.5mg	GIST, 신세포암 췌장내분비종양	1일 1회	4주 투약 후 2주 휴약, 혈당 수치 확인, 턱뼈 괴사, 출혈, 감염 위험, 상처회복 지연
VEGFR inhibitor					
인라이타 (화이자)	DC-AXT5 DC-AXT1	Axitinib 5mg Axitinib 1mg	신세포암	1일 2회	투여 중, 투여 후 1주일 피임 임부, 수유부, 소아 주의

에스트라시트와 같은 약은 유제품(식이 칼슘)과 병용 시 흡수가 저해되어 약효가 감소할 수 있으므로 공복에 복용합니다. 자이티가, 넥사바, 타시그나와 같은 약은 음식과 함께 복용 시 오히려 흡수가 증가하여 부작용이 증가할 수 있으므로 반드시 공복에 복용해야 합니다. 카보메틱스는 고지방 식사를 할 경우 흡수가 증가하므로 유의 해야 합니다. 젤로다, 글리벡과 같은 약물은 위장장애의 부작용을 최소화하기 위하여 식사와 함께 복용을 권장합니다. 제줄라는 음식과 관계 없이 음식과 함께, 공복상태에서 모두 복용이 가능하나, 오심이 있는 경우 이를 관리하기 위해 취침전 복용을 추천할 수 있습니다. 그 외 식이와 관계 없이 복용하는 항암제는 음식물과 상호작용이 없으므로 일정한 시간 간격으로 복용 하여 일정한 혈중농도를 유지 할 수 있도록 복용지도 하는 것이 중요하 다 하겠습니다.

Ref. 제품설명서, KIMS 약품정보

자료 조사 및 글. 1세대(이형우 약사), 2세대(오수아 약사)

◆ 「국민체육진흥법」 제35조의2에 따라 경기단체에 등록된 선수는 한국도핑방지위원회의 도핑검사를 받아야 합니다. 도핑검사는 세계도핑방지기구(World Anti-Doping Agency; WADA)가 정하는 바에 따라 「세계도핑방지규약」 및 「검사 및 조사 국제표준」을 바탕으로 시행되며 이러한 절차와 방법은 국제표준으로서 전 세계가 공통적으로 적용하고 있습니다. 한약은 스테로이드 등의 금지성분이 포함되어 도핑 검사에 적발될 수 있다는 오해가 있어 왔는데, 상담 후 한의사의 처방에 의한 한약이라면 도핑에 문제될 소지가 없습니다. 경희대학교 한방병원에서 사용하는 한약재 중 도핑금지 성분을 포함할 가능성이 있는 한약재와 대표적인 한약 처방을 소개합니다.

도핑 금지 성분을 포함할 가능성이 있는 한약재^{1),2),3)}

약재	성분 분류	도핑금지성분	도핑 관련 권고사항	한국도핑방지위원회 분류
마황(麻黃) Ephedrae Herba	S6. Stimulants	Ephedrine	사용금지 MRPL: 10 µg/mL 최소 3-4일 휴지기	도핑금지성분 포함 한약재
마전자(馬錢子) Nux Vomica	S6. Stimulants	Strychnine	사용금지 최소 6-7일 휴지기	도핑금지성분 포함 한약재
연자심(蓮子心) Nelumbinis Semen	S3. Beta-2 agonist	Higenamine	사용금지	국내 분류 없으나 일본, 중국에서 도핑금지성분 포함 한약재
마자인(麻子仁) Cannabis Semen	S8. Cannabinoids	Δ9-tetrahydrocannabinol (THC)	사용주의 최소 30일 내외 휴지기	도핑금지성분 포함 한약재
보두(寶豆) Strychni Lgnatii Semen Strychni Semen	S6. Stimulants	Strychnine	사용주의	도핑금지성분 포함 한약재
사향(麝香) Moschus	S1. Anabolic agents	Etiocholanolone Androsterone	사용주의 최소 2일 이상 휴지기	도핑금지성분 포함 가능성 있는 한약재
연자육(蓮子肉), 부자(附子), 포부자(炮附子), 세신(細辛), 고평강(高良薑), 산초(山椒), 정향(丁香), 황백(黃柏), 화초(花椒), 지부자(地膚子), 오수유(吳茱萸), 법제천오(川烏), 법제초오(草烏)	S3. Beta-2 agonist	Higenamine	사용주의	국내 분류 없으나 일본, 중국에서 도핑금지성분 포함 한약재

도핑 금지 성분을 포함할 가능성이 있는 대표적 한약 처방^{4),5)}

생약명	대표 처방
마자인(麻子仁)	소풍순기원(疏風順氣元), 윤장탕(潤腸湯)
사향(麝香)	공진단(拱辰丹), 지보단(至寶丹), 소합향원(蘇合香元), 우황청심원(牛黃淸心元)
연자육(蓮子肉)	청심연자음(淸心蓮子飲)
마황(麻黃)	마황탕(麻黃湯), 소청룡탕(小青龍湯), 오적산(五積散), 갈근탕(葛根湯), 방풍통성산(防風通聖散)
마황(麻黃) 포함 원내 제제약	DHH122(조위승청탕), DHH145(영신제통음가미), DHH147(회수산), DHH147T(통혈회수산), DHH152(통규탕), DHH204(조위승청탕-동무), DHH308(방풍통성산), DHH320(소비음), DHH357(조위탕가미), DHH394(기혈소통환), DHH809G(지해), DHH814G(오체산), DHH817G(양해), DHH826G(크라시에의이인탕), DHH838G(크라시에갈근탕가천궁신이), DHH910(해표이진탕가미), DHH911G(감비산), DIH26(소비음), DHX004N(한신대청룡탕), DHX013N(한신소청룡탕), DHX018N(한신오적산), DHX027N(한신갈근탕)

ref. 1) 2020 금지목록 국제표준. 세계도핑방지기구(WADA). 한국도핑방지위원회. 2020.01. 2) Yun SJ, et al. J Sports Korean Med. 2015;15:1-9. 3) Kim J, et al. J Korean Med. 2019;40:139-76 4) OASIS 전통의학정보포털. 5) 약학정보원. 한약정보 자료조사 및 글. 김지현 한약사

◆ 2020년 1월 NEJM에 실린 Osimertinib(타그리소(astrazeneca))정에 관련된 논문을 리뷰 합니다. 타그리소는 EGFR-TKI로 원내 40mg, 80mg 2가지 함량이 있습니다(DC-OST40, DC-OST80). 아직 치료 받지 않은, EGFR 변이된, 진행성 비소세포폐암 환자에서 Osimertinib 사용했을 때의 전체생존률을 평가하는 논문입니다. 현재 엑손19가 결손 되었거나 엑손21이 치환된 진행성 또는 전이성 비소세포폐암 환자에서 1차 치료제로 사용이 가능하도록 허가 받았고, EGFR T790M 변이 환자에게서는 2차 치료제로 승인 되어있습니다.

ORIGINAL ARTICLE

Overall Survival with Osimertinib in Untreated, *EGFR*-Mutated Advanced NSCLC

Suresh S. Ramalingam, M.D., Johan Vansteenkiste, M.D., Ph.D. 외.

BACKGROUND

Osimertinib은 EGFR-TKI 민감 및 EGFR T790M 저항 돌연변이를 모두 선택적으로 억제하는 3세대 비가역적 표피성장인자수용체 티로신인산화효소수용체 억제제(EGFR-TKI)이다. 3단계 임상시험에서는 EGFR 돌연변이 양성인 진행성 비소세포폐암(NSCLC) 환자에서 1차치료제인 Osimertinib과 다른 EGFR-TKI들을 비교했다. 이 시험에서는 대조군 EGFR-TKI들(질병 진행 또는 사망에 대한 위험 비율, 0.46)보다 Osimertinib가 무진행 생존기간이 더 길다는 것을 보여주었다. 전체생존기간에 대한 최종 분석 자료는 보고되지 않았다.

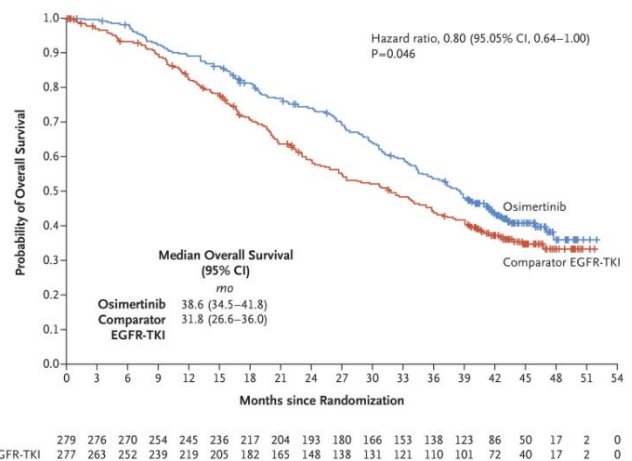
METHODS

이 시험에서는 이전에 항암화학요법을 받지 않은 EGFR 돌연변이(exon 19 결손 또는 L858R 대립유전자)가 있는 진행성 NSCLC 환자 556명을 1:1 비율로 무작위로 할당하여 Osimertinib(1일 1회 80mg) 또는 다른 2개 EGFR-TKI(1일 1회 250mg의 Gefitinib 또는 1일 1회 150mg의 Erlotinib을 복용하며, 이러한 약을 복용하는 환자들은 하나의 대조군으로 통합된다.) 중 하나를 받았다. 전체 생존기간을 2차 목표(end point)로 하였다.

RESULTS

전체 생존기간의 중간값은 Osimertinib 치료군에서 38.6개월(신뢰 구간[CI], 34.5~41.8), 대조군에서 31.8개월(95% CI, 26.6~36.0)이었다. (사망위험비, 0.80, 95.05% CI, 0.64~1.00, $P=0.046$).

3년 동안, Osimertinib 치료군의 279명 중 79명(28%)과 대조군의 277명 중 26명(9%)이 임상 치료를 계속 받고 있었다. 중앙 노출값은 각각 20.7개월과 11.5개월이었다. Grade 3 이상의 부작용은 Osimertinib 치료군의 42%와 대조군의 47%에서 보고되었다.



CONCLUSIONS

이전에 항암화학요법을 받지 않은 EGFR 변이 NSCLC 환자들 중에서, Osimertinib을 받은 환자들은 대조약을 받은 환자들보다 전체 생존기간이 더 길었다. Osimertinib의 안전성 프로파일은 Osimertinib 치료군에서 더 긴 노출 기간에도 불구하고 대조약과 유사했다.

January 2, 2020 *N Engl J Med* 2020; 382:41-50 DOI: 10.1056/NEJMoa1913662

Reviewed by 권영아 약사

신규 약품

코드	성분 및 함량	상품명 (제약회사)	비고
DEPRSR75	Eperisone hydrochloride 75mg/Tab	Enrisone SR(NBK)	골격근이완제
DJTSLSR0.4	Tamsulosin hydrochloride 0.4mg/Cap	Tamslen SR(NBK)	기타의 비뇨생식기관 및 항문용약
DJMOSAPCR15	Mosapride 15mg/Tab	Mosa-N SR 15mg(NBK)	기타의 소화기관용약
DOLOMXA	1Tab 중 Olmesartan 20mg, Amlodipine 5mg, Rosuvastatin 5mg	Olomax(대웅)	기타의 순환계용약
DOLOMXB	1Tab 중 Olmesartan 20mg, Amlodipine 5mg, Rosuvastatin 10mg	Olomax(대웅)	기타의 순환계용약
DSUFE2.5G	Sucroferic oxyhydroxide 2,500mg/Tab	Velphoro chew(프레제니우스)	기타의 순환계용약
DJSNMCR200	1Tab 중 Carbidopa 50mg, Levodopa 200mg	Perkin CR(명인)	기타의 중추신경용약
DSPGTSR300	Sarpogrelate hydrochloride 300mg/Cap	Polay SR(NBK)	기타의 혈액 및 체액용약
DJPFND200	Pirfenidone 200mg/Tab	Fybro(영진)	기타의 호흡기관용약
DJPFND600	Pirfenidone 600mg/Tab	Fybro(영진)	기타의 호흡기관용약
DJTNR300	Tenofovir disoproxil fumarate 300mg/Tab	Tenofo(NBK)	기타의 화학요법제
DVITCCT1J	Calcitriol 1mcg/mL/Amp	Neobon(알보젠)	비타민 A 및 D제
DRBP5	Rabeprazole sodium 5mg/Tab	Pariet(에자이)	소화성궤양용제
DW-ZBXJ	1Vial 중 Ceftriaxone 1,000mg, Tazobactam 500mg	Zerbaxa(MSD)	주로 그람양성, 음성 균에 작용하는 것
DAKYN	1Tab 중 Netupitant 300mg, Palonosetron 0.5mg	Akynzeo(HK이노엔)	최토제, 진토제
DC-ZAFBC100J	Ziv-aflibercept 100mg/4mL/Vial	Zaltrap(사노피아벤티스)	항악성종양제
DC-ZAFBC200J	Ziv-aflibercept 200mg/8mL/Vial	Zaltrap(사노피아벤티스)	항악성종양제
DC-JMPL50J	Melphalan 50mg/Vial	Megval 50mg(에이스파마)	항악성종양제
DC-CFZMB30J	Carfilzomib 32mg/Vial	Kyprolis(암젠)	항악성종양제
DJTWN405	1Tab 중 Telmisartan 40mg, amlodipine 5mg	Telmisylate(NBK)	혈압강하제
DJTWN4010	1Tab 중 Telmisartan 80mg, amlodipine 10mg	Telmisylate(NBK)	혈압강하제
DJTWN805	1Tab 중 Telmisartan 80mg, amlodipine 5mg	Telmisylate(NBK)	혈압강하제
DJ5ABMJ250	Human serum albumin 12.5g/250ml BTL	SK albumin Inj. 5% (SK 플라즈마)	혈액제제류

약제본부 소식

- ▶ QPS 경진대회, 약무팀/조제팀 은상, 특수조제팀 은상 수상(2020.12.11)
- ▶ 약학대학 필수실무실습 완료(2020.12.11)
- ▶ 2020 KSHP 온라인 추계대회 및 병원약사대회 윤경원 본부장, 두진경 팀장, 김민경 파트장 참석(2020.11.13~15)
- ▶ 질향상관리학회 추계 온라인 학술대회 참석 및 포스터 발표 홍혜정 팀장, 서범석 파트장(2020.12.2)
- ▶ KoNECT 임상시험 종사자 교육 이수 김세은 파트장의 3명.

발행인 : 윤경원 표지사진 : 이형우 편집인 : 홍혜정, 권영아, 김지현, 오수아, 이형우, 정선영, 서범석



02447 서울특별시 동대문구 경희대로 23

경희의료원 약제본부 약품정보실

TEL. (02)958~9560/9561

FAX. (02)958~9562

E-mail : khmcdi@khmc.or.kr