



Pharmacy Newsletter

2019.08
Vol.15 No.8

Contents

- 1. 의약품 안전성 정보 안내
- 2. 신약소개 : Orafang Tab
- 3. 특집 : 대장 검사 시의 전처치용 하제
- 4. Pharmacy News Brief



의약품 안전성 정보

의약품 안전성 정보 안내

▣ Foms TNA Peri 주, MG TNA Peri 주 : 잠정 판매·사용 중지 및 회수 조치 [MFDS : 2019. 7. 19]

식품의약품안전처 (식약처)에서는 포도당, 아미노산, 지질이 함유된 말초정맥 영양공급 제제인 ‘Foms TNA Peri 주’와 ‘MG TNA Peri 주’에 대한 안전성 서한을 발표하였다. 엠지社에서 제조·판매 중인 ‘Foms TNA Peri 주’, ‘MG TNA Peri 주’의 **특정 제조번호에서 엔도톡신 (Endotoxin) 시험 결과가 기준에 부적합하였음**이 밝혀졌으며, 이에 식약처에서는 관련 제품에 대해 잠정 판매 및 사용을 중지할 것과, 문제가 되는 제품은 회수하도록 조치하였다. 또한 식약처는 의약품 전문가들에게 『환자에게 대상 약제를 처방·투약하지 않으며, 필요 시 대체의약품을 사용』하도록 안내하였다.

〈회수 대상약품 정보〉

업체명	제품명	제조번호	제조일자 (사용기한)
(주)엠지	Foms TNA Peri 주 362ml	6119026	2019.5.15. (2021.5.14.)
		6019066	2019.6.5. (2021.6.4.)
	MG TNA Peri 주 360ml	6019067	2019.6.6. (2021.6.5.)
		6019069	2019.6.13. (2021.6.12.)

※ 본원 사용 중인 ‘Foms TNA Peri 1448ml Inj (약품코드 M3IXT030)’는 잠정 판매 및 사용 중지에 해당하여 즉시 처방이 불가하도록 조치하였으며, 원내 대체 사용을 고려해볼 수 있는 약품으로는 ‘Nutriflex Lipid Peri 1250ml’, ‘Smofkabiven Peri 1448ml’, ‘WINUF Peri Inj 654ml’, ‘Winuf PERI Inj 1085ml’, ‘Winuf Peri Inj 1450ml’ 등이 있습니다.

식품의약품안전처(식약처)에서 지난 7월에 공고한 일부 약제들의 허가사항 변경 내용을 안내 드립니다.

(1) Dobutamine 함유 주사제

(본원 약품명 : Doburan Inj 250mg/5ml, DOBUTAMINE 500mg/250ml, Dobutamine 500mg/500ml)

- 사용상의 주의사항 중 ‘부작용’ 항목에 『**심장부하검사 (Cardiac stress test)와 관련하여 스트레스심근병이 나타날 수 있다**』는 내용이 추가되었다.
- ‘상호작용’ 항목에는 『Dobutamine과 **COMT (Catechol-O-Methyl Transferase) 억제제** (예 : Entacapone)를 동시 사용하는 것은 **심박 상승, 부정맥, 혈압 변화**를 초래할 수 있다』는 내용이 추가되었다.

(2) Epinephrine 주사제 (본원 약품명 : EPInephrine Inj 1mg/1ml, Jext(성인용) Inj 0.3mg(희귀/원외),

Jext(소아용) Inj 0.15mg(희귀/원외))

- 사용상의 주의사항 중 ‘상호작용’ 항목에 다음 내용이 추가되었다.

- ① **COMT (Catechol-O-Methyl Transferase) 억제제, Doxapram**과 병용 시 이 약의 작용이 증강되어 **혈압의 이상 상승이 나타날 수 있으므로 주의한다.**
- ② **이노제, 혈관확장제 및 항고혈압제는 이 약의 효과를 감소시킬 수 있으므로 주의한다.**
- ③ **칼륨 고갈성 이노제, Corticosteroid, Theophylline**은 **저칼륨혈증을 유발할 수 있으므로 주의한다.**

- ‘임부 및 수유부에 대한 투여’ 항목에는 『Epinephrine은 자연 자궁수축 또는 Oxytocin 유도 자궁수축을 **억제하여 분만 제2기를 연장시킬 수 있다. 분만 제2기에 Epinephrine 사용을 피한다.** 자궁수축이 감소할 정도로 투여하면 출혈을 동반한 자궁근육무력증 기간이 연장될 수 있다』는 내용이 추가되었다.

(3) Tacrolimus 경구제 및 주사제

(본원 약품명 : Advagraf SR Cap 0.5mg & 1mg & 5mg, Tacrobell SR Cap 0.5mg & 1mg & 5mg, Tacrobell Cap 0.25mg & 0.5mg & 1mg , Prograf Cap 0.5mg & 1mg, Prograf Inj 5mg/1ml, Tacrobell Inj 5mg/1ml)

- 사용상의 주의사항 중 ‘일반적 주의’ 항목에 『**안구질환 - 가끔 Tacrolimus로 치료받은 환자에게서 시력 손실로 전이되는 사례를 포함한 안구질환이 보고되었다.** 대체 면역억제제로 변경했을 때 일부 사례에서는 회복이 보고되었다. **시력변화, 색각변화, 시야흐림 또는 시야결손** 등의 증상이 나타나면 환자는 **안과의사에게 신속한 검사를 받는 것이 권고된다**』는 내용이 추가되었다.
- ‘상호작용’ 항목에는 『Mycophenolate의 장간순환을 저해하는 Cyclosporin에서 저해 영향이 없는 Tacrolimus 병용 요법으로 전환할 경우 주의가 필요한데, 이는 Mycophenolate 노출의 변화를 초래할 수 있기 때문이다. Mycophenolate의 장간순환을 저해하는 약물은 Mycophenolate의 혈장 수치를 낮추어 그 효능을 낮출 가능성이 있다. 따라서, **Cyclosporin에서 Tacrolimus로 전환하거나, 반대로 전환하는 경우 Mycophenolate의 혈중 농도를 모니터링하는 것이 권장된다**』는 내용이 추가되었다

식품의약품안전처(식약처)에서 지난 7월에 공고한 일부 약제들의 허가사항 변경 내용을 안내 드립니다.

(4) Fluorometholone 함유 점안제 (본원 약품명 : Flumetholon Eye Drop 5ml(0.1%))

- 사용상의 주의사항 중 ‘일반적 주의’ 항목에 『Corticosteroid의 전신 이상반응은 어린이 및 CYP3A4 저해제 (Ritonavir 또는 Cobicistat 포함) 치료를 받은 환자와 같이 취약한 환자가 안과용 Corticosteroid를 집중 치료 또는 장기 치료를 받은 후에 발생할 수 있다』는 내용이 추가되었다.
- ‘상호작용’ 항목에는 『CYP3A4 저해제 (Ritonavir 또는 Cobicistat 포함)와 병용 투여 시 전신 노출이 증가되어, 전신 이상 반응 발생 위험이 증가할 수 있다. 치료 상의 유익성이 전신 Corticosteroid 이상반응 발생의 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 병용 투여하며, 환자의 전신 Corticosteroid 영향을 살펴야 한다』는 내용이 추가되었다.

신약 소개



Orafang Tab
오라팡 정



1. 성분 및 함량

(1정 중)

- Anhydrous sodium sulfate 1,125mg
- Potassium sulfate 201.07mg
- Anhydrous magnesium sulfate 102.86mg
- Simethicone 11.43mg

2. 약가 및 제약사

- 약가 : (비급여) 19,796원/BOT
- 제약사 : 한국팜비오

3. 성상 및 포장단위

- 흰색 내지 미백색의 장방형 필름코팅정제
- 식별문자 : P | B / |
- 28정/BOT

4. 효능효과

- 대장(X선, 내시경)검사 시의 전처치용 장세척

5. 기전

- Sulfate : Sulfate salts는 체내로 잘 흡수되지 않는 황산염 음이온을 제공하는데, 이 황산염 음이온과 양이온의 삼투 효과로 수분이 위장관 내에 계속 머물게 되어 하제의 효과를 나타냄
- Simethicone : 장내 기포 제거

6. 용법용량

- 성인에서 다음과 같이 분할 복용한다.
 - 1) 검사 전날 : 검사 전날 이른 저녁에 이 약 14정을 425mL의 물과 함께 복용하고, 그 후 1시간 동안 물 425mL를 두 차례 더 섭취한다.
 - 2) 검사 당일 : 검사 전날 이 약 복용 후 10~12시간이 지난 검사 당일 오전에 이 약 14정을 425mL의 물과 함께 복용하고, 그 후 1시간 동안 물 425mL를 두 차례 더 섭취한다. 적어도 검사 2시간 전 또는 의사가 지시한 시간까지 이 약의 복용 및 추가 물 섭취를 완료하도록 한다.

7. 사용상 주의사항

〈금지〉

- 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 과민반응이 있는 환자
- 2) 위장관 폐색 또는 천공이 있거나 의심되는 환자
- 3) 위정체 환자환자
- 4) 장 폐색 환자
- 5) 독성 결장염, 독성 거대결장증 환자
- 6) 중증의 신장애 (사구체 여과율이 30mL/min/ 1.73m² 미만) 환자
- 7) 중증 탈수환자
- 8) 복수 환자
- 9) 율혈성심부전 환자

〈신중투여〉

- 1) 중증의 체액 및 혈청화학 검사치 이상 환자
- 2) 발작의 병력이 있거나 고위험 환자
- 3) 부정맥 위험 환자
- 4) 신기능 장애 또는 신장기능에 영향을 미칠 수 있는 약물 병용 환자
- 5) 대장 점막 궤양 및 허혈성 대장염 환자
- 6) 중증의 활동성 궤양성 대장염 환자
- 7) 구토반사장애 환자, 흡인 또는 역류 경향이 있는 환자

〈일반적 주의〉

- 1) 이 약 투여 후 설사를 할 수 있으므로 투여 전 후 및 투여 시 적절하게 수분을 보충해야 한다. 만약 이 약 복용 후 상 당한 구토 또는 탈수의 징후가 나타난다면 대장 검사 후 실험실적 검사(예: 전해질, 크레아티닌 및 BUN 수치)를 고려해야 한다.
- 2) 전해질 이상 환자는 이 약을 투여하기 전에 전해질 수치의 정상화가 이루어져야 한다. 전해질 또는 체액 이상 발생 위험이 높은 환자나 이러한 위험성을 증가시키는 약물을 복용하고 있는 환자의 경우 신중히 투여해야 한다.
- 3) 발작의 병력이 없던 환자에서도 드물게 검사용 하제로 인한 일차성 전신 발작 또는 의식 소실이 보고되었다. 이런 증상은 전해질 이상 및 낮은 혈청 삼투압과 관련이 있으며, 체액 및 전해질 교정으로 회복된다. 삼환계 항우울제 복용환자, 벤조디아제핀계 약물 복용을 중단한 환자, 알코올 금단 환자, 저나트륨혈증이거나 의심되는 환자는 이러한 발작의 위험이 증가될 수 있다.
- 4) 이 약은 일시적으로 요산을 상승시켜 통풍 환자에서 급성 통풍 발작을 촉발시킬 수 있다.
- 5) 삼투성 이온 하제로 인한 심각한 부정맥은 거의 보고되지 않았으나, 부정맥의 위험이 증가된 환자(예: QT 연장 병력이 있는 환자, 조절되지 않는 부정맥환자, 심근경색증을 최근에 경험한 환자, 불안정 협심증 환자, 심근증 환자)의 경우 신중히 투여해야 한다. 심각한 심부정맥이 우려되는 환자에 대해서는 대장 검사 전·후 심전도 검사 실시

를 고려해야 한다.

- 6) 신장애 환자 또는 신기능에 영향을 미칠 수 있는 약물(예: 이뇨제, 안지오텐변환효소 저해제, 안지오텐신수용체 차단제, 비스테로이드성소염제)을 복용하고 있는 환자의 경우 신중히 투여해야 한다. 이러한 환자에게 투여할 경우 충분한 수분 섭취를 권고하고, 대장 검사 전·후 실험실적 검사 실시를 고려해야 한다
- 7) 삼투성 하제의 경우 대장 점막에 아프타성 궤양을 유발할 수 있으며, 심각한 경우 입원이 필요한 허혈성 대장염이 보고된 바 있다. 자극성 하제와 동시 복용할 경우 이러한 위험을 증가시킨다. 염증성 장질환 환자 또는 의심 환자의 내시경 결과를 해석할 때 검사 전에 복용한 하제로 인한 점막 궤양의 가능성에 대해 고려해야 한다.
- 8) 환자의 내약성을 위해 병에 들어 있는 정제(14정)를 정해진 양의 물(425mL)과 함께 복용하고 추가로 물을 섭취해야 한다. 정해진 물의 양보다 적게 섭취할 경우 구역, 구토, 탈수 및 전해질 이상이 나타날 수 있는 위험이 증가한다.
- 9) 검사 전날에는 가벼운 아침 식사를 하거나, 맑은 액체만 복용한다. 검사 당일에는 검사 전까지 맑은 액체만 복용해야 한다.

8. 이상반응

- 매우 흔하게 : 복부팽만, 구역, 구토, 복통
- 흔하지 않게 : 장염

9. 상호작용

- 1) 체액 또는 전해질 이상의 위험이 나타날 가능성이 높은 약물을 복용하고 있는 환자에는 신중히 투여해야 한다.
- 2) 이 약 투여 전 1시간 이내에 복용한 경구제는 이 약으로 인해 씻겨 내려가 위장관을 통한 흡수가 저해될 수 있다.

10. 임부 및 수유부

- 1) 임부 : 이 약의 기형 발생 영향에 대한 동물 시험은 수행되지 않았으며, 이 약의 투여로 인한 여성의 생식능과 임부에 투여 시 태아에 미치는 영향에 대해 알려진바 없다. 진단상의 유익성이 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 이 약을 임신부에게 투여하도록 한다.
- 2) 수유부 : 이 약이 사람의 유즙으로 분비되는지 알려진 바는 없으나, 많은 약물이 유즙으로 분비되므로 이 약을 수유부에 투여 시 주의를 기울이도록 한다.

11. 저장방법

- 기밀용기, 실온(1~30°C)보관



대장 검사 시의 전처치용 하제

▣ Introduction

대장내시경 검사에서 대장 정결은 필수적인 전처치 과정이다. 장정결의 적절성에 따라 대장질환 진단율이 영향을 받게 되며, 경우에 따라서는 환자의 예후와도 연결된다. 대장내시경 검사를 할 때 본원에서 주로 사용하는 전처치용 하제의 특징은 다음과 같다.

▣ Rationale

■ 삼투성 완하제

삼투성 완하제는 위장관 내 염류성 혹은 고삼투성 물질로 작용하여 삼투효과에 의해 체액을 장내로 견인시켜 장내 수분을 증가시키고 대장연동운동을 촉진하여 분변을 씻어내는 방법이다. 원내 삼투성 완하제로 함유 성분에 따라 크게 인산나트륨(sodium phosphate)제제, PEG(polyethylene glycol) 제제로 분류할 수 있다.

원내 인산나트륨제제는 관장제형을 사용하고 있으며 주로 식사조절 또는 하제와 병합하여 사용된다. 장정결이 불량 혹은 불완전한 경우 원위부 대장의 정결을 위해 1~2회 사용되며, 근위부 대장루(stoma)가 있거나 수술 등으로 인해 기능이 없는 원위부 대장의 정결에 사용될 수 있다. 부작용으로 저칼슘혈증, 고인산혈증, 고나트륨혈증 및 산성증이 발생할 수 있고, 과량투여 시 또는 거대결장증이 있는 경우 혈청 나트륨 농도의 급속한 상승으로 인해 탈수증이 일어날 위험이 있다.

원내 PEG 제제는 장관 내 sodium(Na)이 생리적으로 능동 흡수될 때 필요한 chloride(Cl) 이온을 sulfate(SO₄) 이온으로 대체시켜 sodium의 장흡수를 크게 줄이고 PEG3350을 첨가시켜 등장액으로 만든 것으로 현재 장정결제로서 널리 사용되고 있다. 비흡수성 전해질인 PEG3350 함유제제의 경우 인산나트륨제제에 비해 탈수 및 전해질 불균형 유발 가능성이 낮고, 대장점막의 조직학적 변화를 일으키지 않으며, 대장 정결 효과가 우수하다. 하지만 PEG 특유의 짠맛과 한꺼번에 많은 양을 복용해야 한다는 단점이 있어 복용순응도가 낮은 편이다. 부작용으로 구역, 구토, 복통, 소화불량, 항문 불쾌감 등이 나타날 수 있다. 특히 60세 이상 고령자에서 위점막손상(Mallory-Weiss tear)에 의한 상부 위장관 출혈, 식도천공, 심장무수축 및 폴리에틸렌글리콜 흡인 후 급성 폐부종 등이 보고되었다. 이외에 발진, 두드러기, 콧물, 피부염, 아나필락시스 등 알레르기 반응이 나타날 수 있다. PEG제제의 단점을 개선하고자 아스코르빈산(ascorbic acid)을 첨가하여 복용량을 줄이며 더 나은 맛을 제공하는 제형이 출시되어 있다. 그러나 아스코르빈산은 glucose-6-phosphate dehydrogenase 결핍환자에서 용혈을 일으킬 수 있으므로 주의해야 한다. 또한, 더 나은 맛을 위해 첨가되는 인공감미제 아스파탐은 체내에서 분해되어 페닐알라닌으로 대사되므로, 페닐알라닌의 섭취를 제한할 필요가 있는 유전성질환인 페닐케톤뇨증 환자에게 투여 금지이다.

최근 기존 액상형 제제의 많은 복용량 및 불쾌한 맛 등 복용 불편함을 개선하여 정제 형태로 나온 제형이 새롭게 원내에 입고 되었으며, simethicone을 함유하고 있어 장내 가스제거를 통해 내시경상 불편함이 제거되어 시술자의 편의성이 증대되었다. 그러나 총 28알의 많은 알약 수를 복용해야 하며, 액상형과 마찬가지로 신부전, 심부전, 비대성성 간경변증, 전해질 장애 등이 발생할 수 있다.

■ 자극성 완하제

자극성 완하제는 대장 내 수분과 전해질 흡수를 방해하고, 장점막 또는 신경총에 작용하여 장점막을 자극함으로써 대장

근육의 수축을 유도해 강제로 배변을 일으킨다. 원내에서는 피코황산나트륨(sodium picosulfate)과 구연산, 산화마그네슘의 복합제제를 사용 중이며, 중증 탈수, 전해질장애의 부작용이 발생할 수 있으므로 복용 시 충분한 수분 섭취가 필요하며, 신장 기능저하, 심부전, 관련약제 복용, 염증성장질환 환자 등의 위험군에서는 사용에 신중을 기해야 한다.

▣ 본원 사용 중인 전처치용 하제

분류	성분명	약품명	용법·용량
삼투성 완하제	dibasic sodium phosphate monobasic sodium phosphate	Leclean Enema Soln 133ml/Bot	성인 : 1일 1회 1병 (118ml) 관장 3세 이상의 소아 : 1일 1회 1/2병 (59ml) 관장
	magnesium carbonate citric acid	Magcorol Soln 250ml	성인 : 검사 10~15시간 전 1회 1병 (250ml) 복용
	PEG 3350 potassium chloride sodium chloride anhydrous sodium sulfate sodium bicarbonate	COLYTE Pow (2L) Colyte Pow (4L)	성인 : 1포를 물 500ml에 희석 → 2L 제제는 4회 (총 4포), 4L 제제는 8회 (총 8포) 복용
	(A제) PEG 3350 potassium chloride sodium chloride anhydrous sodium sulfate (B제) ascorbic acid sodium ascorbate	CoolPrep Pow 2L → CleanViewAL Pow 1L 로 대체예정	성인 : A제 1포 + B제 1포 를 물 500ml에 희석 → 4회 (총 4포+4포) 복용 ① 이틀분할 복용 : 전날 저녁 2회 (1L), 다음날 아침 2회 (1L) ② 전날분할 복용 : 전날 저녁 4회 (2L)
	(A제) PEG 3350 potassium chloride sodium chloride anhydrous sodium sulfate (B제) ascorbic acid sodium ascorbate	CleanViewAL Pow 1L	성인 : A제 2포 + B제 2포 를 물 500ml에 희석 → 2회 (총 4포+4포) 복용 ① 이틀분할 복용 : 전날 저녁 1회 (0.5L), 다음날 아침 1회 (0.5L) ② 당일분할 복용 : 당일 아침 2회 (1L)
	anhydrous sodium sulfate potassium sulfate anhydrous magnesium sulfate simethicone	Orafang Tab(28T/병)	성인 : 전날 저녁 14정, 당일 아침 14정 복용
자극성 완하제	sodium picosulfate magnesium oxide citric acid	Picolight Pow	만 9세이상 : 1포를 물 150ml에 희석 → 전날 오 전 1포, 6~8시간 후 1포 복용 만 4~9세 : 검사 전날 오전 1포, 오후 1/2포 만 2~4세 : 검사 전날 오전 1/2포, 오후 1/2포 만 1~2세 : 검사 전날 오전 1/4포, 오후 1/4포

(참고문헌)

1. Uptodate. Bowel prep for colonoscopy. Available from <https://www.uptodate.com/contents/search>. Accessed July 3, 2019.
2. 식품의약품안전처 허가사항
3. 식품의약품안전처. 대장내시경검사시 장세척제. 의약품안전사용매뉴얼. 2014.
4. 한국임상약학회. 약물치료학(제3개정). 신일북스. 2014. p.473~7
5. 전성란. 완벽한 대장내시경을 위한 장정결제 맞춤 처방. Korean Society of Gastrointestinal Endoscopy. 2014.
6. 김성은. 검사 전 식이조절과 올바른 장정결제의 선택. Korean Society of Gastrointestinal Endoscopy. 2012.



Pharmacy News Brief

1. 신규 입고 약품 (2019.7.1 ~ 7.31)

약품명	성분명	제약회사	사유
Ganfort 0.4ml(30EA/PAK) 점안액(원외)	Latanoprost 50mcg/ml	한국엘러간	2019-2차 약사위원회 승인 / Xalacom Eye Drop 2.5ml(원외) 대체
HepaBIG IV 50ml(10000unit) Inj	Hepatitis B Immunoglobulin	녹십자	2019-2차 약사위원회 승인 / Hepabig IV Inj 10ml(2000unit) 대체
HepaBULIN SN 10000unit/50ml Inj	Human Hepatitis B Immunoglobulin	SK플라즈마	2019-2차 약사위원회 승인 / HepaBULIN SN 2000unit/10ml Inj 대체
LIDOCAine 2% 100mg/5ml Inj	Lidocaine HCl	대한약품공업	2019-2차 약사위원회 승인 / LIDOCAINE 2% 100mg/5ml Inj(휴온스, 앰플제형) 대체
Stillen 2X Tab 90mg	애엽 95% ethanol ext	동아에스티	2019-2차 약사위원회 승인 / Stillen Tab 60mg 대체
Growtropin- II 20unit/1.8ml Cartridge Inj	Somatropin	동아에스티	2019-2차 약사위원회 승인 / Growtropin-II Inj 16unit/2ml 대체
CleanViewAL Pow 1L	PEG 3350 etc	태준제약	2019-2차 약사위원회 승인 / CoolPrep Pow 2L 대체
Argotin Tab 25mg	Agomelatine	환인제약	2019-2차 약사위원회 승인
Eliquis Tab 2.5mg	Apixaban	한국BMS	
ELIQuis Tab 5mg			
Ismigen Sublingual Tab 50mg(원외)	Bacterial lysate	슈미트헬스코리아	
Alunbrig Tab 30mg(원외)	Brigatinib	한국다케다	
Alunbrig Tab 90mg(원외)			
Alunbrig Tab 180mg(원외)			
PLETaal SR Cap 200mg(원외)	Ursodeoxycholic acid	한국오츠카	
Cabometyx 20mg(30T/병) (비재고)	Cabozantinib	입센코리아	
CABOmetyx 40mg(30T/병) (비재고)			
CabomeTYX 60mg(30T/병) (비재고)			
Diclectin DR Tab(원외)	Doxylamine succinate + Pyridoxine HCl	현대약품	

약품명	성분명	제약회사	사유	
Orafang Tab(28T/병)	Sodium sulfate + Potassium sulfate + Magnesium sulfate + Simethicone	한국팜비오	2019-2차 약사위원회 승인	
Rosumege Soft Cap(원외)	Omega-3-acid ethyl esters90 1g + Rosuvastatin 5mg	건일제약		
Xeljanz Tab 10mg	Tofacitinib	한국화이자		
UrSA Tab 300mg(원외)	Ursodeoxycholic acid	대웅제약		
Muteran Syr 20mg/ml	Acetylcysteine	한화제약		
Flixotide 50mcg/회(120회/BOT) Jr. Evohaler(원외)	Fluticasone propionate	한국글락소스미스클라인		
Levokacin 점안액 0.5% 0.3ml	Levofloxacin 5mg/ml(0.5%)	국제약품		
Kamistad-N Gel 10g	Chamomilla tinc + Lidocaine HCl 2%	진양제약		
Xenetix 300 Inj 50ml(조영제)	Iobitridol	게르베코리아		
Xenetix 300 Inj 100ml(조영제)				
Xenetix 300 Inj 150ml(조영제)				
Vimsk Inj 200mg/20ml	Lacosamide	SK케미칼		
0.9% NS 10ml/PFS Inj	Sod. Chloride 0.9%	대한약품공업		
STElara Inj 90mg/1ml/PFS	Ustekinumab	한국얀센		
SteLARA 정맥주사 130mg/26ml Inj				
Imfinzi Inj 120mg/2.4ml(비재고)	Durvalumab	한국아스트라제네카		
Imfinzi Inj 500mg/10ml(비재고)				
SOJOURN Soln 250ml(ICU용/비치2군)	Sevoflurane	경보제약		허가초과 사용약제 비급여 사용 승인 신청에 따른 별도 코드 운영
Isotinson Soft Cap 10mg	Isotretinoin	한미약품		Accunetan Soft Cap 10mg 생산중단 대체
ATHlone Susp 200ml	Zinc Pyrithione 2%	신신제약		Athione Susp 120ml 장기품질 대체

2. 코드 폐기 약품 (2019.7.1 ~ 7.31)

약품명	성분명	제약회사	사유
Solotop Powder 100g(조영제)	Barium sulfate	태준제약	2018-4차 약사위원회 결정사항 / Baritop HD Pow 300g/BOT로 대체

약품명	성분명	제약회사	사유
lobrix 240 Inj 130ml(조영제)	lohexol 240	태준제약	2019-1차 약사위원회 결정사항 / 1년 후 재평가 결과 코드폐기
Reyataz Cap 150mg	Atazanavir sulfate	한국BMS	
Levovir Cap 30mg	Clevudine	부광약품	2019-1차 약사위원회 결정사항 / 소모부진
lopamiro 370 Inj 150ml(조영제)	lopamidol 370	브라코이미징코리아	
Newdizime Inj 1g	Cefodizime sodium	대웅제약	2019-2차 약사위원회 결정사항 / 소모부진
Revlimid 10mg(21Cap/Box)	Lenalidomide	세엘진	규격단위 변경(21Cap/Box → 7Cap/Box)
Revlimid 15mg(21Cap/Box)			
Revlimid 25mg(21Cap/Box)			
Priorix Inj 0.5ml(건진용)	Vacc.MMR	한국글락소스미스클라인	MMR II (MSD) Inj 0.5ml 품질해제에 따른 대체약 코드폐기
Cytarabine(중외) 2g/40ml Inj	Cytarabine	JW중외제약	Cytarabine Inj 1g/10ml 품질해제에 따른 대체약 코드폐기
Athione Susp 120ml	Zinc Pyrithione 2%	신신제약	장기품질 / 대체약 ATHlone Susp 200ml 지속사용
0.9% NS 250ml/Bag	Sod. Chloride 0.9%	대한약품공업	장기품질 / 대체약 0.9% NS 250ml/Bag (중외) 지속사용
UFT-E 0.5g/PAK	Tegafur 100mg + Uracil 224mg	제일약품	장기품질 / 대체약 UFT Cap 지속사용
Pneumo 23 Inj 0.5ml	Pneumococcal Vacc	사노피-파스퇴르	장기품질
COLYTE F Pow(2L)	PEG 3350	태준제약	생산중단 / COLYTE Pow (2L)로 대체
Lowgan Tab 10mg	Amosulalol	제일약품	생산중단
Garcon Inj 1mg	Glucagon	다림바이오텍	생산중단
Influenza 0.5ml(GC flu/4가) Vacc	Vacc. Influenza Virus	녹십자	Seasonal Vaccine
Soliqua Pen (30-60) Inj(원외) 3ml	1단위당 Insulin glargine 1unit + Lixisenatide 0.33 mcg	사노피-아벤티스	미발매
Invossa K Inj(비재고) (냉동)	Allogeneic cartilage-derived chondrocytes	코오롱생명과학	허가취소

발행인 : 이영희

발행처 : 아주대학교병원 약제팀

(<http://pharm.ajoumc.or.kr>)

편집인 : 강민정, 이선경, 박정용, 김보경, 견진옥

16499

경기도 수원시 영통구 월드컵로 164

TEL : 031-219-5678/5684

Fax : 031-219-4865