



을지 의약정보

VOL.17 9월호

Contents		
1. 의약뉴스	3. Q & A	5. 약제부 공지사항
2. 신약 Review	4. Special Issue	

의약뉴스

■ 원내 소모부진 의약품 코드삭제 (2025년도 2차 약사위원회 회의결과 반영)

2025년도 제 2차 약사위원회 심의 결과에 따라, 본원 소모부진 의약품들에 대하여 다음과 같이 코드삭제 또는 원외전용으로 전환하였습니다.

No.	약품명	성분명	조정 전	조정 후
1	네소미신 주 150mg/1.5ml	Netilmicin sulfate 150mg/1.5ml	원내	코드삭제
2	뉴트로진 주 50mcg	Lenograstim 50mcg	원내	코드삭제
3	다우노신 주 20mg	Daunorubicin HCl 20mg	원내	코드삭제
4	다코젠 주 50mg	Decitabine 50mg	원내	코드삭제
5	레보프록스 점안액 6ml	Levofloxacin hydrate 5mg/ml	원외	코드삭제
6	레브로즈 주 5% 500ml	Fructose 0.05g/ml	원내	코드삭제
7	레파넘 정 1mg	Repaglinide 1mg	원외	코드삭제
8	레파넘 정 2mg	Repaglinide 2mg	원외	코드삭제
9	로이나제 주	L-asparaginase 10000KU	원내	코드삭제
10	로피롤에스 캡슐 130mg	Fenofibrate 130mg	원외	코드삭제
11	리도카인비스코스 2%액 15ml	Lidocaine HCl 2.13g/100ml	원내	코드삭제
12	바제펜 플러스 정	Bazedoxifene acetate 22.6mg 외	원외	코드삭제
13	벤다리드 주 100mg	Bendamustine 100mg	원내	코드삭제
14	벤다리드 주 25mg	Bendamustine 25mg	원내	코드삭제
15	벨케이드 주 3.5mg	Bortezomib trimer 3.5mg	원내	코드삭제
16	브레디닌 정 25mg	Mizoribine 25mg	원외	코드삭제
17	브레디닌 정 50mg	Mizoribine 50mg	원외	코드삭제
18	브로퐁 주사	Cimetropium bromide 5mg/ml	원내	코드삭제
19	비다자 100mg 현탁주사용분말	Azacitidine 100mg	원내	코드삭제
20	산디문 뉴오랄 연질캡슐 0.1g	Cyclosporine 100mg	원내외	원외
21	세비보 정 600mg	Telbivudine 600mg	원외	코드삭제

No.	약품명	성분명	조정 전	조정 후
22	시타라빈 주 0.1g/2ml	Cytarabine 50mg/ml	원내	코드삭제
23	시타라빈 주 1g/20ml	Cytarabine 50mg/ml	원내	코드삭제
24	시타라빈 주 2g/40ml	Cytarabine 50mg/ml	원내	코드삭제
25	시타라빈 주 3g/60ml	Cytarabine 50mg/ml	원내	코드삭제
26	실라자프릴 정 2.5mg	Cilazapril 2.5mg	원외	코드삭제
27	아서틸정 8mg	Perindopril tert-butylamine 8mg	원내외	원외
28	아코신 주 150mg/1.5ml	Netilmicin sulfate 150mg/1.5ml	원내	코드삭제
29	안드로쿨정 50mg	Cyproterone acetate 50mg	원외	코드삭제
30	알케란정 2mg	Melphalan 2mg	원외	코드삭제
31	알코텔정 500mg	Metadoxine 500mg	원외	코드삭제
32	알키록산정 50mg	Cyclophosphamide 50mg	원내외	원외
33	업트라비 정 400mcg	Selexipag (micronized) 0.4mg	원내외	코드삭제
34	에피엔트 정 5mg	Prasugrel HCl 5mg	원내외	원외
35	유에프티 캡셀	Tegafur 100mg, Uracil 224mg	원외	코드삭제
36	유유 크리드 정 250mg	Ticlopidine HCl 250mg	원외	코드삭제
37	이레사 정 250mg	Gefitinib 250mg	원내외	원외
38	이스미젠 설하정	Lyophilized bacterial lysate 50mg	원외	코드삭제
39	자카비 정 5mg	Ruxolitinib 5mg	원내외	원외
40	징크인 주 20ml	Zinc sulfate hydrate 4.4mg/ml	원내	코드삭제
41	카듀엣 정 5/10mg	Amlodipine, Atorvastatin 5/10mg	원내외	원외
42	카프릴 정 50mg	Captopril 50mg	원외	코드삭제
43	컴비비어 정	Lamivudine, Zidovudine 150/300mg	원외	코드삭제
44	케프라액 1ml	Levetiracetam 100mg/ml	원외	코드삭제
45	코네티비나 겔	Sodium hyaluronate 2mg/g	원내외	코드삭제
46	코닐정 8mg	Benidipine HCl 8mg	원내외	원외
47	클래리시드 정주 500mg	Clarithromycin 500mg	원내	코드삭제
48	탈리도마이드캡슐 50mg	Thalidomide 50mg	원내	코드삭제
49	테라사이클린 캡슐 250mg	Tetracycline HCl 250mg	원내외	원외
50	토브렉스 점안액 5ml	Tobramycin 3mg/ml	원외	코드삭제
51	트리멕 정	Dolutegravir sodium 52.6mg 외	원외	코드삭제
52	트리아핀 정 5/5mg	Felodipine 5mg, Ramipril 5mg	원외	코드삭제
53	패스터텍 주 1.5mg	Rasburicase 1.5mg	원내	코드삭제
54	펙사딘 캡셀 100mg	Fenoverine 100mg	원외	코드삭제
55	프레비미스 정 240mg	Letermovir 240mg	원외	코드삭제
56	프레비미스 정 480mg	Letermovir 480mg	원외	코드삭제
57	플루다라 주 50mg	Fludarabine phosphate 50mg	원내	코드삭제
58	피알디 현탁시럽 0.1% 1ml	Prednisolone 100mg/100ml	원내외	원외
59	한미 세포탁심 주사 0.5g	Cefotaxime sodium 500mg	원내	코드삭제

■ 원내 제한항생제 목록 변경

25년도 제 2차 약사위원회 심의 결과, 원내 제한항생제 목록이 다음과 같이 변경되었습니다.

번호	원내 제한 항균제	변경 전		변경 후	
		약품코드	약품명	약품코드	약품명
1	Anidulafungin	MERAXIS	Eraxis IV 100mg	좌 등 (변경없음)	
2	Caspofungin	MCAN50	Cancidas inj 50mg		
3	Caspofungin	MCAN70	Cancidas inj 70mg		
4	Cefoperazone + Sulbactam	MPERAS	Perasul kit inj 1g		
5	Colistins	MCOLIS	Colistimethate inj 150mg		
6	Daptomycin	MDAPT35	Daptomycin inj 350mg		
7	Daptomycin	MDAPT50	Daptomycin inj 500mg		
8	Ertapenem	MINVANZ	Invanz inj 1g		
9	Imipenem + Cilastatsins	MPPN	Prepenem inj 500mg		
10	Isavuconazole	DCRESEM	Cresemba cap 100mg		
11	Isavuconazole	MCRESEM	Cresemba IV 200mg		
12	Linezolid	DZYVOX	Zyvox tab 600mg		
13	Linezolid	MZYVOX	Zyvox inj 600mg		
14	Meropenem	MMERO	Meropen inj 0.5g		
15	Meropenem	MPOS1	Pospenem inj 1g		
16	Posaconazole	DNOXA	Noxafil tab 100mg		
17	Teicoplanin	MTCN4	Teiconin inj 400mg		
18	Tigecycline	MTYGA	Tygacil inj 50mg		
19	Vancomycin	DVAN1	Vancozin cap 250mg		
20	Vancomycin	DVAN125	Vancozin cap 125mg		
21	Voriconazole	DVFEND	Vfend tab 200mg		
22	Voriconazole	MVFEND	Vfend inj 200mg		
23	Vancomycin	MVANC1	Vancomycin(Union) inj 1g	MVANCP1	Vancocin CP inj 1g
24	Cefepime	MMAX	Maxipime inj 1g	제한항생제 제외	
25	Ceftazidime	MTZC	Tazicef inj 1g	제한항생제 제외	
26	Teicoplanin	MTEIC	Teicocin inj 200mg	소모부진으로 인한 코드삭제	
27	Vancomycin	MVANC	Vancomycin(Union) inj 0.5g	품질로 인한 코드삭제	
28	Ceftazidime + Avibactam			MZAVIC	Zavicefta inj
29	Ceftolozane + Tazobactam			MZERBAX	Zerbaxa inj
30	Micafungin			MMYCAMIN	Mycamine inj 50mg

신약Review

아킵타 정 60mg
(Atogepant 60mg)



1. **약효분류** 두통 치료제(편두통 예방 포함)
2. **성분/함량** Atogepant monohydrate 61.8mg (60mg as atogepant)
3. **성상** 한 면에 "A60"이 새겨진 흰색 내지 미색의 양면이 볼록한 타원형 정제
4. **약리작용** Calcitonin Gene-Related Peptide (CGRP) 수용체 길항제
5. **효능/효과** 성인(18세 이상)에서의 편두통의 예방
6. **용법/용량**

1) 성인

- 이 약의 권장 용량은 아토제판트로서 60 mg으로, 1일 1회 경구로 복용한다. 이 약은 식사와 관계없이 복용할 수 있으며, 정제는 통째로 삼켜야 하며, 부수거나 잘라서는 안 된다.
- 이 약의 복용을 잊은 경우 가능한 한 빨리 투여한다. 다만, 다음의 용량을 복용할 시간과 가까운 경우에는 누락한 용량을 건너뛰고, 다음 날의 정해진 복용 시점에 처방된 용량을 복용해야 한다.
- 이 약의 편두통의 급성 치료에 대한 유효성은 확립되어 있지 않다.

2) 용량 조절

- 이 약을 다른 약물과 병용투여하는 경우, 아래와 같이 이 약의 용량을 조절하여야 한다.

병용 약물 계열	이 약(아토제판트)의 1일 1회 권장 용량
강력한 CYP3Q4 억제제	10mg
OATP 억제제	10mg

- 중증 신장장애 (크레아티닌 청소율[CLcr] 15-29 mL/min) 및 말기신질환(ESRD) 환자 (CLcr<15 mL/min)에서 이 약의 권장용량은 1일 1회 10mg 이다. 간헐적 투석을 받는 말기신질환(ESRD) 환자는 가급적 투석 후 이 약을 복용해야 한다. 경증 또는 중등증 신장장애 환자에서는 용량 조절이 권장되지 않는다.

- 중증 간장애 (Child-Pugh C등급) 환자에게는 이 약을 투여하지 않는다. 경증(Child-Pugh A 등급) 또는 중등증의 간장애 (Child-Pugh B등급) 환자에서는 용량 조절이 권장되지 않는다.

7. 금기 및 신중투여

- 1) 이 약의 주성분 또는 첨가제에 대해 과민성이 있는 환자는 투여하지 않는다. 증상에는 아나필락시스와 호흡곤란이 포함되었다.
- 2) 이 약의 사용 중 아나필락시스, 호흡곤란, 발진, 가려움증, 두드러기 및 안면 부종을 포함한 과민반응이 보고되었다. 일부 과민반응은 투여 며칠 후에 발생할 수 있다. 이 약에 대해 과민반응이 나타날 경우, 이 약에 대한 투여를 중지하고 적절한 치료를 시작한다.

8. 이상반응

이 약의 투여군에서 가장 흔하게 보고되는 이상반응은 구역(7.8%), 변비(7.1%), 피로/졸림(4.8%) 이었고, 대부분은 경증 또는 중등도였다. 투여중단을 초래한 가장 흔한 이상반응은 구역(0.4%), 변비(0.3%)이다.

9. 일반적 주의

- 1) 이 약은 편두통으로 진단된 환자에게만 투여하며, 정해진 용량을 초과하여 투여하지 않도록 한다.
- 2) 졸음, 피로 등을 일으킬 수 있으므로 이 약을 처음 복용하는 경우에는 환자에게 이상반응을 미치는 지의 여부에 대해 판단할 수 있을 때까지 자동차 운전이나 복잡한 기계의 작동을 하지 않도록 주의한다.

10. 상호작용

병용 약물	상호 작용
CYP3A4 억제제	아키프타의 노출도 증가
OATP 억제제	아키프타의 노출도 증가
CYP3A4 유도제	아키프타의 노출도 감소

11. 투여 시 주의사항

- 1) 임신 기간 동안 권장되지 않으며, 사람의 모유로 이행되는지는 알려진 바 없다.
- 2) 18세 미만의 소아에서 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.

12. Reference

약학정보원, KIMS POC

Q & A

Q. 카프슐 주의 투여속도를 어떻게 계산해야 하는지 알려주세요.

A. 카프슐 주의 허가사항에 따르면, 투여속도는 분당 30-40적을 권장하고 있습니다. 일반적으로 사용되는 수액세트는 20적당 1mL이므로, 1적은 0.05mL입니다. 이를 반영하면

$$\text{분당 30-40적} = \text{분당 1.5-2mL} = \text{시간당 90-120mL}$$

로 계산할 수 있습니다.

따라서 카프슐 주 500mL의 경우에는 4~5시간에 걸쳐 투여 가능합니다.

Q. TPN에 사용되는 주요 지방산의 종류 및 특징에 대해 알려주세요.

A. TPN에 사용되는 주요 지방산의 종류 및 특징은 다음과 같습니다.

비교항목	주요 성분	가격	안정성	염증반응 유발여부	필수지방산 함유	비고
대두유 (Soybean Oil)	w-6 지방산 (리놀레산)	저렴	보통	높음 (w-6 과잉 시 염증유도)	있음	오랜 사용역사
올리브유 (Olive Oil)	w-9 지방산 (올레산)	중간	높음	낮음	적음	
어유 (Fish Oil)	w-3 지방산 (EPA, DHA)	비쌈	낮음	낮음 (w-3의 항염작용)	적음	간 보호 효과, 면역 조절기능 우수
코코넛유 또는 MCT	중쇄지방산	중간	높음	중립적	없음	빠른 에너지 공급, 간대사 부담 적음
포도씨유 등 기타 식물성유	다양한 지방산	중간	보통	상황에 따라 다름	종류에 따라 다름	임상데이터 부족

전통적인 대두유 기반 유제는 염증 유발 가능성 때문에 단독사용이 줄어들어 추세입니다. 이와 비교하여 복합형 유제(SMOF lipid 등)는 염증 억제, 간보호, 면역 기능 균형 유지 면에서 장점이 많아 현재 가장 선호되는 방식입니다.

Q. 바스티난 정을 1정씩 1일 2회 드시던 분은 바스티난 엠알 서방정으로 전환시 어떻게 복용해야 하나요?

A. 바스티난 정과 바스티난 엠알 서방정의 허가사항에 따르면, 용법/용량은 다음과 같습니다.

구분	바스티난 정	바스티난 엠알 서방정
일반적인 경우	1일 3회, 1회 20mg(1정)씩 복용	1일 2회, 1회 35mg(1정)씩 복용
중등도 신장장애 환자	Clcr 30-60ml/min의 환자: 1일 2회, 1회 20mg(1정)씩 복용	Clcr 30-60ml/min의 환자: 1일 1회, 1회 35mg(1정)씩 복용
중증 신장장애 환자	Clcr 30ml/min 미만의 환자: 금기	Clcr 30ml/min 미만의 환자: 금기

바스티난 정을 1정씩 1일 2회 드시고 있었다면, 신장장애 환자일 가능성이 높습니다. Clcr(크레아티닌 클리어런스) 수치를 확인하신 후, 중등도의 신장장애 환자라면 바스티난 엠알 서방정을 1일 1회 1정씩 복용하는 방법으로 전환할 수 있습니다.

일반 정제와 서방정은 체내 흡수 양상이 다르기 때문에, 단순히 용량만 계산하여 사용하지 않도록 주의하시기 바랍니다.

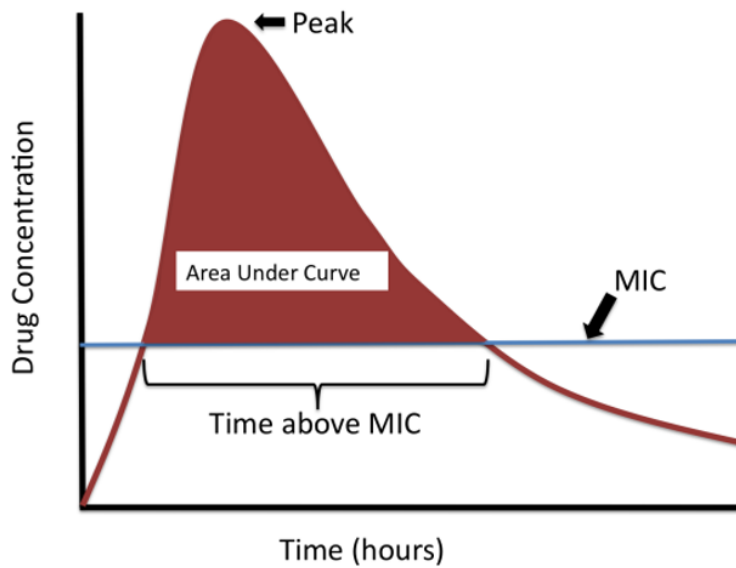
Reference

제품별 국내 허가사항, KIMS POC

Special Issue : 시간/농도 의존형 살균 항생제

항생제는 살균속도 및 정도에 영향을 주는 요인에 따라 크게 시간 의존형 살균 항생제(Time dependent killing antibiotics), 농도 의존형 살균 항생제(Concentration dependent killing antibiotics)로 나눌 수 있습니다. 각각에 해당하는 대표적인 항생제는 다음과 같습니다.

시간 의존형 살균 항생제	β -Lactams(PCN, Cepha계 항생제), Macrolides, Clindamycin
농도 의존형 살균 항생제	Aminoglycosides, Fluoroquinolones



시간 의존형 살균 항생제

시간 의존형 살균 항생제는 혈중 농도가 MIC(Minimal inhibitory concentration, 최소 억제 농도) 이상으로 유지되는 시간(Time above MIC, $T > MIC$)에 의해 살균 효과가 결정됩니다. 따라서 바람직한 살균 효과를 얻기 위해서는 이들 항생제를 반복 투여하거나 지속 주입하여, MIC 이상의 농도가 꾸준히 유지되도록 해야 합니다.

그러나 Ceftriaxone과 같이 혈중 반감기가 길거나 단백 결합률이 높아 비교적 오래 높은 농도가 유지되는 경우에는 1일 1회 투여만으로도 충분한 효과를 낼 수 있습니다.

농도 의존형 살균 항생제

농도 의존형 살균 항생제는 혈중 최고 농도(peak level)가 높을수록 살균 속도와 효과가 증가합니다. 또한 이들 약물은 후항생제 효과(post-antibiotic effect, PAE)를 나타내어, 약물이 대사·배설되어 소실된 이후에도 세균 성장이 일정 시간 억제됩니다.

농도 의존형 항생제의 살균 효과에는 AUC(Area under the curve), 최고 농도(Peak level), Peak level/MIC 비율 등이 중요한 지표로 작용합니다. 따라서 이들 약물은 혈중 반감기보다 긴 간격

으로 투여가 가능하며, 투여 횟수를 줄여 복약 순응도를 높일 수 있습니다.

그러나 아미노글리코사이드(Aminoglycosides) 계열은 고농도 투여시 신독성·이독성 등의 부작용 우려가 있습니다. 따라서 농도 의존형 살균 항생제임에도 불구하고 고농도 1일 1회 요법 대신 1일 2-3회 분할 투여가 선택되는 경우가 많습니다.

Reference

KIMS POC

UpToDate – Aminoglycosides

Choosing an antibiotic on the basis of pharmacodynamics – NIH(Pubmed)

약제부 공지사항

■ 2025년도 3분기 신규 약사 입사

2025년 9월 1일 김혜성 약사가 입사하였습니다.

■ 강선미 팀장, 박윤경 파트장 보직임용

2025년 정기인사명령에 따라 강선미 파트장, 팀장으로 승진하셨습니다.

2025년 정기인사명령에 따라 박윤경 주임약사, 파트장으로 승진하셨습니다.

