

SEP. 2023
Vol.11, No.3

Pharmacy Newsletter



I. 의약품 소식 II. 저널리뷰 III. Q&A IV. ADR 모니터링 V. 약제부 소식

I. 의약품 소식

1. 2023년 3차 의약품관리위원회 통과 신약(원내/외)

약효 분류	약품명	성분명	효능/효과	
면역 증강제	(F)휴닥신주	Thymosin-a1	면역기능 저하환자 보조치료	
비타민 D	D3 베이스주 100,000IU	Cholecalciferol	Vitamin D 보급	
항악성 종양제	압노바비스쿰 F	미슬토(mistletoe, 학명: Viscum album)	숙주나무 종류에 따라	
	Abnoba Viscum Abietis (전나무)		폐암, 갑상선암, 구강암 등	
	Abnoba Viscum Fraxini (서양물푸레나무)		암 재발방지& 전이예방, 종양 내 주사나 흡막삼출 치료	
	Abnoba Viscum Mali (사과나무)		자궁암, 난소암, 유방암 등 여성암	
압노바비스쿰 M	Abnoba Viscum Quercus (떡갈나무)	위암, 간암, 십이지장암, 대장암 등 소화기암		
압노바비스쿰 Q				
기타 화학 요법제	타우로린 주사 2% 250ml	Taurolidine 5g/250mℓ	화농성·속변성·세균성 또는 기타 원인에 의한 국소적 또는 광범위 복부(복막염) 수술의 감염예방목적의 보조 치료, 뼈와 연조직 손상, 흉막강 농양 세척	
진토제	아탄트 캡슐 80mg	Aprepitant 80mg	CINV(항암화학요법 구역구토) 예방	
	아탄트 캡슐 125mg	Aprepitant 125mg		
동맥 경화 용제	리피딜 엔티정 145mg	Fenofibrate 145mg	원발성 고지혈증:고콜레스테롤혈증(IIa), 고콜레스테롤혈증+고TG혈증 (IIb+III), 고TG혈증(IV)	
최면 진정제	잘레딕 캡슐 5mg	Zaleplon 5mg	불면증 단기치료	
	잘레딕 캡슐 10mg	Zaleplon 10mg		
무기질 제제	지씨웰빙 셀레늄 구강용해필름 100mcg	Selenium 100mcg/매	셀레늄 보급	
비타민	포비정	Benfotiamine 50mg, Pyridoxine HCl 50mg, Folic acid 0.25mg, Cyanocobalamin 0.2mg	비타민 B1, B6, B9, B12 보급	
하제	크리롤액 20ml/포	Polyethylene glycol 4000 10g/20ml/포	변비	

1. 2023년 3,4차 의약품관리위원회 통과 신약(원내/외)(이어서)

약효 분류	약품명	성분명	효능/효과
항악성 종양제	젠텔카주 4mg [냉장보관]	Lubinedin 4mg	1차 백금기반 화학요법에 실패한 전이성 소세포폐암
조영제	옴니파큐 350주 50ml(BTL)125ml(PP) [차광실온]	Iohexol 350mg	혈관조영, 정맥요로조영(IVP), CT조영증강, 체강조영(관절조영, 소화관조영)
항생제	자보란테정 366.36mg	Zabofloxacin 366.36mg	만성폐쇄성폐질환(만성기관지염, 폐기종 포함) 급성 악화
혈관 확장제	엘탄서방정 60mg	Isosorbide dinitrate 60mg	관동맥심질환(협심증, 심근경색 등), 울혈성심부전 보조요법
당뇨병 용제	에스글리토정 10/5mg	Empagliflozin/Linagliptin 10/5mg	엠파글리플로진과 리나글립틴 병용투여가 적합한 제 2형 당뇨병
	에스글리토정 25/5mg	Empagliflozin/Linagliptin 25/5mg	
당뇨병 용제	엔블로정 0.3mg	Enavogliflozin 0.3mg	제 2형 당뇨병의 단독요법 및 추가 병용요법
근신경계 질환 치료제	리루텍정 50mg [차광실온]	Riluzole 50mg	근위축성측삭경화증
비타민 & 미네랄 제제	미네서플라이정	Vit. C 50mg, Se 100mcg, Zn 25mg, Cr 25mcg, Mn 1mg, Cu 1mg	비타민 C, 및 미량원소(Se, Zn, Cr, Mn, Cu) 보급
인결합제	네펙실캡슐 500mg	Ferric citrate hydrate 500mg	혈액투석을 받고 있는 만성 신장질환의 고인산혈증 개선
신경통 치료제	탈리제정 5mg	Mirogabalin 5mg	신경병증성 통증
	탈리제정 10mg	Mirogabalin 10mg	
	탈리제정 15mg	Mirogabalin 15mg	
치질용제	래반 포르테 주입크림 2g/TUB	Prednisolone acetate 0.5g, Tocopheryl acetate 25mg, Lidocaine 30mg, Allantoin 10mg	치열, 치핵 아픔, 가려움, 부종, 출혈 일시적 완화
해열, 진통, 소염제	이부피펜 프리믹스주 400mg/104ml	Ibuprofen 400mg+NS 104ml	1) 중등도-중증 통증 조절 마약성 진통제(모르핀)의 보조요법 2) 해열
항생제	트리손키트주 2g/100ml	Ceftriaxone sod. Hydrate 2g+NS 100ml	폐렴, 기관지염 등 호흡기계 감염증, 패혈증, 수술 전후 감염 예방, 골 및 관절 감염증, 피부 연조직감염증, 복막염, 담낭염, 담관염 등 위장관 감염증, 면역기능저하 환자 감염증, 수막염
항생제	자비쎬프타주 2g/0.5g [차광실온]	Ceftazidim 2g/ Avibactam 0.5g	1) 3mo~성인: 복잡성 복강내 감염(cIAI)(metronidazole 병용), 신우신염 포함 잡성 요로감염(cUTI) 2) 18세이상 성인: 인공호흡기관관 폐렴 포함 원내 감염폐렴

2. 2023년 3,4차 의약품관리위원회 통과 신약(원외)

약효 분류	약품명	성분명	효능/효과
에스트로 겐 보충제	유센스 질크림	Estriol 1mg/g, 50g/tub	에스트로젠 결핍으로 인한 외음질 질환 및 증상
기타순환 계용약	니세골린정 10mg	Nicergoline 10mg	뇌경색 후유증 수반 만성뇌순환장애에 의한 의욕저하 개선, 노인 동맥경화성 두통, 고혈압의 보조요법
	니세골린정 30mg	Nicergoline 30mg	1차성 퇴행성 혈관치매 및 복합성치매와 관련된 다음 치매증후군 일차적 치료: 기억력 손상, 집중력장애, 판단력장애, 적극성 부족
비노생식 기관용제	베오바정 50mg	Vibegron 50mg	과민성 방광: 배뇨 절박감, 빈뇨 및 절박성 요실금 증상
당뇨병 용제	엑시글루정 10mg	Dapagliflozin 10mg	제 2형 당뇨병의 혈당조절

2. 2023년 3,4차 의약품관리위원회 통과 신약(원외)(이어서)

약효 분류	약품명	성분명	효능/효과
당뇨병 용제	엑시글루엠 서방정 10/500mg	Dapagliflozin/Met 10/500mg	다파글리플로진과 메트포르민의 병용투여가 적합한 성인 제 2형 당뇨병
	엑시글루엠 서방정 10/1000mg	Dapagliflozin/Met 10/1000mg	
당뇨병 용제	제미다파정 50/10mg	Gemigliptin/Dapagli flozin 50/10mg	제미글립틴과 다파글리플로진의 병용투여가 적합한 성인 제 2형 당뇨병
혈압 강하제	네비레트엠정 1.25mg	Nebivolol 1.25mg	만성 심부전
	네비레트엠정 2.5mg	Nebivolol 2.5mg	
혈압 강하제	노바스크정 2.5mg	Amlodipine besylate 2.5mg	고혈압, 안정형협심증, 이형협심증에 의한 심근성 허혈증, 최근 혈관조영술로 관상동맥심질환 확인환자로 심부전이 없거나 심박출량 40% 미만이 아닌 환자의 협심증으로 인한 입원 위험감소, 관상동맥 혈관재생술에 대한 위험성 감소
기타의 순환계 용약	카듀엣정 5/40mg	Amlodipine/Atorvas tatin 5/40mg	고혈압과 고지혈증 복합증
말초혈액 순환 개선제	진코신정 40mg	Ginko leaf dried ext. 40mg	1) 말초동맥 순환장애, 어지러움, 이명 2) 기질성 뇌기능 장애
	진코신정 80mg	Ginko leaf dried ext. 80mg	
안과용 윤활제	에이프레쉬 점안액 1% 0.45ml/관(1회용)	Carboxymethylcellul ose sodium 1%, 10 mg/ml	눈의 건조 또는 바람·태양에 노출되어 생기는 화끈거리는 증상, 자극감, 불편 감의 일시적 완화

3. 코드 종료 또는 변경 의약품

구분	본원코드	약품명	성분명	비고
코드 종료	WIDISOL	디솔린주	Methylprednisolone 40mg	수급 곤란 대체약: 메치솔주 125mg
코드 종료	DTDIAM	디아미크롱정 80mg	Gliclazide 80mg	제조사 생산 중단 대체약: 그리자이드정 80mg
코드 종료	DTHUMOSA	휴모사정	Mosapride citrate 5mg	식약처 현장감시에서 원료의약품 허가사항 미준수로 잡정 제조 및 판매 중단 대체약: 가스모틴정
코드 종료	DTLASTE	라스렛트캡셀 25mg	Etoposide 25mg	제조사 생산 중단
코드 종료	DTCOPO	코포랑캡셀 500mg	Polysaccharide-K 500mg	제조사 생산 중단 대체약: 메시마캡슐(1포=2cap)
코드 종료	DTCOUGS	코푸시럽 1ml(500ml/병)	10ml 중 Dihydrocodeine bitartrate 5mg dl-Methylephedrine hydrochloride 13.1mg Chlorpheniramine maleate 1.5mg Ammonium chloride 0.1g	제조사 생산 중단 대체약: [원내/외]코푸시럽 20ml/P
코드 종료	WIKETOR	케토락주	Ketorolac tromethamine 30mg/ml	제조사 판매 계약 종료로 공급 중단 대체약: 케로민주
코드 종료	WICYMEV	싸이메빈정주 500mg	Ganciclovir 500mg	장기 품절 대체약: 가비르정주 500mg

3. 코드 종료 또는 변경 의약품(이어서)

구분	본원코드	약품명	성분명	비고
코드 종료	WIHYDR	히드랄라진염산염주 20mg/ml	Hydralazine HCl 20mg/ml	제조사 생산 중단 참고: 동일성분 국내 유통 약 없음
	DTHYDRA	히드랄라진염산염정 25mg	Hydralazone HCl 25mg	
코드 종료	DTMADO1	마도파정 125mg	Levodopa 100mg/ benserazide 25mg	허가 취소로 공급 중단 대체약: 명도파정 125mg
코드 종료	DISOK3	이소켓 스프레이 15ml/btl	Isosorbide dinitrate 2.5g/100ml	제조사 공급 중단 대체약: 니트로링구알 스프레이 14.4ml/btl
코드 종료	DTATEN	한미아테놀올정 50mg	Atenolol 50mg	제조사 공급 중단 대체약: [원외]현대 테놀민정50mg
원외 전환	WIPEPA1	펩타졸정 40mg	Pantoprazole 400mg	2023-2차 의약품관리위원회 결정 사항 대체약: 판토록정40mg(pantoprazole 40mg)
원내/외 전환	DTUROCI	유로시트라K 10mEq서방정	Potassium citrate 1080mg (10mEq as K)	2023-3차 의약품관리위원회 결정 사항
원내/외 전환	DTULTERS	울트라셋 이알 세미 서방정	Acetaminophen 325mg/ Tramadol HCl 37.5mg	2023-3차 의약품관리위원회 결정 사항
코드 종료	DTMUCOL	뮤코라제정	Streptokinase/streptodornase 5mg	생산 중단
코드 종료	DCRTS	코리트산 4L (레몬향)	Polyethylene glycol 외 4종	생산 중단

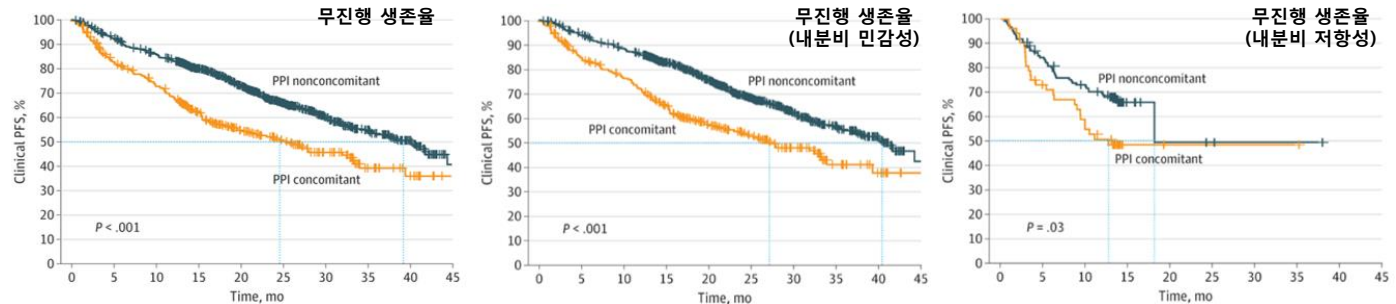
4. 약품 변경 사항

병원코드	약품명	변경사항	
		변경 전	변경 후
DTPERK	퍼킨정 25/250mg	성상 변경	
		밝은 파란색의 원형 정제	연한 황갈색의 원형 정제
			
DTPHOS	포슬로정	성상 변경	
		직경: 12.7mm, 두께: 5.8±0.3mm	직경: 11.5mm, 두께: 6.2±0.3mm
DTLIPO2	리피로우정 20mg	성상 변경	
		흰색의 달걀형 필름코팅정제	흰색의 원형 필름코팅정제
			

II. 저널 리뷰

1. 양성자펌프억제제(PPI)가 유방암에 대한 입랜스(Palbociclib)의 이점을 방해할 수 있다.

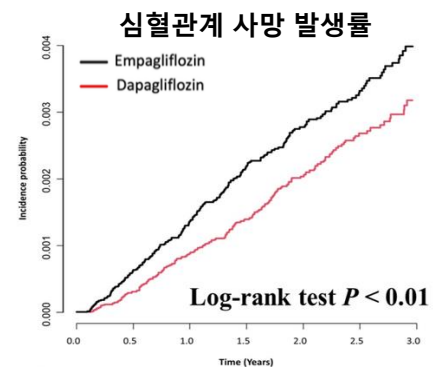
- 양성자 펌프 억제제(PPI; 란스톤정, 넥시움정, 판토록정, 파리에트정)는 위장관 증상을 완화하기 위해 일반적으로 사용되는 약물이지만, 이들의 산 억제 작용은 경구 투여되는 병용 약물의 생체 이용률 및 임상 결과에 부정적인 영향을 미칩니다.
- 대한민국에서 2016년 11월 1일부터 2021년 7월 31일까지 청구된 데이터를 활용하여 후향적 코호트 연구가 진행되었습니다. Palbociclib과 PPI 처방이 33% 이상 중복되는 환자는 PPI 병용군으로 분류되었습니다. Palbociclib 치료 기간 동안 PPI를 투여받은 적이 없는 환자는 PPI 비병용군으로 분류되었습니다. 분석을 위해 1:3 성향점수 매칭(P propensity Score Matching)을 했습니다 (PPI 병용군 n = 344, PPI 비병용군 n = 966).
- 총 환자 1,310명 중 1,108명(84.6%)이 50세 이상이었습니다. 1111명(84.8%)은 내분비 민감성으로서 letrozole (페마라정, 레나라정)과 anastrozole (아리미덱스정)로 치료를 받았습니다. 199명(15.2%)은 내분비 저항성으로서 fulvestrant (파슬로덱스주)로 치료를 받았습니다. PPI 병용군의 무진행 생존(progression-free survival, PFS) (25.3개월)은 PPI 비병용군(39.8 개월)보다 짧았고($P < 0.001$), 위험률(hazard ratio, HR)은 1.76이었습니다. PPI 병용은 전체 생존 기간(OS)과도 관련이 있었습니다. PPI 병용군의 무진행 생존과 전체 생존은 내분비 민감성 치료와 내분비 저항성 치료를 받은 환자에서 모두 좋지 않았습니다.
- 이는 Palbociclib과 PPI의 병용은 유방암 환자에서 Palbociclib의 치료 이점을 방해할 수 있음을 시사해줍니다.



Lee et al., JAMA Netw Open. 2023;6(7):e2324852.

2. 한국 제2형 당뇨병 환자에서 다파글리플로진(Dapagliflozin)은 엠파글리플로진(Empagliflozin)에 비해 심혈관계 사망률을 낮출 수 있다.

- Dapagliflozin(포시가정)과 empagliflozin(자디앙정)은 SGLT-2 억제제로서 혈당 강하뿐만 아니라 심혈관 결과를 크게 개선하는 것으로 알려져 있지만, 아시아인, 심혈관계 위험이 낮은 사람들 대상의 연구는 미미했습니다.
- 한국에서 dapagliflozin 또는 empagliflozin의 신규 사용자(366,031명; 2016년 5월 ~ 2018년 12월)를 1:1 최근접 성향점수 매칭하였고, 각 그룹 별 72,752명(평균 약 56세, 여성 42%)이 연구에 최종 분석되었습니다. 이 중 약 40%는 유일한 심혈관 위험 요인으로 제2형 당뇨병을 갖고 있었으며 다른 위험 요인은 없었습니다.
- Dapagliflozin은 empagliflozin보다 심혈관계 사망 위험을 낮췄습니다.
- 연구 저자는 두 가지 사유일 것으로 제안했습니다: 1) empagliflozin이 혈장 알도스테론과 노르아드레날린 수치를 증가시키지만, dapagliflozin은 그렇지 않음, 2) dapagliflozin이 empagliflozin에 비해 SGLT-2에 대해 약 2.5배 더 큰 친화력과 SGLT-1에 대해 6배 더 큰 친화력을 가집니다.
- Enavogliflozin (본원 신약 엔블로정)은 dapagliflozin에 비해 SGLT-1과 -2에 대해 1.5~2배 더 큰 친화력 가지므로(Choi et al., *Pharmaceutics*. 2020;12(3):268) dapagliflozin보다 사망률 억제효과가 더 클 수도 있겠습니다.



Lim et al., Cardiovasc Diabetol. 2023;22(1):188.

III. Q&A

Q) 카비드 츠어블정을 받았습니다. 그대로 삼켜도 되나요?

A) 입 안에서 녹이시거나 치아로 잘게 부수어서 드시는 것이 제일 좋습니다.

카비드(Cavid) 츠어블정(저작정)은 칼슘(탄산칼슘 1250mg; 칼슘으로서 500mg)과 비타민D(농축콜레칼시페롤 분말 4mg; 콜레칼시페롤으로서 400iu)를 함유하고 있어서 하루 1~2정으로 충분히 하루 칼슘 권장섭취량(700~800mg)과 하루 비타민D 권장섭취량(400~4000iu)을 채울 수 있는 약입니다. 만 3세 이상부터 노년층까지 전 연령대가 섭취할 수 있고, 가까운 약국에서도 구입할 수 있는 일반의약품입니다.

카비드 츠어블정은 덴마크의 칼슘제 전문 제약회사인 '나이코메드(Nycomed)'사에서 특수공법(1)으로 만들어졌고, 2000년 중반 경 유럽 전체 칼슘제 시장에서 1위를 차지한 제품이었습니다. 이후, 2006년 (주)녹십자에서 카비드 츠어블정을 수입 및 판매하면서 국내에 도입되었습니다(2). 당시 이 제품에는 레몬향 감미료와 아스파탐 등이 사용되었는데, 아스파탐(설탕보다 200배 단맛을 가진 인공감미료)은 페닐알라닌이 있기 때문에 페닐케톤뇨증 환자가 섭취할 경우 유해할 수 있다는 단점이 있었습니다. 그래서 2017년 아스파탐 대신에 수크랄로스(설탕보다 600배 단맛을 가진 인공감미료)가 함유된 제품으로 변경되었고, 크기도 기존 대비 13% 감소되었습니다(3). 현재 본원에서 드리는 약제는 2017년에 개정된 제품입니다.

레몬향 감미료의 존재와 단맛이 강화되어온 제품의 역사에서 아실 수 있듯이 카비드 츠어블정은 그대로 삼키지 않고 입 안에서 녹이시거나 치아로 잘게 부수어서 드실 수 있도록 만들어졌습니다. 카비드 츠어블정은 앞뒤에 아무 글씨가 써져 있지 않은 흰색 원형 정제이고, 그 크기는 직경 1.4cm, 두께 0.6cm로서 다른 약제들과는 다르게 다소 크고 두껍다고 느끼실 수 있습니다.

츠어블정을 그대로 삼키면 어떻게 될까요? 식도가 막히거나 위장관에 약제가 눌러 붙을 수 있고, 식도 점막과 약제가 오랫동안 붙어있으면서 식도 점막이 괴사되어 식도를 손상시킬 수 있습니다. 그리고 드물지만 병원에 입원하실 수 있습니다(4,5). 왼쪽의 X-레이 사진은 미국 81세 여성이 가슴 불편감으로 병원에 방문했을 때 촬영된 것입니다(5). X-레이 사진 중앙에 흰색 원형의 물체가 식도 중간에 머물러 있는 것을 보실 수 있습니다. 오른쪽의 위내시경 사진에서는 흰색 물체가 식도 한 가운데를 막고 있음을 보실 수 있습니다. 후에 해당 흰색 물체는 직경이 약 5cm의 츠어블 칼슘제인 미국의 텀스(TUMS) 엑스트라 스트렝스였고, 이를 그대로 삼켜서 발생한 일로 밝혀졌습니다.

비록 카비드 츠어블정은 문제가 된 약제보다 크기가 작지만, 식도의 움직임이 저하되신 분들이나 노인분들이 그대로 삼키실 경우 문제가 될 수 있습니다. 그리고 틀니를 착용하신 분들은 입 천장의 촉각 감도가 저하되어 있기 때문에 츠어블정을 복용 시 제대로 조각조각 낫는지 확인해보시고 복용하시는 등 주의가 필요하십니다. 다만, 치아가 약해서 치아로 약제를 잘게 부수어서 드시는 것이 불편하신 분들은 사탕처럼 빨아 드시는 것을 권해드립니다.



X-레이 사진



위내시경(식도) 사진

참고문헌

(1) 팜뉴스 <https://www.pharmnews.com/news/articleView.html?idxno=612>

(2) 후생신보 <http://www.whosaeng.com/6834>

(3) eMD 뉴스 <http://www.mdon.co.kr/news/article.html?no=15180>

(4) PharmTech.com <https://www.pharmtech.com/view/chewable-tablets-a-review-of-formulation-considerations>

(5) Wisniewski RM et al., An esophageal foreign body impaction from a Tums E-X tablet. Gastrointest Endosc. 1997 Jun;45(6):518-21.

IV. ADR 모니터링

약물이상반응보고 사례

환자 정보	59세, 여
의심 약물	옴니파큐350주 125ml (iohexol 755mg/mL)
병용 약물	아서틸아르기닌정 5mg (perindopril arginine 5mg) 듀록타캡슐 60mg (duloxetine 60mg) 엑시글루정 10mg (dapagliflozin 10mg) 리피로우정 20mg (atorvastatin 20mg) 리리베아캡슐 150mg (pregabalin 150mg) 리리베아캡슐 75mg (pregabalin 75mg) 메트포르민서방정 750mg (metformin hydrochloride 750mg) 모티리톤정 (현호색:견우자(5:1) 에탄올 연조엑스 50% (9.5~11.5→1) 30mg) 큐엔디 1000연질캡슐 (ubidecarenone 10mg, vit E 10IU, vit D 1000IU)
이상반응 증상 및 징후	가려움증, 피부 발진, 안구부종
진단명	장의 상세불명의 질환
경과	2023/06/16 옴니파큐350주 125ml 투여 후 CT 촬영 2023/06/26 CT 촬영 후 두드러기 증상 나타나 내원 페니라민 주사, 덱사메타손 주사 투여 후 증상 호전되어 귀가
평가	1) 문헌 - 이 약과 관련된 중대한 이상반응은 다음과 같다. ② 아나필락시양 반응: 호흡곤란, 인 · 후두부종, 얼굴부종 등 아나필락시양 반응(지연성 포함)이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 필요 시 적절한 처치를 한다. - 일반적인 이상반응 ① 과민반응: 때때로 아나팔락시스/아나팔락시양 반응, 생명을 위협하는 또는 치명적인 아나팔락시스를 포함한 아나팔락시스/아나팔락시양 속, 발진, 발적, 두드러기, 가려움 등이 나타날 수 있다. 2) 분석 - Time: 인과성 있음; 투여개시 후 수 일 후에도 지연성 이상반응 나타날 수 있음 - Re-challenge: 재투여하지 않음 - Exclusion: 병용약 배제 가능 - Novelty: 기허가사항 - De-challenge: 구제약 투여 후 회복 3) 결론 - WHO-UMC에 따라 Probable/Likely

V. 약제부 소식

1. 다제약물 관리사업 수행 중



- 다제약물 관리사업은 건강보험공단의 만성질환관리실에서 환자가 복용중인 많은 약물을 관리하고자 시행하는 시범사업입니다.
- 본원은 2023년 경상북도 내 병원 중에 유일하게 수행하는 기관으로 선정되었습니다.
- 본 사업을 통해 참여하시는 입원환자분들께서는 약제부로부터 복약상담을 받으실 수 있습니다.
- 현재(23.09)까지 11개 병동의 17분의 환자분들이 다제약물 관리사업에 참여해주셨습니다.
- 다제약물 관리사업 대상자로 선정되면, 약제부에서 병동에 알려드리고 상담 예약을 요청드리고 있습니다.
- 많은 관심을 바라며, 협조해주셔서 감사합니다.

2. 반코마이신 TDM 전산 의뢰/회신 프로그램 구축



- 반코마이신(vancomycin)은 치료유효혈중농도의 범위가 좁고 환자 개인별로 체내약물동태 양상이 다르기 때문에 혈중 농도를 모니터링(therapeutic drug monitoring, TDM)하는 것이 필요합니다.
- TDM(약동학 해석보고서 작성 시)은 건강보험 요양급여로 등재된 임상업무입니다.
- 약제부는 최근 가이드라인에 따라 베이지안 모델링을 사용하여 기존보다 더 실제적이고 정확한 TDM을 할 수 있습니다.

N TDM 의뢰서		의뢰자 정보		의뢰 부서		의뢰 일자		의뢰 사유	
등록번호	환자성명	입원일자	2023.08.22	병동/병실	408 / 480	진행상태	요청일자	의뢰자	
의뢰부서	장형외과	의뢰 의사	전성일	작성자	전성일				
상담 진행 상태	☒ 상담 의뢰 ☐ 상담 진행 ☐ 상담 완료								
*정확한 측정값을 기입해 주셔야 합니다.									
나이/성별	51 / M	키/체중	171 / 72	BMI	24.62	측정일	2023.08.22		
BMI 30 이상	☐ Yes ☒ No	BMI 측정 시 여러 군주에 속할 때 (ca)							
Critically ill	☐ Yes ☒ No	Renal replacement	☐ CRRT	☐ HD high	☐ HD conventions	☐ No			
상병코드	Z115 기타 바이러스질환에 대한 특수선행검사								
002641	기타 순가환의 항바이러스를 포함, 계발성								
▶ 의뢰 내용									
의뢰약물	Creatinine			검사결과	0.95	제출일시	2023.08.28 23:26		
현재 Regimen *정확한 시간을 기입해 주셔야 합니다.									
초기 용량	주사 용량 (mg)	주사 시간							
1st 유지 용량	주사 용량 (mg)	첫 주사 일시							
	첫 infusion 시간	주사 간격 (시간)							
2nd 유지 용량	주사 용량 (mg)	첫 주사 일시							
	첫 infusion 시간	주사 간격 (시간)							
▶ 회신 내용									
분석방법	TDM Target			☐ AUC24/MIC (ng·hr/mL)	☐ Trough (ng/mL)				
현재 Regimen	평균 주사 용량 (mg)	평균 주사 간격 (시간)	추정 AUC24/MIC (ng·hr/mL)	추정 Peak Level (ng/mL)	추정 Trough Level (ng/mL)				
추진 Regimen	주사 용량 (mg)	주사 간격 (시간)	추정 AUC24/MIC (ng·hr/mL)	추정 Peak Level (ng/mL)	추정 Trough Level (ng/mL)				
의견									
회신일자	회신부서	회신인							

(반코마이신 TDM 의뢰서 양식)

- 회신 가능 일시: 월~금 평일(공휴일 제외) 일과시간 중(8:30~17:00)
- 자세한 내용은 진료알림마당 11529번 글을 참고하시기 바랍니다.
- 많은 관심 부탁드립니다.

3. 한빛사(한국을 빛낸 사람들) 선정

- 홍사익 약사는 미국 메이요클리닉(Mayo Clinic)에서 수행한 연구가 최근에 발표한 사이언스 자매지 논문으로 2020년에 이어 두 번째 한빛사에 선정되었습니다.
- MBC, 의협일보, 대구일보 등 많은 언론사로부터 주목을 받았습니다. 또한 한국병원약사회 8월 16일 오늘의 뉴스로 선정되었습니다. 이로써 포항세명기독병원 약제부는 한지원 수석약사(2020.12.11)에 이어 두번째로 오늘의 뉴스를 장식했습니다.

4. 수상



- 환자 안전의 날을 맞이하여 열린 2023년 상반기 환자안전 시상식(05.25)에서 박은령 책임약사가 우수 직원상을 수상하였습니다.
- 정확한 환자확인 시상은 매년 2회 상반기/하반기로 나눠서 진행을 하며, QPS팀에서 환자확인 모니터링을 실시한 결과를 토대로 수행률이 우수한 부서 2팀과 직원 6명을 선발합니다.

5. 발표

- **논문 발표:** 홍사익 약사 2편
1) 사이언스 자매지 주저자 논문, '창백외핵 별세포의 활성화는 보상탐닉행동에서 행동 선택 전략을 조절한다(Astrocyte activities in the external globus pallidus regulate action-selection strategies in reward-seeking behaviors)' Science Advances. 2023 Jun 16;9(24):eadh9239.
2) 네이처 자매지 공저자 논문, '창백외핵에서 선조체로 가는 뇌 회로는 수컷 생쥐의 습관적인 탐닉행동을 조절한다(External globus pallidus input to the dorsal striatum regulates habitual seeking behavior in male mice)' Nature Communications. 2023 Jul 12;14(1):4085.
- **대외 발표 및 인터뷰:**
SBS뉴스 [요양병원에서? '마약과의 전쟁' 식약처, 수사외의] 인터뷰 (2023.05.02. 홍사익 약사)
청소년 마약범죄 특별예방 교육 (2023.06.22. 대동고등학교, 홍사익 약사)
포항MBC라디오 [만나고 왔습니다] 인터뷰 (2023.08.24. 홍사익 약사)

6. 교육 및 회의

- **위원회:**
의약품관리위원회(3차 2023.05.31, 4차 2023.07.26. 주성락 약제부장, 한지원 수석약사)
항생제 관리 위원회(3차 2023.07.19. 주성락 약제부장, 최설 책임약사)
- **약제부 직무교육&세미나:**
중환자 처방 중재 Case (2023.06.19. 최설 책임약사)
종양약료 심화(2023.07.17. 최혜지 약사), 처방중재 Case Review (2023.07.17. 홍사익 약사)
항응고 요법과 NOAC 약물(2023.08.21. 김현지 약사), 처방중재 Case Review (2023.08.21. 홍사익 약사)
CV관련 약제 Q&A와 처방감사(2023.09.18. 홍사익 약사)
- **약무원 직무교육:** 6월 직무교육(2023.06.22), 8월 직무교육(2023.08.22~23)
- **외부 교육 및 회의:**
병원 약제부서 관리자 역량강화교육 (2023.09.06~08. 제주도. 주성락 약제부장)
다제약물관리사업 중간점검회 (2023.08.17. 온라인. 주성락 약제부장, 권선아 약제차장, 홍사익 약사)
다제약물관리사업 권역별 간담회 (2023.09.19. 대구. 홍사익 약사)

7. 2023년 3분기 부서 비치, E-KIT , 비치마약류 등 점검 실시

- 비치 의약품 64개 부서, E-KIT 약품 46개 부서, 비치마약류 10개 부서의 의약품 보관 상태 및 유효기간 점검

발행인 : 주성락 | 발행위원 : 주성락, 권선아, 김현지, 홍사익 | 편집자 : 주성락

포항 세명기독병원 약제부 의약정보 Department of Pharmacy, Pohang SM Christianity Hospital
주소 : 경북 포항시 남구 포스코대로 351 | Tel : (054)289-1416 | Fax : (054)289-1721 | Web : <http://phgidok.com>