



## Contents

• 의약뉴스	1
• Q & A 벤토린 에보할러	1
• 신약 Review	2~4
• 약제부 업무 소개 ADR Monitoring	5~6
• 약제부 알림	7~8



신종 인플루엔자 치료약인 타미플루를 1세 미만 어린이에게 사용할 경우 의·약사들의 각별한 유의가 요구된다. 식약청은 의약품 안전성 서한을 통해 Oseltamivir 함유제제 1세 미만 어린이 사용 허용과 관련해 의·약사들의 주의를 당부했다.

현재 신종 인플루엔자에 대한 치료약으로 사용되는 의약품 중 하나인 Oseltamivir 제제 (제품명 : 타미플루 캡슐, 공급업체 : 한국로슈)의 경우, 미국에서는 현재 상황을 비상사태로 인식하고 한시적으로 1세 미만의 어린이에게도 타미플루 캡슐 사용을 허용하는 조치를 취한 바 있다. 이에 우리나라에서도 향후 1세 미만 어린이에게도 타미플루 캡슐을 사용해야 할 상황이 발생하는 경우 정상적인 건강보험 급여가 가능토록 조치가 됐다. 다만 이 조치는 신종 인플루엔자가 국내에서 대유행되는 경우 이 약의 안전성 문제보다

사용에 의한 유익성이 상회한다고 판단해 내린 조치인 만큼 이 약의 안전한 사용을 위해 취급 및 관리에 만전을 기해야 한다. 특히 식약청은 이 약을 사용할 때는 효능 / 효과, 용법 / 용량, 사용상의 주의사항 내용을 충분히 유의하여 처방·투약해 줄 것을 당부했다.

이와 함께 이 약의 사용에 따라 발생할 수 있는 부작용에 대해서는 식약청 (의약품관리과 : 전화 02-3156-8053, 팩스 02-3156-8071, 홈페이지 <http://ezdrug.kfda.go.kr> 의약품 부작용 보고)으로 보고해 줄 것을 요청했다.



**Q : 벤토린 에보할러 설명서에 용기를 물에 넣지 않도록 되어 있는데 맞는지?**

A : 제약회사에서 실험 결과 10분간 벤토린 에보할러 용기를 물에 담갔을 때 용기 안에 습기가 찬다는 결과를 얻을 수 있었다. 따라서 오래 물 속에 넣는 것은 권장하지 않으며, 잔량을 확인하려면 용기를 흔들어 보아 찰랑거리는 느낌이 있는지, 눌러보아 추진체가 잘 나오는지 확인하고 공기만 빠져 나오는 느낌이라면 약이 없는 것이므로 새로 처방 받아 구입하도록 한다.

## Morniflu tab.

## Morniflumate 350mg

**적응증** 다음 질환 및 증상의 진통, 소염

- 골관절질환
- 이비인후과질환(부비동염, 편도염, 인두염)
- 호흡기질환(후두염, 기관염, 기관지염)

**약리작용** 1. 염증 반응의 주요 인자인 Cyclic endoperoxide와 Leukotriene의 생합성 이중억제  
2. Adaptive Cytoprotection 작용과 Leukotriene의 생합성 억제에 따른 위보호 작용

**용법/용량** 초회 용량으로 1일 2회, 1회 350mg 복용  
환자에 따라 1일 2회, 1회 700mg까지

**부작용** 과용량시 오심, 구토, 위통, 가슴앓이, 설사 등

**특징** 1. 국내 유일의 COX(Cyclooxygenase)와 5-LOX(5-Lipoxygenase)의 이중억제로 COX만 차단할 경우 LOX로 Overflow현상이 발생되나 모니플루정은 COX와 5-LOX를 억제함으로 보다 강력하고 신속한 진통, 항염작용을 나타냄  
2. PG합성에 선택적으로 작용하여 위보호성 PG를 증가시키며, 위점막 손상에 관여하는 Leukotriene의 합성을 차단하여 위장관 내성이 우수  
3. 골관절 질환에서 신속한 진통효과를 발현할 뿐 아니라 호흡기, 이비인후과 질환에서 보다 강력한 항염 작용을 나타낸다.

## Exelon patch 5, 10

## 1매 중 Rivastigmine 9mg, 18mg

**적응증** 경도 내지 중증도 알츠하이머형 치매 또는 파킨슨병과 관련된 치매의 대증적 치료

**약리작용** 선택적으로 대뇌피질 및 해마에서 Acetylcholine 분해효소인 Acetylcholinesterase만을 특이적으로 억제하여 Acetylcholine의 변성을 저해함으로써 대뇌의 Acetylcholinesterase치를 적절히 유지케 함으로써 알츠하이머형 치매의 증상적 치료를 가능케 한다.

**용법/용량** 1일 1회 엑셀론 패취 5로 투여를 시작 최소 4주 투여 후 내약성이 좋다면 권장 유효 용량인 엑셀론 패취 10으로 증량

**부작용** 위장관계 장애 - 이 약은 항상 패취 5에서 투여를 시작하여야 한다. 투여가 수일 이상 중단되었다면 중증의 구토와 잠재적으로 중대한 후유증의 가능성을 줄이기 위해 가장 낮은 용량으로 투여를 재개하여야 한다.

**특징** 최초의 붙이는 치매치료제 : 엑셀론 경구용 제제의 최고용량과 유사한 유효성  
위장관계 부작용이 약 3배 더 낮은 안전성  
환자 및 간병인들이 사용하기 편해 향상된 복약순응도

## Exlip tab

## Nicotinic acid 500mg

- 적응증** HMG-CoA 환원효소 저해제(스타틴)의 단독요법으로 콜레스테롤 저하 효과가 불충분한 경우 병용투여. HMG-CoA 환원효소 저해제에 내약성이 좋지 않은 환자에 한하여 이 약을 단독요법으로 사용할 수 있음.
- 약리작용** 지방조직으로부터 유리지방산 분비의 부분적 저해  
간에서 VLDL 합성 억제 → 혈중 TG, LDL 감소  
HDL 분해 억제 → 혈중 HDL 증가
- 용법/용량** 1일 1회 취침 전 복용, 낮은 용량에서 시작하여 서서히 증량한다.  
1-4주 : 500mg → 5-8주 : 1000mg  
이후 4주 간격으로 500mg 단위로, 최대 2000mg까지 증량
- 부작용** 홍조, 설사, 오심/구토, 복통, 소화불량, 가려움증, 발진
- 특징** pH-의존적 고분자 기제를 추가하여 위와 장에서의 용출을 정교하게 제어함으로써 약물의 급격한 방출에 의한 홍조 발생을 최소화함.

## Menoctyl tab.

## Octylonium Bromide 40mg

- 적응증** 위장관의 경련 및 과민성 대장 증후군
- 약리작용** 위장관 평활근에 직접 작용하여 칼슘이온의 세포내 유입을 억제 (Ca-channel 차단)  
NK2 receptor 차단작용으로 직접적인 통증억제효과 및 장내 민감도 개선
- 용법/용량** 1회 1~2정씩 1일 2~3회
- 특징** 체내로 흡수되지 않고 위장관에 직접 작용하므로 부작용 및 상호작용이 없고 장기 처방에도 안전하다 (체내로 흡수되지 않는 구조적 특징을 가짐)

## Alvesco inhaler 80, 160

## Ciclesonide (1회 분사량: 각각 80, 160mcg)

- 적응증** 기관지 천식의 예방적 치료
- 약리작용** 기도 염증 억제. 스테로이드는 Leukotriene의 생성을 억제하여 이들에 의한 기도수축과 알레르기 염증반응을 억제하며, 호산구를 비롯한 여러 염증세포의 활성화를 억제하고 Cytokine과 화학매체 유리를 저하시킴. 스테로이드제를 투여하면 폐기능의 향상, 기도과민증의 감소, 증상의 호전, 천식발작의 빈도 감소 등을 기대할 수 있음.
- 용법/용량** 12세 이상 : 경증 ~ 중등증 천식 : 1회 160~320mcg 1일 1회 / 중증 천식 : 1회 320mcg 1일 2회  
6세 이상 12세 미만 소아 : 경증 ~ 중증 천식 : 1회 80 ~ 160mcg 1일 1회  
경구용 corticosteroid를 장기간 복용중인 성인(12세 이상) : 1회 320 ~ 640mcg, 1일 2회

- 부작용** 호흡기계 역행성 기관지 경련(1.0%), 쉼 목소리(0.9%), 흡입 후 기침(0.3%), 적용부위 작열감, 염증, 자극감
- 특징**
1. ciclesonide는 에스테르 전구약물로 그 자체는 수용체 친화력이 거의 없으며 기도 및 폐의 esterase에 의해 가수분해되어야 활성화되어 국소적으로 작용함. 전구물질 형태의 ciclesonide의 glucocorticoid 수용체에 대한 친화력은 활성대사체에 비해 1% 정도에 불과함.
  2. 흡입제 흡입 후 폐 도달률을 측정된 결과 분사량 대비 52%가 폐에 도달하여 타 흡입스테로이드에 비해 높음.
  3. 위장관계로 분포되는 ciclesonide의 양은 매우 적고 초회 통과 효과가 크므로 ciclesonide 및 그 활성 대사체는 전신 생체 이용률이 1% 이하임. 혈중으로 전신 순환하는 미량의 ciclesonide와 그 대사체도 99%가 단백질결합한 형태로 존재하여 약리적 활성을 나타내지 않아 전신 이상 발현 가능성이 낮음.
  4. 활성 대사체가 폐에서 지질과 가역적으로 결합하여 서서히 유리되어 1일 1회 투여방법이 가능함.

## Umckamin soln.

## Pelargonium sidoides ext. 100g

- 적응증** 급, 만성 감염증, 특히 기관지염, 부비강염, 편도염, 비인두염 등의 호흡기계 및 이비인후 감염증
- 약리작용**
1. 직접 점막세포에 도포되어 박테리아가 점막세포에 점착하는 것을 방지
  2. 기존에 점착된 병원균의 재생산을 막아 정균작용 발현 / 인체 면역세포를 점착된 바이러스 쪽으로 이동시킴
  3. 병원균의 서식지 및 증식을 차단하여 호흡을 현저히 개선 / 섬모의 운동력이 증대되어 객담 배출 촉진
- 용법/용량** 급성감염 : 성인 및 12세 이상 : 1회 1-1.5ml(20적-30적), 1일 3회 경구복용  
6세이상-12세미만 : 1회 0.5-1ml(10-20적), 1일 3회 경구복용  
6세 미만 : 1회 0.25-0.5ml(5-10적), 1일 3회 경구복용  
만성감염 또는 재발 시 : 성인 및 12세 이상 : 1회 0.5-1ml(10-20적), 1일 3회 경구복용
- 부작용** 경미한 발진, 설사 (1.8%)
- 특징** 임상적으로 항바이러스, 항박테리아, 거담효과가 입증된 제품  
호흡기 및 이비인후과 질환의 근본원인을 치유해서 치료기간 단축 / 항생제 내성문제 해결

## Sancturos tab.

## Trospium Chloride 20mg

- 적응증** 빈뇨, 야간 다뇨, 과민성 방광
- 약리작용** 말초의 무스카린성 부교감신경을 신경절후에서 차단하여 방광 배뇨근의 과도한 수축을 억제하며 배뇨근 최대압을 현저히 감소시키고, 방광의 최대용량을 증가시켜 정상적인 배뇨를 가능하게 한다.
- 용법/용량** 1회 20mg 1일 2회
- 부작용** 항콜린작용
- 특징** 유일한 4가 아민 구조로서, BBB를 통과하지 않아 노인 OAB(overactive bladder) 환자군에서 우수한 효과를 나타낼 수 있다.

## ADR(Adverse Drug Reaction) Monitoring

HiMED Application Program Version : 6.17 IP\_ADDRESS : 10.1.74.125

Server : H0CS01SV [ User Id : 20010037, User Name : 한민수 ]

▼ 환자진료구분 ▼ Sort (정렬) ▼ Function

○ 대기환자 ○ 도착순서 ○ 환자성명 ○ 등록번호

▼ 약역약자 내역 ▼ 27 명 가계약 4 명

등록번호	환자명	Age/Sex	시간	지정	내원
01474824	한미정	35 F	13:00	지정	보험 - 재진 -
01459055	김행심	64 F	13:20	지정	보험 - 재진 -
01514378	오영남	66 M	13:40	지정	보험 - 재진 -
01433838	김예준	30 F	13:40	지정	보험 - 초진 -
01542253	김병호	68 M	13:40	지정	보험 - 재진 -
00730378	유용점	83 F	14:00	지정	보험 - 재진 - 타과
00961317	김용우	70 M	14:20	지정	급여1종 - 재진 -
01558571	김연태	75 M	14:20	지정	보험 - 재진 -
01236671	장익준	61 M	14:20	지정	공단보험 - 재진 -
01572874	장일구	28 M	14:40	지정	보험 - 재진 -
01564593	이희두	35 M	14:40	지정	보험 - 재진 -
01332828	김채욱	83 F	14:40	지정	보험 - 재진 - 타과
01316640	이홍구	67 M	14:40	지정	보험 - 재진 - 타과
01586406	전진호	69 M	15:00	지정	보험 - 재진 -
01444976	김은주	37 F	15:00	지정	보험 - 재진 -
01581041	원용신	70 M	15:20	지정	보험 - 재진 -
01177893	박순경	63 F	15:20	지정	보험 - 재진 -
00922532	남명화	71 F	15:20	지정	보험 - 초진 - 타과
01447118	진오섭	57 M	15:40	지정	보험 - 재진 -
01146082	윤경구	51 F	15:40	지정	보험 - 재진 -
00939745	정옥순	44 F	15:40	지정	보험 - 재진 - 타과
01590939	여인정	32 M	16:00	지정	보험 - 재진 -
01443927	한학수	51 M	16:00	지정	보험 - 재진 -

### ADR Monitoring이란?

- 환자의 약물 이상반응을 평가하여 원인약물과 이상반응간의 인과관계를 파악하고 차후 이상반응이 나타난 약물의 재투약을 막고자 하는 목적이 있다.

### ADR Monitoring의 업무 흐름

- ① 약물이상반응 환자발생
- ② ADR Monitoring 보고(환자, 간호사, 의사, 약사 등)
- ③ 약사가 ADR Monitoring 접수 및 사용 약물에 대한 문헌 검색(1차 평가)
- ④ ADR 1차 평가 보고서 회신 및 2차 평가 의뢰
- ⑤ 자문 교수가 ADR Monitoring 2차 평가
  - : 2차 평가 회신 및 환자 부작용 내역 Pop-up 생성(중증의 부작용인 경우)

### ADR 보고 화면 (과거력, 현증)

- ① 등록번호 : 약물 이상반응 발생 환자의 등록번호 입력 후 조회
- ② 현증 보고 내용 : 병동/외래, 응급 여부, 체중/신장, 발생시기, 증상발현 시점 등 체크
- ③ 의심약물 : 현증보고 화면에서는 '원내 투약력 조회'로 조회된 약물 중 선택할 수 있으며, 과거력 보고 화면은 약품명을 수기로 입력할 수 있다.

## 약제부 업무 소개

- ④ 증상 : 해당되는 증상을 선택. 붉은색 글씨의 증상을 선택하면 자동으로 '중증' 으로 표시됨.  
해당 증상이 목록 중에 없거나 부가 설명이 필요한 경우 기타 증상에 기입
- ⑤ 보고자소견 상세기술 입력 후 '평가의뢰'

- \* 현재 약품식별 의뢰사유에 '약물 부작용/약물중독' (또는 Drug intoxication) 체크된 경우 자동으로 ADR Monitoring 보고서가 회신되고 있습니다(1차 평가서).
- \* ADR Monitoring 보고서 '과거력 보고' 또는 '현증 보고' 메뉴를 이용하여 가능한 자세하게 작성해 주시기 바랍니다.

ADR Monitoring 관련 문의 : 약제부 의약정보실 윤수진 약사 (3936)



# 약제부 알림

## 1. 석면함유 탈크 원료 사용 의약품 판매 · 유통금지 및 회수(전체 120사 1122품목) : 식품의약품 안전청 발표문

미량의 석면이 포함된 탈크를 사용한 의약품 복용으로 인한 인체위해가능성은 미약한 것으로 평가되었으나 미량의 유해물질이라도 국민이 복용해서는 안된다는 판단 하에 국민안심과 불안감 해소 차원에서 결정한 것임

- 1) 4월 9일 : 1122품목중 본원에 해당되는 35품목을 원내 취급중지 및 재고 반품
- 2) 4월13일 : 대체 의약품 확보가 곤란한 의약품은 30일간 판매 허용  
 식품의약품 안전청에서 공고된 22품목중  
 본원에 해당되는 8품목 처방 허용
- 3) 4월 13일 ~ 5월 현재 : 재생산 품목은 처방 허용
- 4) 5월 9일 : 대체 의약품 확보가 곤란하여 처방이 허용되었던 본원의 8품목중  
 5품목은 재생산되어 사용중임  
 K- contin (6월 8일까지 처방 허용)  
 Phenobarbital, Trihexin(5월 18일까지 처방 허용)
- 5) 5월 19일 : Phenobarbital, Trihexin 재생산 입고되어 처방 허용

## 2. 필수예방접종비용 국가부담 사업

- 1) 사업목표 : 예방접종비용 지원으로 육아부담을 경감하고, 예방접종 의료기관 선택권 제고로 지역사회 예방접종율을 퇴치수준 (95% 이상)으로 향상하기 위함
- 2) 대상 : 만12세 이하 국가 필수예방접종(8종)에 대한 예방접종 비용의 30% 수준 지원
- 3) 지원 대상 백신의 원내 취급약품

대상전염병	백신종류	약품명	수가코드	지원비용
B형간염	HepB	Euvax B 10mcg/0.5ml (예방접종지원)	MU-VAX1P12	2,180
		Hepavax 20mcg/1ml (예방접종지원)	MHVAX1P12	2,180
		Hepavax 10mcg/0.5ml (예방접종지원)	MHVAX.5P12	2,180
디프테리아 / 파상풍 / 백일해	DTaP	디피티트리백신0.5ml (예방접종지원)	MDPTP12	4,390
		Infanrix 0.5ml (예방접종지원)	MDPT5P12	4,390
	Td(성인용)	Td Vaccine 0.5ml (예방접종지원)	MTDVP12	12,790
폴리오	IPV(사백신)	Imovax Polio 0.5ml (예방접종지원)	MIPVP12	10,110
홍역 / 유행성 이하선염 / 풍진	MMR	Priorix(MMR) 0.5ml (예방접종지원)	MMMR1P12	9,150
수두	Var	수두박스 0.7ml (예방접종지원)	MBKP12	12,650
일본뇌염	JEV(사백신)	JEV(사백신) (예방접종지원)	MJEVP12	3,500

## 3. 보험가 인하 - 309품목( 2009년 2월 1일 적용)



# 약제부 알림

## 4. 신규약품 (원내 제제약품)

약품명	성분 및 함량	효능	제약회사
Alum soln 0.3%	Alum 0.3%	피부 냉찜질용	원내제제

## 5. 대체되어 입고된 약품

약품명(성분명)	업체명	입고사유	약품명(성분명)	업체명	입고사유
Havrix 1ml, 0.5ml	녹십자	Vaqta대체	First Hib	SK	Liquid Ped Hib 대체
Jaz	바이엘	Mercilon대체	Tranexamic acid	신풍	Transamin S 주사 대체
Dysport 500U	한국입센	Botox 100U 대체			

## 6. 재사용 : 예방접종지원사업 대상품목

- Hepavax B Gene 0.5ml (간염 백신 소아 용량 추가)
- JEV 1ml (일본 뇌염 사백신)

## 7. 고함량 제품이 추가로 입고되어 사용중입니다.

약품명	기존함량	신규함량	제약회사
Kepra 1000mg	250mg, 500mg	1000mg	삼일
DTI 200mg	100mg	200mg	유나이티드
Qupron 400mg	100mg, 200mg	400mg	신풍제약

## 8. 학술세미나/연수

- 1) 임상약학 - 구지현, 김현이
- 2) 임상후과정 - TPN(정희정), ADR(최낙희), ENDO(박은영)
- 3) 춘계학술세미나 - 윤수진(3월 18일)
- 4) 병원약사회 대전충청지역 지부세미나 (충북대병원) - 4월 22일
- 5) 임상약동학워크숍 - 황성숙(4월 29일 ~ 5월 1일)
- 6) 관리자 연수교육 - 이상미(5월 20일 ~ 22일)
- 7) 장기이식연수교육(서울대병원) - 구지현(5월 25일 ~ 29일)

## 9. 신입사원 - 입사를 축하합니다.

약사 : 유선실, 홍민경, 정다름, 박은옥

## 10. 신규환자 복약지도

모든 신규환자에 대하여 복약설명서를 제공하고 복약상담 의뢰된 환자 및 산부인과 병동의 모든 환자에 대하여 직접 복약지도를 시행하고 있습니다.



을지대학병원 약제부 의약정보실

발행인 : 임대식 | 편집인 : 이상미, 윤수진, 황성숙 | 302-799 대전광역시 서구 둔산동 1306 | TEL : 042-611-3936