

# 대한약사회 지역의약품안전센터 소식지

대한약사회 지역의약품안전센터 T 02-582-7896 E-mail kpa-okdrug@safepfarm.or.kr

## CONTENTS

- 1 의약품 안전성 정보
- 2~3 대한약사회 지역의약품안전센터 2022년 부작용 보고 현황
- 4 대한약사회 지역의약품안전센터 이야기

## 의약품 안전성 정보

### ‘옥시라세탐’

: 혈관성 인지 장애 증상 개선에 대한 효능·효과 삭제로 사용 중지 권고

식품의약품안전처(이하 식약처)는 2023년 1월 16일, ‘옥시라세탐’ 제제의 의약품 재평가 결과, 효능·효과 ‘혈관성 인지 장애 증상 개선’에 대한 유효성을 입증하지 못함에 따라 해당 내용을 삭제하고 대체의약품 사용을 권고하는 내용으로 안전성 서한을 배포했다.

식약처는 이미 허가된 의약품에 대하여 ‘약사법’ 제33조에 따라 최신의 과학 수준에서 안전성·유효성을 재검토·평가하는 ‘의약품 재평가’를 실시하고 있으며, 동 규정에 따라 ‘옥시라세탐’ 제제의 허가된 효능·효과(혈관성 인지 장애 증상 개선)에 대하여 국내 임상시험을 통해 재입증토록 조치하였다. 재평가 절차에 따라 관련 업체가 식약처에 임상시험 결과보고서를 제출하였으며, 식약처는 제출된 결과에 대해 중앙약사심의위원회 자문 등을 통해 종합·평가한 결과, 해당 품목의 안전성에는 문제가 없으나, 효능·효과에 대한 유효성을 입증하지 못한 것으로 평가하였다.

이에 식약처는 우선 ‘옥시라세탐’제제를 ‘혈관성 인지 장애 증상 개선’에 사용하는 것을 중지하도록 권고하는 한편, 해당 효능·효과 삭제를 위한 재평가 결과 공시 등 이후 행정절차를 진행할 예정이다. 식약처는 의약 전문가를 대상으로, 이러한 사항에 유의하여 처방·투약 및 복약지도 할 것을 당부하였다.

### ■ 의약 전문가를 위한 정보

- ‘혈관성 인지 장애 증상’ 환자에게 대체의약품을 사용할 것을 권고함
- 조치대상 의약품으로 인해 발생하는 이상사례는 한국의약품안전관리원에 보고할 것

국내 대상 품목은 ▲ (주)교려제약의 “뉴로메드정” 등 4개 업체, 6개 품목이었다.

자세한 사항은 의약품안전나라 누리집(<http://nedrug.mfds.go.kr>) ‘고시/공고/알림’ → 안전성정보 → ‘안전성서한(속보)’ 참고 바람

### ‘프로톤펌프억제제’

: ‘이상반응’과 ‘일반적 주의’ 항에 DRESS 증후군 등 추가 의견 제출 요청

2023년 1월 4일, 식품의약품안전처(이하 식약처)는 미국 식품의약품청(FDA)의 ‘프로톤펌프억제제’ 성분 제제에 대한 안전성 정보 검토 결과를 토대로 해당 의약품 대상 허가사항 변경(안)을 마련하고, 이에 대해 검토 의견이 있는 경우 2023년 1월 19일(목)까지 근거자료를 포함하여 제출할 것을 요청했다.

프로톤펌프억제제(이하 PPI)는 현재 위식도역류질환의 치료 및 위십이지장궤양의 예방을 위해 다빈도 처방되는 의약품으로 대상 품목은 400개 이상이다. 변경 대상 PPI 제제의 성분은 오메프라졸, 에스오메프라졸, 판토프라졸, 에스판토프라졸, 텍스란소프라졸 등이 있고, 성분에 따라 다소 차이가 있지만 ‘이상반응’과 ‘주의사항’ 항에 호산구 증가 및 전신 증상을 동반한 약물반응(DRESS 증후군)이 추가되는 것을 주된 내용으로 한다.

대상 의약품	‘이상반응’ 항 변경(안)
오메프라졸 단일제 및 복합제* 에스오메프라졸 단일제 및 복합제**	<신설> ‘피부 및 피하조직’에 급성 전신 피진성 농포증, 호산구 증가 및 전신 증상 동반 약물 반응(DRESS 증후군)
판토프라졸 단일제 에스판토프라졸 단일제	<신설> ‘피부 및 피하조직’에 빈도 불명으로 DRESS 증후군
텍스란소프라졸 단일제	<추가> 호산구 증가 및 전신 증상을 동반 약물 반응(DRESS증후군)

\*오메프라졸 복합제: 오메프라졸-탄산수소나트륨

\*\*에스오메프라졸 복합제: 에스오메프라졸-탄산수소나트륨, 에스오메프라졸-침강탄산칼슘, 에스오메프라졸-수산화마그네슘, 에스오메프라졸-나프록센

오메프라졸 및 에스오메프라졸 성분 제제의 경우 단일제와 복합제에 모두 ‘이상반응’ 항 뿐 아니라 ‘일반적 주의’ 항에도 다음과 같은 내용이 추가된다.

<신설> 중증 피부 이상 반응: 프로톤펌프억제제 사용 시 스티븐스존슨증후군(SJS), 독성 표피 괴사 용해(TEN), 호산구 증가 및 전신 증상 동반 약물 반응(DRESS증후군) 및 급성 전신 피진성 농포증(AGEP)을 포함한 중증 피부 이상 반응(SCAR)이 보고되었다. 중증 피부 이상 반응의 최초 징후 또는 과민반응이 나타나면 이 약 투여를 중단하고 추가적인 평가를 고려해야 한다.

자세한 사항은 의약품안전나라 누리집(<http://nedrug.mfds.go.kr>) ‘고시/공고/알림’ → 의약품 허가·승인 → 변경명령 참고 바람

### ‘Dupixent®(Dupilumab)’

: 영국, 눈 이상반응 위험 및 신속한 관리의 필요성 경고

2022년 11월 29일, 영국의약품규제청(MHRA)은 사노피(社)의 Dupixent®(dupilumab)와 관련, 눈 이상반응에 주의하며 새롭게 발병하거나 악화되는 눈 증상을 즉시 검토해야한다는 내용의 주의사항을 발표했다.

Dupilumab은 IL-4 및 IL-13 신호전달을 억제하는 단일클론항체로, ‘아토피·천식·부비동염’에 이어 22년 12월에는 유럽에서 ‘결절성 양진(prurigo nodularis)’에 대한 적응증도 획득하였다. 또한 22년 5월에는 기존의 ‘프리필드 시린지(PFS)’ 형태 주사제에 이어 ‘펜(pen)’ 제형을 추가로 허가 받았다.

Dupilixent®는 영국에서 2017년 9월 허가되었으며, MHRA는 2022년 9월 7일까지 보고된 부작용 중 눈 관련 부작용 479건을 검토하였고, 그 중 111건이 심각한 이상반응으로 간주되었으며, 이 중 각막 천공이 2건 보고되었다고 밝혔다.

### ■ 의약 전문가를 위한 정보

- Dupilumab은 일반적으로 결막염 및 알레르기성 결막염, 안구 가려움증, 안검염 및 안구 건조증 등과 관련 있으며, 특히 아토피 피부염 환자에서 드물게 각막염 및 궤양성 각막염 발생과 관련이 있다.
- 눈 이상반응의 위험에 주의를 기울이고 새롭게 발병 또는 악화되는 눈 증상을 즉시 검토하고 환자가 적절하게 안과 검사를 받도록 한다.

자세한 사항은 Dupilumab (Dupixent▼): risk of ocular adverse reactions and need for prompt management - GOV.UK ([www.gov.uk](http://www.gov.uk))을 참고 바람

# 대한약사회 지역의약품안전센터 2022년 부작용 보고 현황

## 1) 부작용 접수 현황

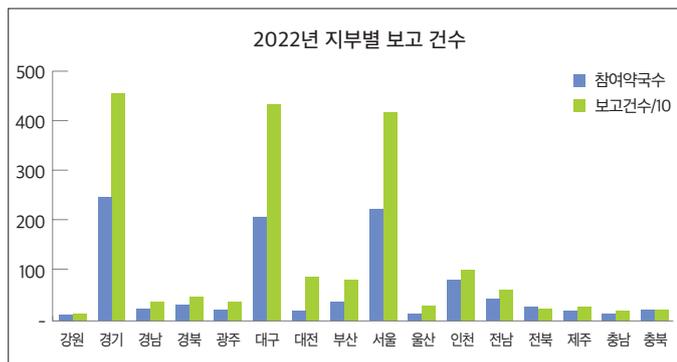
2022년 1년 동안 대한약사회 지역의약품안전센터로 접수된 부작용 보고 총 건수는 18,998건이었다. 이 중 22건은 한국의약품안전관리원의 보고시스템인 KAERS와 NeDrug를 통해 접수된 건이었으며 나머지 18,976건은 대한약사회 이상사례보고 시스템을 통하여 접수된 건이었다. 접수된 부작용 발생 환자의 남녀 비율은 남성 6,186건(33.5%), 여성 12,289건(66.5%)으로 여성의 접수 건수가 많았으며 연령별로는 소아 597건(3.6%), 성인 10,407건(55.0%), 노인 7,927건(41.9%)으로 나타났다(미 표기 건 제외, 소아: 18세 이하, 성인: 19~65세 미만, 노인: 65세 이상).

대한약사회 이상사례보고 시스템을 통하여 접수된 18,976건은 신규 참여 약국 228개를 포함하여 1,047개의 약국으로부터 보고되었다. 2021년 1년 동안 접수된 18,933건에 비해 43건 증가하여 총 보고건수는 예년과 유사한 수준이나 신규 참여 약국 수는 작년(80개)에 비하여 2.85배 증가하였다.

구분	접수건수(건)	구성비(%)
처방조제	18,267	96.4
비처방 일반의약품(안전성비약)	567	3.0
건강기능식품	97	0.2
기타	45	0.04
계	18,976	100.0

\* 위 자료는 대한약사회 이상사례보고 시스템에 접수된 건으로 한국의약품안전관리원으로 보고된 것과 차이가 있음  
\* 2022년 1년 동안 대한약사회 이상사례보고 시스템을 통하여 접수된 것 중 '삭제'나 '반려' 제외

2022년 1년 동안 지부 별 보고건수 통계에 따르면, 전국적으로 모든 지부에서 부작용보고에 참여하고 있으며, 경기, 대구, 서울 지부에서 참여 약국 수 및 보고건수가 많았다. 대부분의 지부에서 참여 약국의 수는 2021년보다 증가했으며, 특히 전남 지부는 전년도 23개에 비해 87%가, 대구 지부는 전년도 138개에 비해 50%가 증가하였다.



## 2) 신체기관계 분류별 보고건수 현황

이상사례를 기관계 대분류(SOC: System-Organ Classes) 기준으로 검토해 본 결과 '각종 위장관 장애'가 36.0%로 가장 많았으며, '각종 신경계 장애'가 12.1%, '각종 정신 장애'가 10.9%로 뒤를 이었다.

순위	대분류	접수 건수(건)	비율(%)
1	각종 위장관 장애	8,697	36.0
2	각종 신경계 장애	2,917	12.1
3	각종 정신 장애	2,635	10.9
4	전신 장애 및 투여 부위 병태	2,156	8.9

5	피부 및 피하 조직 장애	2,048	8.5
6	각종 혈관 장애	1,703	7.1
7	각종 면역계 장애	614	2.5
8	근골격 및 결합 조직 장애	539	2.2
9	각종 심장 장애	444	1.8
10	임상 검사	436	1.8
11	신장 및 요로 장애	416	1.7
12	각종 눈 장애	391	1.6
13	대사 및 영양 장애	276	1.1
14	호흡기, 흉곽 및 종격 장애	261	1.1
15	각종 내분비 장애	214	0.9
16	생식계 및 유방 장애	154	0.6

## 3) 이상사례별 보고건수 현황

세부 이상사례명(PT: Preferred Terms, 대표용어)으로는 '어지러움' 8.6%, '졸림' 8.2%, '소화 불량' 7.4% 순으로 다빈도 이상사례가 보고되었다. 연령별로 검토해 본 결과, 소아의 경우 '설사' 26.9%, '졸림' 12.6%, '구토' 5.5%의 순으로 나타났고 노인의 경우에는 '어지러움' 10.4%, '소화불량' 7.8%, '졸림' 6.1%의 순으로 보고되었다.

### 전체 연령

순위	PT코드명	접수건수(건)	비율(%)	순위	PT코드명	접수건수(건)	비율(%)
1	어지러움	2,083	8.6	6	변비	1,064	4.4
2	졸림	1,984	8.2	7	소양증	789	3.3
3	소화 불량	1,783	7.4	8	불면	782	3.2
4	설사	1,435	5.9	9	두통	673	2.8
5	오심	1,410	5.8	10	입 건조	656	2.7

### 소아

순위	PT코드명	접수건수(건)	비율(%)	순위	PT코드명	접수건수(건)	비율(%)
1	설사	184	26.9	6	불면	22	3.2
2	졸림	86	12.6	7	복통	19	2.8
3	구토	38	5.5	8	두드러기	18	2.6
4	오심	33	4.8	9	소화 불량	15	2.2
5	발진	26	3.8	10	어지러움	14	2

### 노인

순위	PT코드명	접수건수(건)	비율(%)	순위	PT코드명	접수건수(건)	비율(%)
1	어지러움	1,055	10.4	6	설사	452	4.4
2	소화 불량	799	7.8	7	불면	357	3.5
3	졸림	626	6.1	8	입 건조	345	3.4
4	변비	545	5.3	9	소양증	338	3.3
5	오심	509	5	10	두통	267	2.6

## 4) 약물에 대한 분석

WHO-UMC 평가 기준으로 '가능함', '상당히 확실함', '확실함'으로 인과성 평가된 약물을 대상으로 분석을 진행하였다. WHO ATC(Anatomical Therapeutic Chemical) Code Level 4 기준으로 다빈도 보고된 약물은 전체 연령에서 프로

피온산 유도체(7.3%), 위장관 운동개선훈제(5.2%), 오피오이드와 비마약성 진통제의 복합제제(4.4%)의 순으로 나타났다. 소아에서는 교감신경흥분제(18.8%), 페니실린류의 복합제제(Beta-lactamase 저해제 포함)(15.9%), 프로피온산 유도체(13.6%)의 순으로 나타났으며, 노인에서는 프로피온산 유도체(15.3%), 위장관 운동개선훈제(12.7%), 오피오이드와 비마약성 진통제의 복합제제(12.0%)의 순으로 나타났다.

### 전체 연령

순위	ATC Level 4 코드명(해당 약물 성분명)	약물개수	비율(%)
1	프로피온산 유도체 (Loxoprofen sodium hydrate, pelubiprofen, dexibuprofen, naproxen and esomeprazole, ibuprofen 등)	4,015	7.3
2	위장관 운동개선훈제 (Mosapride, levosulpiride, itopride hydrochloride 등)	2,875	5.2
3	오피오이드와 비마약성 진통제의 복합제제 (Tramadol and paracetamol)	2,422	4.4
4	기타 소화성 궤양 및 위식도 역류질환 치료제 (Rebamipide, polaprezinc, sodium alginate 등)	1,833	3.3
5	프로톤펌프 저해제 (Rabeprazole sodium, esomeprazole magnesium trihydrate, s-omeprazole strontium tetrahydrate 등)	1,656	3.0
6	기타 중추 작용성 제제 (Eperisone, aflqualone, baclofen 등)	1,625	2.9
7	기타 전신용 항히스타민제 (Bepotastine besilate, azelastine hydrochloride 등)	1,621	2.9
8	기타 항경련제 (Pregabalin, gabapentin 등)	1,548	2.8
9	글루코코르티코이드 (Methylprednisolone, prednisolone 등)	1,498	2.7
10	H2-수용체 길항제 (Cimetidine, famotidine 등)	1,426	2.6

### 소아

순위	ATC Level 4 코드명(해당 약물 성분명)	약물개수	비율(%)
1	교감신경흥분제 (Pseudoephedrine, chlorpheniramine 등)	202	18.8
2	페니실린류의 복합제제(Beta-lactamase 저해제 포함) (Amoxicillin hydrate and potassium clavulanate diluted)	171	15.9
3	프로피온산 유도체 (Loxoprofen sodium hydrate, dexibuprofen, pelubiprofen, naproxen, ibuprofen 등)	146	13.6
4	객담용해제 (Acetylcysteine, erdosteine, ambroxol 등)	128	11.9
5	기타 기침억제제 (Levodropropizine, cloperastine)	105	9.7
6	선택적 베타-2-아드레날린 수용체 작용제 (Tulobuterol, formoterol fumarate hydrate 등)	94	8.7
7	기타 전신용 항히스타민제 (Tulobuterol, formoterol fumarate hydrate 등)	71	6.6
8	류코트리엔 수용체 길항제 (Montelukast sodium, pranlukast hydrate)	58	5.4
9	글루코코르티코이드 (Methylprednisolone, prednisolone 등)	53	4.9
10	피페라진 유도체 (Cetirizine, levocetirizine 등)	49	4.5

### 노인

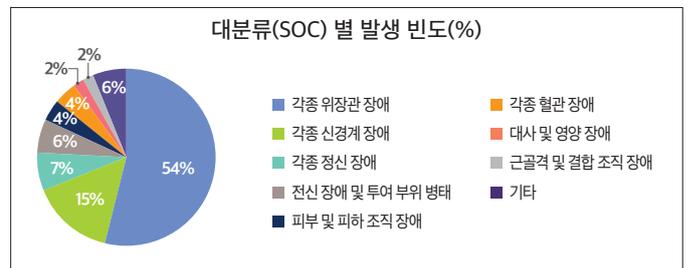
순위	ATC Level 4 코드명(해당 약물 성분명)	약물개수	비율(%)
1	프로피온산 유도체 (Loxoprofen sodium hydrate, dexibuprofen, pelubiprofen, naproxen, ibuprofen 등)	1,395	15.3
2	위장관 운동개선훈제 (Mosapride, levosulpiride, itopride hydrochloride 등)	1,152	12.7
3	오피오이드와 비마약성 진통제의 복합제제 (Tramadol and paracetamol)	1,088	12.0
4	프로톤펌프 저해제 (Rabeprazole sodium, esomeprazole magnesium trihydrate, s-omeprazole strontium tetrahydrate 등)	804	8.8
5	기타 항경련제 (Pregabalin, gabapentin 등)	781	8.6
6	기타 소화성 궤양 및 위식도 역류질환 치료제 (Rebamipide, polaprezinc, sodium alginate 등)	744	8.2

7	기타 중추 작용성 제제 (Eperisone, aflqualone, baclofen 등)	687	7.6
8	H2-수용체 길항제 (Famotidine, lafutidine, nizatidine 등)	645	7.1
9	혈소판 응집 저해제(헤파린 제외) (Clopidogrel bisulfate, aspirin 등)	643	7.1
10	HMG CoA reductase 저해제 (Atorvastatin, rosuvastatin, simvastatin 등)	590	6.5

### 5) 코로나19 관련 의약품 부작용 보고 분석

코로나19와 관련하여 경구용 치료제인 팩스로비드와 라게브리오에서 각각 316, 21건의 부작용이 보고되었다.

① 팩스로비드는 기관계 대분류(SOC: System-Organ Classes) 기준으로 분석한 결과 '각종 위장관 장애'가 171건으로 54.1%를 차지하여 가장 많았고, '각종 신경계 장애(미각 이상, 어지러움, 두통)'가 46건 14.6%, '각종 정신 장애(불면, 혼미)'가 22건 7.0%, '전신 장애 및 투여 부위 병태(무력증, 이상한 느낌)'가 19건 6.0%로 뒤를 이었다.



세부 이상사례명(PT: Preferred Terms)으로는 '미각 이상'이 48건으로 가장 많았고, '설사'와 '소화 불량'이 각각 30건, '오심'이 21건, '어지러움'이 16건으로 뒤를 이었다.

한편, 인과성 평가는 모든 팩스로비드에 대한 부작용 보고 건에 대해 WHO-UMC 평가 기준 '가능함' 이상으로 평가되었으며, '가능함' 274건, '상당히 확실함' 39건, '확실함' 3건이었다. '확실함'으로 평가된 건의 세부 이상사례명(PT)은 각각 '미각 이상', '오심', '후각 상실'이었다.

순위	이상사례명(PT)	접수건수(건)
1	미각 이상	48
2	설사	30
	소화 불량	30
3	오심	21
4	어지러움	16
5	위 식도 역류 질환	15
6	불면	13
7	구토	10
8	복통	9
9	두통	8
10	식욕 감소	8

② 라게브리오는 기관계 대분류(SOC: System-Organ Classes) 기준으로 분석한 결과 '피부 및 피하 조직 장애(두드러기, 소양증, 홍반)'가 7건으로 가장 많았고, '각종 위장관 장애(오심, 고창, 복통)'가 5건, '각종 신경계 장애(어지러움, 불면)'가 4건으로 뒤를 이었다.

세부 이상사례명(PT: Preferred Terms)으로는 '홍반', '소양증', '두드러기', '어지러움', '오심'이 각각 2건씩 보고되었으며, 1건씩 보고된 사례로는 '안와 부종', '발진', '망상 율혈반', '고창', '변비', '복통', '혼미', '불면', '과다 환기', '근육통', '제품 사용 문제'가 있다.

한편, 21건의 이상사례 보고 중 인과성은 WHO-UMC 평가 기준 '가능함'이 15건, '상당히 확실함' 3건, '평가곤란' 3건으로 평가되었으며, '상당히 확실함'으로 평가된 건은 '홍반', '고창', '복통'이었다. '평가곤란'으로 평가된 건은 '혼미', '불면', '제품 사용 문제(유해사례명: 표기된 투여 기간 미만으로 약물 사용)'였다.

### 전국 시·도지부 환자안전약품관리센터 출범식 개최

2022년 12월 18일, 대한약사회 환자안전약품관리본부는 대한약사회 회관에서 <제1회 환자안전약품관리센터 출범식>을 개최하였다. 앞서 환자안전약품관리본부는 의약품 부작용 및 환자안전사고 보고/예방 등의 전국적인 사업 추진을 위해 시·도지부에 지부 센터 개설 및 센터장 임명을 요청한 바 있다. 이에 16개 시·도지부에서는 자체적으로 센터장을 임명함으로써 향후 대한약사회 환자안전약품관리본부와 긴밀하게 협력하여 사업을 수행할 수 있는 초석을 마련하였다. 새로 임명된 지부 센터장들은 출범식을 통해 인사를 나누며 향후 활동에 대한 의지와 기대를 표하였다. 이번 출범식에는 최광훈 대한약사회 회장과 구홍모 중앙환자안전센터 센터장이 참석하여 지부 환자안전약품관리센터의 활발한 운영 및 활동을 독려했다.



### 2023년 지역의약품안전센터 사업 계약

대한약사회 지역의약품안전센터는 2023년 1월 1일, 한국의약품안전관리원과 2023년 지역의약품안전센터(전국약국통합센터) 사업 계약을 체결하였다. 2023년 사업 기간 동안 부작용보고건 20,000건, 부작용 상담건 1,400건 접수를 목표로 하고 있으며, 지역의약품안전센터 협력체계 구축 및 확대, 외래기반 능동적 모니터링, 센터별 중점사업으로 배뇨장애 관련 의약품 부작용 모니터링 실시 등의 활동을 진행할 예정이다.

### 약학대학 학생실무실습 실시

대한약사회 지역의약품안전센터는 2017년 (사)한국약학교육협의회와 약학대학 학생의 실무실습교육 관련 협약을 체결하였으며 이를 통해 약학대학생 심화실무실습 과정을 진행하고 있다. 지난 2022년에는 1년간 총 15개 대학의 학생 15명이 실습하였고, 2022년 12월 12일부터 2023년도 실습생을 받아 교육을 진행 중이다.

실무실습 기간 동안 학생들은 의약품에 의한 이상반응 보고와 관련된 전반적인 지식과 그 중요성에 대해 학습한다. 또한 이상반응과 관련된 논문 리뷰 및 실제 보고 건에 대한 평가를 실시하여 실무적인 감각과 지식을 습득하는 한편, 흥미로운 사례에 대한 학습 내용을 세미나 발표한 후 그 내용을 지역의약품안전센터 밴드에 기재하는 등의 활동을 하고 있다.

## 대한약사회 지역의약품안전센터 활동 소식

### 22년 12월

- 2일 한국보건사회약료경영학회 참석
- 6, 13일 전남인력 역량강화 전문가 세미나 (의약품오류 분석, 알레르기 인과성 평가)
- 18일 전국 시·도지부 환자안전약품관리센터 출범식 개최
- 20일 제주지부 약사회 방문 회의
- 21일 제주대학교 약학대학 강의
- 27일 전북지부 약사회 방문 회의
- 28일 전북대학교 약학대학 강의
- 30일 실무실습 약학대학 학생 세미나

12월 약학대학 학생 실무실습 2명(계명대, 연세대)

### 23년 1월

- 1일 한국의약품안전관리원 2023년 지역의약품안전센터 사업 계약
- 12일 약학정보원 팜리뷰 집필 학술자문위원 회의 참석
- 13일 실무실습 약학대학 학생 세미나
- 14일 서울시 중구 약사회 정기총회 강의
- 31일 전남인력 역량강화 전문가 세미나(보건의료시스템과 의료기술평가)

1월 약학대학 학생 실무실습 3명(계명대, 연세대, 우석대)

## '이달의 약국 의약품안전 지킴이'가 되어주신 약사님들께 감사드립니다.

### 11월

#### 전국우수보고자

- 1등 신민경(서울: 강동태평양약국)
- 2등 지은실(충남: 현대약국)

#### 전북 우수보고약국

- 안영화(디오션약국)
- 박해란(효인약국)

#### 알찬 보고자

- 김위학(서울: 건강제일온누리약국)

#### 행운상

- 이해남(전남: 샘터약국)
- 최재훈(제주: 행복나눔약국)
- 이은주(충북: 농민약국)
- 나미애(인천: 참사랑약국)
- 정임선(부산: 비타민약국)
- 탁경옥(경기: 해그린약국)
- 이혜영(서울: 온누리영광약국)
- 김정득(울산: 푸른약국)
- 장영선(대구: 메디칼하나약국)
- 성소민(강원: 사랑이가득한약국)

### 12월

#### 전국우수보고자

- 1등 이덕순(충남: 더블유스토어대흥약국)
- 2등 배 현(경기: 밝은미소약국)

#### 충남/충북 우수보고약국

- 오현석(충북: 우리들온누리약국)
- 김향식(충북: 좋은약국)

#### 알찬 보고자

- 김태우(경북: 희망약국)

#### 행운상

- 김정동(대구: 포레약국)
- 목명희(경남: 정원온누리약국)
- 전은경(부산: 신원약국)
- 한경선(인천: 부평드림약국)
- 김지일(제주: 소아약국)
- 김소형(서울: 월곡우리약국)
- 조은정(전남: 밝은약국)
- 이종욱(전북: 건강백세약국)
- 허명숙(대전: 고려약국)
- 이완석(울산: 무지개약국)

본 소식지는 2023년도 식품의약품안전처와 한국의약품안전관리원의 지원에 의해 발행되었습니다.