Lexicomp®

진료 시점에서 필요한 약물 정보를 신속하고 간결하게 제공하는 데이터베이스

■ Lexicomp Online 소개

- Lexicomp Online은 Wolters Kluwer – Clinical Effectiveness 에서 제공하는 Online 약물 정보데이터베이스
- 약물정보원의 Best Seller인 'Drug Information Handbook'의 컨텐츠를 제공
- Lexicomp와 미국병원약사회(American Society of Health-System Pharmacists)의 MOU 체결을 통해, 광범위한 약물 정보를 지니고 있는 최초 연방 개요서인 AHFS를 제공

■ Lexicomp Online의 특장점

- **컨텐츠의 다양성**
  - 6,300가지 이상의 국제 약물 정보, 16,700가지 이상의 약물 독성 관련 주제, 3,500가지 이상의 monographs 등 다양한 정보와 기능으로 구성
  - 미국병원약사회에서 제공하는 AHFS 정보를 무료 제공
  - Facts and Comparison 정보를 무료 제공
  - 3상 단계의 임상 시험 정보를 일부 제공
- **자료의 신뢰성**
  - 150명 이상의 약사 및 임상 전문가로 구성된 편집 위원들에 의해 엄격한 편집 과정에 의해 개발된 자료를 제공
  - 약품 제조사로부터 영향을 받지 않고(상업광고를 받지 않음), 의약 정보를 검수, 편집하여 의약효능, 부작용 등의 정보를 제공
  - 아시아 지역 내 Lexicomp 고객 중, 대학병원이나 학교 종합병원에서 근무하는 약사로 구성된 제품 심의위원회가 존재하여 아시아 약물에 대한 가이드라인과 사용에 대한 내용을 검수
- **이용의 편의성 및 고객 만족도**
  - PC 버전의 모든 데이터가 모바일 버전으로 제공
  - 아이폰, 안드로이드폰 구분없이 이용 가능
  - 하나의 통합된 모바일 앱으로 이용 가능 (하나의 앱에서 IV Compatibility, Drug reports, Drug interactions, Toxicology, Durg identification이 모두 사용 가능)
  - 환자 교육 자료가 20개 언어로 제공되며, 출력 및 이메일 공유 가능
  - 대다수의 사용자가 선호하는 데이터베이스로 분류, 높은 고객 만족도 보유
    (출처: https://www.cjhp-online.ca/index.php/cjhp/article/view/898
    The Canadian Journal of Hospital Pharmacy 2010 Vol.63 No.2)
  - 실시간 업데이트되며, 주요 경고, 주의 사항 관련 정보는 즉시 이용 가능한 형태로 업데이트
  - 기관내 EMR과 연동 가능(유상 옵션)

■ Lexicomp Online의 기능 및 모듈

- Trissel IV 호환성 모듈(Trissel's IV Compatibility):
  - Lawrence A. Trissel의 Trissel ™ 2 Clinical Pharmaceutics Database를 바탕으로 지원
  - 약물 및 IV 솔루션별 검색 가능, 850가지 이상의 약물 및 솔루션과 4,700가지 이상의 고유 reference가 지원하는 76,500가지 이상의 호환성 결과 제공
- 약물 간의 상호작용(Drug Interactions):
  - 약물 간, 혹은 약물과 알레르기 간의 상호 작용 분석을 제공하여 약물 결정 지원
  - 위험 등급은 A, B, C, D, X로 표기
  - 결과 클릭 시, 상세 그래프 및 정보 제공
- 약물 식별(Drug Identification):
  - 투약 형태, 모양, 색상 등의 항목으로 약물을 식별하는 기능
  - Medi-Span® 데이터에 기반하여 13,000개 이상의 이미지와 약 58,000개의 imprint 제공
- 환자 교육 모듈(Patient Education Module):
  - 환자의 상태, 치료 및 전반적인 정보를 읽기 쉬운 형태(Q&A)로 제공
  - Joint Commission 기준을 준수하여 의약품(성인 및 소아), 질병 및 상태, 실험 및 절차, 물리치료, 퇴원 지침 및 건강에 대한 정보 제공
  - 20가지 언어로 제공 가능
- 의학용 계산기(Medical Calculators):
  - MedCalc 3000과 독자적인 기술로 200여가지의 의학공식, 임상기준, 의사결정분석 제공
  - 투약량과 단위 변환, TPN 삼투압측정, APGAR 점수 등 다양한 의학 기준, 계산법 제공
- 약물 비교(Drug Comparison):
  - 최대 4개의 약물을 비교할 수 있는 메뉴로 monograph 형태인 "Monograph View(Facts&Comparison 출처)"와 비교적 간결한 형태인 "Data View(Medi-Span 출처)", 총 2가지 방법 제공
- 독성 정보(Toxicology):
  - 의약품 및 가정용품에 내재한 독성 여부를 알려주는 기능
  - 응급상황 및 1차 치료 과정에서 발생할 수 있는 체온 저하나 약물 과다 복용에 대한 즉각적인 평가, 진단 및 치료 지원
  - Lexi-Tox와 Household Products 데이터베이스를 통해 독성, 해독제, 오염 제거제 등의 가정 용품에 대한 정보 제공
  - 물질안전보건자료(MSDS)와 독성 특화 계산기, 약물 식별 기능을 통합 제공

■ Lexicomp Online과 UpToDate

- 같은 Wolters Kluwer의 솔루션이자 증거 기반 임상 결정 지원 리소스인 UpToDate를 함께 이용하여 보다 종합적인 치료 결정 지원, 이를 통해 환자의 안전 증진, 약물 투약 오류를 줄이는 효과 제공
- Lexicomp와 UpToDate를 동시 구독 시, 새로운 브라우저 창을 열 필요 없이 Lexicomp 인터페이스 내에서 UpToDate 전환 용이

- UpToDate 제공 범위 및 특징:
  - 치료 시점에서 진단 및 치료 결정을 지원
  - 근거 기반의 등급별 치료 권고안 약 9,500가지 이상
  - 25가지 전문분야에 대한 12,000가지 이상의 임상 토픽
  - 그래픽(표, 이미지, 수치) 약 34,000가지 이상
  - 리뷰를 거친 저널 약 430 여종 이상