

UpToDate

순천향대천안병원

2023.11.06
UpToDate 이전 길 이사



UpToDate License : Clinical Decision Support Solution (임상 의사 결정 지원)

1. CDS : Clinical Decision Support Solution (임상 의사 결정 지원)
2. UpToDate는 국내 유일의 CDS 제품으로 의료진의 환자에 맞게 임상 의사 진료 결정을 지원해 주는 제품
3. UpToDate는 치료 시점에서 진단 및 치료 결정을 내릴 수 있도록 임상의학에게 최고 수준의 임상정보를 빠르고 쉽게 제공합니다.
4. 임상 근거를 종합하고 원문의 토픽 리뷰를 제공합니다. / 단순 Viewing 위한 책과 저널 정보만을 제공하는 것이 아닙니다.
5. 단순 축약물을 제공하는 것이 아니라 매일 매일 업데이트 되는 최신 정보를 근거 기반의 등급별 치료 권고안을 제공합니다.

UpToDate License

Wolters Kluwer 제품은 치료를 표준화 하여 원치 않는 치료 가변성을 보완하는 근거중심 기반(EBM)전문 임상결정 지원 솔루션 (Clinical Decision Support Solution) 입니다.

1. 25개 Specialty에서 12,000개 이상의 임상 전문 Topic 제공
2. 514,000 이상의 references와 함께 근거 중심과 동료의 peer-review를 통한 수준 높은 임상 자료
3. 전세계의 의사로 구성된 7,300명 편집위원들의 매일 Update
4. 임상요약정보 12,000건, 약물정보 Lexicomp 6,900건, 환자정보 1,500건, 의학이미지 36,000건, 의학계산기 200개, 인용한 문헌 514,000건 종합정보원 제공
5. 425개 이상의 저널을 리뷰하여 정보 업데이트



UpToDate License

1. 낮은 사망률: 연구논문에 따르면 3년간 11,500명의 환자 생명을 구함
2. 재원시간감소: 연간 372,500일 감소¹
3. 의료질의 향상: 의료의 질 연합 지표에서 모든 상황에 대한 의료의 질이 향상됨¹
4. 임상 진단율과 환자관리에 대한 효용성이 37% 증가
5. 전공의 수련에 뛰어난 학습기능을 제공, 매일 20분 사용시 1년 수련의 학습량 비례



1. Isaac T, Zheng J, Jha A. UpToDate 이용 그리고 미국내 병원에서의 결과. J Hosp Med 2012; 7:85.
2. Phua J, See KC, Khalizah HJ, 등 환자 옆에서 임상 의사결정을 할 때 전자 정보 프로그램인 UpToDate의 유용성. Singapore Med J 2012; 53:116.
3. McDonald FS, Zeger SL, Kolars JC. 내과 진료 시 의학적 지식 습득과 관련된 요소. J Gen Intern Med. 2007 Apr 28.

UpToDate Anywhere의 모든 기능이 포함 된 **Advanced는 Pathway와 Lab Interpretation**이 추가됩니다.

UpToDate[®] Anywhere

- 전세계 7,600명의 임상 전문가를 통해 매일 업데이트하며 12,000 건이상의 임상결정 Topic을 제공
- 현장 진료에서 바로 이용 가능한 CDS
- 매년 2억 5천만건 이상의 Topic 검색



UpToDate[®] Advanced[™]

- **대화형 알고리즘을 통해 임상 의사 결정 워크플로 도구인 Pathways**를 제공합니다.
- 환자에 맞춤형 대화형 알고리즘을 통해 더 빠르고 쉽게 임상결정을 지원하고 있습니다.
- **Lab Interpretation** 제공
- 환자의 맞춤형 검사를 제공하고 이에 따른 알고리즘 형태의 이미지와 표를 제공하여 치료의 변동성과 가변성을 제거해 줍니다.

UpToDate® Advanced™

Pathways



Lab Interpretation



Advanced는 Pathways와 Lab Interpretation 제공

1. 복잡한 임상 의사 결정을 위해 증거 기반으로 지원합니다.
2. 환자에 맞게 맞춤화 된 검사와 진단 및 치료에 대한 임상 지침을 제공합니다.
 - 적절한 입원 기간
 - 적절한 검사와 치료 방침
3. 대화형 알고리즘과 맞춤형 검사 방식과 내용을 제공함으로써 의료진의 진료 시간을 단축하고 불필요한 검사나 진료를 개선하여 진료의 질이 높아지고 환자들의 만족도도 함께 개선됩니다.

UpToDate[®] Advanced[™]: Pathways

UpToDate의 다양한
임상 정보를 활용

다양한 topics

임상 계산기

Graphics

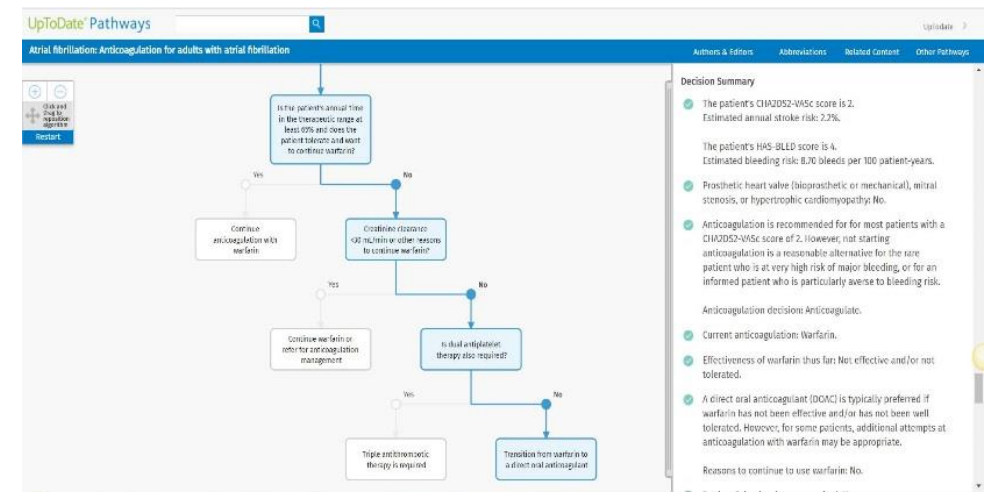
임상 결정 제공

환자에 진료 방침에
영향을 주는 임상적
질문

Table of Contents

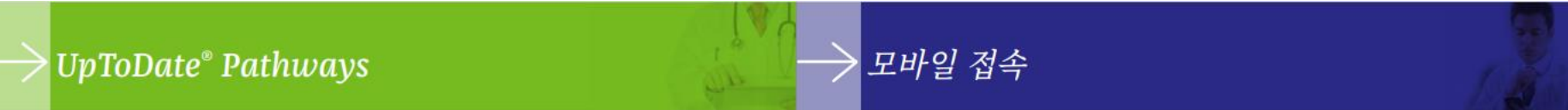
- 일반적인 의학적 환자 상태 파악
- 환자에 따른 치료의 변동성
- 가장 추천되는 임상 결정 제공

대화형 임상 의사 결정 워크플로 도구를 이용하여 증거 기반을
통한 환자에게 맞춤형 정보를 제공합니다.



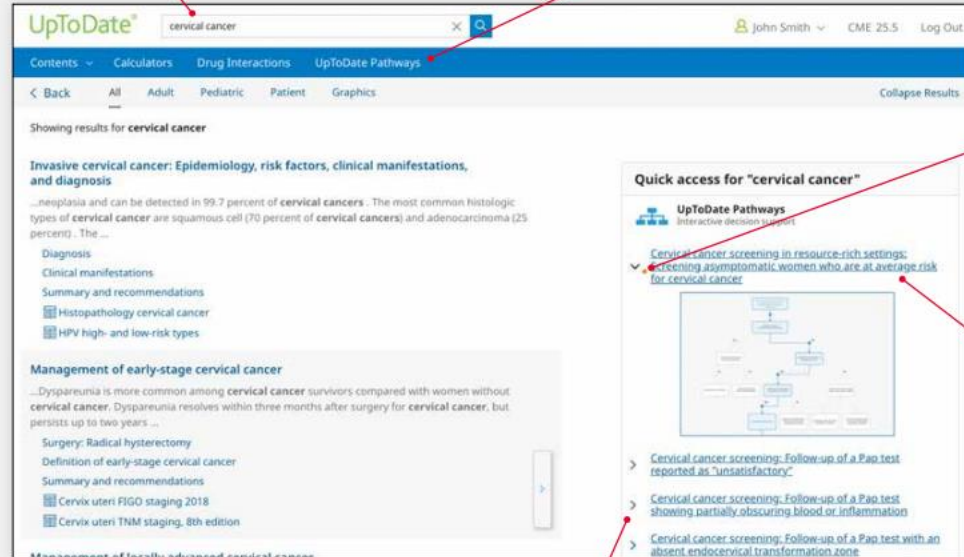
UpToDate Editors

UpToDate® Advanced™



관련된 UpToDate Pathways와 Lab Interpretation
논문들을 확인할 수 있습니다.

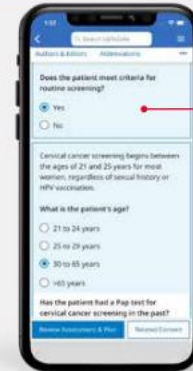
최상단 메뉴에서 "UpToDate Pathways"를
선택하면 모든 프로그램을 확인할 수 있습니다.



프로그램 제목 옆에 주황색
점이 있으면 임상적으로
유익한 업데이트가 있었다는
뜻입니다.

제목을 클릭하여 범위,
필수 테스트 및
제외사항을
확인하십시오.

이용 가능한 UpToDate Pathways는 흔히
검색 결과 우측의 "Quick Access Panel
(패널에 빠르게 접근)"에 표시됩니다.



스마트폰에서:
UpToDate Pathways는 텍스트
형태의 Q&A 모드를 지원합니다.

태블릿에서:
텍스트 형태의 Q&A와 시각 자료
옵션은 가로 모드로 지원합니다.

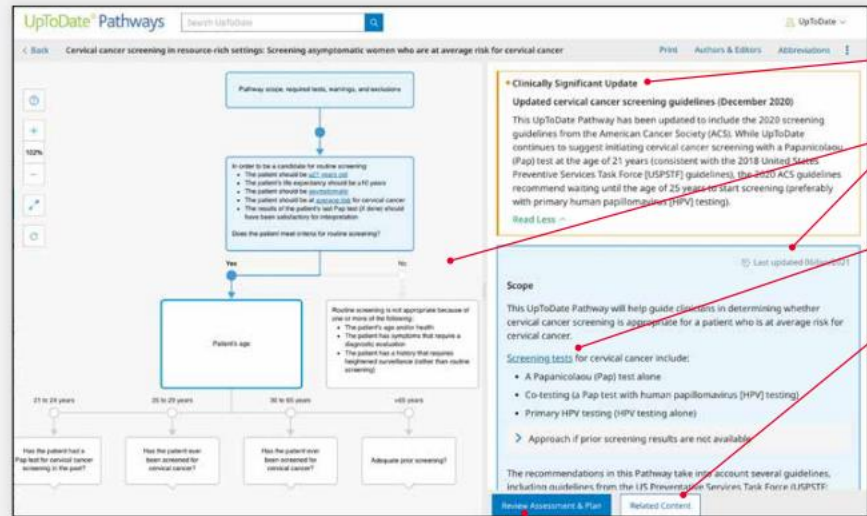


UpToDate Advanced

1. Pathways : 새로운 메뉴 제공
2. PC와 Mobile 모두 사용
3. 빠른 진단 및 진료 결정 제공
4. 알고리즘 형태를 쉽게 선택하여 원하는 의사결정 오류 제거

UpToDate® Advanced™

UpToDate® Pathways



임상적으로 유의미한 업데이트는 눈에 잘 띄도록 프로그램 최상단에 표시됩니다.

좌측의 동적 프로그램을 이용하거나 우측 패널에서 질문에 답하는 방식으로 개별 프로그램을 탐색할 수 있습니다.

UpToDate의 여러 주제와 Lexicomp®의 약물 정보 관련 참고 자료에 바로 연결되는 다이렉트 링크.

관련 임상 및 환자 교육 관련 주제는 각 프로그램 종료 시 확인할 수 있습니다.

프로그램에 내장된 계산기를 이용하면 실시간으로 업데이트된 점수 기반의 계산된 값과 치료 권고안을 빠르게 얻을 수 있습니다. 또한 계산된 값의 기초 및 근거도 확인할 수 있습니다.

프로그램에 있는 질문에 응답했다면, 리뷰 평가 및 계획 버튼이 활성화되고 귀하는 언제든지 이 버튼을 이용할 수 있습니다. 이 버튼은 귀하가 프로그램을 끝내기 전에 원하는 정보가 있거나 그 정보를 문서로 기록하고 싶을 때 유용합니다.

프로그램 끝 부분에는 귀하가 진료 과정에서 선택한 여러 권고안과 처방 및 조치를 정리해 놓은 요약본이 있습니다. 귀하는 이 요약본을 "Copy to Clipboard(클립보드에 복사)" 버튼을 이용해 환자 진료 기록에 추가할 수 있습니다. 사본에 포함된 항목:

- 프로그램 제목
- 처방 및 조치
- 의사결정 요약본
- 완료된 날짜/시간
- 프로그램 링크
- 고유 세션 ID

Assessment & Plan

Summary

- Criteria met for routine screening: Yes.
- Patient's age: >65 years.
- Screening strategies in this age group include:
 - For patients with adequate prior screening:
 - Discontinue screening (preferred by UpToDate, USPSTF, and ACS); or
 - Primary HPV testing (with an FDA-approved test) every 5 years; or
 - Co-testing (Pap and HPV testing) every 5 years; or
 - Pap test alone every 3 years
 - For patients without adequate prior screening:
 - UpToDate suggests co-testing annually for 3 years before spreading out the interval to every 5 years
 - A Pap test alone annually for 3 years before spreading out the interval to every 3 years is an option if co-testing is not available

screening: Yes.

meets criteria for stopping cervical cancer screening. However, screening should be continued in patients without serious health issues or a limited history of abnormal Pap test results.

screening: No.

Most recent screening included negative testing for HPV: No.

Timing of most recent Pap test: >3 years ago.

[Copy Assessment & Plan to Clipboard](#)

Pathways

1. Topic을 포함하여 최신의 업데이트 결과값 상위 노출
2. 알고리즘 Yes or No 선택 가능
3. 질문의 답으로 선택 가능
4. Lexicomp 바로 연결 가능
5. 최종 추천 임상 의사 결과값 화면에서 바로 확인 가능
6. Copy 또는 Share를 하나의 화면에서 모두 처리 가능

UpToDate® Advanced™

→ Lab Interpretation™

Lab Interpretation의 전체 목록을 보시려면 "Contents" 드롭다운 메뉴를 확인하십시오.

귀하의 연구에 Lab Interpretation 논문이 이용 가능하면, "Quick Access Panel"에 표시됩니다.

Lab Interpretation 논문의 빠른 보기를 열어보려면 제목을 클릭하십시오.

빠른 참조를 위한 주제 개요 및 관련 UpToDate 주제들의 다이렉트 링크.

이 논문을 이용해 비정상적인 실험 결과의 의미가 무엇이고, 어떤 요소들이 그 결과에 영향을 미쳤으며, 다음에는 어떤 조치를 취할 지 빠르게 결정하십시오.

추가 표와 그래프가 논문 우측 편에 표시됩니다.

Lab Interpretation

1. 비정상적인 실험 결과 판단
2. 빠른 논문 확인 가능
3. 연구 결과값과 Lab Interpretation의 빠른 보기를 통해 쉽게 결과값 도출
4. 추가적인 표와 그래프 제공

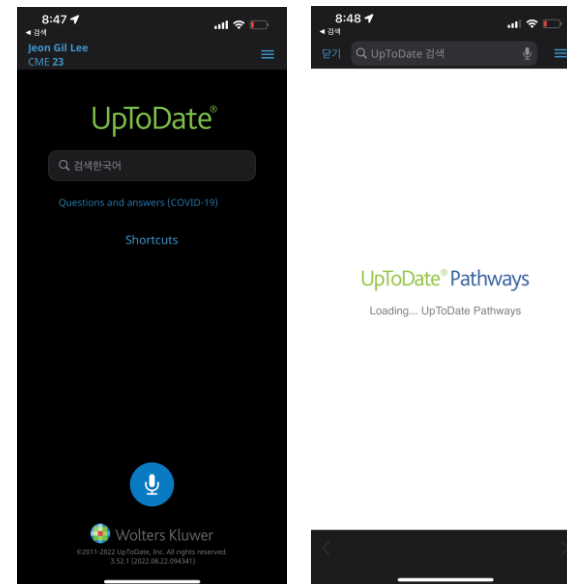
UpToDate 이용방법

IP 이용 방식

1. 원내 등록 된 IP내에서는 로그인 기능 없이 어디서나 쉽게 UpToDate 이용이 가능합니다.
2. 신규 건물이나 병원내 IP 변경이나 추가 시에는 새롭게 등록 및 삭제를 진행하여 이용 가능합니다.

Mobile 및 개인 태블릿, PC 이용 방식

1. 원내 등록 된 IP내에서 개인 계정을 등록하여 개인 ID 및 Password를 등록 할 수 있습니다.
2. 이렇게 등록 된 개인 IP와 PW는 개인 Mobile, Tablet PC, 개인 PC에서 이용 가능
3. 개인 계정 등록을 하였을 때는 최대 3개월이내에 원내 IP 내에서 재인증을 하지 않으면 이용 불가
4. 또는 3개월 내에 원내 PC 이용 독려를 위해 상시적으로 병원 내 IP 인증을 요청합니다.
5. 이런 인증방식을 통해 퇴사자나 모바일만 이용 중이신 분들에게 병원 IP 이용을 독려하고 병원 자산 관리도 가능합니다.



감사합니다.