



MICROMEDEX® CLINICAL KNOWLEDGE SUITE

MICROMEDEX SOLUTIONS

USER GUIDE

# Micromedex

## 사용 설명서

**SCH**

순천향대학교  
부천병원

학술정보팀

# 목차

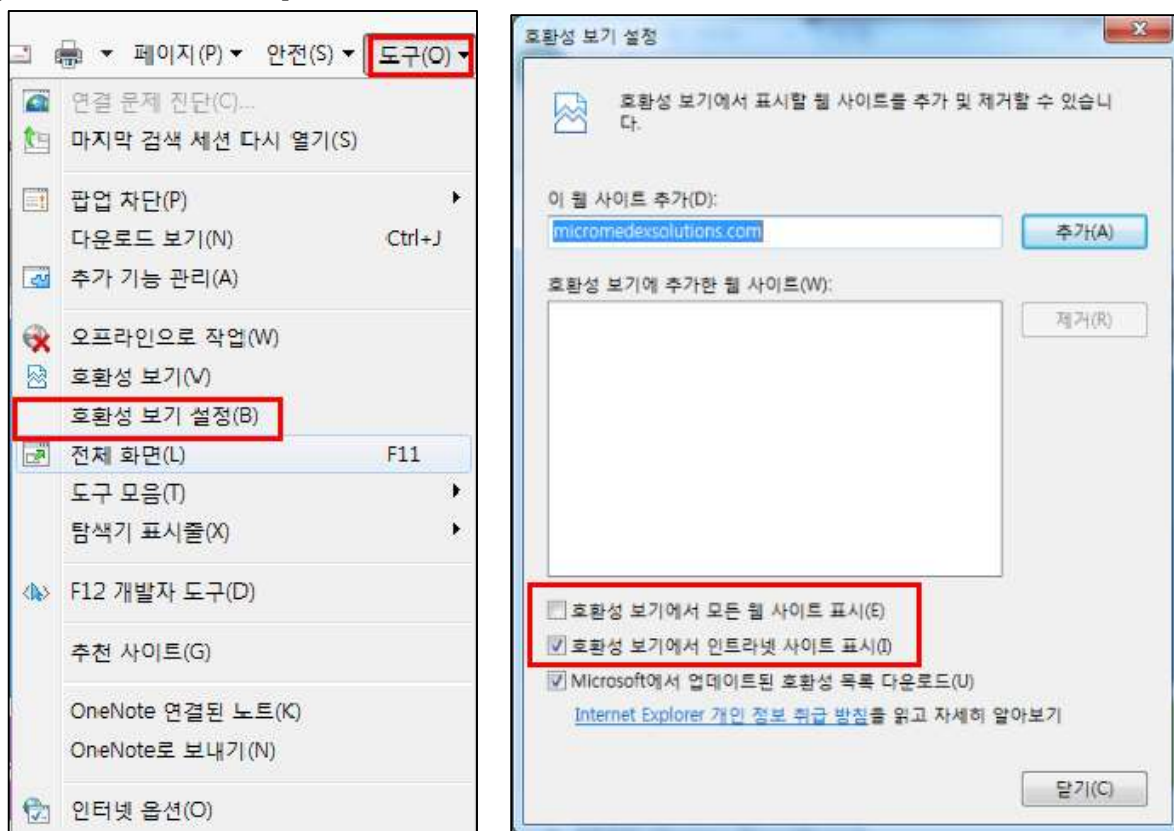
<b>제 1장: 시작하기 전에</b> .....	<b>3</b>
1. 호환성 보기 설정 .....	3
2. 언어 설정 .....	3
3. 홈페이지 접속 .....	4
4. 나의 구독 목록 보기 .....	5
<b>제 2장: Micromedex 사용하기</b> .....	<b>6</b>
1. 홈페이지 둘러보기 .....	6
2. 통합 검색 기능 .....	6
3. 검색 결과 화면 .....	9
4. 의약품 검색 도구 .....	10
① 약물 상호작용 도구 (Drug Interactions) .....	10
② 주사제 호환성 도구 (IV Compatibility) .....	11
③ 약물 식별 정보 도구 (Drug ID) .....	12
④ 약물 비교 정보 도구 (Drug Comparison) .....	13
⑤ 환자 교육자료 (CareNotes) .....	13
⑥ 계산기(Calculators) .....	15
<b>제 3장: 모바일 Micromedex 이용하기</b> .....	<b>16</b>

# 제 1장: 시작하기 전에

## 1. 호환성 보기 설정

Micromedex를 원활하게 사용하기 위해 사용 전 호환성 보기 설정을 합니다. 화면 오른쪽 상단의 **도구 > 호환성 보기 설정** 으로 들어가 설정 화면 하단의 세 개의 체크박스 중 첫 번째 체크박스 (호환성 보기에서 모든 웹 사이트 표시)를 해제합니다. 아래와 같이 설정된 것을 확인한 후 '닫기' 를 누르고 F5 혹은 새로고침을 해주세요.

[호환성 보기 설정 화면]

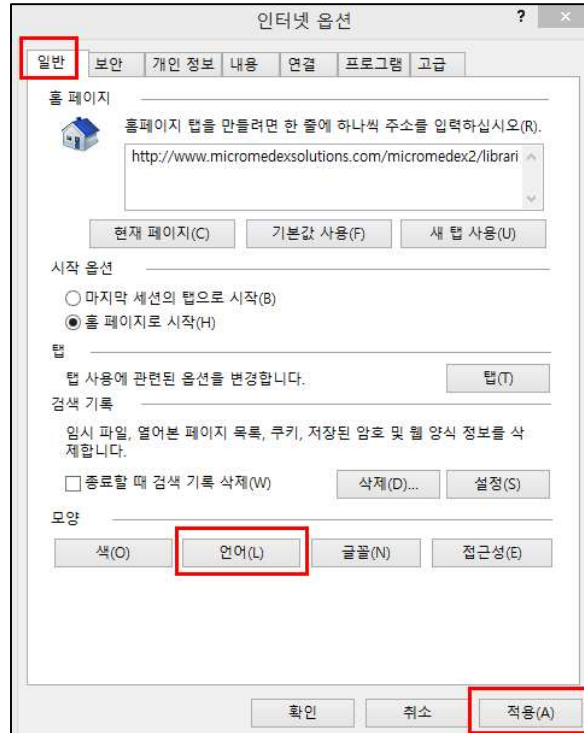
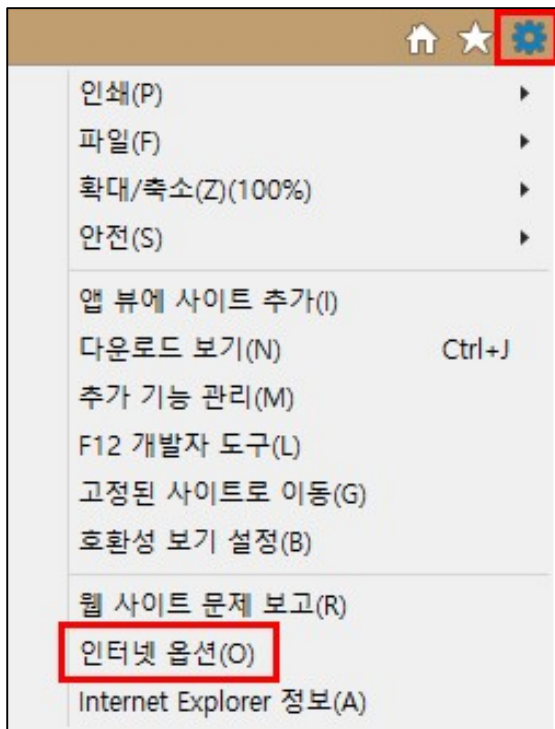


## 2. 언어 설정

Micromedex는 한국어, 영어, 독일어, 중국어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어를 지원하여 사용자의 필요에 따라 원하는 언어로 선택하여 이용할 수 있습니다.

언어 선택 및 변경을 위해 화면 오른쪽 상단의 **도구 > 인터넷 옵션 > 언어 > "언어 추가" > "해당 언어를 맨 위로 이동" > 확인 > 적용** 순서대로 설정합니다.

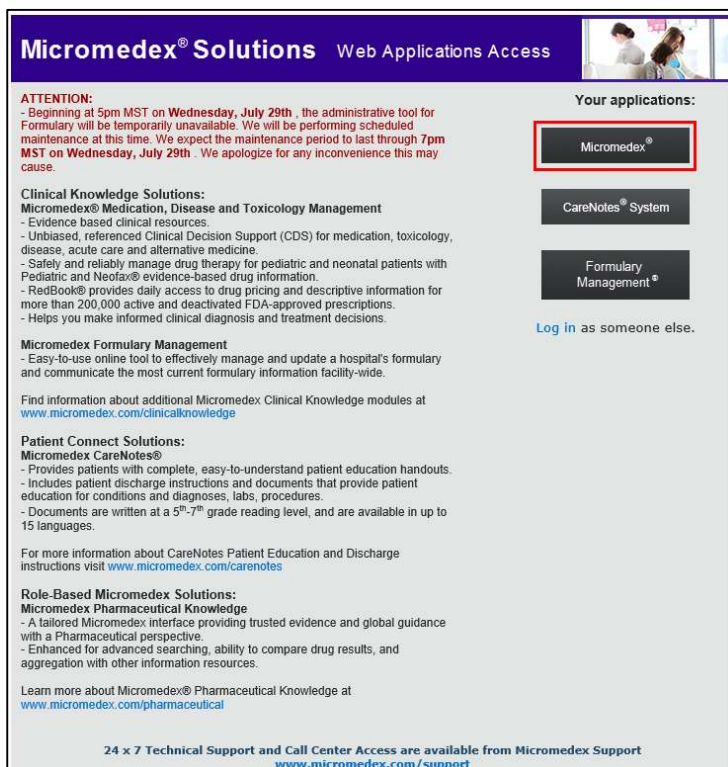
[언어 설정 화면]



### 3. 홈페이지 접속

Internet Explorer를 재 실행한 후 주소 창에 Micromedex URL(www.micromedexsolutions.com)를 입력하고 접속합니다. 상단의 Micromedex®을 클릭하여 들어갑니다.

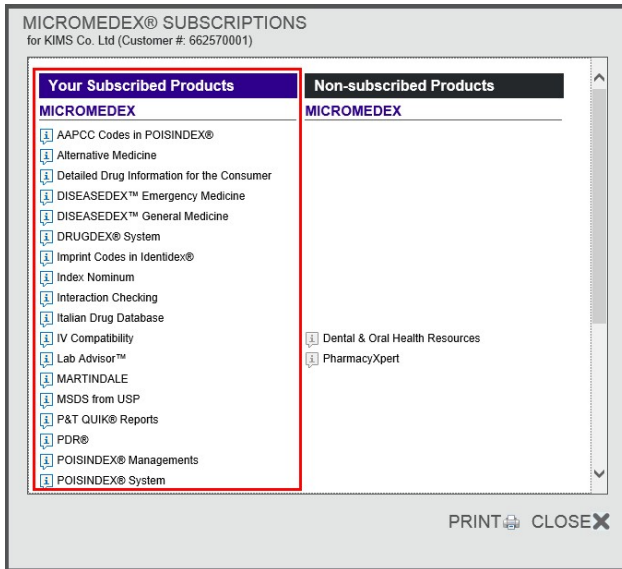
#### [Micromedex 들어가기]



## 4. 나의 구독 목록 보기

홈페이지 오른쪽 상단에 '나의 구독 목록 보기(My Subscription)'로 들어가면 현재 귀하의 기관에서 구독하고 있는 마이크로메덱스 DB 목록과 미구독 DB 목록을 확인하실 수 있습니다.

### [나의 구독 목록 보기 화면]

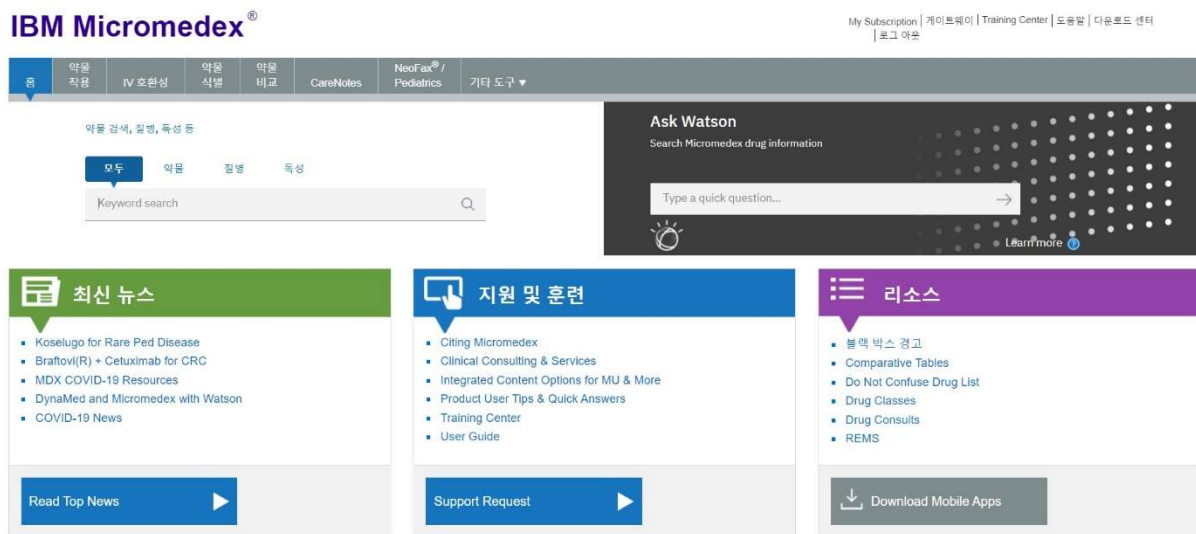


# 제 2장: Micromedex 사용하기

## 1. 홈페이지 둘러보기

Micromedex 홈페이지에는 중앙에 의약품 검색을 빠르게 도와줄 수 있는 '통합검색 창'과 상단에 사용자가 주로 사용하는 '의약품 검색 도구'가 있습니다. 하단에는 '최신 뉴스(Latest News)', '사용자 지원(Support & Training)', '정보 소스(Resources)'를 제공하고 있습니다.

### [Micromedex 홈페이지]



## 2. 통합 검색 기능

Micromedex 통합검색 창을 통해 검색 시 약물(Drug), 질병(Disease), 독성(Toxicology)정보로 제한하여 검색할 수 있습니다. 통합검색 창에서는 성분명, 제품명, 약물 계열명, 질병명 등 다양한 키워드로 검색이 가능합니다. 그리고 Chat-bot에서 또한 원하시는 내용을 단어 혹은 문장으로도 검색하실 수 있습니다.

예1. Rivaroxaban / Xarelto / Factor Xa Inhibitor / Deep Venous Thrombosis

예2. Drugs That Treat Gastroenteritis

예3. Black Box Warning or BBW

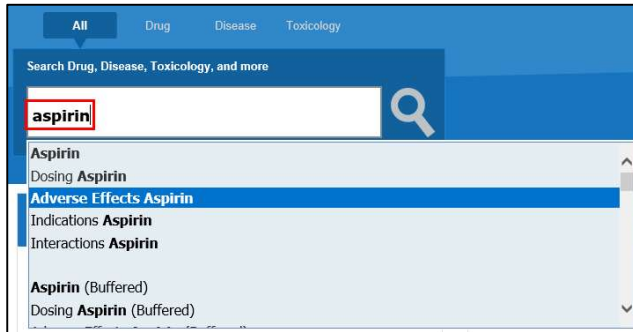
### [통합 검색 창]



### 1) 자동완성기능

자동완성기능을 통해 해당 검색 키워드의 용법, 이상반응, 적응증, 상호작용 정보로 바로 연결되어 들어갈 수 있습니다.

#### [자동완성기능 예시]



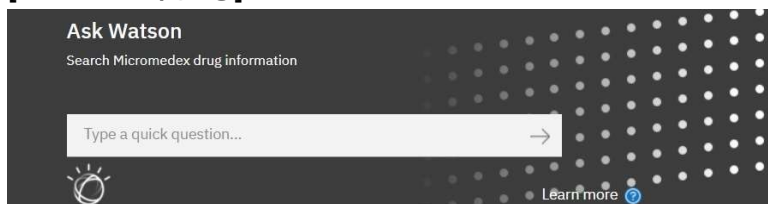
### 2) 유사검색어 제시

검색어의 철자가 잘못되거나 일부분만 입력하게 된 경우, '유사검색어'를 제시해 줌으로써 사용자가 원하는 검색어를 찾아낼 수 있도록 도와줍니다.

#### [유사검색어 예시]

Your search for "athma" did not match any documents.  
 Did you mean: [asthma](#), [atma](#)

#### [Chat-bot 기능 창]



### 1) 특정 검색어 입력 후 활용

통합검색창에서 입력한 방법과 동일하게 입력을 하게 되면 무엇을 찾는 것인지 묻는 창이 뜨게 되며, 여기서 원하시는 상세한 정보를 찾아가실 수 있습니다.

**IBM Micromedex Watson Assistant**

Lisinopril Clear

Hello! What can I help you find?

Sample drug information questions you can ask:  
 Is fluconazole dialyzable?  
 Do tacrolimus and voriconazole interact?  
 Are tacrolimus and diltiazem IV compatible?  
 What solutions are compatible with fluconazole?

You can also ask a series of questions about the same drug or condition:  
 What's the adult dose of rivaroxaban for dvt?  
 Are dose adjustments needed?  
 Can I give with food?  
 What patient monitoring is needed?

lisinopril

Which of the following subjects would you like to see?

- Adverse Effects
- Precautions
- Contraindications
- Uses
- Dosing

Was this helpful? 👍 🔗

[Type something...]

## 2) 문장 검색어 기능

단어 검색 뿐만 아니라, 문장을 직접 입력하신 경우에도 이와 관련된 내용을 확인하실 수 있습니다. 이 경우에는 링크를 타고 검색을 하지 않고 다음과 같이 바로 결과가 출력됩니다.

**IBM Micromedex Watson Assistant**

Furosemide Clear

what is the adverse effects of furosemide

Here are other suggestions for risk:

- [Black Box Warning](#)
- [Precautions](#)
- [Contraindications](#)
- [REMS](#)

Here are the adverse effects of furosemide:

**Common**

- Endocrine metabolic: Hyperuricemia (40%), Hypomagnesemia
- Gastrointestinal: Loss of appetite
- Renal: Spasm of bladder

**Serious**

- Cardiovascular: Orthostatic hypotension
- Dermatologic: Drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms, Erythema multiforme, Erythroderma, Stevens-Johnson syndrome, Toxic epidermal necrolysis due to drug
- Gastrointestinal: Pancreatitis
- Hematologic: Agranulocytosis, Aplastic anemia, Thrombocytopenia

Was this helpful? 👍 🔗

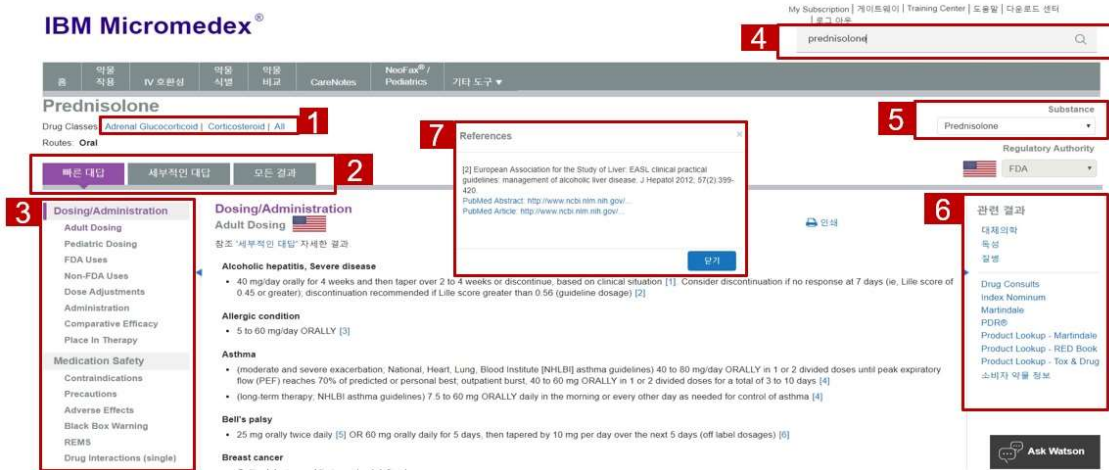
[Type something...]



### 3. 검색 결과 화면

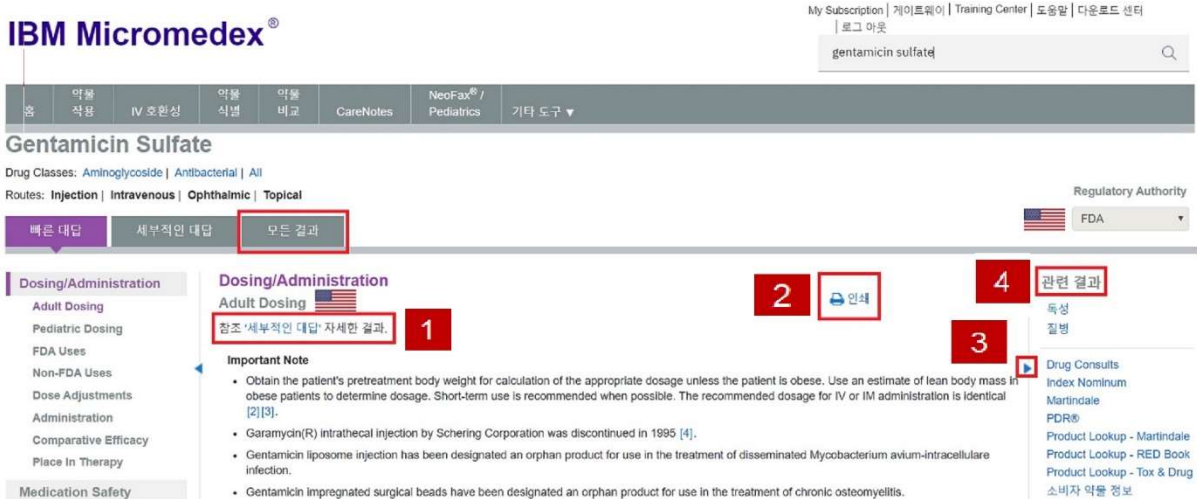
통합검색 창을 통해 검색어를 입력 후 엔터를 누르면 검색 결과 화면으로 바로 이어지며, 사용자 친화적으로 구성된 검색 결과 화면에서는 아래와 같이 다양한 기능들을 제공하고 있습니다.

#### [검색 결과 화면 (1)]



1. 성분명 하단에는 약물 계열(Drug Classes)과 투여경로(Routes) 정보를 제공합니다.
2. 검색 결과는 요약정보(Quick Answers), 상세정보(In-Depth Answers), 전체 검색결과(All Results)로 나누어 제공합니다.
3. 왼쪽 네비게이션을 이용하여 해당 성분의 원하는 특정 정보로 바로 이동할 수 있습니다.
4. 오른쪽 상단 검색창에서는 마지막 검색 키워드가 저장되어 있어 빠른 검색을 가능하게 합니다.
5. 검색창 아래에는 해당 성분의 염/염기를 선택할 수 있는 창이 있으며 특정 염/염기 선택 시 해당 정보로 바로 연결됩니다.
6. 오른쪽 연관 검색결과(Related Results)에서는 같은 검색 키워드를 이용해 질병 등 다른 DB로 검색을 제한했을 때의 검색 결과 및 Martindale, PDR 등 타 정보원의 정보를 볼 수 있습니다.
7. 문서 내 숫자를 클릭할 시에, PubMed와 관련된 링크를 알려드립니다.

#### [검색 결과 화면 (2)]



1. 요약정보(Quick Answers)와 상세정보(In-Depth Answers)는 연결 링크를 통해 같은 정보 분류에서 서로 이동이 가능합니다.
2. 상세정보 화면에서는 전체 문서보기(View Full Document) 및 인쇄(Print)기능을 제공합니다.
3. 왼쪽 네비게이션과 오른쪽 연관 검색결과는 접거나 펼칠 수 있어 사용자가 원하는 화면 구성으로 이용할 수 있습니다.
4. 전체 검색결과(All Results)에서는 연관 검색결과(Related Results)와 특정 DB로 제한하는 검색결과를 모두 보여줍니다.

## 4. 의약품 검색 도구

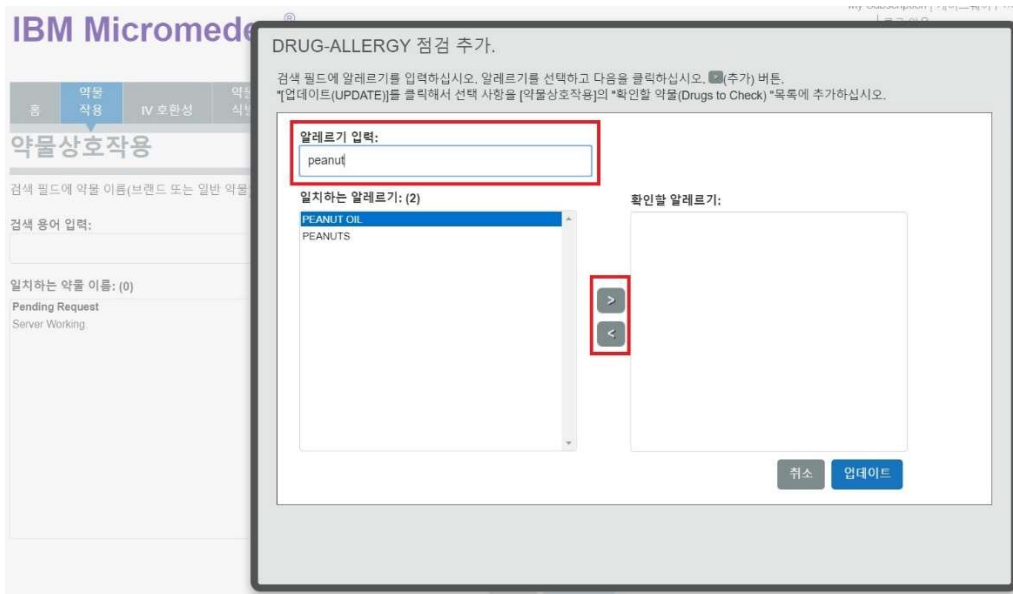
자주 사용하는 의약품 검색 도구는 홈 화면 상단의 툴바(Toolbar)에 위치해 있으며 어느 화면에 있던 항상 고정되어 있습니다. 의약품 검색 도구를 활용하여 자주 사용하는 검색 기능을 빠르게 이용할 수 있습니다.

Drug Interactions	IV Compatibility	Drug ID	Drug Comparison	CareNotes®	NeoFax® / Pediatrics	Other Tools ▾
-------------------	------------------	---------	-----------------	------------	----------------------	---------------

### ① 약물 상호작용 도구 (Drug Interactions)

약물에 대한 여러 상호작용 정보를 한 번에 분석해서 보여주는 도구로, 총 9가지 상호작용 정보(약물-약물, 첨가제 중복, 알러지, 음식, 술, 검사, 담배, 임부, 수유부)를 제공합니다. 환자가 복용 중인 전체 약물과 함께 환자가 알러지 정보를 동시에 입력하여 분석할 수 있습니다.

#### [약물 상호작용 검색 페이지]



#### [약물 상호작용 검색 결과]

**Drug Interaction Results** | Modify Interactions

Refine by: Drugs: All | Severity: All | Documentation: All | Type: All

Jump To: DRUG-DRUG (2) | Ingredient Duplication (0) | ALLERGY (0) | FOOD (8) | ETHANOL (2) | LAB (3) | TOBACCO (1) | PREGNANCY (3) | LACTATION (3)

Drugs:	Severity:	Documentation:	Summary:
ASPIRIN - WARFARIN SODIUM	Major	Fair	Concurrent use of ANTICOAGULANTS and ANTIPLATELET AGENTS may result in increased risk of bleeding.
SIMVASTATIN - WARFARIN SODIUM	Major	Excellent	Concurrent use of SIMVASTATIN and WARFARIN may result in increased risk of bleeding and an increased risk of rhabdomyolysis.

Ingredient Duplication (None found)

[약물 상호작용 상세정보]

**Drug Interaction Results** | Modify Interactions

Refine by: Drugs: All | Severity: All | Documentation: All | Type: All

Jump To: DRUG-DRUG (2) | Ingredient Duplication (0) | ALLERGY (0) | FOOD (8)

**Drug-Drug Interactions (2)**

Drugs:

- ASPIRIN - WARFARIN SODIUM
- SIMVASTATIN - WARFARIN SODIUM

Ingredient Duplication (None found)

Drug-ALLERGY interactions (None found)

**Drug-FOOD Interactions (8)**

Drugs:

- SIMVASTATIN
- SIMVASTATIN

**INTERACTION DETAIL**

**Warning:**  
Concurrent use of ANTICOAGULANTS and ANTIPLATELET AGENTS may result in increased risk of bleeding.

**Clinical Management:**  
Coadministration of anticoagulants and antiplatelet agents may increase the risk of bleeding. Monitor patients closely for signs or symptoms of bleeding and evaluate promptly. Lab monitoring may be appropriate.

**Onset:**  
Not Specified

**Severity:**  
Major

**Documentation:**  
Fair

PRINT | CLOSE

② 주사제 호환성 도구 (IV Compatibility)

Trissel's™ 2 주사제 호환성 정보를 기반으로 여러 약물을 동시에 정맥 주사할 때의 호환성 정보를 제공하는 도구로 총 5가지 정보(Solution, Y-Site, Admixture, Syringe, TPN/TNA)를 제공합니다.

상세정보에서는 연구방법(연구기간, 저장상태 등)을 명시하고 물리적/화학적 호환성 정보를 종합적으로 제시하고 있습니다.

[주사제 호환성 검색 페이지]

**IV Compatibility**

Type the drug name (brand or generic) in the search field. Select the drug and click the  (Add) button.

Enter search term:

Matching drug names: (161)

- A-Hydrocort
- ABLC
- ACNU
- ACTH
- APO-go
- Abatacept
- Abciximab
- Abelcet
- Abilify
- Abilavar
- Abraxane
- Acabel
- Acetadote
- Acetaminonhen

Drugs to check:

Clear Submit

[주사제 호환성 검색 결과]

IV 호환성 결과 | 호환성 수정

Selected Drug: Warfarin sodium

All Drugs (3)

- Clarithromycin
- Vancomycin
- Warfarin sodium

Y-Site Test Detail

Drug	Rating
- Amikacin sulfate	호환됨 (Green checkmark)
- Aminophylline	비호환 (Red circle with slash)
- Ammonium chloride	주의 가변 (Yellow triangle with exclamation mark)
- Ascorbic acid injection	호환됨 (Green checkmark)
- Bivalirudin	호환됨 (Green checkmark)

[주사제 호환성 상세정보]

IV COMPATIBILITY DETAIL

약물 1	약물 2	상태	정보	검사 매개변수
Gentamicin sulfate 6.4mg/mL in D5W-Dextrose 5% American Pharmaceutical Partners	Vancomycin hydrochloride 20mg/mL in D5W-Dextrose 5% Abbott Laboratories	호환됨 (Green checkmark)	물리적 호환성: Physically compatible. No changes in measured haze or turbidity, particulates, or color were found. 보관: Ambient room temperature near 23 °C exposed to normal fluorescent light.	참조: 8840 연구 기간: 4 hours. 방법: Visual observation and electronic assessment. 용기: Simulated Y-site administration using glass test tubes.
Gentamicin sulfate 6.4mg/mL in Dextrose 5% in sodium chloride 0.9% American Pharmaceutical Partners	Vancomycin hydrochloride 20mg/mL in Dextrose 5% in sodium chloride 0.9% Abbott Laboratories	호환됨 (Green checkmark)	물리적 호환성: Physically compatible. No changes in measured haze or turbidity, particulates, or color were found. 보관: Ambient room temperature near 23 °C exposed to normal fluorescent light.	참조: 8840 연구 기간: 4 hours. 방법: Visual observation and electronic assessment. 용기: Simulated Y-site administration using glass test tubes.

PRINT CLOSE

③ 약물 식별 정보 도구 (Drug ID)

의약품의 식별정보(식별표시, 색상, 모양 등)를 이용하여 약물 식별을 도와주는 도구로, 식별표시만으로 간단하게 검색하는 기능과 색상, 모양, 패턴을 통해 검색하는 2가지로 나누어져 있습니다. 외국인 환자의 환자 지침약 점검 시 유용하게 활용될 수 있는 도구입니다.

[식별표시를 이용한 검색]

**Drug Identification**

Search: by Imprint Code | [No Imprint Code? Click here to search by Description](#)

Side 1:   Partial Imprint

Side 2:   Partial Imprint

[색상, 모양, 패턴을 이용한 검색]

④ 약물 비교 정보 도구 (Drug Comparison)

2가지 약물의 요약정보를 병렬적으로 보여주는 도구 입니다. 동일 계열 약물의 정보를 비교하고자 할 때 유용하게 활용될 수 있습니다.

[약물 비교 정보 도구 예시]

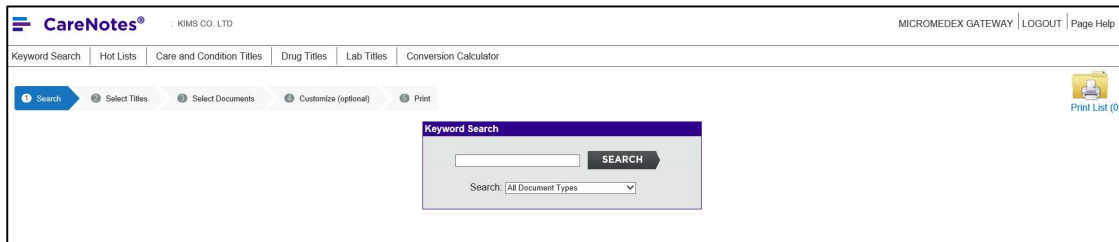
⑤ 환자 교육자료 (CareNotes)

CareNotes는 환자 교육에 필요한 자료를 제공하는 도구로 약물 정보 뿐만 아니라 질병 정보, 검사, 치료, 추후 관리의 총체적인 내용을 포함하고 있습니다. 일반, 입원 전, 입원, 퇴원, 지속관리 대상 환자 등 다양한 상황의 환자에게 적합한 자료를 제공합니다.

또한 CareNotes는 총 15가지 언어(영어, 러시아어, 스페인어 등)의 교육자료를 지원하고 있어 외

국민 환자 교육 시 유용한 자료가 될 수 있습니다.

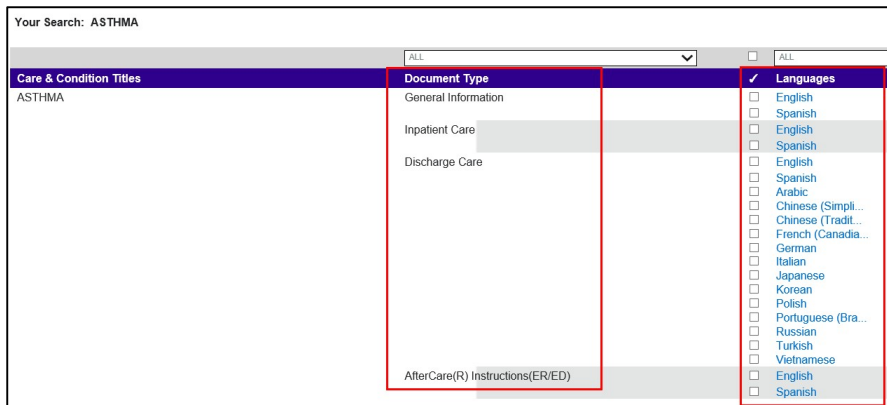
[복약정보 검색 페이지]



[약물 검색 결과]



[질병 검색 결과]



[복약 상세정보]



**Albuterol (Inhalation) (Aerosol, Aerosol Powder, Solution) - DrugNote**

**Albuterol (By breathing)**  
**Albuterol (a-BUE-ter-ol)**

Treats or prevents bronchospasm.

**Brand Name(s):** AccuNeb , Novaplus Ventolin HFA , ProAir HFA , Proventil , Proventil HFA , ReliOn Ventolin HFA , Ventolin HFA  
 There may be other brand names for this medicine.

**When This Medicine Should Not Be Used:**  
 This medicine is not right for everyone. Do not use it if you had an allergic reaction to albuterol.

**How to Use This Medicine:**  
**Aerosol, Powder Under Pressure, Solution**

- Take your medicine as directed. This medicine is used with either a metered-dose inhaler or a nebulizer.
- Solution:** You will use this medicine with an inhaler device called a nebulizer. The nebulizer turns the medicine into a fine mist that you breathe in through your mouth and to your lungs. Your caregiver will show you how to use your nebulizer.
- Store unopened vials of this medicine at room temperature, away from heat and direct light. Do not freeze. An open vial of medicine must be used right away.
- Aerosol:** You will use this medicine with a device called a metered-dose inhaler. The inhaler fits on the medicine canister and turns the medicine into a fine spray that you breathe in through your mouth and to your lungs. You may be told to use a spacer, which is a tube that is placed between the inhaler and your mouth. Your caregiver will show you how to use your inhaler and the spacer (if needed).
- To use the inhaler:
  - Remove the cap and look at the mouthpiece to make sure it is clean.
  - Shake the inhaler well just before each use. Avoid spraying this medicine into your eyes.
  - Test spray in the air before using for the first time or if the inhaler has not been used for a while.
  - If you are supposed to use more than one puff, wait 1 to 2 minutes before inhaling the second puff. Repeat these steps for the next puff, starting with shaking the inhaler.
  - When you have finished all your inhalations, rinse your mouth out with water.
  - Clean the inhaler mouthpiece at least once a week with warm running water for 30 seconds. Let it air dry completely.
  - If you need to use the inhaler before it is completely dry, shake off the excess water, replace the canister, and spray it 2 times in the air away from the face. Use your regular dose. Wash the mouthpiece again and dry it completely.
  - Store the canister at room temperature, away from heat and direct light. Do not freeze. Do not keep this medicine inside a car where it could be exposed to extreme heat or cold. Do not poke holes in the canister or throw it into a fire, even if the canister is empty.
- Missed dose:** Take a dose as soon as you remember. If it is almost time for your next dose, wait until then and take a regular dose. Do not take extra medicine to make up for a missed dose.
- Read and follow the patient instructions that come with this medicine. Talk to your doctor or pharmacist if you have any questions.

**Drugs and Foods to Avoid:**  
**Ask your doctor or pharmacist before using any other medicine, including over-the-counter medicines, vitamins, and herbal products.**

- Some medicines can affect how albuterol works. Tell your doctor if you are also using digoxin, blood pressure medicine, any other inhaled medicine, or a diuretic (water pill). Tell your doctor if you have used medicine for

## ⑥ 계산기(Calculators)

임상 현장에서 많이 활용되고 있는 약물 계산기를 모아놓은 도구입니다.

### [계산기 화면]

**Calculators**

View: by category | by alphabetical list ▾

ANTIDOTE DOSING AND NOMOGRAMS	DOSING TOOLS	CLINICAL CALCULATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alcohols/Ethylene Glycol Blood Level</li> <li>Ethanol - IV Dosing for Methanol/Ethylene Glycol Overdose</li> <li>NAC Dosing for Acetaminophen Overdose</li> <li>Toxicity Nomograms</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACLS/PALS Guidelines</li> <li>Dobutamine Dosing Calculator</li> <li>Dopamine Dosing Calculator</li> <li>Epinephrine Dosing Calculator - Adult</li> <li>Epinephrine Dosing Calculator - Pediatric</li> <li>Heparin Dosing Calculator</li> <li>IV Rate Calculator</li> <li>Nitroglycerin Dosing Calculator</li> <li>Nitroprusside Dosing Calculator</li> <li>Norepinephrine Dosing Calculator - Adult</li> <li>Norepinephrine Dosing Calculator - Pediatric</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alveolar-Arterial Oxygen Gradient</li> </ul> <p><b>MEASUREMENT CALCULATORS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Body Mass Index Calculator</li> <li>BSA and Lean/Ideal Body Weight Calculator</li> <li>Metric Conversions Calculator</li> <li>SIU Conversion Calculator</li> </ul>
<p><b>LABORATORY VALUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anion Gap Calculator</li> <li>Creatinine Clearance Calculator</li> <li>Phenytoin Level Adjustment Calculator</li> </ul>		

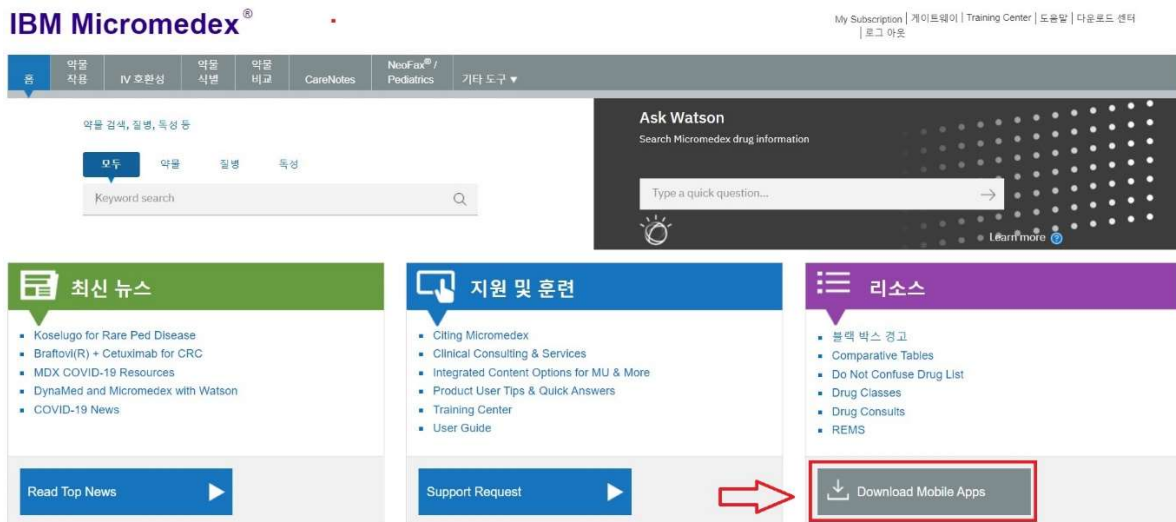
## 제 3장: 모바일 Micromedex 이용하기

언제 어디서나 Micromedex의 정보를 이용하실 수 있도록 모바일 앱을 제공하고 있습니다. 현재 아래와 같이 5가지 앱으로 서비스되고 있으니 많은 이용 부탁드립니다.

- Free Micromedex Drug Reference (iOS, Android)
- Micromedex Drug Interactions (iOS, Android)
- Micromedex IV Compatibility (iOS)
- Micromedex NeoFax Essentials (iOS)
- Micromedex Pediatrics Essentials (iOS)

### [앱 다운로드 및 사용방법]

1. Google Play Store에서 'Micromedex'를 키워드로 검색해주세요.
2. 'Micromedex Drug Interactions'을 선택하고 다운로드 받습니다.
3. 앱을 실행하면 인증번호를 입력하게 되어있습니다.
4. Micromedex 웹 홈페이지 오른쪽 하단 'Download Mobile Apps'에 들어가시면 'Step 4'에 기관별 인증번호를 확인하실 수 있습니다. 확인된 6자리(영문,숫자 조합)의 인증번호를 앱에 입력해주세요.





감사합니다.

주식회사 키스는 IBM 사에서 제공하는 Micromedex를 독점적으로 국내에 공식 수입, 배포하고 있습니다.  
궁금하신 사항은 아래로 연락 주시기 바랍니다.



권광욱 Ken Kwon

데이터서비스그룹 / 헬스케어데이터팀 / 과장 | Healthcare Data Team / Sales Manager

서울특별시 강남구 테헤란로8길 33, 청원빌딩 1층

T: +82 2 3019 9335

M: +82 10 5370 5467

F: +82 2 3454 0171