### OUGライフサイエンス分科会 御中

## **EBSCO**

臨床診療サポートツール
DynaMed®

2023年2月16日(木) 午後2時~3時30分 EBSCO Information Services Japan 株式会社

## アジェンダ:

- 1. 事前にいただいた質問について
- 2. 製品紹介(コンセプト、想定している利用場面、etc.)
- 3. 製品デモ(ケーススタディ含む)
- 4. 質疑応答

1. DynaMedは、テキストとは異なる臨床支援ツールであり、主にEBM をベースとした臨床の場での意思決定を支援する商品で、EBMの2次 資料と理解しているが、その様な理解で間違いないものか?

2. 利用対象者や顧客としては、どの様な人達・組織を想定し展開しているものか?(個人顧客、教育機関、大学、病院 等) また、どの様なケースで利用される事を想定、期待しているものなのか?

### **EBM**

### Evidence-Based Medicine (根拠に基づく医療)

"現在利用可能な最も信頼できる情報を踏まえて,目の前の患者さんにとっても最善の治療を行う,ということになります. つまり, EBMとは医療を円滑に行うための道具であり,行動指針"

参照: http://spell.umin.jp/EBM.htm

## 二次資料

"〈1〉一次資料を見付け出すための検 索ツール(書誌, 目録, 抄録誌, 索引 誌など)

**MEDLINE Ultimate** 

**CINAHL Ultimate** 

〈2〉一次資料を編集,整理したり, その内容を取捨選択し,評価を加え たりした資料(百科事典, ハンドブッ クなど)"

DynaMed\*

DynaMedex

DynaMedex

### 出典:

(図書館情報学用語辞典 第5版「二次資料」)

二次資料とは - コトバンク (kotobank.jp)

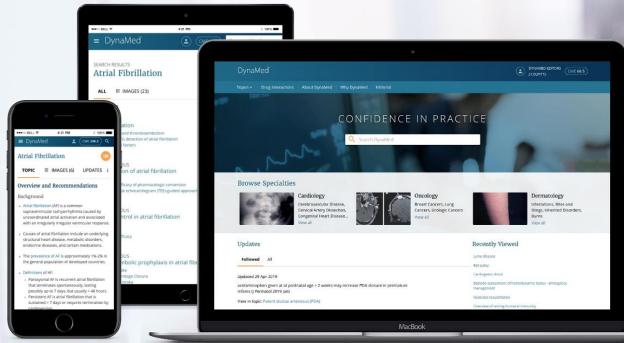
https://kotobank.jp/word/%E4%BA%8C%E6%AC%A1%E8%B3%87%E6%96%99-1703506

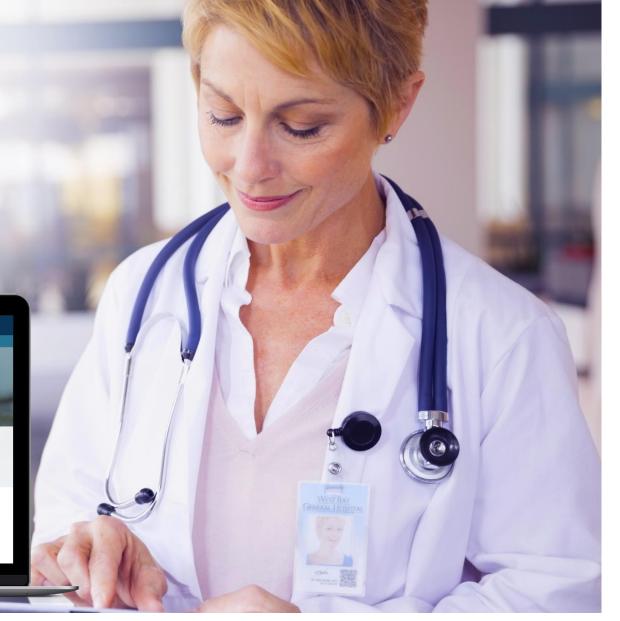
## アジェンダ:

- 1. 事前にいただいた質問について
- 2. 製品紹介(コンセプト、想定している利用場面、etc.)
- 3. 製品デモ(ケーススタディ含む)
- 4. 質疑応答

# DynaMed®

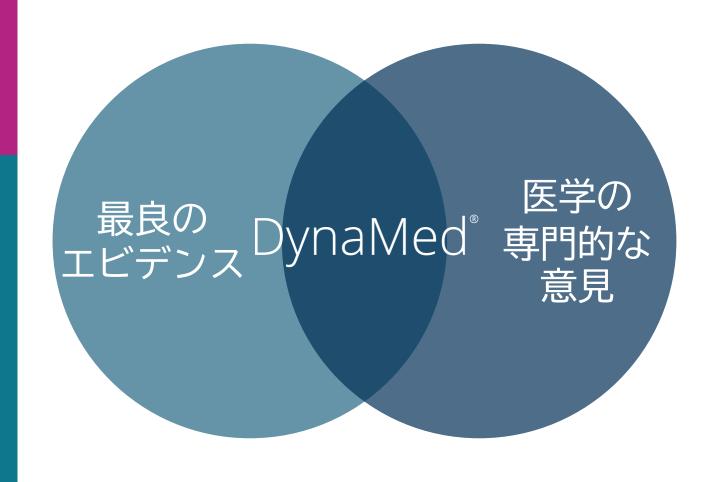
臨床意思決定支援の変革を通じて 患者アウトカムの向上を図る





日々の診療に自信をもって 臨むためには、最良の エビデンスと、エビデンス を補完し、明確にする医学 の専門的な意見を組み 合わせる必要があります。

どちらか一方だけあっても 不十分で、その点 DynaMed は、双方を完璧に備えてい ます。



## 下記の役目を担う医師陣により制作されています:

- ・自身の診療分野(専門領域)における第一人者である
- 最適かつ最良のエビデンスを選択する
- コンテンツの臨床現場における応用性を確認する
- トピックの査読を行う

## 広範な医師のネットワーク



125名

の医師および 科学者が在籍



世界各国の

# 450名以上

におよぶ医師が コンテンツを 執筆・査読

## DynaMed のエビデンスに基づく編集メソッド

- Identify エビデンスの検証
  - Select 最も有意義なものを選択
    - Critically 有用性の評価
      - Objectively 内容を客観的に評価
        - Synthesize エビデンスの統合
          - Report 結論の報告と Recommendations の作成
            - Adjust 新しいエビデンスに応じた情報の更新

## システマチックな文献サーベイランス

モニタリング

500 以上の学術誌 150以上の ガイドライン WHO

FDA

CDC

. . .

### 循環器科

スペシャリスト1 スペシャリスト2

救命救急科 スペシャリスト2

血液内科 スペシャリスト1 スペシャリスト2

神経科

スペシャリスト1 スペシャリスト2

数百名の専門編集者

トリアージ

32,000 件 の対象 論文を評価

批判的 評価・吟味

シンセシス

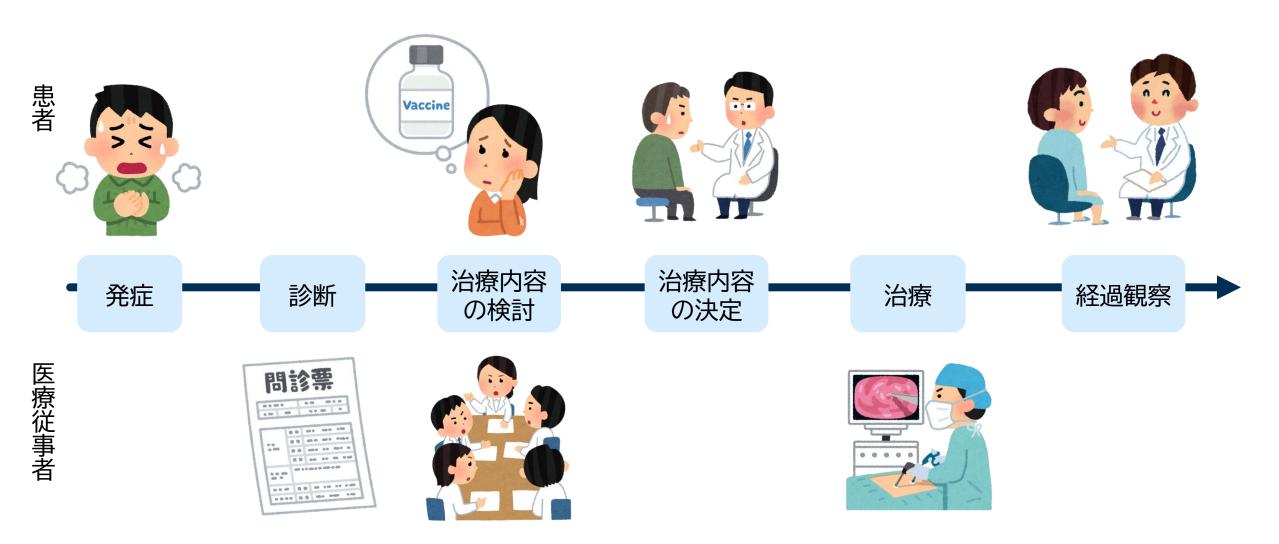
8,000件を 組み込み

診療に影響する更新 (PRACTICE-CHANGING UPDATES)の特定

概要と RECOMMENDATIONS の更新

新規のエビデンス/ガイドラインの出典と 影響度に基づいて優先順位を付与

## DynaMed利用場面 - 医療行為の流れから



## DynaMed利用場面 - 医療行為の流れから

患者 My Health DynaMed Decisions Decisions 治療内容 治療内容 診断 治療 発症 経過観察 の検討 の決定 医療従事者 Dynamic Isabel DynaMed DynaMedex DynaMed\* DynaMed\* Health™ Decisions Differential Diagnosis DynaMedex DynaMedex DynaMedex

## DynaMed利用場面 - EBMのステップから

EBMの5ステップ: 参照: step 1:疑問(問題)の定式化 DynaMedex DynaMed\* DvnaMed® ケーススタディ - 胃癌が疑われる場合 step 2:情報収集 YouTube step 3:情報の批判的吟味 参照: Evidence-Based Process | DynaMed Solutions | EBSCO

step 4:情報の患者への適用

step 5:step 1~step 4のフィードバック

参照:http://spell.umin.jp/EBM.htm

## MEDLINE, PubMedへの収録推移

PRODUCTS AND SERVICES \*

RESOURCES FOR YOU -

**EXPLORE NLM** •

**GRANTS AND RESEARCH \*** 

Home > MEDLINE/PubMed Resources

### **MEDLINE PubMed Production Statistics**

	FY2022	FY2021	FY2020	FY2019	FY2018
MEDLINE Citations Indexed (Annual)	1,369,611	1,291,807	952,919	956,390	904,636
MEDLINE Citations Cumulative Total	29,807,639	28,444,654	27,149,277	26,196,358	25,239,968
MEDLINE Journal Titles	5,282	5,282	5,274	5,243	5,251
PubMed Citations (Annual)	1,714,780	1,733,089	1,514,199	1,366,447	1,329,148
PubMed Citations Cumulative Total	34,693,538	33,136,289	31,563,992	30,178,674	28,934,389
PubMed Searches	2.58 Billion	2.57 Billion	3.3 Billion	3.1 Billion	3.3 Billion
Web/Interactive	1.283 Billion	1.186 Billion	1.076 Billion	896 Million	831 Million
Script/E-Utilities	1.303 Billion	1.391 Billion	2.2 Billion	2.2 Billion	2.5 Billion



For previous years, see the MEDLINE Key Indicators

### 出典:

https://www.nlm.nih.gov/bsd/medline pubmed production stats.html



## DynaMed利用場面 — 属性別(米国)

Med Student Intern Resident Attending

### **Med Student**

身体所見を正しく取る

### Intern

当直時の対応

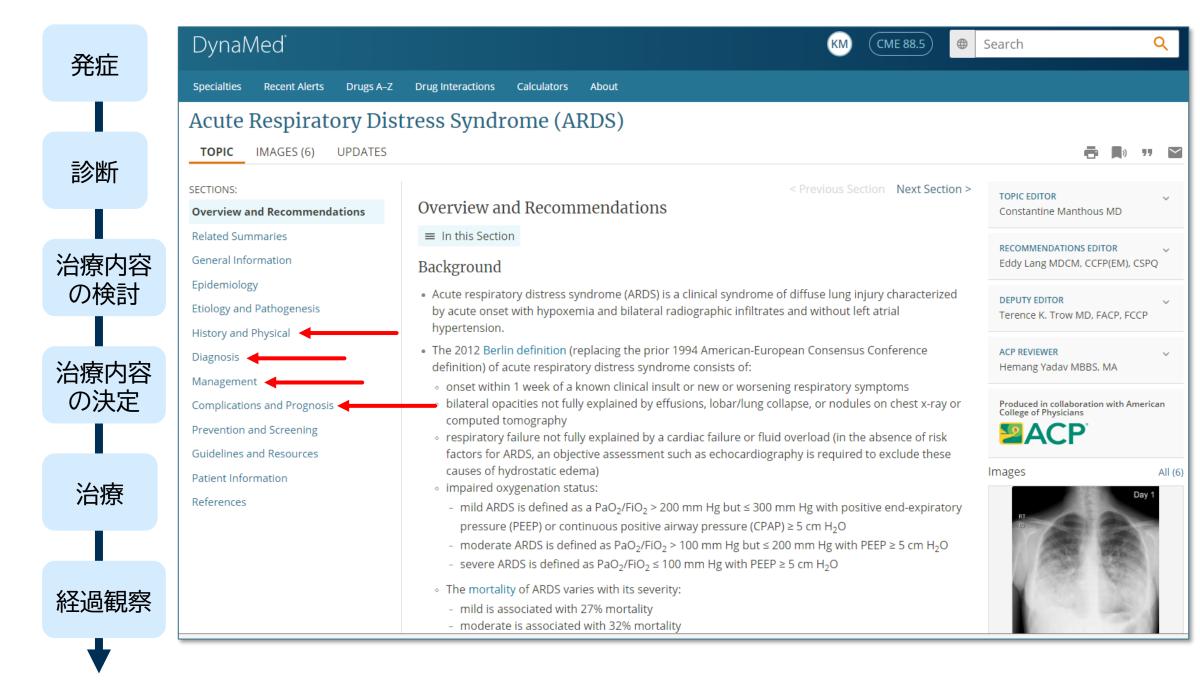


### Resident

治療計画の根拠や考察、 抄読会向けトピック抽出等

### **Attending**

批判的吟味の涵養



## トピック例 一 身体所見

#### History and Physical

■ In this Section

#### Clinical presentation

- most patients present with acute onset of dyspnea, tachypnea, and hypoxemia, which may rapidly
  progress and evolve into respiratory failure <sup>2</sup>
- signs and symptoms of most common causes may be present <sup>2</sup>
- o pneumonia (fever, productive cough, pleuritic chest pain)
- sepsis (infection plus fever, tachypnea, tachycardia, or altered mental status)

#### History

#### History of present illness (HPI)

- other symptoms or historical factors that may suggest cause of ARDS <sup>2</sup>
  - history of inhalation drug abuse suggesting drug toxicity
  - intellectual disability, institutionalization, altered mental status, or neurologic injury suggesting aspiration
  - history of recent burn to facial area or history of working with toxic chemicals suggesting inhalation injury
  - near-drowning may suggest injury due to water aspiration
  - recent blood transfusion may suggest transfusion related acute lung injury
  - known trauma to chest area may suggests ARDS due to trauma

#### Physical

#### General physical

- tachypnea <sup>2</sup>
- hypoxia not responsive to oxygen administration <sup>2</sup>
- tachycardia <sup>2</sup>
- fever if due to infection (or possibly hypothermia) <sup>2</sup>
- altered mental status especially if patient is septic <sup>2</sup>

#### HEENT

- $^{\circ}\,$  look for signs of facial burns or carbonaceous sputum that can suggest inhalation injury  $^2\,$
- · pupil size and reactivity can suggest drug toxicity

#### Chest

look for bruising or injury to chest wall that may point to trauma as underlying cause <sup>2</sup>

#### Cardiac

- assess for signs of heart failure (if present, ARDS less likely)
- peripheral edema
- jugular venous distension
- o third heart sound

#### Lungs

signs of pulmonary edema (crackles) <sup>2,3</sup>

< Previous Section Next Section >

## DynaMed利用場面 - 呼吸器内科の臨床医からのコメント

論文執筆の際の参考文献はいつもDynaMedから情報を得ています。 先行文献の選択はいつも的確で、国際ガイドラインやCochrane reviewからまず情報を 提示して、それから個々のRCTを提示するところがさすがだと思います。 エビデンスに基づいてグローバルスタンダードな医療を手軽に勉強できて非常に素晴らし いと思います。

### (中略)

また、私はシステマティックレビューを良く行うのですが、DynaMedを読んでいて記載がなく、疑問に思った箇所は多くはエビデンスの穴になっている部分で私の研究対象になっています。

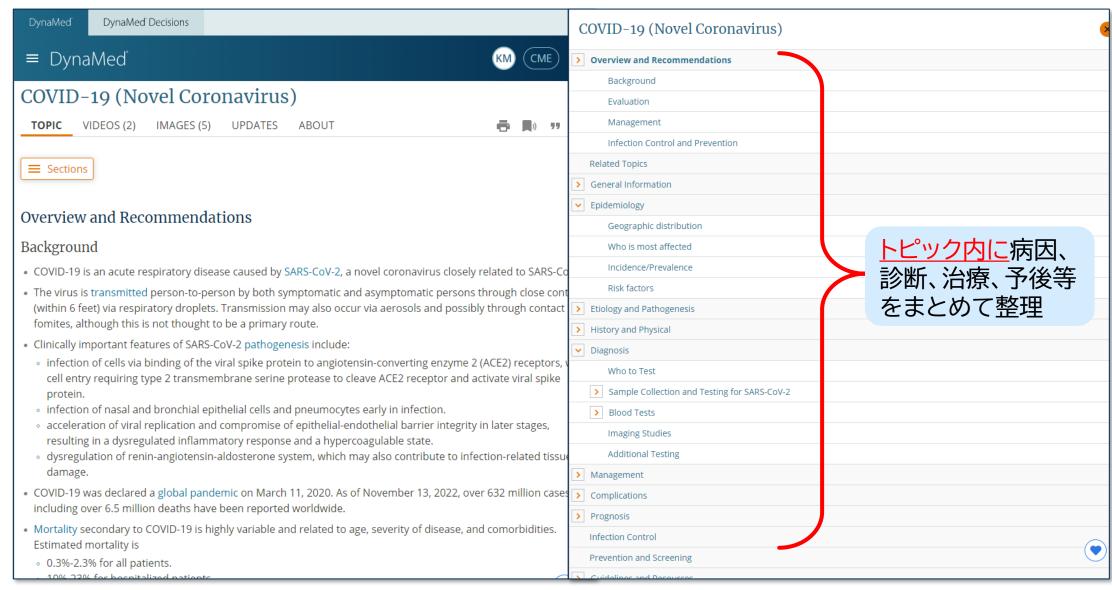
出典:Eメールインタビューによる回答(2020年12月22日 受領)

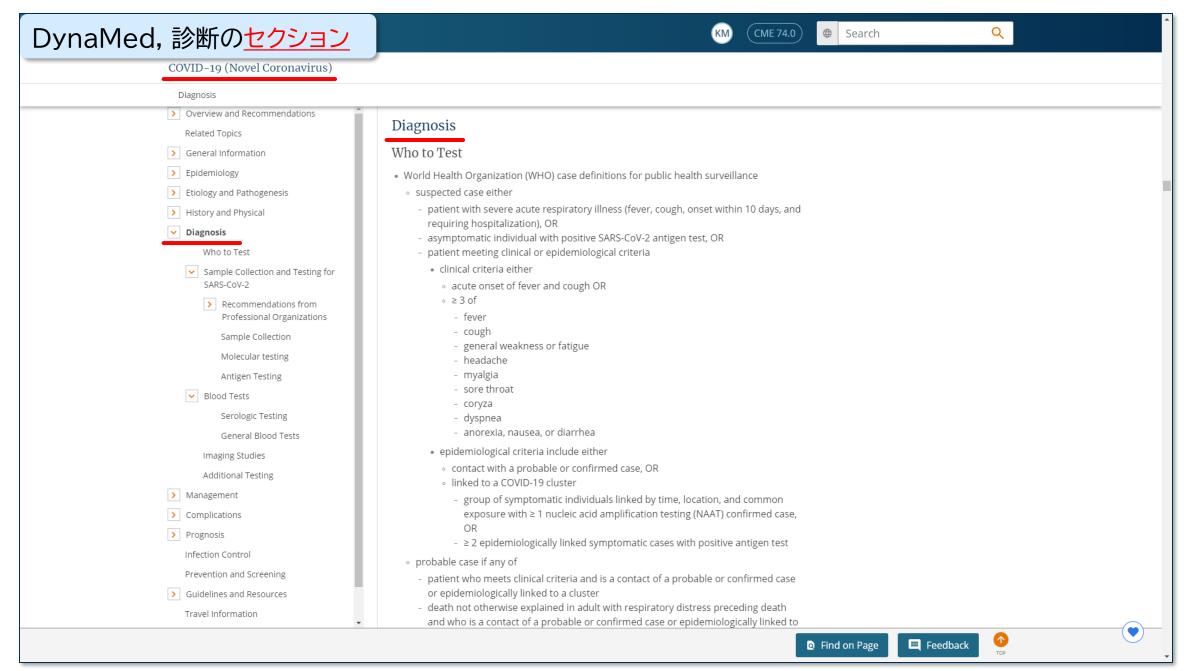
## DynaMedの特徴

役立つ利用場面	・探したい情報や臨床上の疑問が明確な時: ・「xxxにおける●●●はどの程度効果があるか。●●●の種類の選択、投与方法にどのようなエビデンスがあるか」 といった疑問を解決する(*1, 2)
編集・作成プロセス	https://www.ebsco.com/ja-jp/products/dynamed#sect4
編集メンバー	https://www.ebsco.com/clinical-decisions/dynamed-solutions/about/meet-our-experts
レビュー対象コンテンツ	ジャーナル:約3,300誌 ガイドライン:約200点
記述の特徴	· <mark>英語</mark> ·箇条書き
更新頻度	毎日、何れかのトピックが更新される
薬剤情報	Micromedex から提供されるコンテンツの一部を閲覧可能
想定ユーザー	医師、看護師、学部生、etc.

(\*1)The SPELL 資料集 - 日常業務での効率の良い情報収集の方法 <a href="http://spell.umin.jp/EBM">http://spell.umin.jp/EBM</a> materials step2.html (\*2)レジデントノート Vol. 22 No. 7 p. 1280 (8月号) 2020

## Covid-19関連トピック - DynaMed





## アジェンダ:

- 1. 事前にいただいた質問について
- 2. 製品紹介(コンセプト、想定している利用場面、etc.)
- 3. 製品デモ(ケーススタディ含む)
- 4. 質疑応答

## DynaMed ケーススタディ(YouTube)

### ①低ナトリウム血症のケース(約3分15秒)

- ✓ 肺炎で入院している86歳の女性患者を診察す ることになりました。
- ✓ 三叉神経痛でカルバマゼピンを、高脂血症でロ バスタチンを服用中です。
- ✓ 彼女の血液中のナトリウム濃度は126との報 告があります。









### ②心房細動のケース(約3分)

- ✓ 高血圧の病歴をもつ67歳の老年男性が、3日 ほど空咳が出ていると訴えて来院しました。
- ✓ 彼は疲労感を覚えていて、さらに労作時に若干 の呼吸困難がみられました。
- ✓ 発熱、上気道の症状、胸の痛み、下肢の腫脹は みられません。
- ✓ 服用している薬はリシノプリル(5mg錠/日)のみ です。
- ✓ 診察では不整脈がみられたものの、肺はきれい でJVDも浮腫もありません。
- ✓ 心電図にはレート136の心房細動がみられ、 ST変化はなし。胸部X線検査も異常はありませ ho



# English v



個人アカウント作成/ログイン

### **Recent Alerts**

Follow your specialty and individual topics to personalize

All | Potentially Practice-Changing Only

Evidence • Updated 17 Jun 2022

transthoracic Doppler echocardiography might have moder hypertension (mean pulmonary artery pressure of ≥ 25 mm May 9)

View in Pulmonary Arterial Hypertension (PAH)

Evidence • Updated 17 Jun 2022

channeled and Macintosh-style videolaryngoscopy may eac laryngoscopy in adults having tracheal intubation (Cochrane View in Complications of Endotracheal Intubation

#### GO TO

atria

Atrial Fibrillation

Atrial Fibrillation After Cardiac Surgery

Atrial Fibrillation in Heart Failure

Atrial Fibrillation Prevention

Atrial Fibrillation Screening

#### SEARCH FOR

atrial fibrillation

atrial flutter

atrial fibrillation with rapid ventricular response

atrial fibrillation treatment

atrial fib

オートコンプリート機能で入力を補助 (英語入力時のみ)

Go To:トピックに直接移動

Search For:検索結果一覧を表示

#### ements

s Frost & Sullivan Award

ecision products have been awarded the merica Product Leadership Award from

n. Read the press release

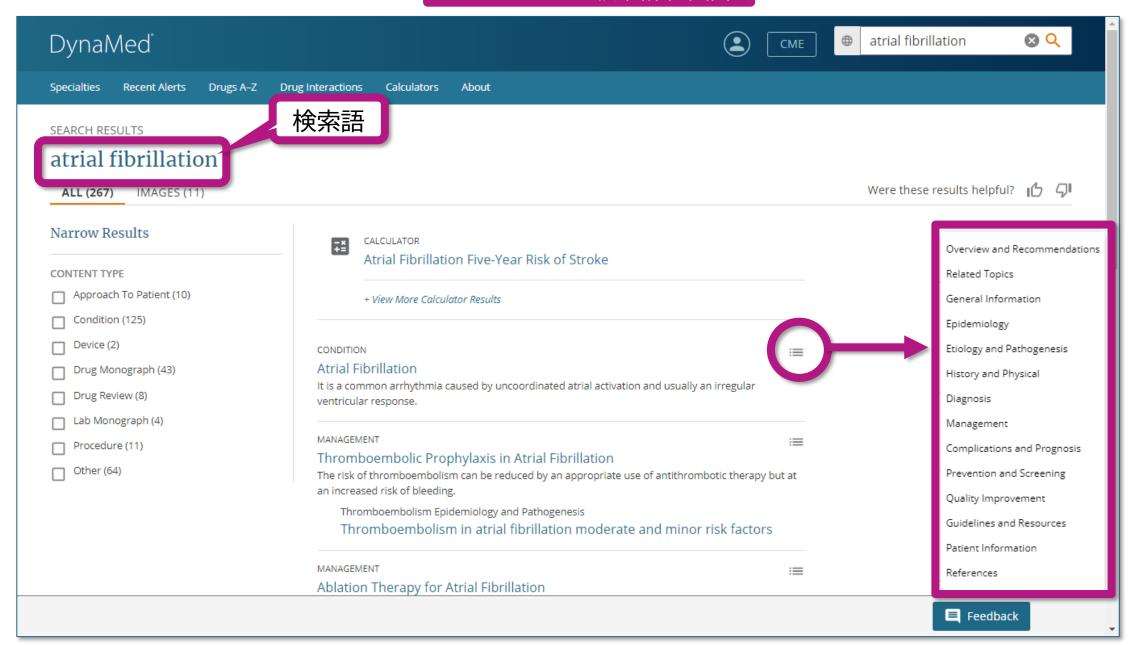
: The Latest

nonkeypox, including the 2022 outbreaks,

for diagnosis locion progression (includes



### Search For=検索結果 画面



### Go to=トピック画面

### DynaMed

Recent Alerts Drugs A-Z Drug Interactions Calculators About

トピックをフォロー

#### Follow

Get alerts when there are significant updates to this content.

- Only Potentially Practice-Changing Email Alerts
- No email, please. Just show me alerts on DynaMed.

エディター、画像情報

Cancel

#### Atrial Fibrillation

TOPIC IMAGES (5) UPDATES

#### ナビゲーションバー

Overview and Recommendations

Background

Evaluation

Management

Prevention

Related Topics

- General Information
- Epidemiology
- > Etiology and Pathogenesis
- > History and Physical
- Diagnosis
- Management
- > Complications and Prognosis
- > Prevention and Screening
- > Quality Improvement
- > Guidelines and Resources Patient Information
- > References

### トピック本体

#### Overview and Recommendations

#### Background

- · Atrial fibrillation (AF) is a common supraventricular tachyarrhythmia caused by uncoordinated atrial activation and associated with an irregularly irregular ventricular response.
- Causes of atrial fibrillation include an underlying structural heart disease, metabolic disorders, endocrine diseases, and certain medications.
- The prevalence of AF is approximately 1%-2% in the general population of developed countries.
- Definitions of AF:
- Paroxysmal AF is recurrent atrial fibrillation that terminates spontaneously, lasting possibly up to 7 days, but usually < 48 hours.
- Persistent AF is atrial fibrillation that is sustained > 7 days, but < 1 year .
- Longstanding persistent AF is atrial fibrillation that is persistent for > 1 year, and in which management of rhythm is being actively pursued.
- Permanent AF refers to atrial fibrillation where the patient and physician agree to stop additional attempts to restore normal sinus rhythm because atrial fibrillation cannot be converted anymore.
- Lone AF was used to describe paroxysmal, persistent, or permanenet atrial fibrillation in younger patients (such as patients < 65 years old) with no clinical history or echocardiographic evidence of cardiovascular disease, but the term has been abandoned due to its imprecisiosn and lacking a standard definition.

^ V @ X

 Patients with AF are at a significantly increased risk of heart failure and bromboembolism and, in particular, stroke.

#### TOPIC EDITOR

Panagiotis Papageorgiou MD, PhD

#### RECOMMENDATIONS EDITOR

Amir Qaseem MD, PhD, MHA, FACP

#### DEPUTY EDITOR

Peter Oettgen MD

#### ACP REVIEWER

Jason G. Andrade MD, FRCPC, FHRS

Produced in collaboration with American College of Physicians



mages

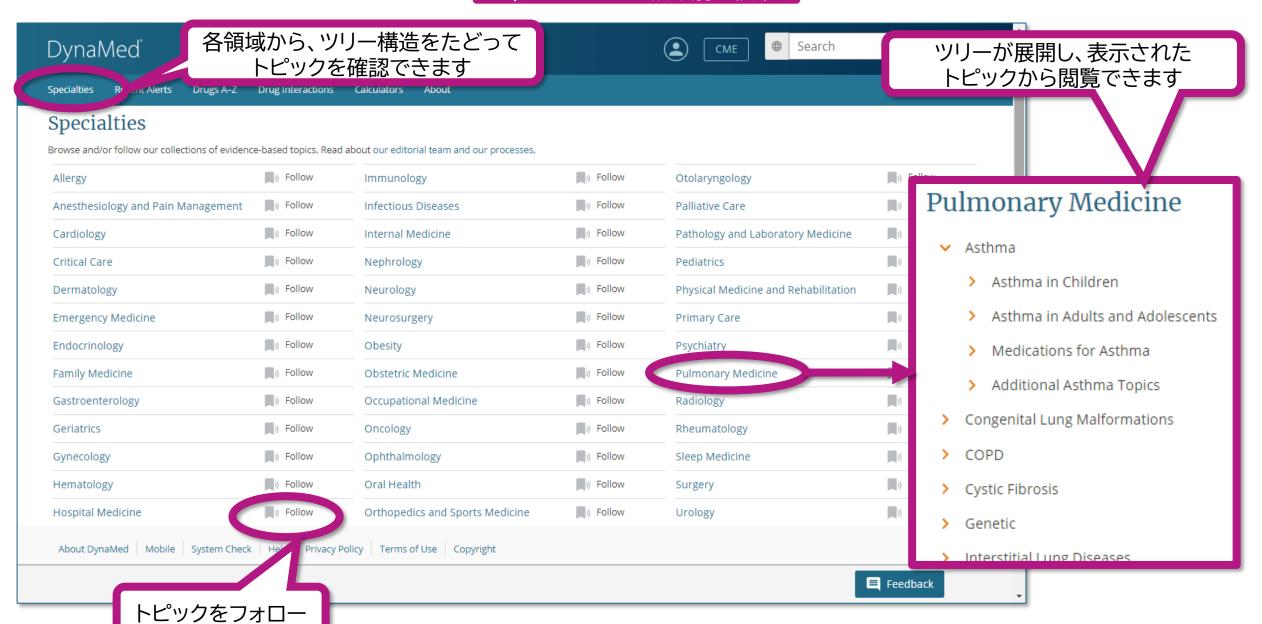
All (5)



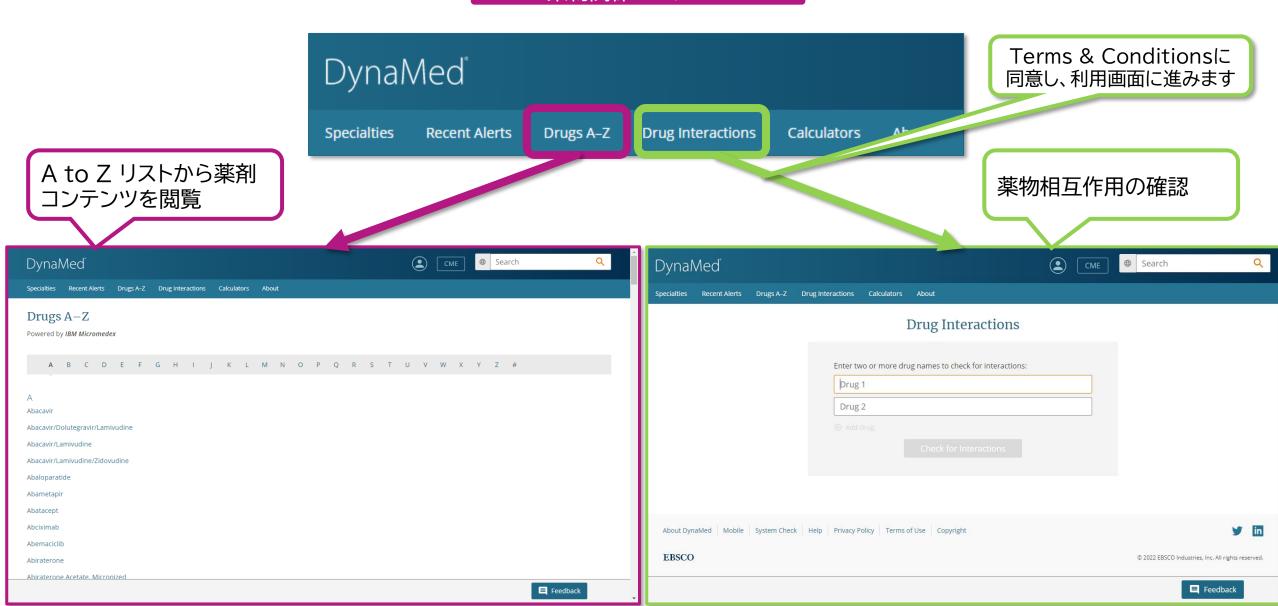




### Specialities 領域別に検索



### 薬物関係コンテンツ



### DynaMed

### 薬剤名のA to Zリスト







Specialties

Abemaciclib

Abiraterone

Abiraterone Acetate, Micronized

Recent Alerts

Drugs A-Z

Calculators

About

### Drugs A–Z

Powered by IBM Micromedex

Micromedex データベース に基づく薬剤情報

Drug Interactions

投与、作用機序、薬物動態、患者 教育などを確認できます

## HIIKL Abacavir Abacavir/Dolutegravir/Lamivudine Abacavir/Lamivudine Abacavir/Lamivudine/Zidovudine Abaloparatide Abametapir Abatacept Abciximab

### Abatacept

Routes: intravenous, subcutaneous

TOPIC

#### Class

- Dosing/Administration
- > Medication Safety
- Mechanism Of Action
- > Pharmacokinetics
- > Patient Education
- > About
- > Brands

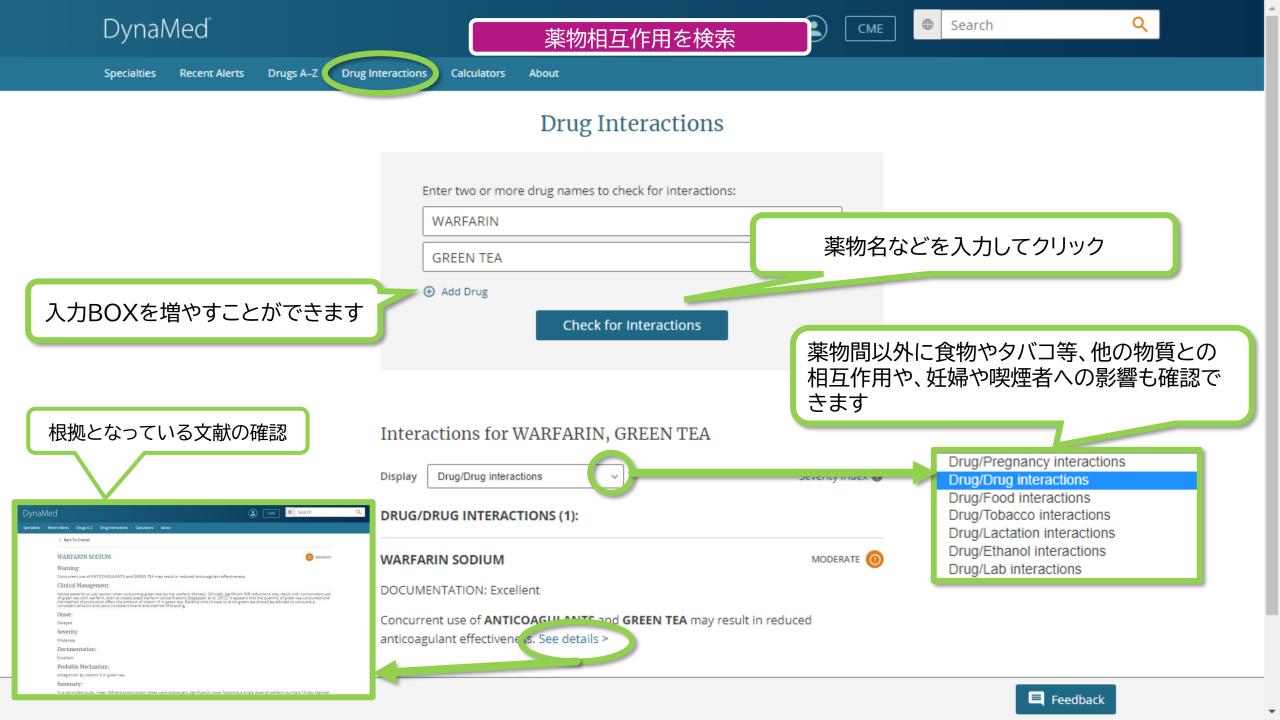
#### Class

- Antirheumatic
- Musculoskeletal Agent

### Dosing/Administration

#### Adult Dosing

- Important Note
- Orphan drug designation: Treatment of type 1 diabetes mellitus patients who have residual beta cell function
- o Orphan drug designation: Treatment of idiopathic inflammatory myopathy (IIM)
- · Orphan drug designation: Treatment of giant cell arteritis
- o Orphan drug designation: Prevention of Graft versus Host Disease
- Acute graft-versus-host disease, In combination with a calcineurin inhibitor and methotrexate, in patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation from a matched or 1 allele-mismatched unrelated donor; Prophylaxis
  - Prior to initiation, administer antiviral prophylactic treatment for Epstein-Barr virus
     reactivation, and continue for 6 months following hematopoietic stem cell



# 「個人アカウント」登録と モバイルアプリの利用

- 個人アカウントのメリット ■
- 1)フォローするトピックや閲覧履歴の表示など、個人の嗜好に基づいた情報を表示できます。
- 2)別のDynaMed契約施設へ転職・異動した場合も、元の個人アカウントを引継いで使うことができます。
- 3)モバイルアプリの認証に、個人アカウントのサインイン情報 (Emailとパスワード)を使用します

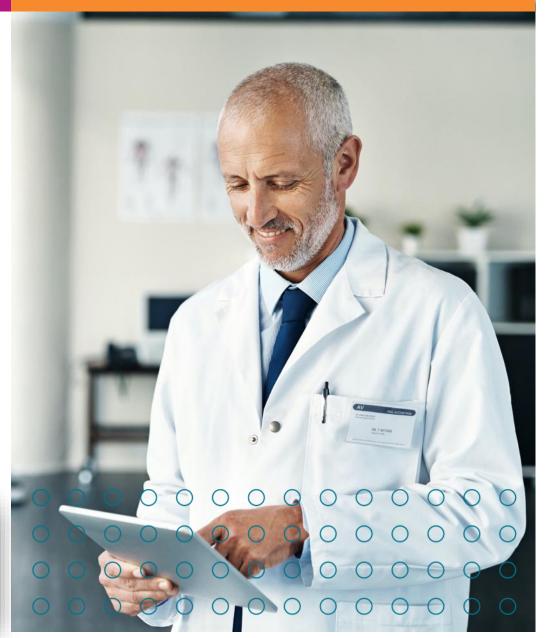
### ■アプリのダウンロード■

For Apple iOS devices

Get it on the App Store

For Android devices

**Get it on Google Play** 



## 個人アカウントの登録



Email Address:アドレスが個人アカウントのIDとなります Password:アルファベット・数字・特殊記号(例: @,!)を、

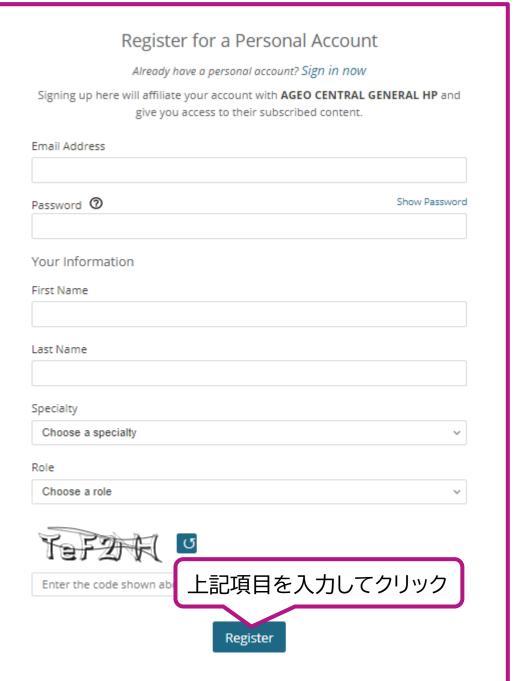
6文字以上組み合わせてください

First Name:名をご入力ください

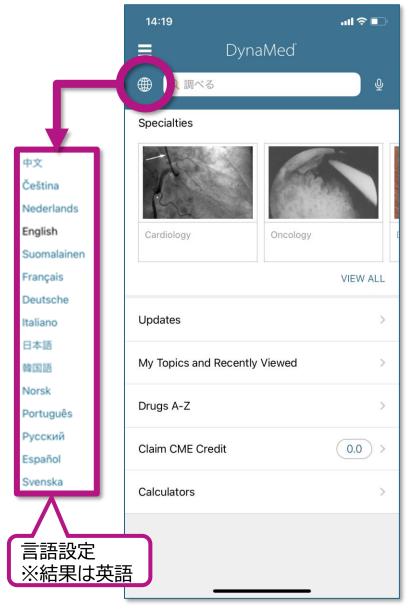
Last Name: 姓を入力ください

Specialty:ご自身の専門領域をお選びください

Role:職種をお選びください



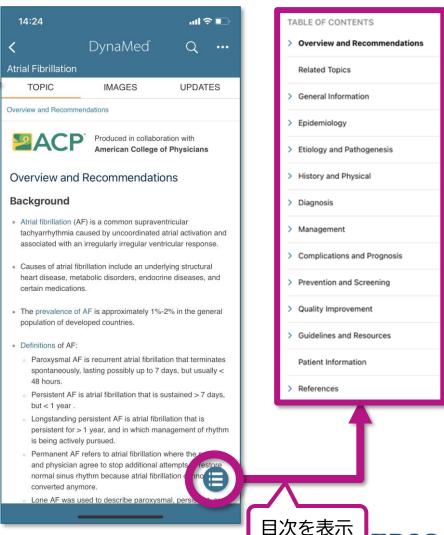
## モバイルアプリの画面: TOPページ



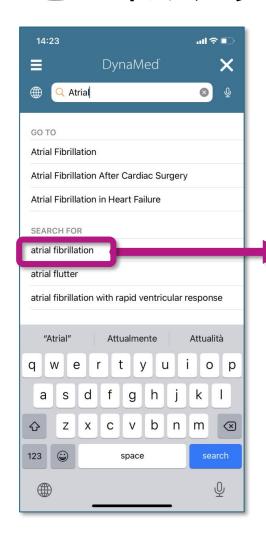


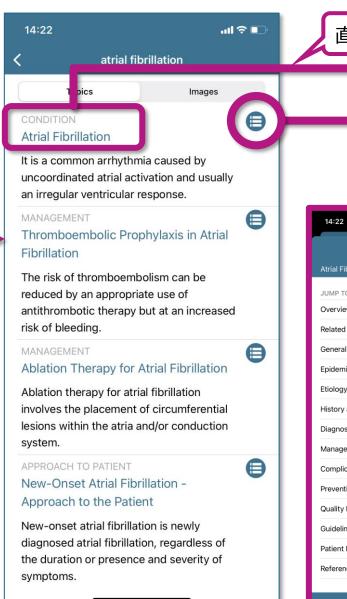
### オートコンプリート機能で入力を補助 (英語入力時のみ)

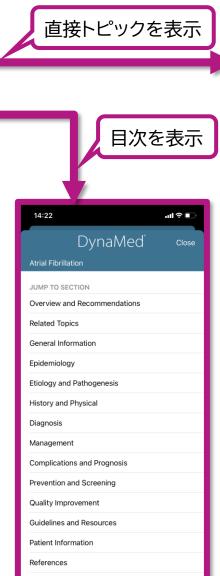
- Go To:トピックに直接移動
- Search For:検索結果一覧を表示

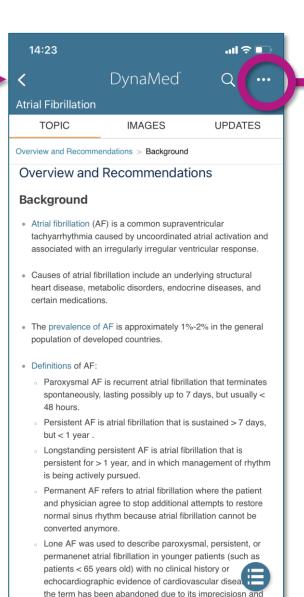


## モバイルアプリ



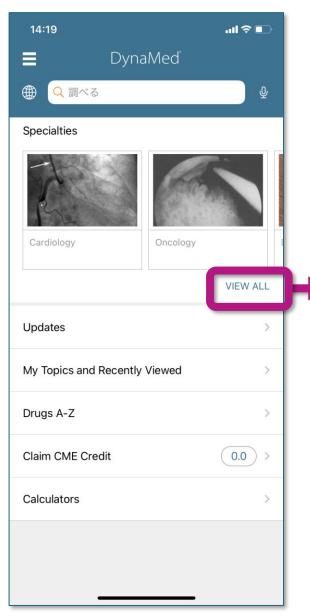


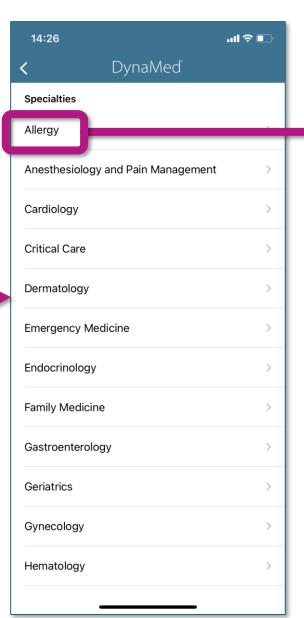


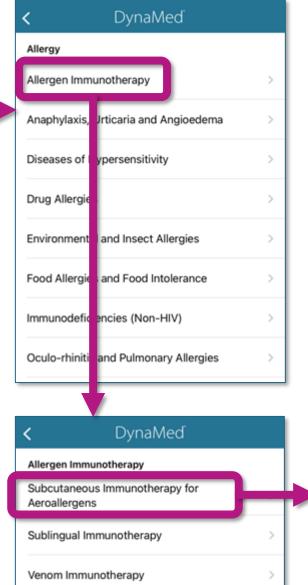


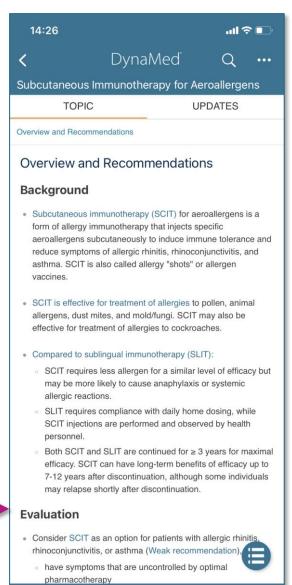


## モバイルアプリ画面: 領域別に検索

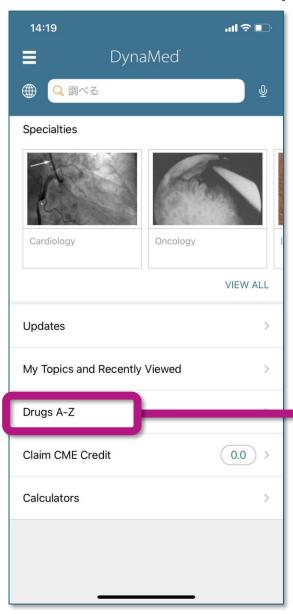


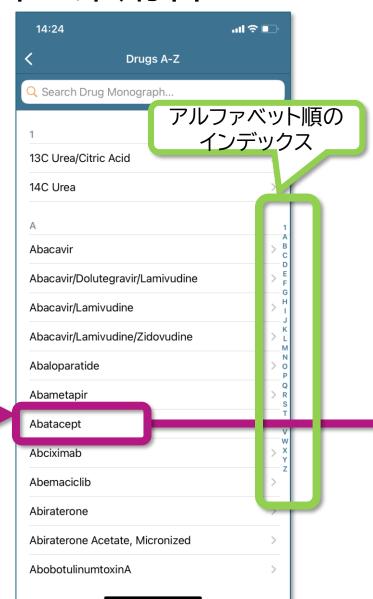


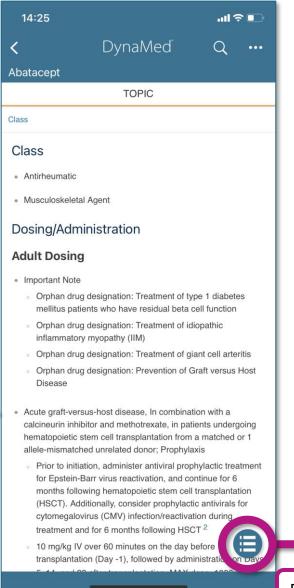


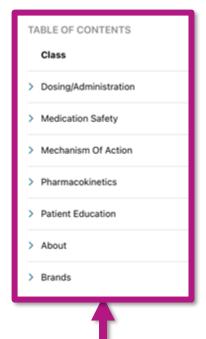


## モバイルアプリ画面:薬剤名のA to Zリスト









## アジェンダ:

- 1. 事前にいただいた質問について
- 2. 製品紹介(コンセプト、想定している利用場面、etc.)
- 3. 製品デモ(ケーススタディ含む)
- 4. 質疑応答

## ご清聴ありがとうございました