



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Salut**



# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya

## DynaMed<sup>®</sup>



Avís legal

Dynamed de la Biblioteca de Ciències de la Salut està subjecta a una llicència de [Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 4.0 Internacional de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## Què és Dynamed?

DynaMed és una **eina de referència clínica** a la qual es dirigeixen els professionals sanitaris per obtenir respostes a preguntes clíniques.

El contingut està creat per un equip internacional d'investigadors i metges experts en els seus respectius camps. Se segueix una estricta metodologia basada en l'evidència que assegura que el contingut representa una visió precisa de les proves sense conflicte d'interessos, prejudicis personals, o acceptació acrítica d'informes publicats.

Les recomanacions sempre estan **basades en l'evidència** i mai en l'experiència o l'opinió de l'autor.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## Pàgina principal

The screenshot shows the DynaMed website homepage. The header includes the DynaMed logo, an 'App' button, and user account options (profile icon and 'CME' button). A navigation bar contains 'Specialties', 'Drugs A-Z', 'Drug Interactions', 'Calculators', 'About', and 'Mobile'. Below this, there are language and search options: 'English' with a dropdown arrow, a search input field with a magnifying glass icon, and the word 'Cerca'. A main content area features three specialty cards: 'Cardiology' (with an image of a heart scan), 'Oncology' (with an image of a tumor), and 'Dermatology' (with an image of a skin lesion). To the right of these cards is a vertical label 'Temàtiques destacades'. Below the specialty cards, there are sections for 'Recent Alerts' (with a red box around the text) and 'Actualitzacions', and a 'Recently Viewed' section with a sign-in prompt.

DynaMed

App

Specialties ▾ Drugs A-Z Drug Interactions Calculators About Mobile

Gestió de l'eina

Navegació Fàrmacs Calculadores

English ▾ Search Cerca

**Cardiology**  
Acute Coronary Syndromes, Stable Coronary Artery Disease, Heart Failure  
View Specialty

**Oncology**  
Breast Cancers, Lung Cancers, Gastrointestinal Cancers, Lymphomas  
View Specialty

**Dermatology**  
Eczematous Dermatoses, Malignant and Pre-malignant Lesions, Papulosquamous...  
View Specialty

Temàtiques destacades

**Recent Alerts** Actualitzacions

8 JAN 2021

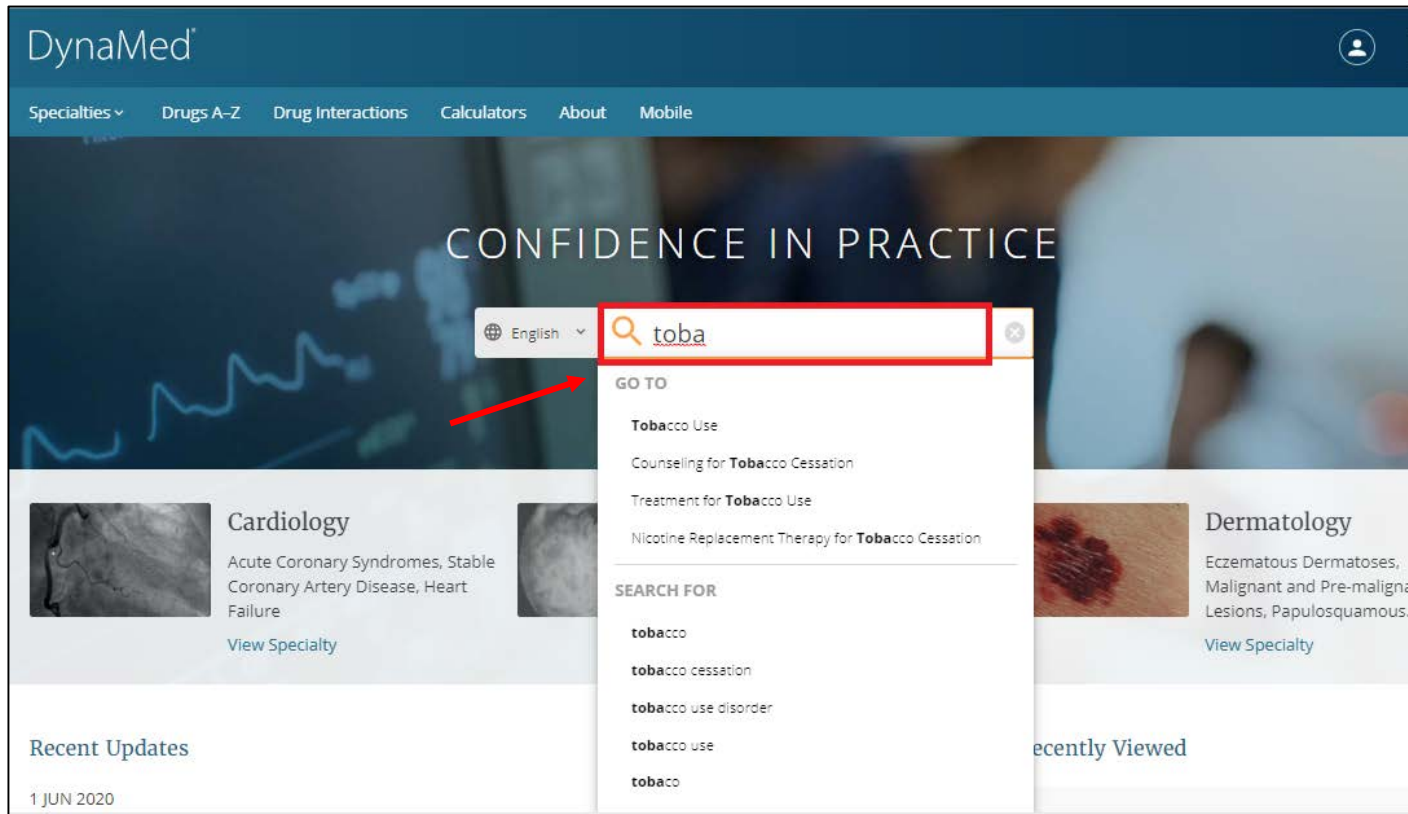
cabotegravir prolonged-release injection (Vocabria) authorized for use in combination with rilpivirine prolonged-release injection by European Commission for treatment of HIV-1 infection in adults who are virologically suppressed (HIV-1)

Recently Viewed

Sign in or register to see your recently viewed content.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

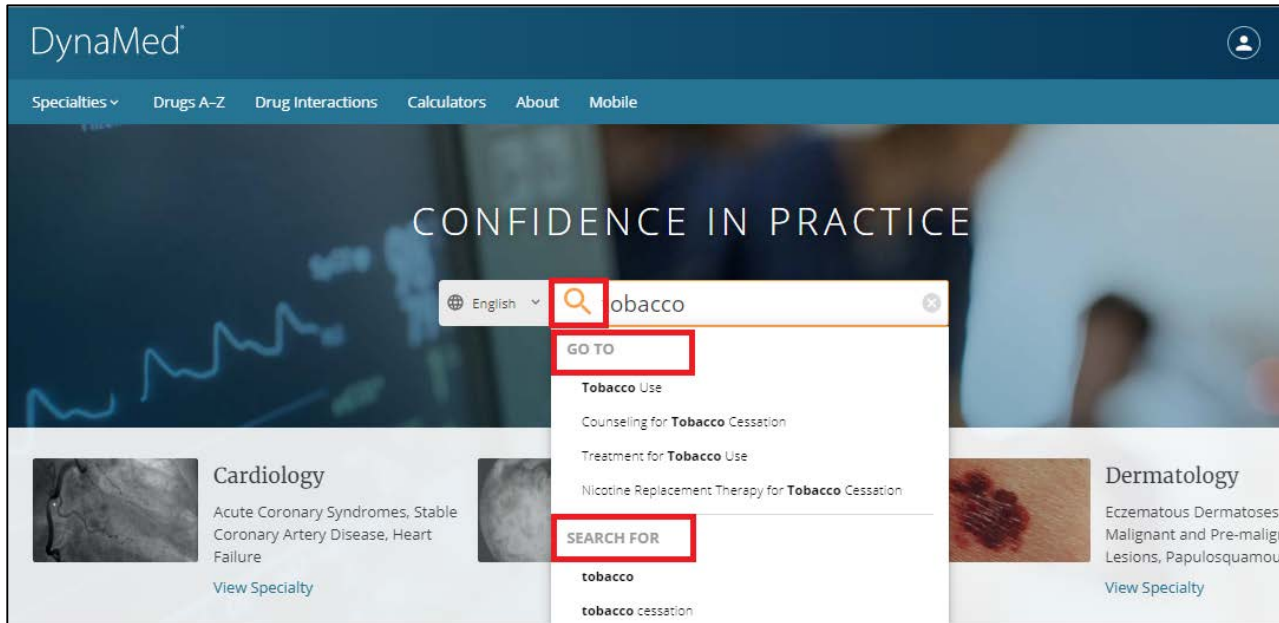
## Cerca



Comenceu a introduir els vostres termes de cerca al quadre de cerca. Mentre escriviu, DynaMed Plus mostra temes i cerques que coincideixen amb els vostres termes.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## Cerca



**Search** → Visualització de la llista de resultats.

**Search For** → Selecció d'un terme de cerca per veure una llista de resultats.

**Go To** → Accés directe al tema.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## Visualització de resultats

**DynaMed** CME copdc

Specialties ▾ Drugs A-Z Drug Interactions Calculators About Mobile

**COPD** Gràfics i imatges + Actualitzacions Imprimir, seguir i compartir temes

TOPIC **IMAGES (4)** UPDATES **Visió general i recomanacions**

**Overview and Recommendations**

- Background
- Evaluation
- Management
- Related Summaries
- General Information
- Epidemiology
- Etiology and Pathogenesis
- History and Physical
- Diagnosis
- Management
- Complications and Prognosis
- Prevention and Screening
- Quality Improvement
- Guidelines and Resources
- Patient Information
- ICD Codes
- References

**Overview and Recommendations**

**Background**

- Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) is characterized by significant airflow limitation associated with a chronic inflammatory response in the airways and lungs resulting in the destruction of lung tissue.
  - It commonly affects adults > 40 years old who smoke, with an estimated worldwide prevalence of 4%-10%.
  - The disease course is usually progressive with a long-term decline in lung function and is the third leading cause of mortality worldwide.
  - It is a preventable and treatable disease commonly associated with co-morbidities (such as cardiovascular disease) and significant systemic consequences (such as skeletal muscle dysfunction).
- Smoking is the most common risk factor for COPD worldwide; other risk factors include occupational exposures (for example, organic and inorganic dusts, chemical agents, and fumes), alpha-1 antitrypsin deficiency, and indoor air pollution (particularly from biomass smoke caused from burning biomass fuels in confined spaces).
- COPD has several complications, including acute exacerbation, respiratory failure, and pulmonary hypertension.
- 4-year mortality rates range from 28% for mild-to-moderate COPD to 62% for moderate-to-severe COPD.

**Evaluation**

- Suspect a diagnosis of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in patients with chronic and progressive dyspnea, cough, and/or sputum production, who have a smoking history, or have been exposed to other risk factors.
- Recognize that a physical examination has a limited utility for diagnosing COPD.
  - Findings consistent with COPD include the use of accessory respiratory muscles (scalene or sternocleidomastoid), pursed-lip breathing, reduced chest expansion, hyperresonance to percussion, and reduced breath sounds.
  - A physical examination may also help detect the signs of acute exacerbation of COPD, such as central cyanosis, hemodynamic instability, and reduced alertness.

TOPIC EDITOR  
Linda Nicol MD

RECOMMENDATIONS EDITOR  
Allen Shaughnessy PharmD, M Med Ed, FCCP

DEPUTY EDITOR  
Terence K. Trow MD, FACP, FCCP

Produced in collaboration with American College of Physicians  
**ACP**


Images in topic (4) View all


Autors i editors

Gràfics i imatges

Navegació senzilla

## Qualitat de l'evidència

STUDY SUMMARY  
metoprolol increases rate of severe exacerbation in patients with COPD with moderate or severe airflow limitation with increased risk for exacerbation **DynaMed Level 1**  
RANDOMIZED TRIAL: [N Engl J Med 2019 Dec 12;381\(24\):2304](#)   
Details ▾

STUDY SUMMARY  
cardioselective beta blockers do not appear to produce clinically significant adverse respiratory effects in patients with mild-to-moderate reversible airway disease **DynaMed Level 2**  
COCHRANE REVIEW: [Cochrane Database Syst Rev 2002;\(4\):CD002992](#) 

DynaMed utilitza tres etiquetes per determinar la qualitat de l'evidència:

- **Level 1 (likely reliable) Evidence** → representa resultats clínics que compleixen un ampli conjunt de criteris de qualitat que minimitzen els biaixos.
- **Level 2 (mid-level) Evidence** → representa resultats clínics, però que no compleixen l'ampli conjunt de criteris de qualitat al complet.
- **Level 3 (lacking direct) Evidence** → representa informes que no es basen en resultats clínics; informes de casos, opinions d'experts o conclusions extrapolades indirectament d'estudis científics entre d'altres.

## Recomanacions

### Management

- For management of acute COPD exacerbations see the Acute exacerbation of COPD topic and for management of COPD patients with AAT see the Alpha-1 antitrypsin (AAT) deficiency topic.
- For all patients:
  - Encourage smoking cessation for patients who smoke (Strong recommendation).
  - Administer an influenza vaccination annually (Strong recommendation).
  - Administer a pneumococcal polysaccharide vaccination (Strong recommendation).
- Pulmonary rehabilitation is recommended for patients with symptoms and/or high risk of exacerbation (Strong recommendation).

DynaMed utilitza el sistema **GRADE** per classificar les recomanacions:

- **Strong recommendations** → l'evidència disponible demostra que les conseqüències desitjables (beneficis per a la salut, disminució de costos i càrregues) superen les conseqüències indesitjables (danys, costos i càrregues).
- **Weak recommendations** → l'evidència disponible demostra que les conseqüències desitjables i indesitjables estan equilibrades o bé que no hi ha certesa sobre les conseqüències que se'n poden esperar.



# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## Medicaments



Drugs A-Z  
Powered by IBM Micromedex

A B C D E **F** G H I J K L M N O P Q R S T U V W >

Fex|

F

**Fexofenadine** ←

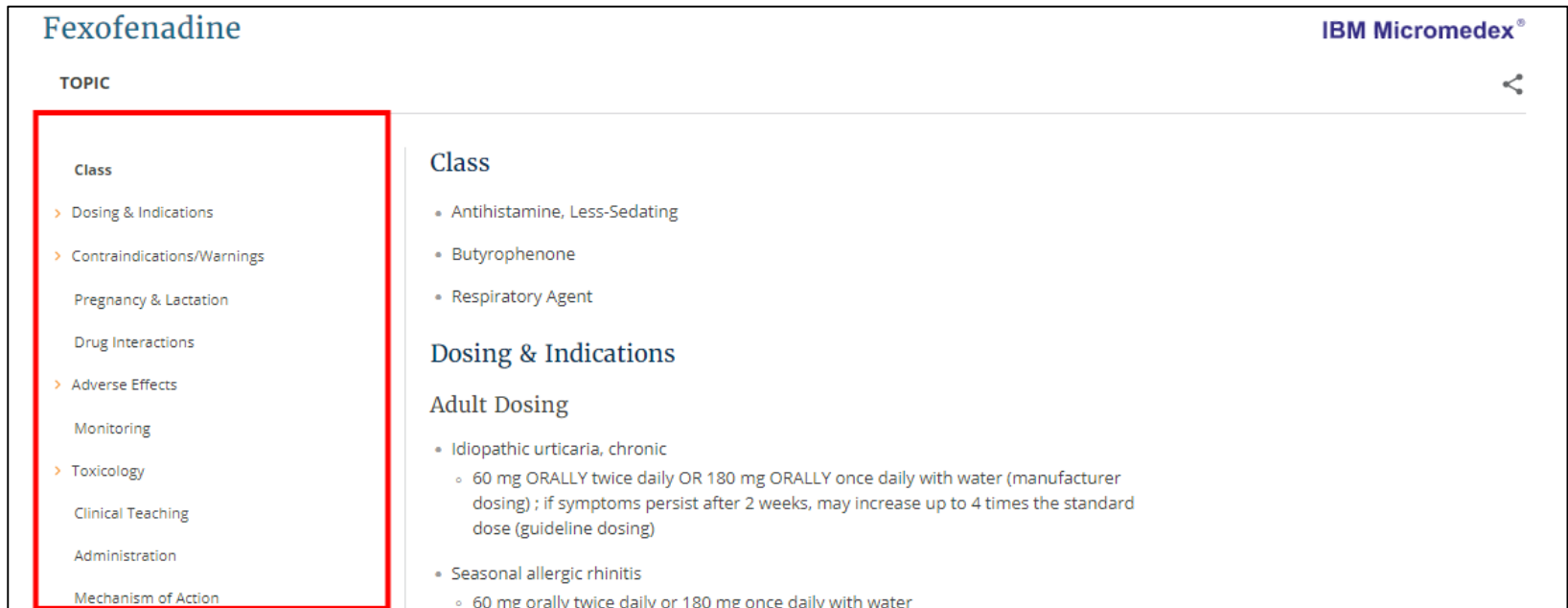
Fexofenadine/Pseudoephedrine

Dynamed permet cercar fàrmacs.

Cliqueu sobre la primera lletra del medicament i tot seguit introduïu el terme dins de la caixa de cerca o useu el llistat.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## Medicaments



**Fexofenadine** IBM Micromedex®

TOPIC ↗

**Class**

- > Dosing & Indications
- > Contraindications/Warnings
- Pregnancy & Lactation
- Drug Interactions
- > Adverse Effects
- Monitoring
- > Toxicology
- Clinical Teaching
- Administration
- Mechanism of Action

**Class**

- Antihistamine, Less-Sedating
- Butyrophenone
- Respiratory Agent

**Dosing & Indications**

**Adult Dosing**

- Idiopathic urticaria, chronic
  - 60 mg ORALLY twice daily OR 180 mg ORALLY once daily with water (manufacturer dosing) ; if symptoms persist after 2 weeks, may increase up to 4 times the standard dose (guideline dosing)
- Seasonal allergic rhinitis
  - 60 mg orally twice daily or 180 mg once daily with water

Una vegada seleccionat el fàrmac, es pot accedir de forma ràpida a cadascuna de les seccions.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

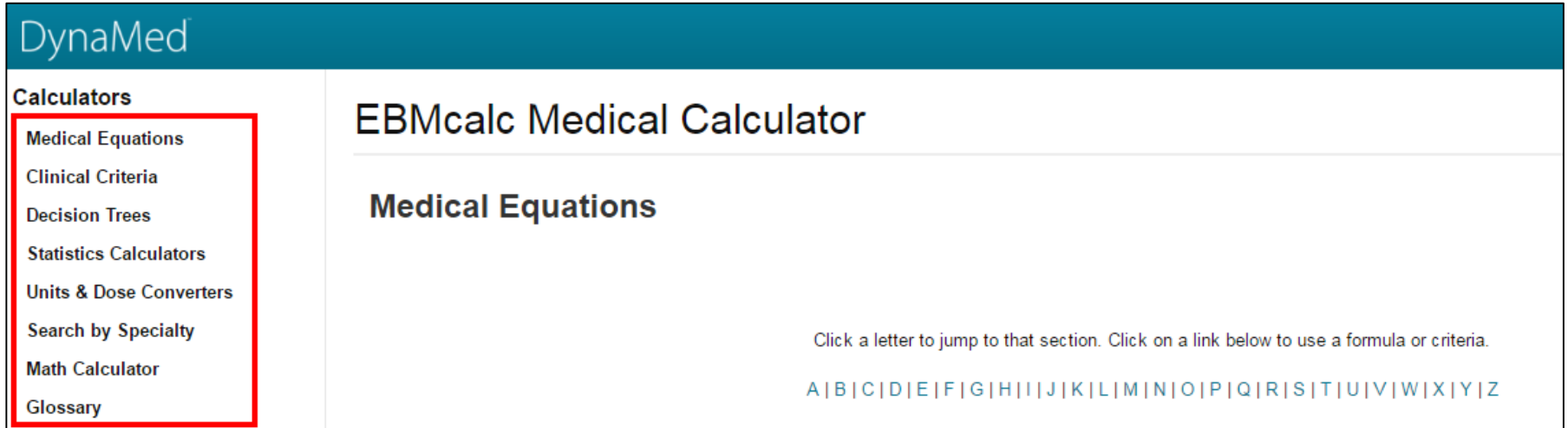
## Interaccions entre medicaments

The screenshot shows the 'Drug Interactions' tool interface. At the top, it says 'Drug Interactions' and 'Use the search fields to look up two or more drugs for potential interactions.' Below this, there are two input fields containing 'ASPIRIN' and 'IBUPROFEN'. A '+ Add Drug' button is visible below the fields. A large blue button labeled 'Check for Interactions' is centered below the input fields. To the right of this button is a 'Start Over' link. Below the search area, the results are titled 'Interactions for ASPIRIN, IBUPROFEN'. There is a 'Display' dropdown menu set to 'Drug/Drug Interactions' and a 'Severity Index' icon. A red box highlights the text 'Drug/Drug Interactions (1):'. Below this, the first result is for 'ASPIRIN' with a 'MAJOR' severity level indicated by a red triangle icon, which is pointed to by a red arrow. The text below the result states: 'Concurrent use of ASPIRIN and IBUPROFEN may result in decreased antiplatelet effect of aspirin, additive risk of bleeding, and increased risk of cardiovascular events. See details >'

Dynamed també permet comprovar les interaccions entre fàrmacs. Només cal introduir els fàrmacs que es volen consultar.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## Calculadores



The screenshot shows the DynaMed website interface. On the left, a navigation menu titled 'Calculators' is highlighted with a red border. The menu items are: Medical Equations, Clinical Criteria, Decision Trees, Statistics Calculators, Units & Dose Converters, Search by Specialty, Math Calculator, and Glossary. The main content area is titled 'EBMcalc Medical Calculator' and features a sub-section for 'Medical Equations'. Below this, there is a text prompt: 'Click a letter to jump to that section. Click on a link below to use a formula or criteria.' followed by a horizontal list of letters: A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z.

DynaMed Plus incorpora calculadores que permeten obtenir dades numèriques a partir de fórmules.

Se selecciona el tipus de calculadora a partir del menú situat a l'esquerra.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## Actualitzacions

### Recent Alerts

Filter by

8 JAN 2021

isoflavones may increase lumbar, femoral neck, and distal radius bone mineral density in postmenopausal women (Osteoporos Int 2020 Oct)

[View in Osteoporosis](#)

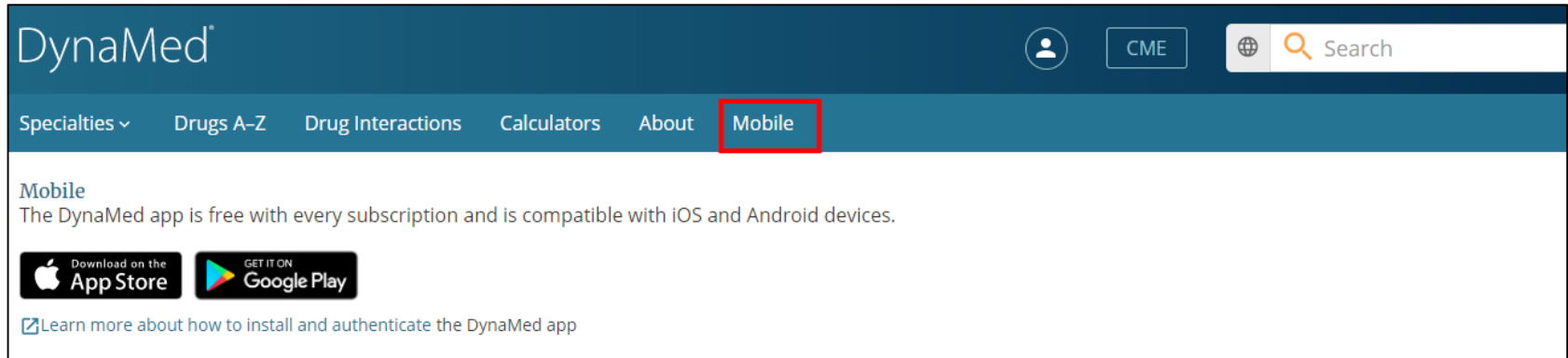
8 JAN 2021

primary immunosuppression with lower doses of mTOR inhibitors may increase risk of acute rejection but reduce risk of new-onset diabetes mellitus compared to higher doses of mTOR inhibitors in kidney transplant recipients also receiving calcineurin inhibitors (Cochrane Database Syst Rev 2019 Dec 16)

Per filtrar les actualitzacions per àrea d'especialitat, feu clic al menú desplegable **Category** i seleccioneu una especialitat.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## App mòbil



DynaMed Plus també està disponible com a aplicació per a dispositius iPhone, iPad i Android.

Feu clic a l'opció **Mobile** per descarregar-vos l'app. Podreu iniciar sessió amb les vostres credencials d'usuari.

L'aplicació permet descarregar el contingut complet, el contingut sense imatges o la versió de només accés en línia.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

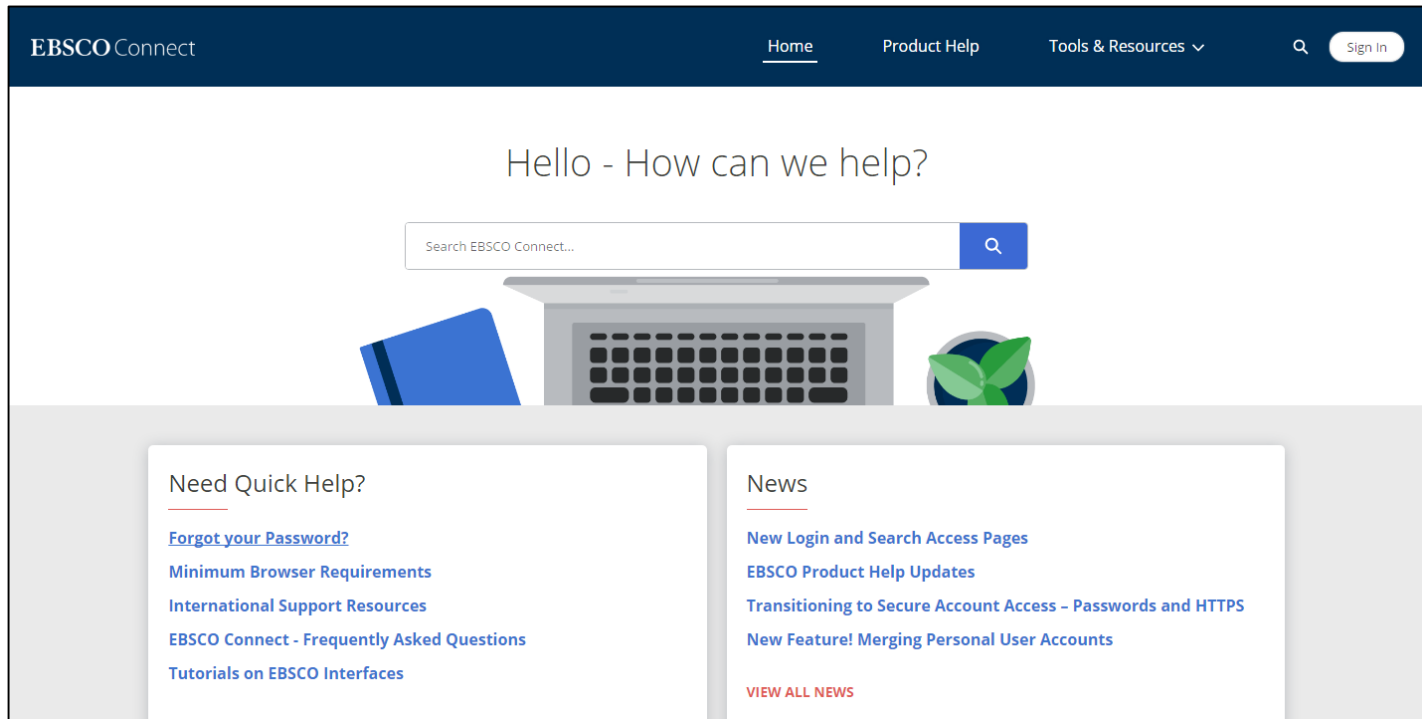
## Gestió de l'eina



- Sign in** → guardar historials de cerca, sol·licitar enviament d'actualitzacions, configuració d'alertes etc.
- CME** → obtenció de crèdits per l'Educació Mèdica Contínua. Aquests s'originen per la consulta de temes i/o el temps dedicat a la lectura d'aquests. L'acumulació és automàtica i es realitza tant amb l'accés al Web com a través de l'app.

# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## Ajuda



L'EBSCO Support Site (<http://support.ebsco.com>) també ofereix una base de dades de preguntes freqüents, tutorials i manuals per l'usuari.





Generalitat de Catalunya  
**Departament de Salut**



# Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

[biblioteca.salut@gencat.cat](mailto:biblioteca.salut@gencat.cat)



Avís legal  
Dynamed de la Biblioteca de Ciències de la Salut està subjecta a una llicència de [Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 4.0 Internacional de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)