



# uptodate



دانشگاه علوم پزشکی استان سمنان  
مرکز آموزشی پژوهشی و درمانی کوثر  
معاونت آموزشی و پژوهشی  
کتابخانه

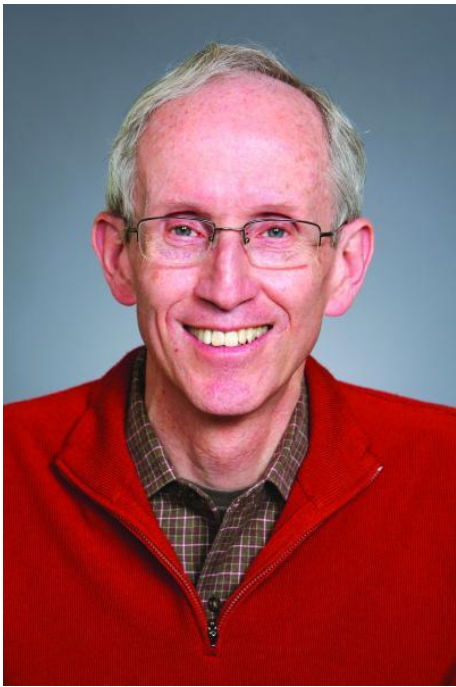
گردآوری: س. کاشیان  
کارشناس علم اطلاعات و دانش شناسی  
کتابخانه مرکز آموزشی پژوهشی درمانی کوثر  
تیر ۱۴۰۰ / جولای ۲۰۲۱

## **برای دسترسی به پایگاه UPTODATE از روش های ذیل می توان استفاده کرد:**

۱. از طریق سایت کتابخانه کوثر به آدرس [kosarhos.semums.ac.ir](http://kosarhos.semums.ac.ir)

و مراجعه به قسمت منابع الکترونیک و انتخاب لوگوی UPTODATE

۲. از طریق سایت کتابخانه دیجیتال دانشگاه به آدرس [diglib.semums.ac.ir](http://diglib.semums.ac.ir)



Dr. Burton D. Rose



UpToDate توسط دکتر Dr. Burton D. Rose در سال ۱۹۹۲ بنیان نهاده و سپس با همکاری Dr. Joseph Rush به کار خود ادامه داده است. این پایگاه از محصولات موسسه انتشاراتی [Wolters Kluwer Health](#) است که خود بخشی از شرکت Wolters Kluwer می باشد. این شرکت تامین کننده ای جامع و پیشگام در زمینه اطلاعات و منابع هوشمند پزشکی و بالینی در حوزه پیشنهادهای درمانی و راه حل های مناسب **point of care** است.



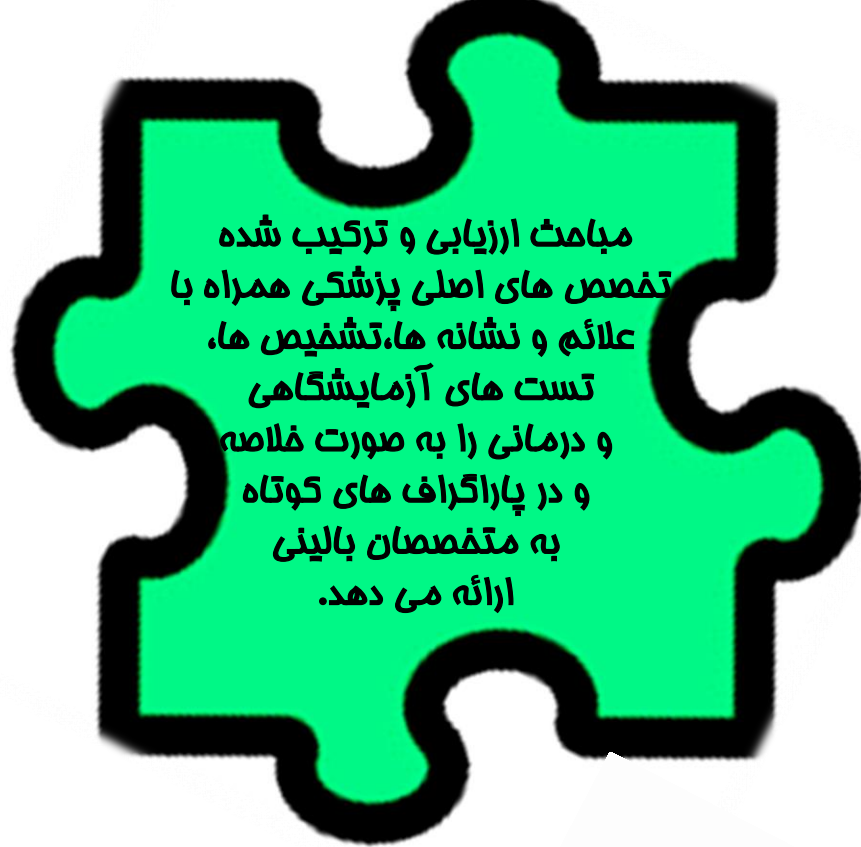
Dr. Joseph Rush

More than 2 million clinicians in 190+ countries rely on UpToDate® to make the best care decisions



## UpToDate چیست؟

- UpToDate یک منبع مبتنی بر شواهد ، پشتیبان تصمیم گیری بالینی و نوشته شده توسط پزشک است که به متخصصان بالینی در تصمیم گیری های مربوط به مراقبت پزشکی در محل درمان (point-of-care) کمک می کند .
- بیش از ۷۳۰۰ نویسنده پزشک ، ویراستار و داور با استفاده از روند بسیار دقیق ویراستاری در ترکیب نمودن جدیدترین اطلاعات پزشکی جهت تهیه پیشنهادات مبتنی بر شواهد مورد اعتماد برای ارتقا و بهبود کیفیت مراقبت از بیمار در این پایگاه همکاری دارند.
- ۴۲۷ ژورنال در UpToDate مورد بررسی و بازبینی قرار می گیرد از جمله lancet , nature, nejm
- UpToDate دربرگیرنده بیست و پنج حوزه تخصصی پزشکی با بیش از ۱۲۰۰۰۰ تایپیک که هر کدام چندین سوال بالینی را پوشش می دهند ، است.
- UpToDate همچنین شامل بخش های تصاویر، آموزش به بیمار، محاسبات بالینی ، پایگاه اطلاعات دارویی و ابزار تداخلات دارویی و تست های ECG می باشد.



# UpToDate® Facts-at-a-Glance

## EVIDENCE-BASED CONTENT

- Specialties covered in depth 25
- Clinical topics across 25 specialties More than 12000
- Patient information topics More than 1,500
- Graded recommendations More than 9,500
- Unique drug entries More than 6,900
- Total references/citations (Medline) More than 514,000
- Graphics (tables, images, figures) More than 36,000
- Medical calculators More than 200
- Journals hand searched and reviewed More than 425
- Disease-specific Society guidelines links topics More than 740

## Search in your own language: ×

UpToDate allows you to search in the languages below. Please select your preference. Topics will continue to be in English.

- |  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> Bahasa Indonesia   | <input type="radio"/> Français   | <input type="radio"/> Português  |
| <input type="radio"/> 简体中文               | <input type="radio"/> Italiano   | <input type="radio"/> Русский    |
| <input type="radio"/> 繁體中文               | <input type="radio"/> 日本語        | <input type="radio"/> Türkçe     |
| <input type="radio"/> Deutsch            | <input type="radio"/> 한국어        | <input type="radio"/> Tiếng Việt |
| <input checked="" type="radio"/> English | <input type="radio"/> Nederlands |                                  |
| <input type="radio"/> Español            | <input type="radio"/> Polski     |                                  |

Submit

Cancel

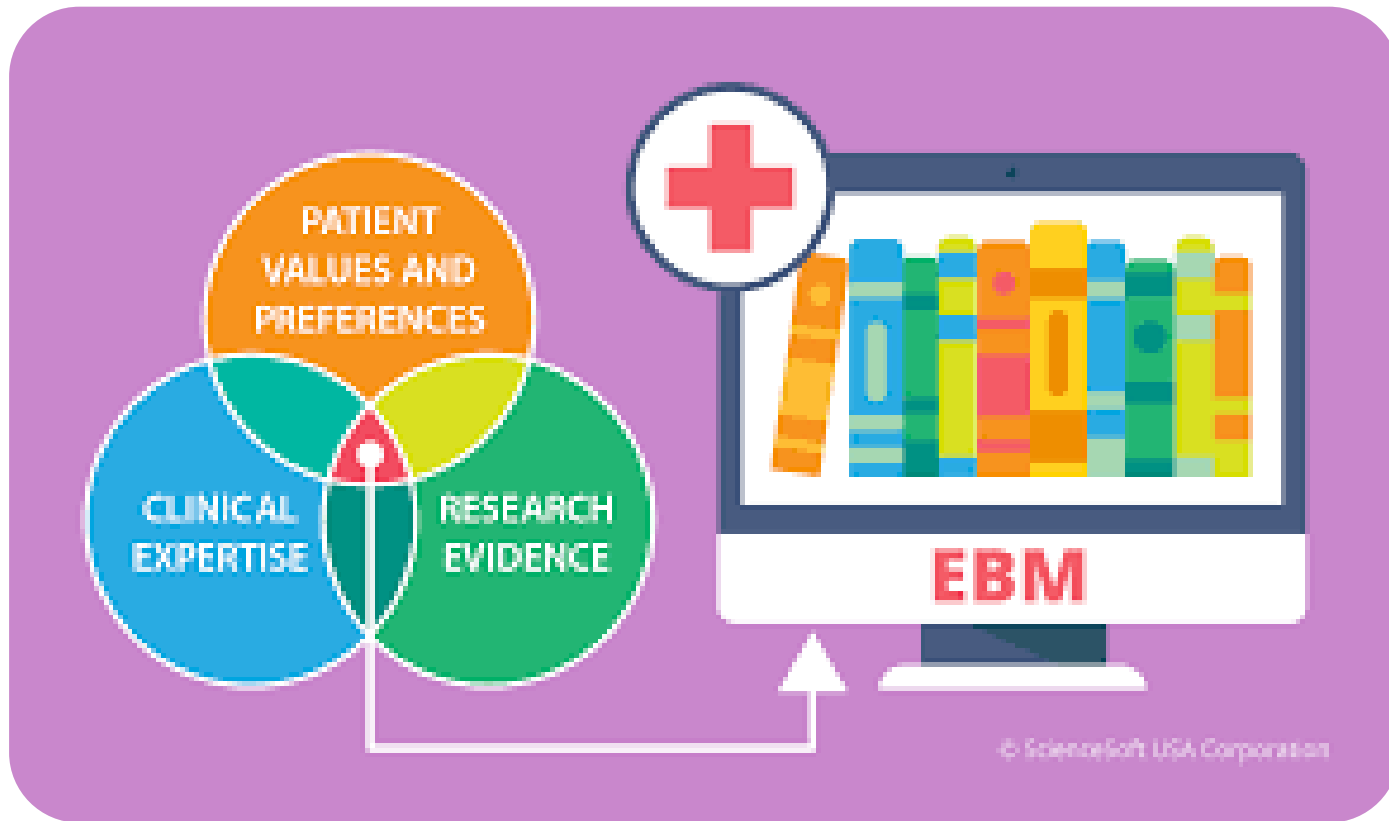
**uptodate** در  
با ۱۶ زبان  
جستجو کنید.  
با تغییر زبان،  
ممتوای topicها  
به زبان انگلیسی باقی می ماند.

# Topics by Specialty



25  
Specialty

- Allergy and Immunology
- Anesthesiology
- Cardiovascular Medicine
- Dermatology
- Emergency Medicine (Adult and Pediatric)
- Endocrinology and Diabetes
- Family Medicine and General Practice
- Gastroenterology and Hepatology
- General Surgery
- Geriatrics
- Hematology
- Hospital Medicine
- Infectious Diseases
- Nephrology and Hypertension
- Neurology
- Obstetrics, Gynecology and Women's Health
- Oncology
- Palliative Care
- Pediatrics
- Primary Care (Adult)
- Primary Care Sports Medicine (Adolescents and Adults)
- Psychiatry
- Pulmonary and Critical Care Medicine
- Rheumatology
- Sleep Medicine



Uptodate is an  
**Evidence-Based  
Medicine**  
Source

What is Evidence-Based Medicine?

Evidence-based medicine is the integration of **best research evidence** with **clinical expertise** and **patient values**”

- *Sackett & Straus*



# UpToDate as a point-of-care tool



ابزار Point of Care انواعی از منابع پژوهشی ، پایگاه های اطلاعاتی الکترونیکی و

ابزار پشتیبان تصمیم گیری بالینی هستند

که

دسترسی سریع

در کمترین زمان

**به اطلاعات معتبر و دقیق**

کنار بالین بیمار

با کاربری آسان

را برای متخصصان بالینی فراهم می کنند.

مطالعات پژوهشی  
اصیل ، نظام مند  
مروری و گایدلاین ها

مبتنی بر  
شواهد

پیشنهادات  
درجه بندی  
شده

# Uptodate در دسته بندی منابع اطلاعاتی

در دسته بندی منابع اطلاعاتی در پزشکی ، **Uptodate** جزء منابع دست سوم است. منابع دست سوم معتبرترین منابع از نظر سطح شواهد و کیفیت بوده و در بالای هرم دسته بندی منابع اطلاعاتی قرار می گیرند. جهت آشنایی با انواع منابع اطلاعاتی ویژگی های هر یک در ذیل آمده است :

## Primary Resources □

Samples are Medline, Embase, Web of Science, Scopus, ...

## Secondary Resources □

Samples are Clinical Evidence, ACP Journal Club, and Cochrane Library, EBMR.

## Tertiary Resources □

Examples of tertiary resources include UpToDate, DynaMed, Guideline, TripDatabase.

Searching on

uptodate

- What's New
- Practice Changing UpDates
- Drug Information
- Patient Education
- Topics by Specialty
- Authors and Editors

**uptodate homepage**

Search UpToDate



- Language
- Help
- Log In

# نکات و ترفندها در uptodate

- UpToDate امکان جستجو به زبان بالینی پزشکان را فراهم کرده تا روند جستجو سریع تر انجام شود.
- ویژگی پیش بینی خودکار که به یافتن کلیدواژه های جستجو سرعت می بخشد.
- UpToDate نیازی به کاربرد عملگرهای منطقی یا استراتژی جستجوی پیشرفته ندارد.
- UpToDate به صورت خودکار در همه تخصص ها جستجو می کند.
- نام نویسنده، عنوان ژورنال و تاریخ در UpToDate قابل جستجو نیست.
- نیازی به استفاده از حروف بزرگ در کلیدواژه های جستجو نیست.
- هر چه جستجو یا سوال بالینی تخصصی تر باشد امکان بازیابی پاسخ بالینی دقیق و مرتبط تر بیشتر است. به طور مثال به جای جستجوی "hypertension and pregnancy" می توانید «treatment of hypertension in pregnancy» را جستجو کنید.
- پیشنهادات دارو درمانی را با جستجو در بیماری ، نشانه ها و نام دارو می توان بازیابی نمود.
- بسیاری از مترادف ها ، اختصارات ، مخفف ها و ریشه کلمات در uptodate قابل جستجو هستند. به طور مثال به جای "gastroesophageal reflux disease," از اختصار "GERD" استفاده کنید.
- ویژگی "Find" در صفحه نتایج که به کاربر جهت جستجوی کلمات خاص در متن topic کمک می کند.

□ در کادر جستجو عبارت یا واژه جستجوی خود را وارد کنید. عبارت جستجو می تواند نام بیماری ها، علائم بیماری، رویکردها و اختلالات آزمایشگاهی، نام داروها و رده های دارویی باشد.

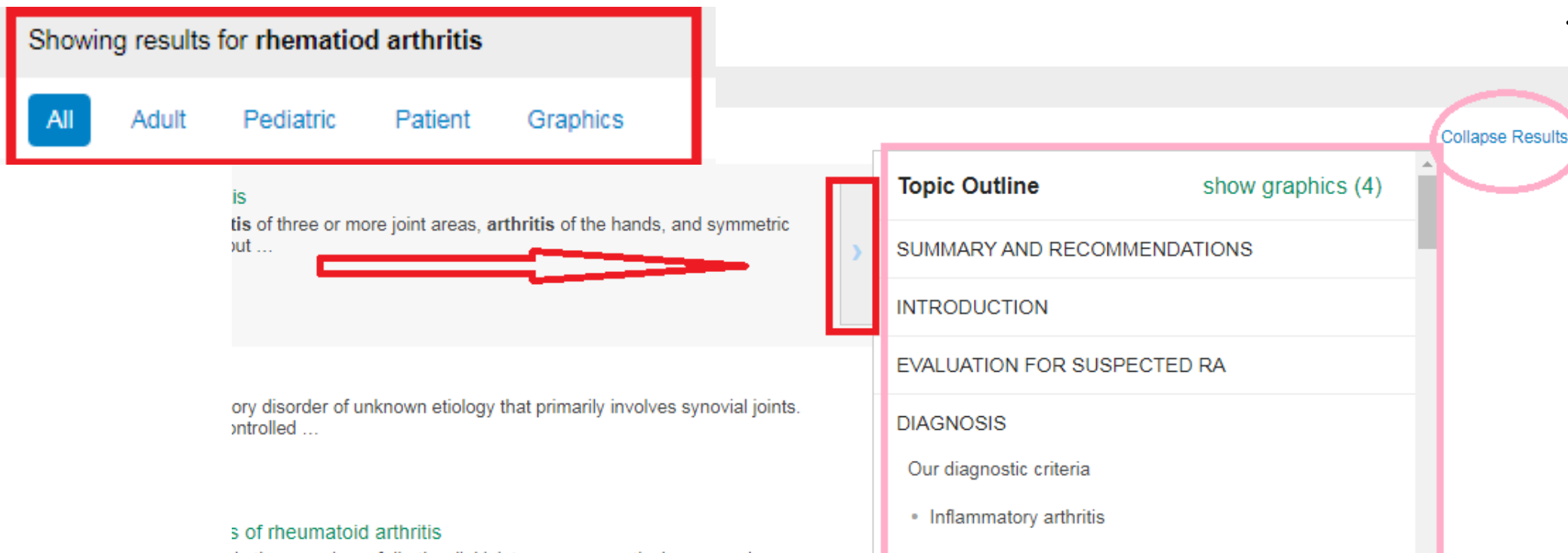


□ در صفحه نتایج با کلیک کردن بر روی هر عنوان ، نتایج مربوط به آن موضوع را مشاهده کنید.

□ در صفحه نتایج ، می توان فرایند پالایش را انجام داد و نتایج را به **adult, pediatric, patient, graphics** محدود کرد.

□ در انتهای هر عنوان علامت  وجود دارد که با کلیک روی آن ستون **Topic Outline** ارائه می شود. این ستون فهرست وارده ای از محتوای آن عنوان است که جهت مشاهده ی نمای کلی مقاله و صرفه جویی در زمان طراحی گردیده است.

□ نتایج در دو حالت گسترده و فشرده ارائه می شود که انتخاب نوع نمایش آن از طریق لینک **Expand Results** و **Collapse Results** در گوشه سمت راست امکان پذیر است.



The screenshot shows a search interface for 'rheumatoid arthritis'. At the top, a grey bar contains the text 'Showing results for rheumatoid arthritis'. Below this are five filter buttons: 'All' (highlighted in blue), 'Adult', 'Pediatric', 'Patient', and 'Graphics'. A red box highlights this entire filter area. Below the filters, a search result snippet is visible, with a red arrow pointing to a red box containing a right-pointing chevron icon. To the right of the main content, a 'Topic Outline' sidebar is open, listing sections: 'SUMMARY AND RECOMMENDATIONS', 'INTRODUCTION', 'EVALUATION FOR SUSPECTED RA', and 'DIAGNOSIS'. Under 'DIAGNOSIS', there is a sub-section 'Our diagnostic criteria' with a bullet point for 'Inflammatory arthritis'. A pink box highlights the 'Topic Outline' sidebar. At the top right of this sidebar, a 'Collapse Results' button is circled in pink.

Search UpToDate

mi

پیش بینی یا  
پیشنهاد خودکار

SEARCH SUGGESTIONS

- Q mirtazapine
- Q migraine
- Q midodrine
- Q miralax
- Q migraine treatment
- Q midazolam
- Q migraine prophylaxis
- Q minocycline
- Q minoxidil

همانطور که ذکر شد در صفحه نتایج دو گزینه و حالت جهت نمایش نتایج ارائه گردیده است که در گوشه سمت راست صفحه قابل مشاهده و انتخاب است:

**Expand Results**: در این حالت نتایج به صورت گسترده با جزئیات نمایش داده می شوند.  
**Collapse Results**: در این حالت نتایج به صورت خلاصه و فهرستی از موضوعات ارائه می شوند.

UpToDate®

diabetic foot infection

Search Results for "diabetic foot infection"

All Adult Pediatric Patient Graphics

Clinical manifestations, diagnosis, and management of diabetic infections of the lower extremities

... Diabetic foot infections are associated with substantial morbidity and mortality . Important risk factors for diabetic foot infections include neuropathy, peripheral vascular disease, and ...

- Antimicrobial therapy
- Summary and recommendations
- Oral agents for mild to moderate diabetic foot infections (Tables)
- Parenteral agents for moderate to severe foot infection (Tables)

Management of diabetic foot ulcers

... trials using skin grafts or substitutes for the treatment of diabetic foot ulcers The incidence of complete healing of diabetic foot ulcers was significantly improved for the skin grafts or substitutes ...

- Infected
- Summary and recommendations

Overview of treatment of chronic wounds

... foot wounds. The pictures in the figure show the management of a diabetic patient with a diabetic foot infection: incision and drainage of the ankle joint and debridement of necrotic skin, the ...

- Diabetic foot wounds
- Hyperbaric oxygen therapy
- Summary and recommendations

UpToDate®

diabetic foot infection

Search Results for "diabetic foot infection"

All Adult Pediatric Patient Graphics

Clinical manifestations, diagnosis, and management of diabetic infections of the lower extremities

Management of diabetic foot ulcers

Overview of treatment of chronic wounds

Evaluation and diagnosis of common causes of forefoot pain in adults

Evaluation of the diabetic foot

# Using search suggestions

در برخی موارد، UpToDate پیشنهادهایی را به عنوان گزینه های جایگزین یا اضافی برای جستجوی شما ارائه و پیشنهاد می دهد .  
موارد زیر ، برخی از موقعیت های متداول است :

□ معانی و مفاهیم متفاوتی از یک اختصار یا اصطلاح مخفف وجود داشته باشد.

□ اشتباه املایی یا خطای تایپی ممکن است وجود داشته باشد.

□ دسته بندی وسیع تری از اطلاعات مربوط به عبارت جستجو وجود داشته باشد .

For example :

**ACS** means *acute coronary syndrome*.

**SUGGESTION :Click alternative term:**

[abdominal compartment syndrome](#), [american college of surgeons](#), [acute chest syndrome](#), [antenatal glucocorticoids](#), [american cancer society](#)

ACS

[Contents](#)[Patient Education](#)[What's New](#)[Practice Changing UpDates](#)[Calculators](#)[Drug](#)

Search Results for "ACS"

[All](#)[Adult](#)[Pediatric](#)[Patient](#)[Graphics](#)[Collap](#)

suggestion

acs means *acute coronary syndrome*. Click alternative term: [abdominal compartment syndrome](#), [american college of surgeons](#), [acute chest syndrome](#), [antenatal glucocorticoids](#), [american cancer society](#)

## Overview of the acute management of unstable angina and non-ST elevation myocardial infarction

... observations concerning **acute MI** in older **adults** compared to younger patients are generally accepted : Elderly patients are more likely to have an **NSTEMI** rather than an **ST elevation MI** Elderly patients more ...

[Cocaine-associated myocardial infarction](#)[Initial medical therapy](#)[Definitions](#)[Arrhythmia prevention and management](#)[Summary](#)[Rapid overview: Management of acute coronary syndrome \(ACS\) \(Tables\)](#)[Algorithm for evaluation and management of possible ACS \(Algorithms\)](#)

**Browse Topic page**

## در صفحه نتایج ، صفحه مربوط به آن باز می شود. topic با کلیک بر روی هر موارد ذیل در این صفحه قابل مشاهده می باشند:

- عنوان ، نویسندگان و ویراستاران و زمان آخرین مرور و بازنگری و روزآمدی Topic
- ستون Topic Outline و نمای فهرست واره از کل Topic در قسمت چپ صفحه
- امکان find
- امکان email و print
- امکان تنظیم اندازه فونت متن
- لینک patient و ارجاع به اطلاعات و آموزش به بیمار در انتهای همان topic
- لینک به چکیده های medline
- See لینک به مطالب بیشتر و سایر مطالب مرتبط
- لینک به تصاویر و جداول
- لینک به پیشنهادات درمانی GRADE
- لینک به گایدلاین های مرتبط
- لینک Topic feedback

### Clinical manifestations, diagnosis, and management of the lower extremities

Authors: [Amy C. Weintrob, MD](#), [Daniel J. Sexton, MD](#)

Section Editor: [Stephen B. Calderwood, MD](#)

Deputy Editor: [Meg Sullivan, MD](#)

[Contributor Disclosures](#)

All topics are updated as new evidence becomes available and our [peer review process](#) is complete.

Literature review current through: **Jan 2020**. | This topic last updated: **Oct 03, 2018**

## Topic Outline

SUMMARY AND RECOMMENDATIONS

INTRODUCTION

ADVICE RELATED TO COVID-19 PANDEMIC

GOALS OF ASTHMA TREATMENT

PATIENT EDUCATION

Components of asthma education and self-management

Asthma action plan

Controlling asthma triggers

INITIAL ASSESSMENT

Intermittent

**An overview of asthma management**

عنوان تاپیک

**Author:** [Christopher H Fanta, MD](#)**Section Editors:** [Robert A Wood, MD](#), [Bruce S Bochner, MD](#)**Deputy Editors:** [Helen Hollingsworth, MD](#), [Elizabeth TePas, MD, MS](#)[Contributor Disclosures](#)All topics are updated as new evidence becomes available and our [peer review process](#) is complete.Literature review current through: **May 2021**. | This topic last updated: **Nov 23, 2020**.

تاریخ به روز رسانی

**INTRODUCTION**

The main goals of asthma management are to optimize control of asthma symptoms and reduce the risk of asthma exacerbations, while minimizing medication adverse effects. The four essential components of asthma management are patient education, control of asthma triggers, monitoring for changes in symptoms or lung function, and pharmacologic therapy. This overview topic presents the goals and components of asthma management. It is applicable to both children and adults. The recommendations that follow are based upon major published asthma

Diagnosis of soft tissue infection

Diagnosis of underlying osteomyelitis

Determining severity of infection

outline

## DIFFERENTIAL DIAGNOSIS

## MANAGEMENT

Wound management

- Obtaining samples for culture
- Surgery

Antimicrobial therapy

- Empiric therapy
  - Mild infection
  - Moderate infection
  - Severe infection
- Targeted therapy
- Duration of therapy

Considerations for osteomyelitis

Adjunctive therapies

scans, and white blood cell scans [4,20,21,30,31]. MRI is generally unnecessary if the plain radiograph is consistent with osteomyelitis. (See '[Osteomyelitis](#)' above.)

In cases of diagnostic uncertainty based on clinical or radiographic features, failure of empiric antibiotic therapy, planned hardware placement in potentially infected bone, and mid- or hindfoot lesions that could lead to high-level amputations if inadequately treated, obtaining a bone sample to establish diagnosis is recommended [2]. Culture of such bone biopsy specimens is also important for identifying the causative organisms and their susceptibilities in order to guide antimicrobial therapy (See '[Obtaining samples for culture](#)' below.)

لینک به مطالب بیشتر و مرتبط

A detailed approach to the diagnosis of osteomyelitis in general is outlined separately. (See "[Osteomyelitis in adults: Clinical manifestations and diagnosis](#)" and "[Approach to imaging modalities in the setting of suspected nonvertebral osteomyelitis](#)".)

**Determining severity of infection** — Assessment of the severity of diabetic foot infections is important for prognosis and to assist with management decisions (eg, need for hospitalization, surgical evaluation, or parenteral versus oral antibiotic therapy). In its 2004 guidelines on the diagnosis and treatment of diabetic foot infections, the Infectious Diseases Society of America (IDSA) first outlined a clinical classification scheme to define levels of severity ([table 1](#)) [6]. Briefly, it classifies diabetic foot changes as uninfected, mild, moderate, and severe based on the extent of inflammatory findings, the tissue depth involved, and the presence of signs of systemic toxicity. The International Working Group on the Diabetic Foot published a nearly identical classification system in 2012 [30].

لینک به چکیده مدالین

لینک به جدول

The prognostic value of such classification schema was assessed in a longitudinal study of 1666 persons with diabetes; there was a trend toward increased amputation risk among patients with more severe infections [32].

# Parts of uptodate

Content

Calculators

Drug Interactions

Pathways

# UptoDate contents

## What's New

PCUs (Practice Changing Updates)

## Lab Interpretation

Drug Information

## patient education

Topics by Specialty

**UptoDate  
contents**

**UptoDate  
contents**

# What's New

The *What's New* tab highlights important updates

ارائه خلاصه ای از مهم ترین اطلاعات جدید اضافه شده به پایگاه  
 uptodate در هفته های اخیر  
 به تفکیک تخصص های موضوعی در بخش **what s new**  
 عبارت «What's new» را می توان در باکس جستجو هم وارد نمود

## What's New In 26 category

- [Allergy and immunology](#)
- [Anesthesiology](#)
- [Cardiovascular medicine](#)
- [Dermatology](#)
- [Drug therapy](#)
- [Emergency medicine](#)
- [Endocrinology and diabetes mellitus](#)
- [Family medicine](#)
- [Gastroenterology and hepatology](#)

- [General surgery](#)
- [Geriatrics](#)
- [Hematology](#)
- [Hospital medicine](#)
- [Infectious diseases](#)
- [Nephrology and hypertension](#)
- [Neurology](#)
- [Obstetrics and gynecology](#)
- [Oncology](#)

- [Palliative care](#)
- [Pediatrics](#)
- [Primary care](#)
- [Psychiatry](#)
- [Pulmonary and critical care medicine](#)
- [Rheumatology](#)
- [Sleep medicine](#)
- [Sports medicine \(primary care\)](#)

با انتخاب هر یک از مقوله های فوق ، در صفحه ی باز شده آخرین و جدید ترین موارد روزآمد شده ی آن مقوله به ترتیب الفبای موضوعی و به ترتیب تاریخ در زیرمجموعه آن موضوع ارائه شده است.

Topic Outline

ADRENAL DISORDERS

Testing rates in patients at high risk for primary aldosteronism (March 2021)

Recurrence rate in sporadic pheochromocytomas after surgical removal (January 2021)

FEMALE REPRODUCTION

Clinical features of polycystic ovary syndrome after menopause (March 2021)

MENOPAUSE

## What's new in endocrinology and diabetes mellitus

Authors: [Kathryn A Martin, MD](#), [Jean E Mulder, MD](#)

[Contributor Disclosures](#)

All topics are updated as new evidence becomes available and our [peer review process](#) is complete.

Literature review current through: **May 2021**. | This topic last updated: **Jun 14, 2021**.

The following represent additions to UpToDate from the past six months that were considered by the editors and authors to be of particular interest. Recent What's New entries are at the top of each subsection.

افبار هر موزه موضوعی به ترتیب الضایی و زمانی (مهدید به گذشتہ) ارائه شده است

### ADRENAL DISORDERS

Testing rates in patients at high risk for primary aldosteronism (March 2021)

Search UpToDate

WHAT S NEW

- whats new
- whats new in infectious disease
- A whats new in oncology
- Fin whats new in cardiology
- Le whats new in pediatrics
- whats new in obstetrics and gynecology
- whats new in emergency medicine
- whats new in hematology
- whats new in psychiatry
- whats new in rheumatology

what s new را می توان در نوار جستجو به عنوان کلیدواژه سرچ وارد کرد

whats new

Showing results for **whats new**

All

Adult

Pediatric

Patient

Graphics

### Practice Changing UpDates

...new recommendations and/or updates that we anticipate may change usual clinical practice. Practice Changing UpDates are practice changes that may have significant and broad impact on practice, and therefore do ...

### What's new in pediatrics

...months that were considered by the editors and authors to be of particular interest. The most recent What's new in pediatrics of each subsection. ...

### What's new in family medicine

...months that were considered by the editors and authors to be of particular interest. The most recent What's new in family medicine of each subsection. ...

### What's new in pulmonary and critical care medicine

...months that were considered by the editors and authors to be of particular interest. The most recent What's new in pulmonary and critical care medicine of each subsection. ...

**UpToDate  
contents**

# **PCUs**

## **(Practice Changing Updates)**

# PCUs (Practice Changing Updates)

□ این بخش پیشنهادات و به روزرسانی های جدید، خاص و انتخاب شده ای را که ممکن است در شیوه های معمول بالینی و درمانی تغییر ایجاد کند برجسته و نمایان می سازد.

□ PCUs بر روی تغییراتی که ممکن است تاثیر مهم و گسترده ای روی شیوه های عملی بالینی داشته باشد، تمرکز دارد.

□ PCUs تغییرات مهم یک سال گذشته را به ترتیب زمان انتشار انعکاس می دهد و این تغییرات را در قالب جزئیات وسیع تر در بازنگری های موضوعی مشخص مورد بحث قرار می دهد.

“practice changing updates”  
در بخش “What’s New” هم قابل دسترس است.

The screenshot shows the UpToDate website interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'Contents', 'Calculators', and 'Drug Interactions'. A dropdown menu is open under 'Contents', with 'Practice Changing Updates' highlighted in a yellow box. Other items in the menu include 'What's New', 'Drug Information', 'Patient Education', 'Topics by Specialty', and 'Authors and Editors'. The main content area displays the title 'Practice Changing Updates', the author 'April F Eichler, MD, MPH', and a link for 'Contributor Disclosures'. Below this, it states 'All topics are updated as new evidence becomes available' and 'Literature review current through: Jan 2020. | This topic la...'. At the bottom, the start of a section for 'PEDIATRICS (November 2019)' is visible.

## Topic Outline

INTRODUCTION

INFECTIOUS DISEASES; EMERGENCY  
MEDICINE (ADULT AND PEDIATRIC)

(February 2021, Modified June 2021)

Adjunctive baricitinib or tocilizumab for  
COVID-19

ONCOLOGY (June 2021)

Adjuvant olaparib for BRCA carriers with  
early breast cancer

INFECTIOUS DISEASES (November 2020,  
Modified May 2021)

Vaccines to prevent SARS-CoV-2 infection

NEUROLOGY (April 2021)

Second course of IVIG not beneficial for  
patients with severe Guillain-Barré syndrome

## Practice Changing UpDates

Authors: [April F Eichler, MD, MPH](#), [Sadhna R Vora, MD](#)

[Contributor Disclosures](#)

All topics are updated as new evidence becomes available and our [peer review process](#) is complete.

Literature review current through: **May 2021**. | This topic last updated: **Jun 25, 2021**.

### INTRODUCTION

This section highlights selected specific new recommendations and/or updates that we anticipate may change usual practice. This section will focus on changes that may have significant and broad impact on practice, and therefore do not represent all updates. UpDates, reflecting important changes to UpToDate over the past year. **تغییرات مهم یک سال گذشته را به ترتیب زمان انتشار انعکاس می دهد**

**INFECTIOUS DISEASES; EMERGENCY MEDICINE (ADULT AND PEDIATRIC) (February 2021, Modified June 2021)**

**Adjunctive baricitinib or tocilizumab for COVID-19**

سیستم GRADE که جهت پیشنهادهای درمانی استفاده می شود در PCUs به خوبی قابل مشاهده است همانطور که ذکر شد تمرکز PCUs بر روی تغییرات مهم در شیوه های عملی بالینی و درمانی است.

## Practice Changing UpDates

Find

Print

Share

ytic therapy'.)

لینک به اطلاعات داروئی

پیشنهادات درمانی با سیستم

GRADE

or-ivacaftor for cystic fibrosis caused by the F508del variant

≥12 years old with cystic fibrosis who are homozygous for the F508del variant, we suggest a triple therapy regimen ([elexacaftor-](#)  
[or](#)) rather than dual therapy ([tezacaftor-ivacaftor](#) or lumacaftor-ivacaftor) (**Grade 2B**) For patients ≥12 years who have one  
heterozygotes), we suggest the triple therapy regimen rather than dual therapy or monotherapy with [ivacaftor](#) (**Grade 2C**).

[-ivacaftor](#) is a combination cystic fibrosis transmembrane regulator (CFTR) modulator designed to improve production and

CFTR protein in individuals with cystic fibrosis (CF) caused by the F508del CFTR variant. Two recent studies evaluated this

# سیستم GRADE



این پایگاه برای تصمیم گیری های درمانی، سیستم GRADE را بکار برده است.

شکل عدد  
(1 و 2)



انعکاس قوت پیشنهاد

شکل حرف  
(A, B, C)



انعکاس میزان  
کیفیت منابع مبتنی  
بر شواهد

The international GRADE group has suggested an approach that may be useful for many groups developing guidelines;  
UpToDate has adopted the GRADE approach.

# Evidence-based



UpToDate®



Contents ▾ Calculators Drug Interactions

© 2020 UpToDate, Inc. and/or its affiliates. All Rights Reserved.

## Grade 2B recommendation

**A Grade 2B recommendation is a weak recommendation; alternative approaches may be better for some patients under some circumstances.**

### Explanation:

A Grade 2 recommendation is a weak recommendation. It means "this is our suggestion, but you may want to think about it." It is unlikely that you should follow the suggested approach or choose an alternative approach. For Grade 2 recommendations, benefits and risks may be finely balanced, or the benefits and risks may be uncertain. In deciding whether to follow a Grade 2 recommendation, you may want to think about your patient's values and preferences or about your patient's risk aversion.

Grade B means that the best estimates of the critical benefits and risks come from randomized, controlled trials with important limitations (eg, inconsistent results, methodologic flaws, imprecise estimates, or population or setting) or very strong evidence of some other form. Further research (if performed) is likely to have an impact on our confidence in the estimates of benefit and risk, and may change our recommendation.

### Recommendation grades

1. Strong recommendation: Benefits clearly outweigh the risks and burdens (or vice versa) for most, if not all, patients
2. Weak recommendation: Benefits and risks closely balanced and/or uncertain

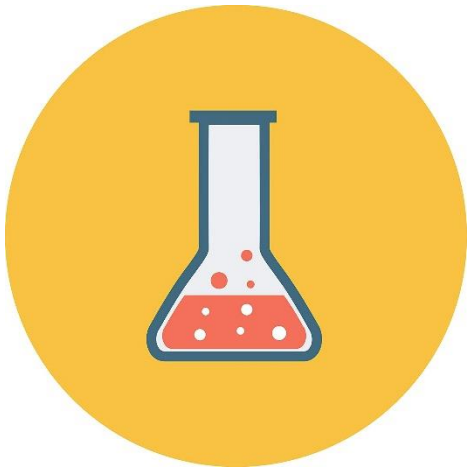
### Evidence grades

- A. High-quality evidence: Consistent evidence from randomized trials, or overwhelming evidence of some other form
- B. Moderate-quality evidence: Evidence from randomized trials with important limitations, or very strong evidence of some other form
- C. Low-quality evidence: Evidence from observational studies, unsystematic clinical observations, or from randomized trials with serious flaws

For a complete description of our grading system, please see the UpToDate editorial policy.

**UptoDate  
contents**

# **Lab Interpretation**



# Lab Interpretation

- یکی از ابزارها و قابلیت‌های ارزشمند در UptoDate بخش **Lab Interpretation** می‌باشد.
- عدم اطمینان در تفسیر نتیجه آزمایشگاه می‌تواند در درمان بیماران تأثیر منفی بگذارد.
- بخش اطلاعات تفسیر آزمایشگاه در پایگاه **uptodate** با ارائه اطلاعات دقیق و الگوریتم‌های تعاملی در مسیر تصمیم‌گیری‌های بالینی به پزشکان یاری می‌دهد.
- اطلاعات تفسیر آزمایشگاه به پزشکان در مدیریت و ارزیابی نتایج غیر طبیعی آزمایشگاهی کمک می‌کند.
- الگوریتم‌های مسیر یابی استاتیک (ایستا) ارائه شده در این بخش به مدیریت نتایجی که باعث سردرگمی بالینی می‌شوند کمک می‌کنند.

- CHEMISTRY LAB MONOGRAPHS
- COAGULATION LAB MONOGRAPHS
- ENDOCRINOLOGY LAB MONOGRAPHS
- HEMATOLOGY LAB MONOGRAPHS
- IMMUNOLOGY LAB MONOGRAPHS
- MICROBIOLOGY LAB MONOGRAPHS
- TUMOR MARKER LAB MONOGRAPHS

موضوعات در  
Lab Interpretation  
در ۷ مقوله زیر  
دسته بندی شده است

Search Lab Interpretation

**CHEMISTRY LAB MONOGRAPHS**

Abnormal lipid profile: High total cholesterol, high LDL cholesterol, or high triglycerides in adults

**COAGULATION LAB MONOGRAPHS**

Abnormal liver panel: Elevated bilirubin in adults

Low antithrombin in adults

High alanine aminotransferase (ALT) in adults

**ENDOCRINOLOGY LAB MONOGRAPHS**

Low fibrinogen in adults

High alkaline phosphatase (ALP) in adults

Abnormal thyroid function tests (TFTs) in adults

**HEMATOLOGY LAB MONOGRAPHS**

Low protein C in adults

High amylase or lipase in adults

Abnormal thyroid function tests (TFTs) in adults

Abnormal iron profile: Low ferritin or low iron in adults

Low protein S in adults

High bicarbonate in adults

Abnormal thyroid function tests (TFTs) in adults

Abnormal serum protein electrophoresis (SPEP) in adults

Positive D-dimer in adults

High bilirubin in adults

Abnormal thyroid function tests (TFTs) in adults

Abnormal white blood cell count in adults

Positive factor V Leiden mutation in adults

High blood urea nitrogen (BUN) in adults

Abnormal thyroid function tests (TFTs) in adults

High eosinophils in adults

Prolonged PT or prolonged aPTT in adults

High brain natriuretic peptide (BNP) in adults

High ferritin in adults

High hemoglobin, hematocrit in adults

هر مقوله شامل لیستی از تایپ های مربوط به خود است.

## Topic Outline

## ALGORITHM

## IMMEDIATE ACTION

Suspected liver disease

Suspected hemolytic anemia

## INITIAL EVALUATION

Normal alkaline phosphatase, AST, and ALT

Abnormal alkaline phosphatase, AST, and/or ALT

## REFERENCE RANGE

## CITATIONS

## GRAPHICS

view all

## Algorithms

- Initial evaluation of elevated bilirubin in adults

## Lab Interpretation: High bilirubin in adults

Author: [Jayanta Roy-Chowdhury, MD, MRCP, AGAF, FAASLD](#)Section Editor: [Sanjiv Chopra, MD, MACP](#)Deputy Editor: [Jean E Mulder, MD](#)[Contributor Disclosures](#)All topics are updated as new evidence becomes available and our [peer review process](#) is complete.Literature review current through: **May 2021**. | This topic last updated: **Apr 14, 2020**.

## ALGORITHM

Bilirubin is measured along with other liver biochemical tests in patients with suspected liver disease or suspected hemolytic anemia. An elevated bilirubin may also be an incidental finding ([see algorithm 1](#)).

## IMMEDIATE ACTION

The approach to the patient with high bilirubin depends on the clinical setting. In patients with hyperbilirubinemia, jaundice may or may not be present. Jaundice is usually not detected until the serum bilirubin is >2 mg/dL (34 micromol/L).

جداول اضافی و گرافیک در  
ستون سمت راست ارائه  
شده است

## Graphics

## Algorithm 1



Initial evaluation of elevated bilirubin in adults

## Table 1

Reference Range	Reference Range
Alkaline phosphatase (ALP)	40-120 U/L
Aspartate aminotransferase (AST)	10-35 U/L
Alanine aminotransferase (ALT)	10-35 U/L
Bilirubin	0.2-1.2 mg/dL (3.4-17.1 micromol/L)
Gamma-glutamyl transaminase (GGT)	10-40 U/L
Haptoglobin	0.3-2.0 g/L
Lactate dehydrogenase (LDH)	100-250 U/L
Reticulocyte count	0.5-1.5%
Serum iron	50-150 mcg/dL
Serum ferritin	50-200 mcg/L
Serum transferrin saturation	20-50%
Urine urobilinogen	0-1 mg/dL
Urine urobilinogen	0-1 mg/dL
Urine urobilinogen	0-1 mg/dL

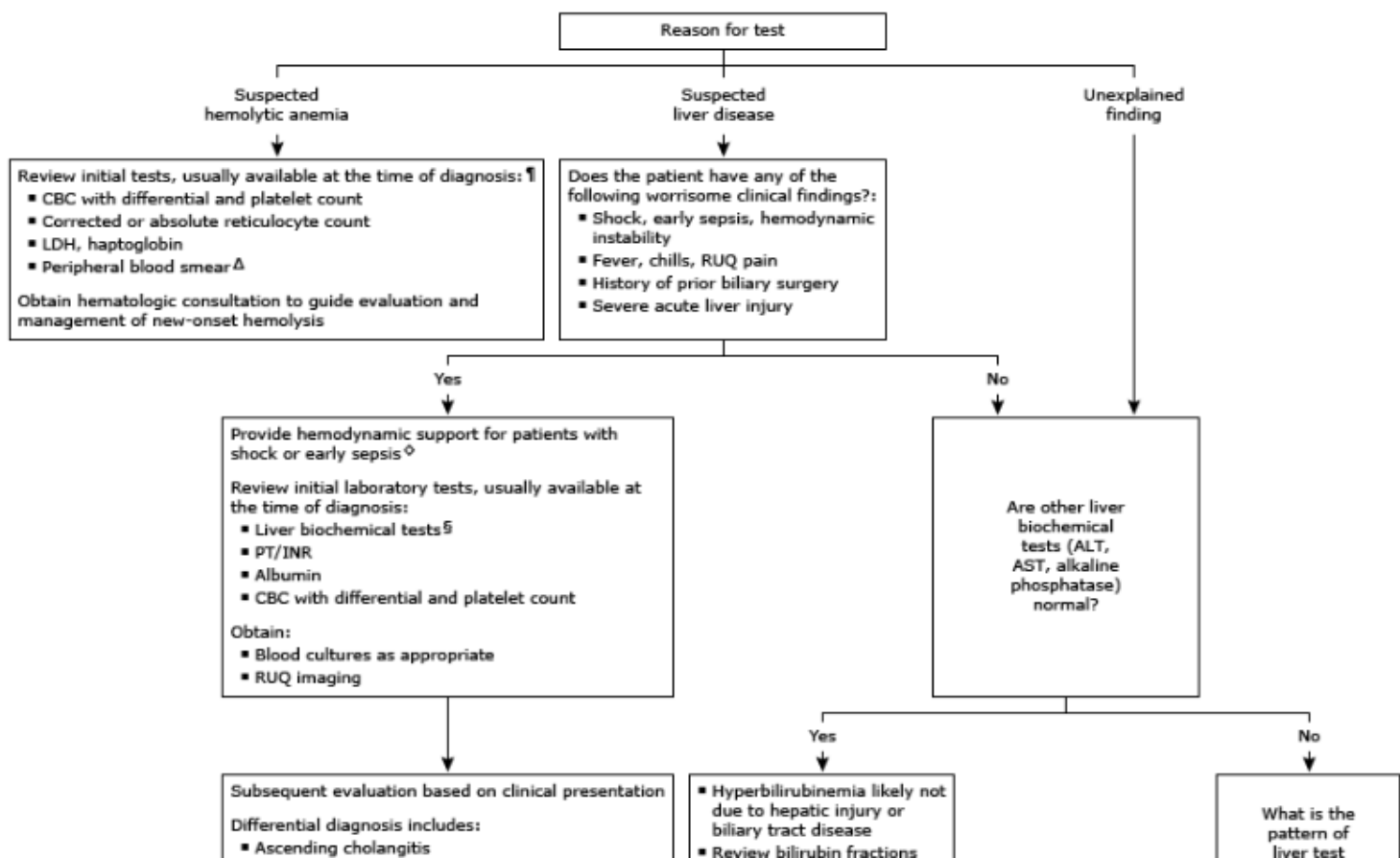
با کلیک بر روی هر مورد مونوگراف، اطلاعات تکمیلی و امکاناتی چون ارسال گرافیک به پاورپوینت، پرینت، ایمیل و نیز ارسال بازفورد وجود دارد

# ستون گرافیک و جداول

- Export to Powerpoint
- Print
- Share
- Feedback

امکانات این صفحه

## Initial evaluation of elevated bilirubin in adults\*



با استفاده از این مونوگراف ،  
به سرعت  
موارد غیر نرمال و نیز عوامل  
موثر در نتایج تست های  
آزمایشگاهی و راهکارهای بعدی  
مشخص می شود

چنانچه برای مستجوی ما تفسیر آزمایشگاهی وجود داشته باشد  
«پنل دسترسی سریع» در صفحه نتایج ظاهر می شود.

UpToDate®

low ferritin

Contents Calculators Drug Interactions UpToDate Pathways

< Back All Adult Pediatric Patient Graphics

Showing results for **low ferritin**

Search instead: low serum ferritin concentration, low ferritin protein

### Diagnostic approach to anemia in adults

... serum transferrin or total iron binding capacity (TIBC), serum **ferritin**, and calculated transferrin saturation [TSAT]). A **low ferritin** is highly specific for iron deficiency. Obtaining the studies after ...

Normocytic (normal MCV)

Microcytosis (low MCV)

Summary and recommendations

Anemia evaluation

### Regulation of iron balance

... microcytic anemia, increased Tf saturation, and liver iron accumulation, but with **low** or only moderately high serum **ferritin** levels. Local intestinal hypoxia has an important role in increasing the expression ...

Ferritin

Summary

### Causes and diagnosis of iron deficiency and iron deficiency anemia in adults

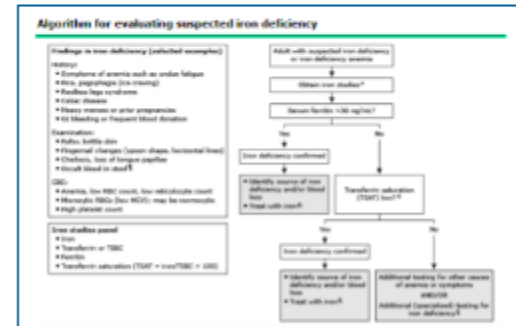
...with **low** MCV (eg, hemoglobin 8 g/dL, MCV 75 fL) and a peripheral blood smear that shows microcytic, hypochromic RBCs Iron studies are likely to show **low** iron in the range of 10 mcg/dL. **low ferritin**

پنل دسترسی سریع به تفسیر آزمایشگاهی

### Quick access for "low ferritin"

**Lab Interpretation: Abnormal iron profile: Low ferritin or low iron in adults**

Guidance for initial evaluation of an abnormal test result



This is a general approach and should not substitute for the judgment of the treating clinician. It presumes the patient has already had a history, examination, and CBC including RBC count and RBC indices (eg, MCV, MCH) and that suspected iron deficiency is the primary clinical concern. Refer to UpToDate for additional information and details of the evaluation. The importance of identifying the source of iron deficiency or blood loss, the need to address comorbidities and other possible diagnoses, and recommendations for individuals whose iron deficiency and/or anemia does not resolve with treatment. Other approaches such as a therapeutic trial of iron (without performing iron studies) may be appropriate in some settings (eg, resource-limited countries).

IG: gastrointest; CBC: complete blood count; RBC: red blood cells; MCV: mean corpuscular volume; TIBC: total iron binding capacity; TSAT: transferrin saturation; MCHC: mean corpuscular hemoglobin; sTfR: soluble transferrin receptor.

\* A serum ferritin level (without other testing) may be sufficient for diagnosis in individuals with a high likelihood of iron deficiency (eg, young women with menorrhagia, pregnancy). If the ferritin level is low, no additional testing is needed. The decision to order a serum ferritin alone or a full iron studies panel depends on clinical judgment regarding the likelihood of iron deficiency and local institutional and laboratory factors such as the ease of "adding on" additional tests to the original sample or obtaining an additional sample if needed. Some experts also use low

**UptoDate  
contents**

# **Drug Information**



# Drug

شرکت Lexicomp تامین کننده و پشتیبان اطلاعات دارویی uptodate می باشد.  
در این پایگاه بیش از ۶۹۰۰ مونوگراف بسیار دقیق دارویی ارائه شده است.

UpToDate®

low ferritin



Contents ▾

Calculators

Drug Interactions

UpToDate Pathways

What's New

Practice Changing UpDates

Lab Interpretation

Drug Information

Patient Education

Topics by Specialty

Authors and Editors

دسترسی به اطلاعات دارویی

Library of specialties with your subscription. Click on a section below to

Patient drug information

Pediatric drug information

## What's new in drug therapy •

**What's new** در این بخش به جدیدترین اطلاعات درمان دارویی از طریق **in drug therapy** دسترسی پیدا می کنید که مجموعه ای از اطلاعات در مورد داروهای جدید ، مصوبات دارویی ، هشدارهای دارویی و داروهای خارج شده از بازار را از شش ماه گذشته نشان می دهد. این اطلاعات به ترتیب الفبایی و زمانی (جدید به گذشته) ارائه می شوند.

## Patient Education •

برای دسترسی سریع به مطالب آموزش به بیمار، لینک آن در این بخش آمده است.

## General drug information •

اسامی داروها به ترتیب حروف الفبا

## International drug information (concise) •

۲۰۲ عنوان دارو در بخش اطلاعات بین المللی

## Patient drug information •

اطلاعات دارویی ویژه بیماران با اطلاعات مختصر، کوتاه تر و به زبان ساده

## Pediatric drug information •

اطلاعات دارویی ویژه کودکان

The screenshot shows the UpToDate website interface. At the top, there is a search bar with the text "low ferritin" and a search icon. Below the search bar is a navigation menu with the following items: "Contents" (highlighted with a red box), "Calculators", "Drug Interactions", and "UpToDate Pathways". Below the navigation menu is a "Back" button and a "Drug Information" button (also highlighted with a red box). The main content area contains the following text: "You receive the entire UpToDate library of specialties with your subscription. Click on a section below to view a detailed list of topics associated with that particular specialty. For other specialties, click here." Below this text are five links: "General drug information", "International drug information (concise)", "Patient drug information", "Pediatric drug information", and "What's new in drug therapy". The last two links, "Patient drug information" and "Patient Education", are also visible at the bottom of the page.

وارد کردن نام دارو در نوار جستجو

Search UpToDate

metfo

metformin

metformin xr

A metformin lactic acidosis

Fin metformin er

نام دارو در نوار جستجوی پایگاه uptodate هم قابل جستجو است.

در صفحه نتایج، علاوه بر topic های ارائه شده مرتبط با دارو، جهت دسترسی سریع به اطلاعات داروی مورد نظر، پنجره ای شامل اطلاعات کلی، ویژه کودکان و بیماران ارائه می شود. در این پنجره لینک به پایگاه تداخلات دارویی هم تعبیه شده است.

metformin

Contents Calculators Drug Interactions

Showing results for metformin

All Adult Pediatric Patient Graphics

Metformin in the treatment of adults with type 2 diabetes mellitus

...doses of metformin may not produce the desired lowering of glycemia ar metformin whose eGFR falls below 45 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>, we reduce the me

Dosing

Contraindications

Summary and recommendations

Metformin poisoning

...acidosis, metformin concentrations correlated with creatinine and lactate and lactate concentrations were not different in survivors and non-survivors

Metformin concentration

Summary and recommendations

Metformin

General

Pediatric

Patient

View Full Topic

[Metformin: Drug information](#)

Dosing

[Adult](#)

[Renal Impairment \(Adult\)](#)

[Hepatic Impairment \(Adult\)](#)

# جستجوی نام دارو با عنوان تجاری

The screenshot shows the UpToDate website interface. At the top left is the UpToDate logo. A search bar contains the text "Zoloft" (highlighted with a red box). To the right of the search bar is a user profile icon labeled "behdasht utdos" and "CME". Below the search bar is a navigation menu with "Contents", "Calculators", "Drug Interactions", and "UpToDate Pathways". Under "Drug Interactions", there are sub-menus for "All", "Adult", "Pediatric", "Patient", and "Graphic". A red box highlights the text "Showing results for Zoloft (Sertraline)" and "Search instead: Selective serotonin reuptake inhibitors". A large green box contains the Persian text "جستجوی نام تجاری دارو و ارائه نام ژنریک" (Generic drug name and trade name search). A red arrow points from this box to the "Sertraline" tab in the right-hand panel. Another green box contains the Persian text "پنل دسترسی سریع" (Quick access panel), with a red arrow pointing to the "Sertraline" tab. The main content area shows "Selective serotonin reuptake inhibitors: Pharmacology, administration, and side effects" with a snippet of text: "...likely to occur with paroxetine and fluvoxamine, diarrhea with **sertraline**, and activation may be more likely to occur with fluoxetine and **sertraline**. For many patients, side effects persist even after three ...". Below this is a list with "Sertraline" and "Summary". The right-hand panel has tabs for "General", "Pediatric", and "Patient", with "General" selected. Below the tabs is a "View Full Topic" section with a link to "Sertraline: Drug information".

**UptoDate  
contents**

**patient education**

- **The Basics** are short overviews. They are written in accordance with plain language principles and answer the four or five most important questions a person may have.
- **Beyond the Basics** are longer, more detailed reviews. They are best for readers who want detailed information and are comfortable with some medical terminology.

Learn more about UpToDate's patient education materials.



This site complies with the HONcode standard for trustworthy health information: verify here.

**27 categories**

To browse the available patient education topics in UpToDate, click on a category below.

Allergies and asthma

Autoimmune disease

Blood disorders

Bones, joints, and muscles

Brain and nerves

Cancer

Children's health

Diabetes

Digestive system

Ear, nose, and throat

Eyes and vision

General health

Heart and blood vessel disease

Hormones

Infections and vaccines

Kidneys and urinary system

Liver disease

Lung disease

Mental health

Nutrition, diet, and weight

Pregnancy and childbirth

Senior health

Sexual and reproductive health

Skin, hair, and nails

Sleep

Surgery

Travel health

# اطلاعات ویژه بیماران patient education

UpToDate بیش از ۱۵۰۰ عنوان در ۲۷ موضوع آموزشی با کیفیت بالا را برای بیماران فراهم آورده است که همانند اطلاعات مخصوص پزشکان روزآمد می‌شوند و در نتیجه دقیق‌ترین و جدیدترین مطالب در اختیار بیماران قرار می‌گیرد. بیش از ۱۰۰۰ دستنامه آموزش به بیمار به زبان اسپانیایی ترجمه شده است.

این اطلاعات مربوط به شایع‌ترین بیماری‌ها بوده و به جنبه‌هایی از بیماری مانند ریسک فاکتورها، علل بیماری، روش‌های تشخیص، اقدامات پیشگیرانه، اختلالات و درمان‌های پیشنهادی اشاره می‌کند. تصاویر، نمودار و جدول‌های تمام‌رنگی برای کمک به درک بهتر مطلب در این اطلاعات گنجانده شده است.

اطلاعات آموزش به بیمار در ۲ شکل **پایه (مبانی)** و **فراتر از مبانی** ("The "Basics" and "Beyond the Basics") فراهم شده است.

□ شکل **پایه** آن مختصر و در حد ۱ تا ۳ صفحه شامل ۴ یا ۵ سوال مهم که ممکن است برای بیمار مطرح شود تدوین شده و به زبان ساده و قابل فهم برای افراد با تحصیلات پایین می‌باشد.

□ شکل **فراتر از مبانی** مشروح و با جزئیات بیشتر در حدود ۵ تا ۱۰ صفحه و جهت افراد با تحصیلات بالاتر و آشنا با اصطلاحات پزشکی گردآوری شده است.



# ویژگی های topic ها در patient information

- تصاویر، نمودارها و گرافیک تمام رنگی جامع جهت کمک به خواننده در درک مفاهیم پزشکی دشوار
- ارجاع دهی گسترده در تمام متن همراه با لینک به چکیده ها
- لینک به دیگر topic های مرتبط و کلیدواژه ها در این پایگاه
- روزآمد، دقیق و مبتنی بر شواهد



This site complies with the HONcode standard for trustworthy health information: [verify here.](#)

[Diabetes](#)[The Basics](#)[Beyond the Basics](#)

patient education

"The Basics" are short (1 to 3 page) articles written in plain language. They answer the 4 or 5 most important questions a person might have about a medical pro

#### Blood sugar monitoring

[Hemoglobin A1C tests \(The Basics\)](#)[View in Spanish](#)[The ABCs of diabetes \(The Basics\)](#)[View in Spanish](#)

#### Diabetes in children

[Carb counting for children with diabetes \(The Basics\)](#)[View in Spanish](#)[Staying healthy with diabetes \(The Basics\)](#)[View in Spanish](#)

**UptoDate  
contents**

# Topics by Specialty

You have access to the entire UpToDate® library of specialties with your subscription. Click on one of the specialties below to see sections associated with each.

[Allergy and Immunology](#)[Anesthesiology](#)[Cardiovascular Medicine](#)[Dermatology](#)[Emergency Medicine \(Adult and Pediatric\)](#)[Endocrinology and Diabetes](#)[Family Medicine and General Practice](#)[Gastroenterology and Hepatology](#)[General Surgery](#)[Geriatrics](#)[Hematology](#)[Hospital Medicine](#)[Infectious Diseases](#)[Nephrology and Hypertension](#)[Neurology](#)[Obstetrics, Gynecology and Women's Health](#)[Oncology](#)[Palliative Care](#)[Pathways](#)[Pediatrics](#)[Primary Care \(Adult\)](#)[Primary Care Sports Medicine \(Adolescents and Adults\)](#)[Psychiatry](#)[Pulmonary and Critical Care Medicine](#)[Rheumatology](#)[Sleep Medicine](#)

**26 specialties**

هر موزه موضوعی شامل مجموعه ای از topic ها بوده و هر topic هم خود  
دربرگیرنده سایر سوالات و تاپیک ها بالینی می باشد.  
لینک به گایدلاین های مرتبط با هر موضوع نیز در این قسمت وجود دارد.

The image shows a screenshot of a medical website's navigation menu. The main menu is at the top with 'Contents', 'Calculators', and 'Drug Interactions'. Below it, the 'Dermatology' section is highlighted. A list of dermatology topics is shown, with 'Acne and rosacea' circled in red. A yellow callout box from the top of the page points to this link. A secondary screenshot on the right shows the 'Acne and rosacea' page, also with the title circled in red. Below the title, a list of sub-topics is visible, including 'Acne', 'Hormonal therapy for women with acne vulgaris', 'Light-based, adjunctive, and other therapies for acne vulgaris', 'Oral isotretinoin therapy for acne vulgaris', 'Pathogenesis, clinical manifestations, and diagnosis of acne vulgaris', and 'Postadolescent acne in women'.

Contents ▾ Calculators Drug Interactions

**Dermatology**

تاپیک های زیرمجموعه مبحث پوست

- Acne and rosacea
- Bullous disease
- Cosmetic dermatology
- Cutaneous lymphoma
- Dermatitis
- Dermatologic diagnosis
- Dermatologic surgery
- Drug eruptions
- Genodermatoses
- Hair and scalp disease
- Infections and infestations
- Melanocytic lesions and disorders of pigmentation
- Nonmelanoma skin cancer and related disorders
- Other topics in dermatology
- Papulosquamous disorders
- Pediatric dermatology
- Photodermatology

Contents ▾ Calculators Drug Interactions

**Acne and rosacea**

- Acne
  - Hormonal therapy for women with acne vulgaris
  - Light-based, adjunctive, and other therapies for acne vulgaris
  - Oral isotretinoin therapy for acne vulgaris
  - Pathogenesis, clinical manifestations, and diagnosis of acne vulgaris
  - Postadolescent acne in women

# Calculators

Search UpToDate



- **calculators** با انجام محاسباتی مانند تبدیل مقادیر، شاخص توده بدنی، میزان پروتئین ادرار، فشار خون، چربی خون و .... کاربر را از سپردن فرمول ها به حافظه و استفاده از سایر ابزار محاسباتی بی نیاز خواهد کرد.
- بیش از ۲۰۰ فرمول
- شامل همه موضوعات تخصصی پزشکی که نیاز به محاسبات بالینی دارند به ترتیب الفبای عنوان با زیرمجموعه ای از محاسبات
- عناوین محاسبات به ترتیب الفبا
- قابلیت جستجو در باکس سرچ

Contents ▾

Calculators

Drug Interactions

Calculators

View By Specialty

List Alphabetically

Search Calculators

## ALLERGY AND IMMUNOLOGY CALCULATORS

Clinical Criteria

Temperature unit conversions

Weight unit conversions

امکان مشاهده محاسبات از دو طریق الفبایی  
عناوین و نیز حوزه موضوعی

< Back to Search

Calculator: Body mass index (BMI; Quetelet's index) in adults

$$\text{BMI} = (\text{Weight}/2.205) / (\text{Height}/39.37)^2$$

**Input:**

Height

Weight

ورود اطلاعات اولیه

نتیجه

**Result:**

BMI  kg/m<sup>2</sup>

Decimal precision

Reset form

BMI interpretation

BMI <18.5:Below normal weight
BMI ≥18.5 and <25:Normal weight
BMI ≥25 and <30:Overweight
BMI ≥30 and <35:Class I Obesity
BMI ≥35 and <40:Class II Obesity
BMI ≥40:Class III Obesity

# Drug Interactions

## تداخلات دارویی

## Lexicomp® Drug Interactions

Add items to your list by searching below.

## ITEM LIST

Display complete list of interactions for an individual item by clicking item name.

در این پایگاه داروهای متداخل به نسبت میزان خطر به هنگام مصرف هم زمان در طیف A، B، C، D و X تقسیم بندی می شوند.

تملیل تداخل بین داروهای شیمیایی، داروی شیمیایی با گیاهی و داروی گیاهی با گیاهی در این پایگاه امکان پذیر است.

برای تداخلات دارویی، نام یک دارو را جستجو می کنیم و در لیست ارائه شده عنوان دقیق و پیشنهادات مشابه را بررسی و عنوان نهایی را جهت مشاهده نتایج انتخاب می کنیم. سپس نام داروی دوم را در باکس سرچ وارد کرده و همان روند را انجام می دهیم . سپس بر روی Analyze کلیک می کنیم تا در مورد مصرف همزمان دو دارو و بررسی تداخلات ، مطلب مرتبط ارائه شود.

UpToDate®

### Lexicomp® Drug Interactions

Add items to your list by searching below.

Enter item name

ITEM LIST

Clear List

Analyze

Sertraline

Cimetidine

Display complete list of interactions for an individual

<b>X</b> Avoid combination	<b>C</b> Monitor therapy	<b>A</b> No known interaction
<b>D</b> Consider therapy modification	<b>B</b> No action needed	<a href="#">More about Risk Ratings</a>

وارد کردن نام دارو

1 Result

نتیجه بررسی تداخل دو دارو

**B**

Sertraline  
Cimetidine

با کلیک بر روی نتیجه ، تفسیر و توضیح تکمیلی نوع تداخل قابل مشاهده است

DISCLAIMER: Readers are advised that decisions regarding drug therapy must be based on the independent judgment of the clinician, changing information about a drug (eg, as reflected in the literature and manufacturer's most current product information), and changing medical practices.

# UptoDate Pathways

UpToDate® Pathways



- UpToDate Pathways از قابلیت های ارزشمند پایگاه UpToDate می باشد.
- مسیرهای بالینی ، پیشنهادات درمانی را از تاپیک های بالقوه **متعدد** به **یک** درخت تصمیم گیری ادغام یافته و تلفیقی با الگوریتم های تصویری و محاسبات بالینی ترکیب می کند.
- پزشکان را بوسیله غربالگری ، تشخیص و درمان برای بیماری های رایج ، راهنمایی می کند.
- الگوریتم تعاملی، پیشنهادات درمانی متناسب با وضعیت بیمار ایجاد می کند .
- پزشک در بالین بیمار با استفاده از pathways می تواند نیاز ها و پیشنهادات بیمار را با الگوریتم های تعاملی ارائه شده تطابق داده و نسبت به اخذ تصمیم مناسب اقدام کند.
- هر pathways گستره وسیعی از اطلاعات شامل پیشنهادات درمانی درجه بندی شده، تاپیک های تخصصی، محاسبات بالینی و پزشکی، مونوگراف های دارویی، اینفوگرافی ها و مباحث آموزش به بیمار را به صورت یک اهرم کمکی جهت درمان بیماران در اختیار پزشکان قرار داده است.

### UpToDate Pathways فقط برای بیماری

COVID-19 بصورت رایگان در اختیار کاربران قرار دارد و برای دسترسی به سایر موارد نیاز به اشتراک دارد که با وجود اشتراک وزارت بهداشت ، در حال حاضر دسترسی به این بخش وجود ندارد

**View By Specialty**

List Alphabetically

Search Pathways

Clinically Significant Updates Only

Hematology

لیست موضوعی

لیست الفبایی

COVID-19: Anticoagulation in adults with COVID-19

Hospital Medicine

COVID-19: Anticoagulation in adults with COVID-19

Infectious Diseases

با انتخاب این گزینه فقط به روزسانی های مهم از نظر بالینی نمایش داده می شود

در صورت وجود مسیرهای بالینی برای موضوع مورد جستجو، «پنل دسترسی سریع به این بخش» در ستون سمت راست صفحه نتایج ظاهر می شود

UpToDate®

atrial fibrillation



Contents ▾ Calculators Drug Interactions UpToDate Pathways

Showing results for **atrial fibrillation**

All Adult Pediatric Patient Graphics

Click related term for atrial fibrillation: [supraventricular tachycardia](#)

### Overview of atrial fibrillation

... myocardium are likely important. The pathophysiology of **atrial fibrillation (AF)** is discussed in detail elsewhere. Patients with **atrial fibrillation** may or may not have valvular heart disease. This issue ...

[Treatment issues](#)

[Risk factors and disease associations](#)

[Summary](#)

### Paroxysmal atrial fibrillation

...patients with **AF**. However, in many instances, patients with PAF are managed in a manner similar to those with more sustained forms of **AF**. Symptoms secondary to **atrial fibrillation (AF)** are broad. The ...

[Progression to persistent or permanent AF](#)

[Summary](#)

### New onset atrial fibrillation

پنل دسترسی سریع به  
مسیرهای بالینی

### Quick access for "atrial fibrillation"



[UpToDate Pathways: Atrial fibrillation: Anticoagulation for adults with atrial fibrillation](#)

Interactive decision support



- در صفحه نتایج pathways الگوریتم پویا و تعاملی مربوط به مسیر بالینی جهت درمان بیماری مورد نظر و در ستون سمت راست امکان انتخاب و مدیریت اپروچ و مسیرهای مختلف مرتبط با شیوه های درمانی ارائه شده است

UpToDate Pathways

john Smith

Back Atrial fibrillation: Anticoagulation for adults with atrial fibrillation Authors & Editors Abbreviations Related Content All Pathways

Click and Drag to reposition algorithm Restart

Current anticoagulant (if any)

None Warfarin Direct oral anticoagulant

Is dual antiplatelet therapy also required?

Yes No

Triple antithrombotic therapy is required Creatinine clearance  $< 30 \text{ mL/min}$  or other reasons to prefer warfarin?

Yes No

Patient at risk for increased sensitivity to warfarin? Select a direct oral anticoagulant

Yes No

Choose a management approach.

- Start warfarin
- Start warfarin and refer for subsequent anticoagulation management
- Urgent referral for anticoagulation management (urgent so anticoagulation will not be delayed)
- Approach to anticoagulation other than the options provided

The appropriate [starting dose](#) of warfarin for this patient is likely **2.5 mg daily** on days one and two. Subsequent dosing depends on the INR (goal INR for atrial fibrillation is typically 2 to 3) ([table](#)). Dose adjustments should be made by a clinician experienced in anticoagulation management.

*The drug doses given generally represent the doses that are suggested for patients who do not require dose adjustments due to factors such as comorbid illnesses, organ dysfunction, drug interactions, or other reasons. Consult a clinical drug reference, appropriate UpToDate topic reviews, and/or other resources to confirm the appropriate dosing for a given patient.*

Select a warfarin dose.

- Warfarin 2.5 mg orally once daily on days one and two
- Warfarin at a dose or frequency other than the option provided

Check the INR on day 3 after starting warfarin.

- Obtain an INR on day 3 of warfarin
- Obtain an INR at a time other than the option provided

Navigate individual pathways using the dynamic pathway on the left or answering questions on the right panel.

Direct links to supporting references in UpToDate topics and Lexicomp® drug information

# Other features of UPTODATE

**ECG**

**Graphics**

**Guidelines**

**Feedback to  
Editors**



**ECG**

# ECG test and tutorials

- ❑ در برخی **topic**ها به تناسب موضوع ، تصاویری از الکتروکاردیوگرام ها مشاهده می شود.
- ❑ **Uptodate** جهت خودآزمایی کاربر، کیس هایی از **ECG** را در ۳ سطح ساده ، متوسط و پیشرفته ارائه کرده است.
- ❑ برای ورود به تست های **ECG** درنوار جستجو عبارت **ECG test** را باید وارد کنید.
- ❑ برای نمایش لیست نتایج روی **Go** کلیک کنید
- ❑ یکی از موضوعات تست **ECG** را انتخاب کنید برای مثال «**Intermediate ECG test**»
- ❑ پس از خواندن تاریخچه اولین کیس با کلیک بر روی لینک تصویر ، گرافی نوار قلب **Intermediate case** و نوار قلب طبیعی را نشان داده می شود
- ❑ تلاش کنید تا تشخیص دقیق و درست روی کیس بگذارید
- ❑ سپس می توانید پاسخ را از لینک **answer** در ستون سمت راست مشاهده کنید



# ECG test

[Contents](#)

Search Results for "ECG test"

[All](#)[Adult](#)[Pediatric](#)[Patient](#)[Graphics](#)[Basic ECG test](#)[Intermediate ECG test](#)[Advanced ECG test](#)

[Exercise ECG testing: Performing the test and interpreting the ECG results](#)

...depression at rest, who undergo diagnostic exercise **ECG testing** in the appropriate clinical setting. The predictive value of exercise **ECG testing** appears to be maintained in patients with baseline nonspecific ...

[Limitations to exercise ECG testing](#)

[Summary and recommendations](#)

[ECG tutorial: Basic principles of ECG analysis](#)

## Intermediate ECG test

# ECG test

ECG test

CASE 19

CASE 20

CASE 21

**GRAPHICS** [View All](#)

FIGURES

- Intermediate case 4 with answer
- Intermediate case 19 answer

WAVEFORMS

- Intermediate case 1
- Intermediate case 1 with answer
- Intermediate case 2
- Intermediate case 2 with answer
- Intermediate case 3
- Intermediate case 3 with answer
- Intermediate case 4

Intermediate ECG test

## Intermediate ECG test

Author: Ary L Goldberger, MD

Section Editor: David M Mirvis, MD

Deputy Editor: Gordon M Saperia, MD, FACC

[Contributor Disclosures](#)

All topics are updated as new evidence becomes available and our [peer review process](#) is complete.

**Literature review current through:** Oct 2016. | **This topic last updated:** Aug 10, 2015.

**CASE 1** — A 53-year-old man presents with the acute onset of crushing chest pain. Physical examination venous pressure, but no evidence of pulmonary edema. The diagnosis is established from the electrocardiogram.

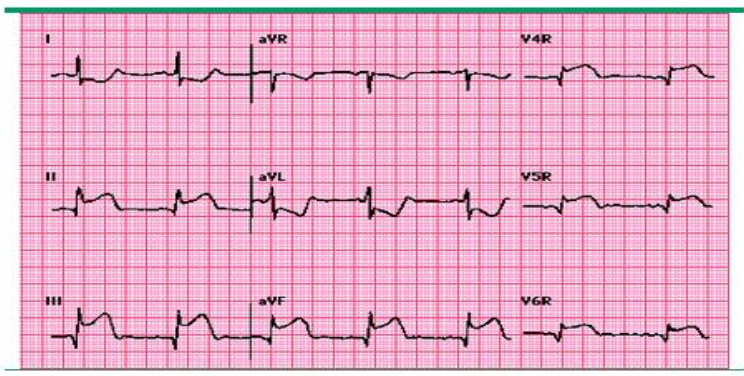
**CASE 2** — A patient has a history of recurrent syncope. What is the diagnosis ([waveform 2A-B](#))?

**CASE 3** — The following electrocardiogram was obtained from a patient with which electrolyte abnormality?

- Hyponatremia

لینک به کیس و پاسخ آن

### Intermediate case 1



Graphic 82184 Version 2.0

© 2021 UpToDate, Inc. and/or its affiliates. All Rights Reserved.

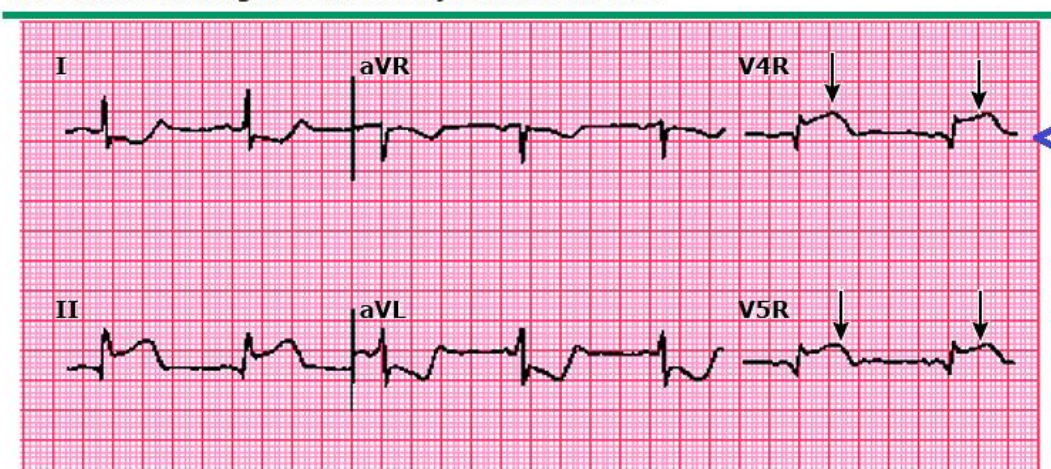
### Normal ECG



صفحه سوال ←

تصویر مرتبط با سوال

### Acute inferior and right ventricular myocardial infarction



صفحه پاسخ ←

تصویر مرتبط با پاسخ

لینک مشاهده گرافی در متن تایپیک

Graphics in this topic



**Graphics**

# Searching for Graphics

UpToDate includes a searchable graphics library of more than 36,000 pictures, tables, illustrations, diagrams, graphs, algorithms and videos.

Relevant graphics are also linked in each topic

## *Sharing graphics with your colleagues & patients*

In Lightbox view, UpToDate Graphics Search offers several options for sharing content:

- Click Export to PowerPoint to open the graphic in a slide**
- Click Print to share the graphic with a colleague or patient**
- Click Full View for an even larger display at the point of care**

Contents ▾

Calculators

Drug Interactions

UpToDate Pathways

&lt; Back

All

Adult

Pediatric

Patient

Graphics

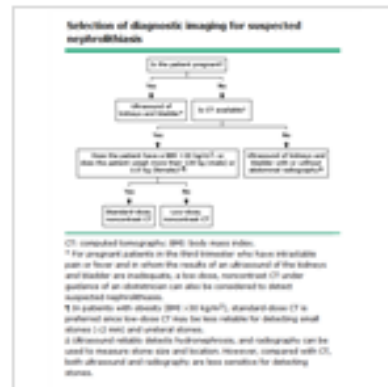
پس از درج کلیدواژه در صفحه نتایج تب  
گرافیک را انتخاب می کنیم

Showing results for **kidney stones**

Search instead: Uric acid stones, Migraine headache, Calcium stones, Staghorn calculi



Management of acute  
uncomplicated nephrolithiasis



Selection of diagnostic  
imaging for suspected  
nephrolithiasis



Abdominal radiograph of  
kidney stones



Dietary factors and medical  
problems that increase the  
risk of kidney stones




Evaluation of the adult  
patient with suspected  
nephrolithiasis

با کلیک بر روی تصویر در پنجره باز شده امکان انتقال تصویر به پاورپوینت ، نمایش کامل تصویر و همچنین لینک به ارائه پیشنهاد و نظر مشاهده می شود.

Export to Powerpoint Print Share Feedback Bookmark

### Calcium oxalate crystals in the urine



Bookmark added. You can view your bookmarks in My UpToDate.

Hide

**Appears in topics مشاهده تصویر در متن**

Please view graphics in the context of the topic in which they appear below.

- Kidney stones in adults: Evaluation of the patient with established stone disease
- Kidney stones in children: Clinical features and diagnosis
- Kidney stones in children: Epidemiology and risk factors
- Primary hyperoxaluria
- Urinalysis in the diagnosis of kidney disease
- Approach to the child with occult toxic exposure

Urine sediment showing both dumbbell-shaped calcium oxalate monohydrate (long arrow) and envelope-shaped calcium oxalate dihydrate (short arrows) crystals. Although not shown, the monohydrate crystals may also have a

ایجاد پاورپوینت در  
UpToDate



This photo shows the CMAC video laryngoscope with a compact integral "pocket" monitor, and the acute-angle D-blade. For further information, refer to UpToDate topics on video laryngoscopes for airway management for anesthesia.

برای جستجوی ویدئو، در نوار جستجو کلیدواژه مورد نظر را با کلمه video وارد می کنیم.

ToDate®

video airway

ents ▾ Calculators Drug Interactions

ing results for video airway

Adult Pediatric Patient **Graphics**

ation via the Air-Q supraglottic airway

CMAC pocket monitor D-blade

CMAC blades and monitor

Air-Q supraglottic airway insertion

Insertion of laryngeal mask airway

Insertion via LMA Feedback

LMA Feedback coordinating assistants for intubation

LMA Feedback removal after successful intubation

Full View

Feedback

امکانات

© 2020 UpToDate, Inc. and/or its affiliates. All Rights Reserved.

## Air-Q supraglottic airway insertion

مشاهده ویدئو

امکان دانلود  
ویدئو وجود  
دارد





**Guidelines**

# Guidelines

- **Guideline** ها منابع مهمی هستند که در ساختار و محتوای ابزار و پایگاه های **point of care** وجود دارند.
- گایدلاین های بالینی که راه کارهای طبابت بالینی (**Clinical Practice Guideline**) نیز نامیده می شوند، دستورالعمل های ساختارمندی هستند که به **پزشک و بیمار در تصمیم گیری مناسب برای مواجهه با یک شرایط بالینی خاص** کمک می کنند.
- **Guideline** ها در پایگاه **uptodate** در بخش **Topics by Specialty** در زیرمجموعه هر مقوله تعبیه شده اند.
- با درج کلمه **Guideline** فهرستی از گایدلاین های موجود در **UptoDate** ارائه می شود.
- در صفحه نتایج ، فهرستی از گایدلاین های مناطق مختلف اعم از بین المللی ، گایدلاین های ایالات متحده، اروپا و .. همراه با لینک به متن کامل ارائه شده است.
- **Guideline** ها را می توان در نوار جستجو همراه با یا موضوع اصلی وارد کرد. مثلا **guideline hypertension**

## Society guideline links

## Topics by Specialty

You receive the entire UpToDate library of specialties with your subscription. Click on a section below to view a detailed list of topics associated with that particular section. If you'd like to see all specialties, [click here](#).

[Adrenal disease](#)

[Calcium phosphate magnesium](#)

[Diabetes mellitus](#)

[Disorders of bone](#)

[Endocrine tumors](#)

[Fluid and electrolytes](#)

[Hormone physiology](#)

[Hypertension](#)

[Interactive diabetes cases](#)

[Lipid disorders](#)

[Obesity](#)

[Pituitary disease](#)

[Reproductive endocrine female](#)

[Reproductive endocrine male](#)

[Society guidelines in Endocrinology and Diabetes](#)

[Thyroid disease](#)

[What's new in endocrinology and diabetes mellitus](#)

[Patient Education](#)

لینک به گاید لاین ها

با درج کلمه گایدلاین

فهرستی از گایدلاین های موجود

ارائه می شود

Showing results for **guidelines**

## Overview of clinical practice guidelines

... patients do fit the recommendations in most **guidelines**. **Guidelines** are intended to help clinicians take b use **guidelines** in different ways. For example, health plans ...

## Society guideline links: Hypertension in adults

...Hypertension (ESH): **Guidelines** for the management of arterial hypertension (2018) ESH: **Practice guide** monitoring (2014) ESH: **Practice guidelines** for home blood pressure ...

## Society guideline links: Atrial fibrillation

...society and government-sponsored **guidelines** from selected countries and regions around the world. We versions of some **guidelines** may be available on each society ...

## Society guideline links: Diabetes mellitus in adults

...(NICE): **Guideline** on type 1 diabetes in adults – Diagnosis and management (2015, updated 2020) NICE:

Topic Outline

Introduction

International

United States

Europe

United Kingdom

RELATED TOPICS

Society guideline links: Thyroid disease in pregnancy

## Society guideline links: Hyperthyroidism

### Introduction

This topic includes links to society and government-sponsored guidelines from selected countries and regions around the world. We will update these links as they become available on each society's website. Some societies may require users to log in to access their guidelines.

The recommendations in the following guidelines may vary from those that appear in UpToDate topic reviews. Readers who are looking for the relevant content.

Links to related guidelines are provided separately. (See "[Society guideline links: Thyroid disease in pregnancy](#)".)

### International

گایدلاین ها به تفکیک منطقه و کشور

- [Endocrine Society \(ES\): Clinical practice guideline for the management of thyroid dysfunction during pregnancy and postpartum](#) (2012)

با کلیک روی هر لینک به متن کامل گایدلاین دسترسی پیدا می کنیم

### United States

- [American Association of Endocrine Surgeons \(AAES\): Guidelines for the definitive surgical management of thyroid disease in adults](#) (2020)
- [American College of Obstetricians and Gynecologists \(ACOG\): Practice bulletin on thyroid disease in pregnancy](#) (2020)
- [Choosing Wisely: Don't routinely order a thyroid ultrasound in patients with abnormal thyroid function tests if there is no palpable abnormality](#)
- [American Thyroid Association \(ATA\): Guidelines for the diagnosis and management of thyroid disease during pregnancy and the postpartum](#)
- [ATA: Guidelines for diagnosis and management of hyperthyroidism and other causes of thyrotoxicosis](#) (2016)
- [ATA: Practice recommendations for radiation safety in the treatment of patients with thyroid diseases by radioiodine 131I](#) (2011)

### Europe

## 2019 European Thyroid Association Guidelines on the Management of Thyroid Dysfunction following Immune Reconstitution Therapy

Ilaria Muller<sup>a</sup> Carla Moran<sup>b</sup> Beatriz Lecumberri<sup>c</sup> Brigitte Decallonne<sup>d</sup>  
Neil Robertson<sup>e</sup> Joanne Jones<sup>f</sup> Colin M. Dayan<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Thyroid Research Group, Division of Infection and Immunity, Cardiff University, Cardiff, UK; <sup>b</sup>Wellcome Trust-MRC Institute of Metabolic Science, University of Cambridge, Cambridge, UK; <sup>c</sup>Department of Endocrinology and Nutrition, La Paz University Hospital, IdiPAZ, Autonomous University of Madrid, Madrid, Spain; <sup>d</sup>Department of Endocrinology, University Hospitals Leuven, Leuven, Belgium; <sup>e</sup>Division of Psychological Medicine and Clinical Neurosciences, Cardiff University, Cardiff, UK; <sup>f</sup>Department of Clinical Neurosciences, University of Cambridge, Cambridge, UK

نمونه ای از  
متن کامل  
Guideline

# چگونه به ویراستاران بازخورد دهیم

Feedback to  
Editors

# Feedback to Editors

## Make an impact on medical practice

- نظرات و بازخوردهای کاربران در بهبود محتوای بالینی UptoDate بسیار موثر است.
- با قابلیت ارسال بازخورد هر کاربری می تواند پیشنهادات و نظرات خود را به صورت مستقیم به تیم ویراستاری UptoDate ارسال کند.
- در قسمت سمت راست هر تایپیک دکمه Feedback to Editors قرار داده شده ، با کلیک بر روی آن فرم بازخورد در پنجره ای جداگانه باز می شود بدون اینکه کاربر مجبور به ترک صفحه تایپیک شود.

UpToDate

Official reprint from UpToDate®

[www.uptodate.com](http://www.uptodate.com) ©2020 UpToDate, Inc. and/or its affiliates. All Rights Reserved.

Wolters Kluwer Health

[Print](#) | [Back](#)

Your detailed comments will help us provide better content.

To: [editorial@uptodate.com](mailto:editorial@uptodate.com)

Your name:

Email:

Specialty:

Role:

Country:

Subject:

Message:

This site uses cookies. By continuing to browse this site you are agreeing to our use of cookies.



process is complete.  
2017.

asthma management. It is applicable to both children and  
and Prevention Program: Expert Panel Report 3, Guidelines  
elines have been published by the Global Initiative for

where. (See "[Diagnosis of asthma in adolescents and adults](#)"  
and "[Asthma in children younger than 12 years: Treatment of  
mild persistent asthma in adolescents and adults](#)" and

patients with asthma includes four essential components:



to contribute to asthma severity

may be divided into two domains: reduction in impairment

Topic Feedback

**How do I cite an UpToDate topic?**

**چگونه به uptodate استناد دهیم**

# How do I cite an UpToDate topic?

- برای استناددهی به topic های uptodate باید مانند فصل یک کتاب ،عمل نمود.

## *Citation example*

- Marion, DW. Diaphragmatic pacing. In: UpToDate, Post, TW (Ed), UpToDate, Waltham, MA, 2020.
- **If you are using EndNote**
  - choose Book Section as your Reference Type
  - edited by Ted. W. Post
  - Enter the Publisher (UpToDate)
  - Place Published (Waltham, MA)

# Reference

[https:// www.uptodate.com](https://www.uptodate.com)

<https://www.uptodate.com/home/linking-policy>

<https://www.uptodate.com/home/features>

[https://olis.kmu.edu.tw/images/UpToDate\\_Advanced\\_-\\_Pathways\\_-\\_Quick\\_Guide.pdf](https://olis.kmu.edu.tw/images/UpToDate_Advanced_-_Pathways_-_Quick_Guide.pdf)

