

به نام خالق  
هستی

# آشنای با سؤالات بالینی و انواع آن ها

دوره آموزش کتابدار بالینی  
منطقه 7 آمایشی کشور (شهر اصفهان)  
بهمن ماه 1395

# مقدمه

فرآیند تصمیم‌گیری بالینی امری پیچیده است. تبدیل مشکل و مسئله در قالب یک سؤال بالینی اولین و بنیادی‌ترین مرحله در پزشکی مبتنی بر شواهد می‌باشد. موفقیت در پاسخ دهی به سؤالات بالینی منوط به استفاده از منابع اطلاعاتی و مهارت به کارگیری آن‌ها است. سؤالات بالینی متنوع و زیاد هستند و علت آن شاید روش‌ها و ساختارهای متفاوت در تمرین‌های بالینی باشد.

فرضیه‌سازی در خصوص مسئله نقشی حیاتی در حل مسئله و جمع‌آوری اطلاعات ایفا می‌کند.

شکل دهی به سؤال ارتباط نزدیک با توانایی جستجوی بهترین، مرتبط‌ترین و خاص‌ترین شواهد دارد.

سؤال خوب استراتژی جستجو را مشخص و به برقراری ارتباط با همکاران و آموزش کمک می‌کند.

# انواع سوالات بالینی

- ❖ *Background questions*
- ❖ *Foreground questions*
- ❖ *Pico*

## *Background questions*

این قبیل سؤالات برای کسب دانش عمومی در خصوص آسیب یا موقعیتی خاص شکل می گیرند  
این سؤالات از دو بخش تشکیل می شوند:

۱. یک سؤال پایه (این قسمت به سؤالاتی مثل چه چیزی، چه زمانی و... پاسخ می دهد)
۲. آسیب یا جنبه های آن



## منابع پاسخ دهی به *background questions*

✓ کتاب های مرجع

✓ متون اصلی و پیوست های آن

✓ کتب دارویی

✓ راهنماها

✓ پایگاه های اطلاعاتی

## مثالی از background questions

### مثال شماره یک:

یکی از بیماری های رایج در حوزه گوارش *upper GI bleeding* می باشد. برای کسب اطلاعاتی در خصوص این بیماری روش های مختلفی وجود دارد. پایگاه اطلاعاتی *up to date* به دلیل دارا بودن زبان جستجوی ساده در این مورد کارساز خواهد بود. چرا که یکی از مداخل این پایگاه اختصاص به این موضوع دارد.

برای پاسخ دادن به این سؤال راهنماهای بالینی نیز کارساز خواهد بود.

upper gi bleed adult

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

Search Results for "upper gi bleed adult"

[All](#) | [Adult](#) | [Pediatric](#) | [Patient](#) | [Graphics](#)[Collapse Results](#)

### Approach to acute upper gastrointestinal bleeding in adults

... (Nationwide Inpatient Sample). The study looked at 98,747 adults with acute variceal bleeding and 435,765 adults with nonvariceal upper GI bleeding. Among patients with acute variceal hemorrhage, inpatient ...

[Bleeding manifestations](#)[Summary and recommendations](#)[Evaluation of suspected upper GI bleeding \(Algorithms\)](#)[Rapid overview emergency management severe upper GI bleeding \(Tables\)](#)

### Causes of upper gastrointestinal bleeding in adults

... approximately 100 per 100,000 adults. The causes of UGIB can be classified into several broad categories based on anatomic and pathophysiologic factors. The most common causes of UGIB include peptic ulcer disease

...



## مثالی از background questions

مثال شماره دو:

به اطلاعاتی در خصوص بیماری سیروز نیاز است:

روش اول پاسخ دهی: استفاده از پایگاه *Up to date*

روش دوم پاسخ دهی: مراجعه به *Medscape*

روش سوم پاسخ دهی: استفاده از پایگاه اطلاعاتی *Pubmed*



# Medscape

NEWS & PERSPECTIVE

**DRUGS & DISEASES**

CME & EDUCATION

ACADEMY

Drugs & Diseases > Gastroenterology

## Cirrhosis

Updated: Jan 08, 2017 | Author: David C Wolf, MD, FACP, FACG, AGAF, FAASLD; Chief Editor: BS Anand, MD [more...](#)

Share [Feedback](#)

- Practice Essentials
- Overview
- Etiology
- Epidemiology

### Practice Essentials

Cirrhosis is defined histologically as a diffuse hepatic process characterized by fibrosis and conversion of the normal liver architecture into structurally abnormal nodules. The progression of liver injury to cirrhosis may occur over weeks to years.

### Signs and symptoms

ADVERTISEMENT

### Recommended

DISEASES & CONDITIONS  
Biliary Disease



PROCEDURES  
Bedside  
Ultrasonography for  
Gallbladder Disease



ADVERTISEMENT

# مثالی از background questions

مثال شماره سه:

به آخرین راهنمای بالینی در خصوص *Fatty liver disease* نیاز است.

روش پاسخ دهی: استفاده از پایگاه اطلاعاتی *PubMed* و انتخاب نوع ماده انتشاراتی به *Guidline*

Article types

**Guideline**

Customize ...

Text availability

Abstract

Free full text

Full text

PubMed Commons

Reader comments

Trending articles

Publication dates

**5 years**

10 years

Custom range...

Species

Humans

Other Animals

[Clear all](#)

Show additional filters

clear

Format: Summary ▾

Sort by: Most Recent ▾

Send to ▾

Filters: [Manage Filters](#)

Search results

Items: 18

**i** Filters activated: Guideline, published in the last 5 years. [Clear all](#) to show 22533 items.

[Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: Assessment and Management.](#)

1. National **Guideline** Centre (UK).

London: National Institute for Health and Care Excellence (UK); 2016 Jul.

PMID: 27441333 [Free Books & Documents](#)

[Similar articles](#)

[ACG Clinical Guideline: Liver Disease and Pregnancy.](#)

2. Tran TT, Ahn J, Reau NS.

Am J Gastroenterol. 2016 Feb;111(2):176-94; quiz 196. doi: 10.1038/ajg.2015.430.

PMID: 26832651

[Similar articles](#)

[AISF position paper on liver disease and pregnancy.](#)

3. Italian Association for the Study of the Liver (AISF) · Italian Association for the Study of the Liver

Related searches

non-alcoholic [fatty liver disease](#)

non alcoholic [fatty liver disease](#)

[fatty liver disease](#) children

[fatty liver disease](#) systematic

nonalcoholic [fatty liver disease](#) review

Titles with your search terms

Increased risk of mortality by fibrosis stage in non-alcoholic [fatty liver disea](#) [Hepatology. 2017]

The hepatoprotective effect of Phyllanthus emblica L. fruit on high fat die [Food Funct. 2017]

Advanced Hepatic Fibrosis in [Fatty Liver Disease](#) Linke [Can J Gastroenterol Hepatol. 2...]

## مثالی از background questions

مثال شماره ۴:

یکی از سؤالات و خواسته های رایج در بخش، الگوریتم های تشخیصی هستند. پایگاه اطلاعاتی *Up to date* در *T* بعضی *T* از *T* فصول *T* دارای *T* این الگوریتم *T* ها است. به *T* طور *T* مثال *T* به *T* الگوریتم *T* درمانی *T* سرطان *T* پانکراس *T* نیاز *T* است. در *T* فصل *pancreatic cancer treatment* در قسمت الگوریتم ها می توان به این مورد *T* دسترسی *T* داشت.

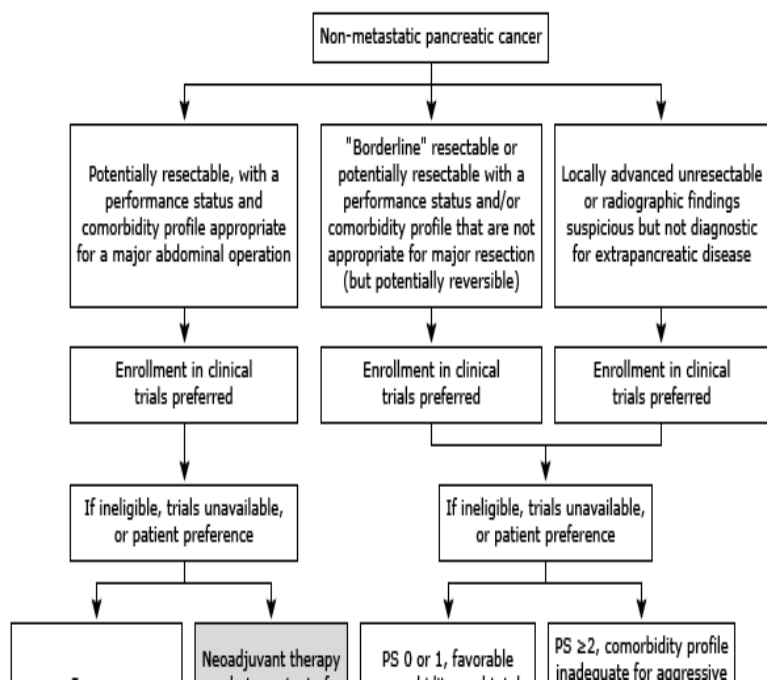


pancreatic cancer treatment

[Contents](#) | [Patient Education](#) | [What's New](#) | [Practice Changing UpDates](#) | [Calculators](#) | [Drug Interactions](#)[Export to Powerpoint](#)

©2017 UpToDate®

## Treatment algorithm for non-metastatic exocrine pancreatic cancer



# نمونه یکی از سؤالات فلوهای گوارش

نمونه یکی از سؤالات فلوهای گوارش:

*Polymorphism* تک نکلوتیدی *rs809917* وابسته به ژن *il28B* در بیماران *HCV* ژنوتیپ با پاسخ درمانی ترکیبی *PEG IFN* و ریباوین

روش پاسخ دهی:

«*Rs8099917 and HCV genotype 1 and peg IFN*»

از بین مقالات بازیابی شده یک مقاله دقیقاً همان چیزی بود که مد نظر فلو محترم گوارش بود.

Format: Abstract ▾

Send to ▾

Ann Hepatol. 2014 Oct Dec;10(4):450-7

**Genetic variation in interleukin-28B predicts SVR in hepatitis C genotype 1 Argentine patients treated with PEG IFN and ribavirin.**Ridruejo E<sup>1</sup>, Solano A, Marciano S, Galdame O, Adrover R, Cocozzella D, Delettieres D, Martinez A, Gadano A, Mando OG, Silva MO.

## ⊕ Author information

**Abstract**

**BACKGROUND AND AIMS:** Genetic variations in the interleukin 28B (IL28B) gene have been associated with viral response to PEG-interferon- $\alpha$ /ribavirin (PR) therapy in hepatitis C virus (HCV) genotype 1 infected patients from North America, Europe and Asia. The importance of these IL28B variants for Argentine patients remains unknown.

**MATERIAL AND METHODS:** IL28B host genotypes (rs8099917 and rs12979860) were determined in a population of Argentine patients with European ancestry. Results were analyzed looking for their association with sustained virologic response (SVR) to PR therapy and compared with other baseline hosts' biochemical, histological and virological predictors of response.

**RESULTS:** We studied 102 patients, 60% were men, and 40% of them were rs8099917 TT and 18% rs12979860 CC. Mean baseline serum HCV RNA was 1.673.092 IU/mL and mean F score was:  $2.10 \pm 1.18$  (21% cirrhotic). SVR rate was higher in rs8099917 TT genotypes (55%) when compared to GT/GG (25%) ( $p = 0.002$ ) and in rs12979860 CC (64%) than in CT/TT (30%) ( $p = 0.004$ ). The univariate analysis showed that rs8099917 TT (OR 3.7; 95%CI 1.5-8.7;  $p = 0.002$ ), rs12979860 CC (OR 4.6; 95%CI 1.5-13.7;  $p = 0.006$ ), low viral load (OR 4.6; 95% CI 1.7-12.6;  $p = 0.002$ ) and F0-2 (OR 8.5; 95% CI 2.3-30.6;  $p = 0.001$ ) were significantly associated with SVR. In the multivariate analysis, rs12979860 CC, rs8099917 TT, viral load  $< 400.000$  IU/mL and F0-2 were associated with SVR rates ( $p = 0.029$ ,  $p = 0.012$ ,  $p = 0.013$  and  $p = 0.004$ , respectively).

**Full text links**[Annals of Hepatology](#)  
FULL TEXT**Save items**

★ Add to Favorites ▾

**Cited by 6 PubMed Central articles**[Distribution of IL-28B genotypes in patients with hepatitis C a \[Gastroenterol Hepatol Bed Benc...\]](#)[PharmGKB summary: peginterferon- \$\alpha\$  pathway. \[Pharmacogenet Genomics. 2015\]](#)[The role of interleukin-28b gene polymorphisms in chinese patients with chroni \[Hepat Mon. 2014\]](#)

See all...

**Related information**[Cited in systematic reviews](#)

# *Foreground questions*

این قبیل سؤالات به دنبال جمع آوری اطلاعات در خصوص یک بیماری خاص، یک مداخله و یا درمان هستند.

اجزای آن عبارتند از:

۱. مشکل یا بیماری

۲. مداخله

۳. مداخله مقایسه ای

۴. نتایج بالینی



# *Pico*

*Pico* مخفف واژه های زیر است:

*P*: population or problem or patient

*I*: intervention

*C*: comparison

*O*: outcome



## مثالی از یک PICO

سؤال	مشکل	مداخله	مداخله مقایسه ای	نتایج
آیا شستشوی دست در میان کارکنان بخش های بالینی عفونت های بیمارستانی را کاهش می دهد؟	عفونت های بیمارستانی	شستشوی دست	نشستن دست	کاهش عفونت

# مثالی از یک PICO

نتایج	مداخله مقایسه ای	مداخله	مشکل	سؤال
<i>Mortality decline</i>	<i>Acretoid</i>	<i>Fluid therapy</i>	<i>Hepatorenal /</i>	در بیمار سیروز جبران نشده احتمالاً به علت کبد چرب که دچار نشانگان هیپاتورنال شده است و خط اول مایع درمانی موفق نبوده تجویز ترکیب میدوارین، آلبومین، اکثرئوتاید چقدر می تواند نارسایی کلیه و مرگ را کاهش می دهد؟

# مراحل جستجوی یک PICO

➤ انتخاب کلیدواژه مناسب

➤ تبدیل کلیدواژه منتخب به زبان طبیعی ، مش یا سرعنوان های موضوعی پذیرفته شده و ...

➤ انتخاب پایگاه اطلاعاتی مناسب

➤ استفاده از فیلتر های پایگاه جهت بازیابی مرتبط ترین نتایج

با سپاس از توجه شما







