



مقالات مروری نظام‌مند و جایگاه آن‌ها در تصمیم‌گیری بالینی

دکتر پیام کبیری
پزشک، اپیدمیولوژیست بالینی
رئیس مرکز توسعه و هماهنگی اطلاعات و انتشارات علمی
معاونت تحقیقات و فن‌آوری
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

انواع مقالات در علوم پزشکی

- Original Article
- Review Article
- Case Reports
- Editorial
- Short Communication
(short papers)
- Letter to Editor
- مقاله پژوهشی اصیل
- مقاله مروری
- مقاله گزارش مورد
- سرمقاله (سخن سردبیر)
- مقاله کوتاه
- نامه به سردبیر

انواع مقالات مروری در علوم پزشکی

- ◆ **Traditional** Review Articles
(Narrative Review)

■ مقالات مروری سنتی
مرور روایتی

- ◆ **Systematic** Review
(Meta-analysis)

■ مقالات مروری نظام‌مند
مرور ساختاردار



The Ascent of Evidence (and the exhaustion of Man)

Wissett



fig.1



fig.2



fig.3



fig.4



Medical Publishing Scope

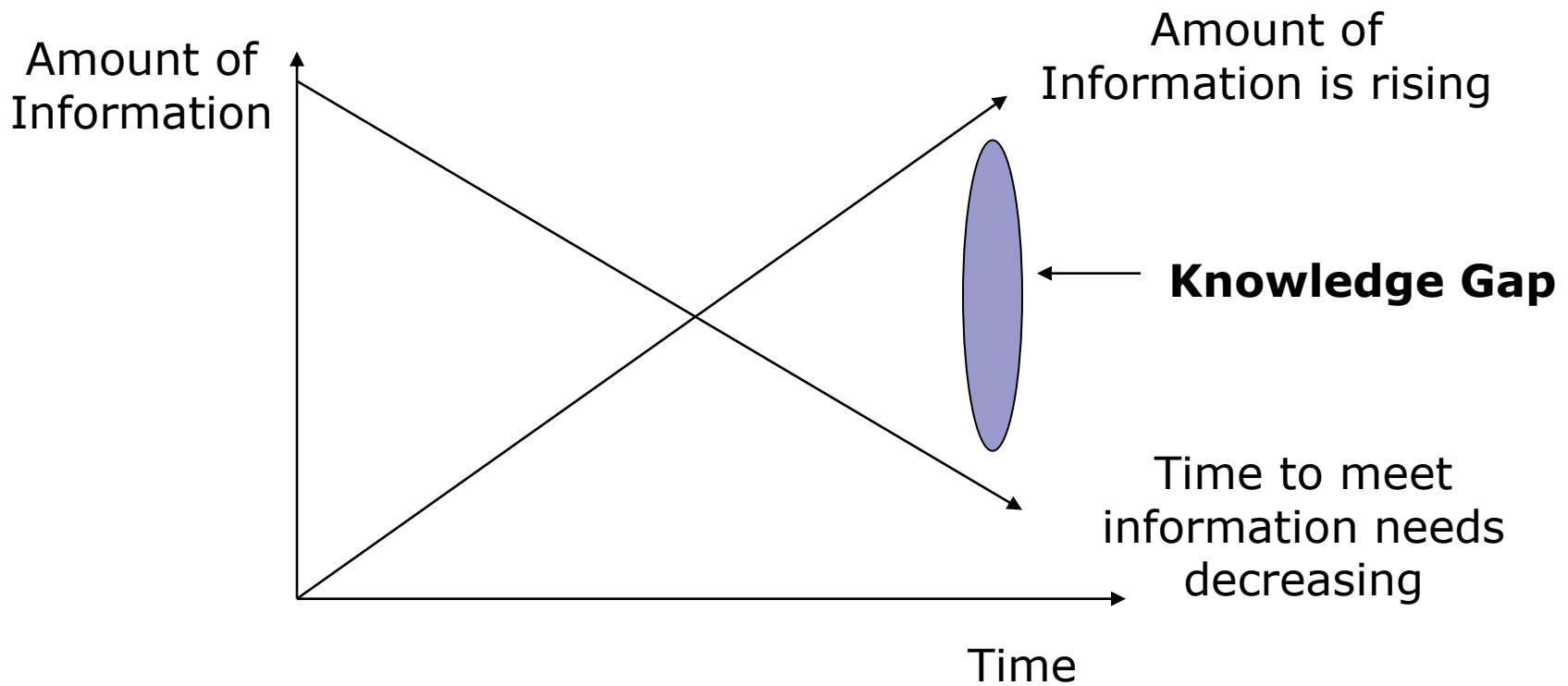
Annually:

- +20,000 journals
- +17,000 new books

MEDLINE:

- +5,000 journals
- +25 Million references
- 400,000 new entries yearly

مشکل فاصله اطلاعاتی



The Knowledge Gap



Half-time or Half-life of
Clinical Medical Science is
now

about 6 Month



Doubling time of
biomedical science was

about 19 years in 1991



Doubling time of
biomedical science was

about 20 months in 2001

So you work in a job which:

- Its **half-time** (half-life) is **6 months**, &
- Its **doubling-time** is **20 month**

- You works in a **ever-changing** & **ever-growing** profession !

- So you should **keep updating** !

For General Physicians to **keep current:**

Read 19 new articles per day which appear in medical journals

19 x 2 hrs (Critical Appraisal) = **38 hrs per day**

Davidoff F et al. (1995)

EBM; A new journal to help doctors identify the information they need. BMJ 310:1085-86.

What is 'level of evidence'?

سطوح شواهد چیست؟

- The extent to which one can be confident that an estimate of **effect** or **association** is **correct** (unbiased).

Hierarchy of studies

سلسله مراتب مطالعات



Evidence Pyramid

هرم شواهد

Systematic Review

Randomized Controlled Trial

Cohort studies

Case Control studies

Case Series/Case Reports

Animal research

Levels of Evidence


Level of Evidence	Type of Study
1a	Systematic reviews of randomized clinical trials (RCTs)
1b	Individual RCTs
2a	Systematic reviews of cohort studies
2b	Individual cohort studies and low-quality RCTs
3a	Systematic reviews of case-controlled studies
3b	Individual case-controlled studies
4	Case series and poor-quality cohort and case-control studies
5	Expert opinion based on clinical experience

Systematic reviews

- Postdam Consultation on Meta-analysis (Cook et al, 1995) defined a systematic review as
- **"application of scientific strategies that limit bias to the systematic assembly, critical appraisal and synthesis of all relevant studies on a specific topic"**

Systematic Reviews

- **Systematic review** is a method of
 - locating,
 - appraising,
 - and synthesizing evidence
 - while making explicit efforts to limit bias
- > a quarter of a century since Gene Glass coined the term "meta-analysis" to refer to the quantitative synthesis of the results of primary studies



A 'systematic review', therefore, aims to be:

- Systematic (e.g. in its identification of literature)
- Explicit (e.g. in its statement of objectives, materials and methods)
- Reproducible (e.g. in its methodology and conclusions)



Systematic Review

*“Scientific tool which can be used to **summaries, appraise, and communicate** the results and implications of otherwise unmanageable quantities of research” (NHS CRD, 1996).*



Systematic Review

- the process by which similar studies, identified from a comprehensive trawl of numerous sources, are summarized in easy-to-read graphical or tabular form and then their collective message or ‘bottom line’ presented, together with implications for practice and future research (Booth & Haines, 1998).

They are **not** conventional Reviews

- Follow a strict methodological and statistical protocol
 - more **comprehensive**
 - **minimising** the chance of **bias**
 - improves **transparency**, **repeatability** and **reliability**

تفاوت مقاله مروری سنتی و مروری نظام مند

(Adapted from Cook, D. J. et. al. (1997). Ann. Intern. Med. 126: 376-380)

Feature	Traditional Review	Systematic Review
Question	Often broad in scope	Focused question
Sources & search	Not usually specified, potentially biased	Comprehensive sources & explicit search strategy
Selection	Rarely specified, potentially biased	Criterion-based selection, uniformly applied
Appraisal	Variable	Rigorous critical appraisal, uniformly applied
Synthesis	Often a qualitative summary	Quantitative summary* when appropriate
Inferences	Sometimes evidence-based	Evidence-based

*A quantitative summary that includes a statistical synthesis is a meta-analysis

مراحل انجام مطالعه مروری نظام مند (۱)

Formulating review questions

Searching & selecting studies

Study quality assessment

Extracting data from studies

Data synthesis

قالب‌بندی عنوان مطالعه مروری نظام‌مند

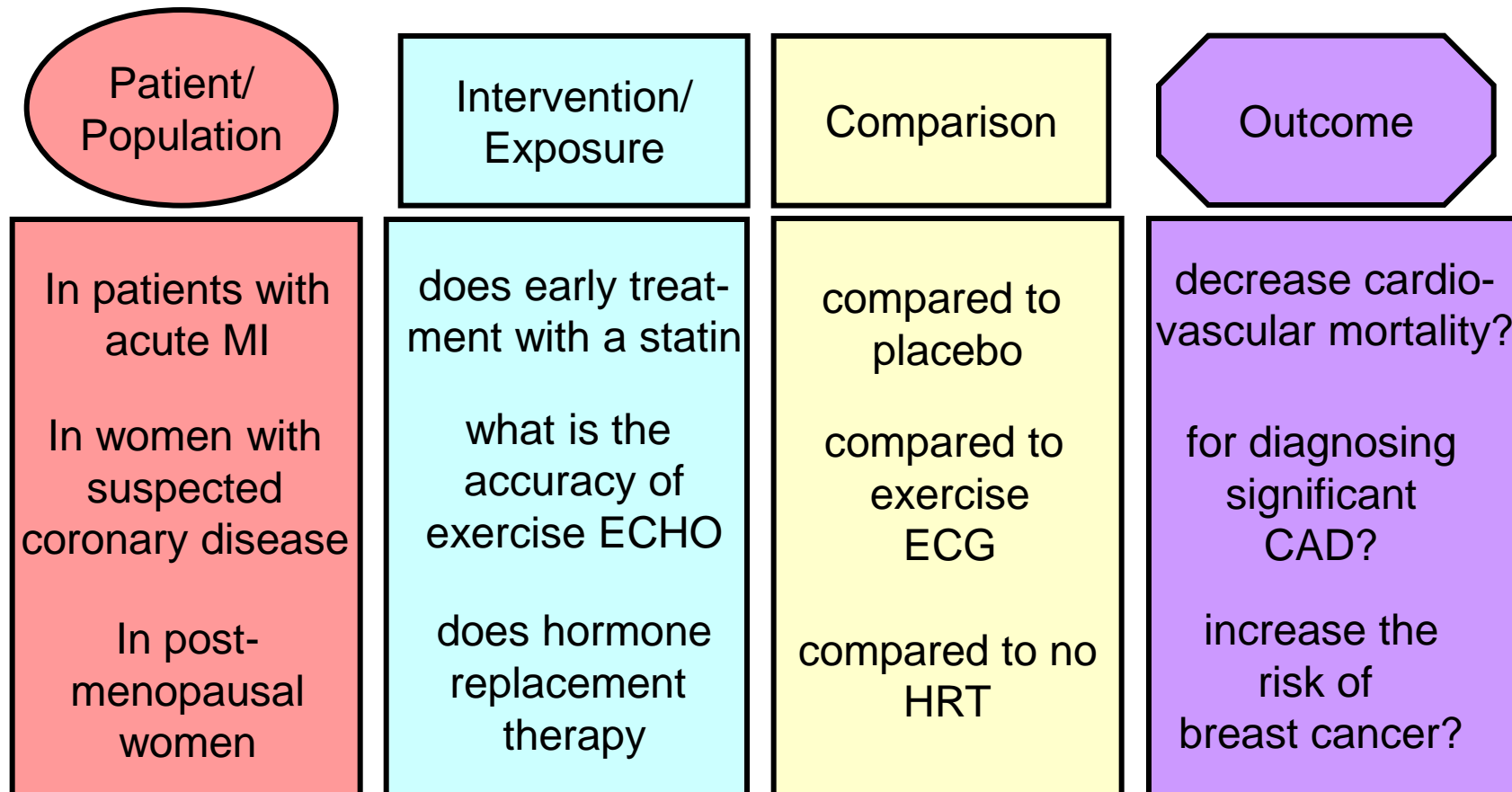
- The first and most important decision in preparing a review is to determine its focus
- This is best done by asking clearly framed questions.
- Define a four part clinical question, breaking the question down into its component parts

Question components: **PICO**

- What types of **P**atients?
- What types of **I**nterventions?
- What types of **C**omparison?
- What types of **O**utcomes?

طراحی سؤال بالینی در قالب PICO

Components of Clinical Questions



مراحل انجام مطالعه مروری نظام مند

Formulating review questions

Searching & selecting studies

Study quality assessment

Extracting data from studies

Data synthesis

Selecting studies

- performing a comprehensive, objective, and reproducible search of the literature
- selecting studies which meet the original inclusion and exclusion criteria

can be the most time-consuming and challenging task in preparing a systematic review

منابع اطلاعاتی مورد استفاده در مطالعات مروری نظام مند

■ Electronic databases

- MEDLINE and EMBASE
- The Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL)

■ Conference proceedings & abstract books

■ Hand searching

■ “Grey literature” (thesis, Internal reports, pharmaceutical industry files)

■ Checking reference lists

■ Unpublished sources known to experts in the specialty (seek by personal communication)

■ Raw data from published trials



Generating A Search Strategy

- Multiple electronic databases and the internet using a range of Boolean search-terms
- Foreign language searches
- Include grey literature to avoid publication bias (see subsequent slides)
- Search bibliographies and contact experts

Identify potentially relevant citations

From wide searching of electronic databases & hand searching of other appropriate resources

(n= #)

Exclude irrelevant citations

After screening all title & abstracts

(n= #)



Retrieve hard copies of all potentially relevant citations

Identified through the above searches plus contact with experts, sifting through reference list & other resources

(n= #)

Exclude irrelevant studies

After detailed assessment of full text

(n= #)



Include studies in systematic review

(n= #)

مراحل انجام مطالعه مروری نظام مند (۳)

Formulating review questions

Searching & selecting studies

Study quality assessment

Extracting data from studies

Data synthesis



Appraising Study Quality

- There is no such thing as a perfect study, all studies have weaknesses, limitations, biases
- Interpretation of the findings of a study depends on design, conduct and analysis, as well as on the population, interventions, and outcome measures
- The researchers in a primary study did not necessarily set out to answer your review question

مراحل انجام مطالعه مروری نظام مند (۴)

Formulating review questions

Searching & selecting studies

Study quality assessment

Extracting data from studies

Data synthesis

مراحل انجام مطالعه مروری نظام مند (۵)

Formulating review questions

Searching & selecting studies

Study quality assessment

Extracting data from studies

Data synthesis

Meta-Analysis

- when an overview incorporates a specific **statistical strategy** for assembling the results of several studies into a single estimate



What is Evidence?

- **Evidence** is anything used to determine or demonstrate the truth of an assertion.
- **Scientific evidence** is evidence which serves to either support or counter a scientific theory or hypothesis.
- In scientific research **evidence** is accumulated through observations of phenomena occur in the natural world, or created as experiments in a laboratory

What is 'level of evidence'?

- The extent to which one can be confident that an estimate of **effect** or **association** is **correct (unbiased)**.

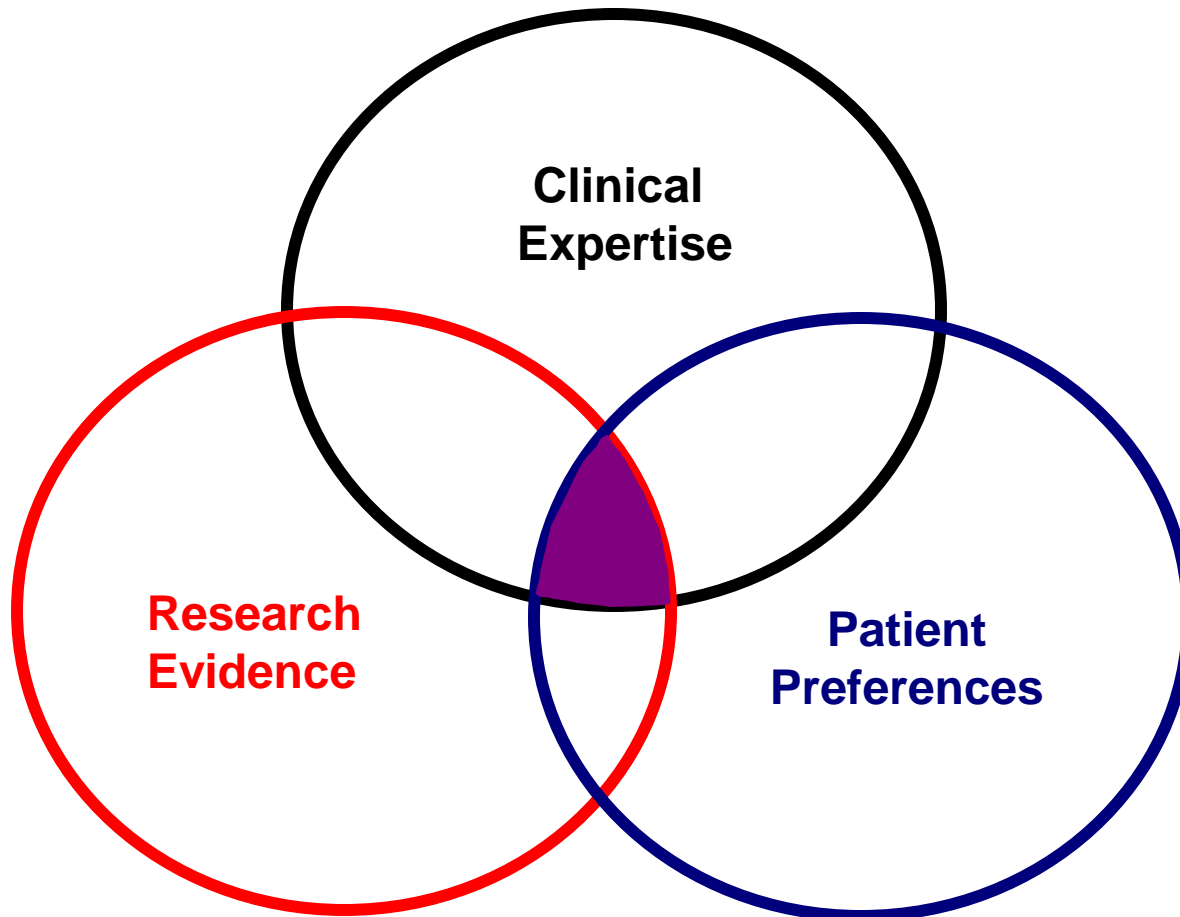


What is Evidence-Based Medicine?

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

- *Sackett & Straus*

EBM - What is it?



Traditional medicine

Experiences

**Pathophysiology,
references, . . .**

Patient value

انواع بانک‌های اطلاعاتی در علوم پزشکی

دکتر پیام کبیری
پزشک، اپیدمیولوژیست بالینی
رئیس مرکز توسعه و هماهنگی اطلاعات و انتشارات علمی
معاونت تحقیقات و فن‌آوری
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

انواع منابع اطلاعاتی در پزشکی بالینی

- Primary resources
- Secondary resources
- Tertiary resources

Primary Resources

منابع اطلاعاتی اولیه

- A primary source is **firsthand** original research or direct evidence concerning a **topic under investigation not interpreted**.
- Primary resources are generally **original articles** that appear in peer-reviewed journals and are found primarily by searching Medline.
- Require **more work** to validate.
- Samples are **Medline, Embase, ISI Web of Science, Scopus, ...**

Secondary Resources

منابع اطلاعاتی ثانویه

- Secondary sources describe or analyze the primary sources, are summaries and analyses of the evidence derived from and based on primary sources.
- A secondary source is a work that appraises, interprets or analyzes.
- ◆ Already reviewed, less work to validate.
- Samples are Clinical Evidence, ACP Journal Club, and Cochrane Library, EBMR.

Tertiary Resources

منابع اطلاعاتی ثالثیه

- Tertiary resources list, compile, digest or index primary or secondary sources.
- Examples of tertiary resources include UpToDate, DynaMed, TripDatabase.

UpToDate Level of Evidence

- There are two levels of recommendation strength (1 or 2)
 - Strong
 - Weak
- There are three levels of quality of evidence (A,B,C)
 - High
 - Moderate
 - Low



UpToDate Level of Evidence

- 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

Clinical Key

www.clinicalkey.com

ClinicalKey®
Lead with answers.

All Types ▾

Search for diagnoses, conditions, drugs and more...



Or Browse: Books Journals More ▾

دسترسی به مجموعه کتاب، مقاله، فیلم آموزشی، گایدلاین، مدلاین و .. Clinical Key

■ مجموعه Clinical Key از بخش Health ناشر Elsevier است که یک منبع Clinical Decision Making محسوب می‌شود.

■ این مجموعه شامل بخش‌های زیر است:

کتاب‌های مرجع بالینی و پایه

مجلات

مدلاین

فیلم‌های آموزشی

بانک اطلاعاتی دارویی

دست‌نامه‌های آموزش بیماران

مجموعه کتاب، مقاله، فیلم آموزشی، گایدلاین، مدلاین و .. **Clinical Key**

■ 1,400+ Topic Pages

- Quick clinical answers and summaries from Conn's Current Therapy, **Goldman's Cecil** Medicine, **Ferri's** Clinical Advisor and First Consult

■ 1,000+ Books

- Elsevier's world-renowned medical and surgical books, including **Gray's Anatomy**, Goldman's **Cecil** Medicine, **Braunwald's** Heart Disease, **Campbell's** Operative **Orthopaedics** and more

مجموعه کتاب، مقاله، فیلم آموزشی، گایدلاین، مدلاین و .. Clinical Key

■ 600+ Journals

- More than 600 top journals from Elsevier, including The Lancet and Journal of the American College of Cardiology

■ 17,000+ Medical and Surgical Videos

- A continuously updated library of searchable video content

مجموعه کتاب، مقاله، فیلم آموزشی، گایدلاین، مدلاین و .. Clinical Key

- 300+ Procedures Consult Videos and Articles
 - Step-by-step procedural videos and articles to teach techniques or simply help clinicians refresh their skills
- 2,200,000+ Images
 - A continuously updated library of searchable images from trusted books and journal

مجموعه کتاب، مقاله، فیلم آموزشی، گایدلاین، مدلاین و .. Clinical Key

■ 850+ First Consult Monographs

- Succinct, trusted clinical answers for clinicians at the point of care

■ 2,900+ Drug Monographs

- Continuously updated, with detailed information about hundreds of specific prescription drugs, over-the counter products, nutritional supplements and herbals

مجموعه کتاب، مقاله، فیلم آموزشی، گایدلاین، مدلاین و .. Clinical Key

■ 15,000+ Patient Education Handouts

- Educational handouts that can incorporate institutional branding and special instructions, as well as the patient's preferred language and text size

■ MEDLINE Abstracts

- Fully indexed, searchable abstracts retrieved daily from the National Library of Medicine

کتاب، مقاله، فیلم آموزشی، گایدلاین، مدلاین و ..

<http://www.clinicalkey.com/>

ClinicalKey®
Lead with answers.

All Types ▾

Search for diagnoses, conditions, drugs and more...



Or Browse:

Books

Journals

More ▾

Browse Home

Drug Monographs

Guidelines

Patient Education

Multimedia

CME

Contact Us

Resource Center

Terms & Conditions

راه کارهای طبابت بالینی (Clinical Practice Guideline) مبانی، اهمیت، کاربرد و بازیابی

دکتر پیام کبیری
پزشک، اپیدمیولوژیست بالینی
رئیس مرکز توسعه و هماهنگی اطلاعات و انتشارات علمی
معاونت تحقیقات و فن آوری
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

Clinical Practice Guideline

چیست؟

■ راه کارهای بالینی که راهکارهای طبابت بالینی که Clinical Practice Guideline نیز نامیده می‌شوند، عبارات ساختارمندی هستند که به پزشک و بیمار در تصمیم‌گیری مناسب برای مواجهه با یک شرایط بالینی خاص کمک می‌کنند.

■ راهکارها طراحی می‌شوند تا کیفیت ارائه خدمات برای بیماران را بهبود بخشند، اطلاعات مناسبی برای تشخیص‌های خاص، شرایط یا درمانهای ویژه فراهم نمایند، منجر به ارتقا سلامت شده و از تحمیل هزینه‌های اضافی جلوگیری نمایند.

Clinical Practice Guideline

چیست؟

- راهکارهای بالینی دقیق و علمی می‌توانند به ارتقا کیفیت خدمات سلامت منجر شوند، فرایند ارائه خدمات را متحول نمایند و برای بهبود استانداردهای خدمات بالینی مورد استفاده قرار گیرند.
- این راهکارها توصیه‌هایی به ارائه دهندگان خدمات سلامت در زمینه چگونگی ارائه مراقبت و ارتقا سلامت مردم ارائه می‌نمایند و می‌توانند در جهت آموزش پرسنل سلامت مورد استفاده قرار گیرند.
- علاوه بر این به بیماران نیز کمک می‌کنند تا تصمیمات آگاهانه تری بگیرند و منجر به تقویت ارتباط میان بیمار و پزشک می‌شوند.

Guideline ها چه نیستند؟!

- It is not a **textbook!**
- It is not a **review article!**
- It is not a **systematic review!**
- It is not a **clinical pathway!**
- It is not a **position statement!**

دانش امروزی پزشکی

Medicine

is an

ever-changing

science

دانش امروزی پزشکی

Many clinical activities are

not

evidence-based

دانش امروزی پزشکی

The medical text book are

not

action-oriented

دانش‌آموختگان فعلی:

There is
no
**dependable
learning source**
in many
clinical situations



دانش امروزی پزشکی

Textbooks are

not

cost-minded

خصوصیات یک

Guideline

Updated Evidence

Patient Oriented

Situation Oriented

Physician Oriented



THIS



NOT THIS

نمونه یک Guideline

۱-۳- تمام بیماران ضربه به سر می‌بایست از درب اورژانس تا پذیرش توسط برانکاردر مخصوص منتقل شوند. (ب)

۱-۱-۳ برانکاردر مخصوص، برانکاردی است که در هر دو طرف حفاظ داشته باشد، کاملاً روان باشد، ارتفاع تشک آن ۱۰ cm باشد، قابلیت بالا آوردن سر را داشته باشد و کپسول اکسیژن و پایه سرم داشته باشد. (ج)

۲-۳- نقل و انتقال بیماران باید توسط بیمار بر آموزش دیده انجام گردد. (ب)

۳-۳- بر حسب لزوم و با توجه به آسیب‌های همراه، بیمار توسط **scope** یا **back board** بر روی برانکاردر منتقل شود. (الف)

لازم است در اورژانس به اندازه کافی گردنبند (کلار گردنی) و **back board** وجود داشته باشد تا با وسائل همراه بیمار تعویض گردد.

نمونه یک Guideline

پذیرش، معاینه و اقدامات اولیه

۱-۲- بیمار می‌بایست بلافاصله پس از رسیدن به پذیرش اورژانس، توسط پزشک اورژانس معاینه شود. (الف)

۱-۱-۲- مطلوب است پزشک اورژانس در مورد برخورد با بیماران ضربه به سر آموزش‌های لازم را دیده باشد و در فواصل زمانی معین دوره‌های بازآموزی را طی نماید. (د)

۲-۲- در معاینه اولیه، پزشک می‌بایست ضمن رعایت اصول A. B. C... یک معاینه عصبی مختصر انجام دهد (در بیمار مولتیپل تروما معاینات باید با فرض اینکه بیمار آسیب ستون فقرات گردنی دارد، انجام شود مگر آن که خلافتش ثابت گردد)

نمونه یک Guideline

یافته های زیر را در پرونده ثبت نماید. (ب)

× علائم حیاتی

× سطح هوشیاری (GCS)

× اندازه و متقارن بودن مردمک ها

۳-۲- در صورتی که بیمار نیاز به اقدامات احیا دارد می بایست بیمار به اتاق احیاء

منتقل گردد و به تیم احیاء اطلاع داده شود. (الف)

۴-۲- در صورتی که بیمار بنا به تشخیص پزشک اورژانس نیاز به اینتوباسیون دارد

این کار باید بلافاصله توسط کادر پزشکی یا پیراپزشکی انجام گردد. (د)

۵-۲- برای تمام بیماران ضربه به سر به جز آنهایی که هوشیاری کامل بدون آسیب

همراه دارند باید راه وریدی تعبیه گردد. (الف)

مثال:

۷- اقدامات لازم برای بیماران بستری شده در اورژانس:

- ۷-۱- بیماران باید NPO شده و جهت آنها سرم NS به عنوان مایع نگهدارنده شروع شود.
- ۷-۲- لازم است فشار خون سیستولی بیمار دچار ضربه به سر بالای ۹۰ mmHg حفظ گردد.

.....

۷-۶- تجویز دیلانتین:

۷-۶-۱- اندیکاسیونهای تجویز:

GCS < ۱۰ ✓

✓ بیماری که سابقه تشنج داشته و تا قبل از ضربه دارو مصرف می کرده است.

✓ بعد از ضربه حداقل دو بار تشنج داشته باشد.

۷-۶-۲- میزان و روش تجویز دیلانتین:

15 mg/kg stat و روزانه در ۳ دوز 5 mg/kg به صورت وریدی

۷-۶-۲-۱- توصیه می شود دیلانتین با سمع قلب و با سرعت حداکثر ۵۰ mg/min جهت بیمار تجویز گردد.

۷-۷- CT اسکن

۷-۷-۱- موارد لزوم انجام CT اسکن:

بیماران ۱۵ = GCS که یکی از شرایط زیر را داشته باشند:

Guideline خصوصیات یک


Standard of care

Code of practice

Audit criteria

شیوه‌های تولید Guideline ها

- Guideline Development
- Guideline Adaptation

- 
- Define setting and context
 - Plan for questions
 - Review evidence–based guidelines
 - Use similarities
 - Smooth the coarse edges
 - Consider cost and applicability

روند توسعه Guideline ها

- Last year +1000 indexed guidelines in PubMed
- 75 percent are in English

منابع و شیوه‌های بازیابی راه‌کارهای طبابت بالینی

- مشکل بودن بازیابی راه‌کارهای طبابت بالینی
- انتشار به صورت **مقاله** در نشریه‌های مرتبط و یا متعلق به انجمن‌های تخصصی رشته مربوطه
- **رایگان بودن** دسترسی به مقالات منتشر شده به صورت راه‌کارهای طبابت بالینی در مجلات انتشاردهنده
- امکان بازیابی راه‌کارهای طبابت **بالینی بومی شده** مربوط به هر کشور را می‌توان بر روی سایت‌های اختصاصی آن‌ها

منابع و شیوه‌های بازیابی راه‌کارهای طبابت بالینی

- (۱) بانک‌های اطلاعاتی شامل **Medline**، **CINAHL** و ...
- (۲) وب سایت‌های **اختصاصی** و عمومی ارائه‌کننده راه‌کارهای طبابت بالینی
- (۳) جستجو در وب از طریق **جستجوگرهای عمومی** و یا اختصاصی (Search Engineها)

۱- بانک اطلاعاتی **Medline** (نسخه **PubMed**)

■ این بانک دربرگیرنده بیش از ۲۷۰۰۰ راه کار طبابت بالینی است.

■ کافی است نوع منبع مورد جستجو (**Publication**)
(**Type**) را را به عبارت **Guideline** محدود کنیم.

شیوه آسان جستجو و بازیابی راه کارهای طبابت بالینی در PubMed

Guideline[Publication Type] AND (موضوع)
↓ (موردنظر) ↓

Guideline[Publication Type] AND headache

شیوه آسان جستجو و بازیابی راه کارهای طبابت بالینی در PubMed



A service of the U.S. National Library of Medicine
and the National Institutes of Health

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search: PubMed

Guideline[Publication Type] AND headache

Go

Clear

[Advanced Search](#)

[Save Search](#)

Limits

Preview/Index

History

Clipboard

Details

Display

Summary

Show

20

Sort By

Send to

All: 57

Review: 8



Items 1 - 20 of 57

Page

1

- 1: [Ethical issues arising from commercial sponsorship and from relationships with the pharmaceutical industry--report and recommendations of the Ethics Subcommittee of the International Headache Society.](#)

Steiner TJ.

Cephalgia. 2008 Sep;28 Suppl 3:1-25. No abstract available.

PMID: 18666973 [PubMed - indexed for MEDLINE]


[Related Articles](#)

شیوه بازیابی

راه کارهای طبابت بالینی در PubMed

- استفاده از گزینه جستجوی پیشرفته Advanced Search مجموعه PubMed
- انتخاب فیلد اول جستجو به صورت Publication Type و سپس تایپ عبارت Guideline
- جستجوی موضوعی و یا کلمه‌ای گایدلاین مورد نظر در فیلد

شیوه دوم بازیابی راه کارهای طبابت بالینی در **مدلاین**

 Search by Author, Journal, Publication Date, and more

Fill in any or all of the fields below, as needed.

All of these (AND) Any of these (OR)

Publication Type	Guideline	Index
Title/Abstract	headache	Index
Publication Date		present

(yyyy/mm/dd - month and day are optional)

[Click here! Add More Citation Search Fields](#)

Clear All Search

۲- وب سایت‌های اختصاصی و عمومی

- www.clinicalkey.com (MD Consult)
- www.guideline.gov (AHRQ)
- www.nice.org.uk/Guidance/ (NICE)
- www.sign.ac.uk/guidelines (SIGN clinical guidelines)
- www.g-i-n.net (Guidelines International Network (G-I-N))

الف) سایت www.guideline.gov

- National Guideline Clearinghouse (NGC)
- Agency for Healthcare Research and Quality

■ دربرگیرنده بیش از ۲۳۰۰ گایدلاین

■ امکان Search و Browse گایدلاین‌ها

■ امکان استفاده از عملگرهای AND, OR و NOT

■ امکان مقایسه دو یا چند گایدلاین انتخابی از طریق گزینه

Compare Checked Guidelines

الف) سایت www.guideline.gov

نمونه شیوه جستجوی گایدلاین با موضوع دیابت در حاملگی:

diabet* AND pregnancy



علامت ستاره امکان بازیابی همه ترکیبات
کلمه Diabet مانند Diabetes،
Diabetic و غیره را فراهم می کند.

ب) سایت Clinical Key

www.clinicalkey.com

- دربرگیرنده بیش از ۴۰۰۰۰ گایدلاین
- امکان Search و Browse گایدلاین‌ها
- امکان بازیابی راه‌کارهای طبابت بالینی موجود در این مجموعه
برحسب موضوع (Topic)
فهرست موضوعی رشته‌های تخصصی (Specialty)
برحسب سازمان تهیه‌کننده (Authoring Organization)

ج) مجموعه **NICE clinical guidelines**

- www.nice.org.uk/Guidance
- **N**ational **I**nstitute for **C**linical **E**xcellence

انگلستان

■ امکان جستجو از طریق Search Box

■ امکان بازیابی راه کارهای طبابت بالینی بر حسب نوع (Type) موضوع (Topic) و تاریخ انتشار

د) مجموعه

SIGN clinical guidelines

- www.sign.ac.uk/guidelines
- **S**cottish **I**ntercollegiate **G**uidelines
Network انگلستان

■ دربرگیرنده بیش از ۱۰۰ گایدلاین

■ امکان بازیابی راه کارهای طبابت بالینی برحسب شماره
(By number) و نیز موضوع راه کار (By Subject)

ه) مجموعه **Guidelines** **International Network (G-I-N)**

■ www.g-i-n.net

■ دربرگیرنده حدود ۵۵۰۰ راه کار

۳- جستجو در وب از طریق Search Engine های عمومی

■ استفاده از جستجوگر علمی Google، یعنی Google Scholar

<http://scholar.google.com>

۳- جستجو در وب از طریق Search Engine های عمومی

روش:

("Clinical Practice Guideline" OR guideline)
(موضوع موردنظر)

مثال:

("Clinical Practice Guideline" OR guideline)
headache

۳- جستجو در وب از طریق Search Engine های عمومی



[Web](#) [Images](#) [Video](#) [News](#) [Maps](#) [more »](#)

("Clinical Practice Guideline" OR guideline)

Search

[Advanced Scholar Search](#)
[Scholar Preferences](#)
[Scholar Help](#)

Scholar All articles - [Recent articles](#) Results 1 - 10 of about 23,500 for ("[Clinical Practice Guideline](#)" OR [guid](#)

[EFNS guideline on the drug treatment of migraine-report of an EFNS task force.](#) - ► [efns.org](#) [PDF]

S Evers, J Afra, A Frese, PJ Goadsby, M Linde, A ... - [European Journal of Neurology](#), 2006 - [pt.wkhealth.com](#)

... EFNS **guideline** on the drug treatment of migraine - report of ... shown to reduce pain including **headache** in the ... reported fewer and less severe **headaches** during the ...

Cited by 47 - [Related articles](#) - [Web Search](#) - [Import into EndNote](#) - [BL Direct](#) - [All 6 versions](#)

[Pharmacologic Management of Acute Attacks of Migraine and Prevention of Migraine Headache](#) - ► [anna](#)

V Snow, K Weiss, EM Wall, C Mottur-Pilson - [Annals of Internal Medicine](#), 2002 - [Am Coll Physicians](#)

... ACP-ASIM **guideline** and the US **Headache Consortium Guideline**. ... **Headache** has many potential causes. Most **headaches** are caused by the primary **headache** disorders ...

Cited by 116 - [Related articles](#) - [Web Search](#) - [Import into EndNote](#) - [BL Direct](#) - [All 12 versions](#)

[PDF] ► [...-based guidelines in the primary care setting: neuroimaging in patients with nonacute headache](#)

BM Frishberg, JH Rosenberg, DB Matchar, DC McCrory ... - Available from the American Academy of Neurology at [http:// ...](#), 20

... evidence. ‡ Specifically, the evidenced-based **Guideline** focuses on three questions: ...

Headache. 1978;18(5):272-273. 31. ... **Clinical Practice Guideline No 18**. ...

Cited by 37 - [Related articles](#) - [View as HTML](#) - [Web Search](#) - [Import into EndNote](#) - [All 5 versions](#)

اگر میل داشتید Email بزنید!

kabiri@research.ac.ir

kabiri@behdasht.gov.ir