



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان



بزرگواران

# MeSH

## دکتر زهرا بتولی

هیات علمی گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست  
مدیر پژوهشی دانشکده بهداشت  
مدیر خودآموز آنلاین دانشجویار (Pelearn.ir)

## دکتر سمیه نادی راوندی

هیات علمی مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
مدیر اطلاع رسانی پزشکی و منابع علمی



## PubMed:

- 1) **MEDLINE:** NLM journal citation database. Started in the 1960s, more than 26 million references to biomedical and life sciences journal articles back to 1946, 5,200 scholarly journals.
- 2) **PMC:** launched in 2000, a free archive for full-text biomedical and life sciences journal articles.
- 3) **NCBI Bookshelf:** free online access to books and documents in life science and healthcare

نتیجه جستجوی کلیدواژه  $X$



مقالاتی که کلیدواژه  $X$  در آن مقالات باشد  
عدم جستجوی مترادف ها و حالات مختلف  $X$



Infertility OR Sterility

جستجو  
در پایمده

انواع  
جستجو

جستجوی موضوعی

جستجوی کلیدواژه ای

✓ نتیجه جستجوی موضوع X



✓ بازیابی مقالاتی با کلیدواژه X و تمامی مترادف ها و حالات مختلف آن



Infertility

جستجو  
در پایمد

انوع  
جستجو

جستجوی موضوعی

جستجوی کلیدواژه ای

□ امکان جستجوی موضوعی و کلیدواژه ای در پایگاه های اطلاعاتی مختلف

The logo for Scopus, featuring the word "Scopus" in a dark teal, sans-serif font, with a curved teal and green swoosh underneath.The logo for PubMed, featuring the word "PubMed" in a blue, sans-serif font, with a stylized blue and white graphic element resembling an open book or a speech bubble.

جستجو  
در پایممد

انوع  
جستجو

پایگاه  
اطلاعات

- اصطلاحنامه تخصصی پزشکی
- کلمات به صورت سلسله مراتبی در دسته های موضوعی از عام به خاص

MeSH

All MeSH CategoriesOrganisms CategoryVirusesRNA VirusesNidoviralesCoronaviridae**Coronavirus**AlphacoronavirusAlphacoronavirus 1 +Coronavirus 229E, HumanCoronavirus NL63, HumanPorcine epidemic diarrhea virusBetacoronavirusBetacoronavirus 1 +Coronavirus, RatMiddle East Respiratory Syndrome CoronavirusMurine hepatitis virusSARS VirusGammacoronavirusCoronavirus, TurkeyInfectious bronchitis virus**Coronaviruse**

- Coronaviruses
- Deltacoronavirus
- Deltacoronaviruses
- Munia coronavirus HKU13
- Coronavirus HKU15
- Coronavirus, Rabbit
- Rabbit Coronavirus
- Coronaviruses, Rabbit
- Rabbit Coronaviruses
- Bulbul coronavirus HKU11
- Thrush coronavirus HKU12

□ اختصاص ۱۰ تا ۱۲ موضوع به **مقالات مدلاینی** توسط نمایه سازان و متخصصان موضوعی (اختصاصی ترین موضوع)

□ مقالات نمایه شده در مدلاین دارای فیلد **MeSH Term** هستند

□ شامل موضوعات اصلی و فرعی مقاله

### MeSH terms

- > Adult
- > Child
- > Chile / epidemiology
- > Coronavirus Infections / economics
- > Coronavirus Infections / epidemiology
- > Coronavirus Infections / prevention & control\*
- > Female
- > Health Surveys
- > Humans
- > Male
- > Middle Aged



**MeSH**

### Coronavirus

- Coronaviruses
- Deltacoronavirus
- Deltacoronaviruses
- Munia coronavirus HKU13
- Coronavirus HKU15
- Coronavirus, Rabbit
- Rabbit Coronavirus
- Coronaviruses, Rabbit
- Rabbit Coronaviruses
- Bulbul coronavirus HKU11

MeSH

جستجوی  
موضوعی



# ترکیب جستجوی کلیدواژه ای و موضوعی



چرا؟؟؟؟

- فیلد MeSH Term مخصوص مقالات مدلاین
- عدم نمایه سازی مقالات اخیر






# https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/

NCBI Resources How To zahrabatooli My NCBI Sign Out

MeSH MeSH Search Limits Advanced Help

COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation.  
Get the latest public health information from CDC: <https://www.coronavirus.gov>.  
Get the latest research from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>.

 **MeSH**  
MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

**Using MeSH**  
[Help](#)  
[Tutorials](#)

**More Resources**  
[E-Utilities](#)  
[NLM MeSH Homepage](#)

## مثال: فرض کنید یکی از کلیدواژه‌های اصلی موضوع مورد نظر شما «کروناویروس»

MeSH

MeSH

coronavirus

است  
Search[Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#)

## Search results

Items: 1 to 20 of 72

&lt;&lt; First &lt; Prev Page 1 of 4 Next &gt; Last &gt;&gt;

- [Coronavirus](#)
  1. A member of CORONAVIRIDAE which causes respiratory or gastrointestinal disease in a variety of vertebrates.  
Year introduced: 1994
- [Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus](#)
  2. A **coronavirus** first reported in the summer of 2012 in a pneumonia patient in SAUDI ARABIA. It is related to SARS VIRUS. MERS-CoV has an estimated incubation period of 12 days and symptoms include renal failure and severe acute pneumonia with often fatal outcome.  
Year introduced: 2015
- [Spike Glycoprotein, Coronavirus](#)
  3. A class I viral fusion protein that forms the characteristic spikes, or peplomers, found on the viral surface that mediate virus attachment, fusion, and entry into the host cell. During virus maturation, it is cleaved into two subunits: S1, which binds to receptors in the host cell, and S2, which mediates membrane fusion.  
Year introduced: 2014
- [Coronavirus NL63, Human](#)
  4. A species in the genus **CORONAVIRUS** causing upper and lower RESPIRATORY TRACT INFECTIONS. It shares the receptor used by the SARS VIRUS.

Full ▾

## Coronavirus

A member of CORONAVIRIDAE which causes respiratory or gastrointestinal disease in a variety of vertebrates.

Year introduced: 1994

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

analysis

enzymology

metabolism

Send to: ▾

**PubMed Search Builder**

"Coronavirus" [Mesh]

Add to search builder

AND ▾

Search PubMed

MY NCBI FILTERS

29,759 results

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

Abstract

- Evidence, Junk Science, and Hope in a Time of Pandemic: On the Front Lines in Dentistry.  
1  
Cite Jeffcoat M, Sollecito T.  
Compend Contin Educ Dent. 2020 Sep;41(8):420-424; quiz 425.  
Share PMID: 32870698
- First aid and basic life support resuscitation in occupational settings in COVID-19 pandemic.  
2  
Cite Sacco A.  
Med Lav. 2020 Aug 31;111(4):326-327. doi: 10.23749/mdl.v111i4.10003.  
Share

## Coronavirus

A member of CORONAVIRIDAE which causes respiratory or gastrointestinal disease in a variety of vertebrates.

Year introduced: 1994

PubMed search builder options

Subheadings:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> analysis              | <input type="checkbox"/> enzymology                 | <input type="checkbox"/> metabolism        |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology | <input type="checkbox"/> etiology                   | <input type="checkbox"/> pathogenicity     |
| <input type="checkbox"/> chemistry             | <input type="checkbox"/> genetics                   | <input type="checkbox"/> physiology        |
| <input type="checkbox"/> classification        | <input type="checkbox"/> growth and development     | <input type="checkbox"/> radiation effects |
| <input type="checkbox"/> cytology              | <input type="checkbox"/> immunology                 | <input type="checkbox"/> ultrastructure    |
| <input type="checkbox"/> drug effects          | <input type="checkbox"/> isolation and purification |  |

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): B04.820.504.540.150

MeSH Unique ID: D017934

Entry terms:

- Coronaviruses
- Deltacoronavirus
- Deltacoronaviruses
- Munia coronavirus HKU13
- Coronavirus HKU15
- Coronavirus, Rabbit
- Rabbit Coronavirus
- Coronaviruses, Rabbit
- Rabbit Coronaviruses
- Bulbul coronavirus HKU11
- Thrush coronavirus HKU12

[All MeSH Categories](#)

[Organisms Category](#)

[Viruses](#)

[RNA Viruses](#)

[Nidovirales](#)

[Coronaviridae](#)

**Coronavirus**

[Alphacoronavirus](#)

[Alphacoronavirus 1 +](#)

[Coronavirus 229E, Human](#)

[Coronavirus NL63, Human](#)

# سایر آیتم‌های مربوط به کلیدواژه Coronavirus

(۱) سرعنوان اصلی و انتخاب شده

MeSH

(۲) سرعنوان های فرعی

(۳) محدود کردن جستجو به موضوع اصلی

(۴) کلمات مترادف با سرعنوان اصلی

(۵) ساختار درختی MeSH

## Coronavirus (۱)

سرعنوان اصلی و انتخاب شده MeSH برای مفهوم «کروناویروس» است که تعریفی از آن هم در حد چند جمله ارائه نموده است.

### Coronavirus

A member of CORONAVIRIDAE which causes respiratory or gastrointestinal disease in a variety of vertebrates.

Year introduced: 1994

## Subheadings (۲)

Full ▾

### Coronavirus

A member of CORONAVIRIDAE which causes respiratory or gastrointestinal disease in a variety of vertebrates.

Year introduced: 1994

PubMed search builder options

Subheadings:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> analysis                | <input type="checkbox"/> enzymology                 | <input type="checkbox"/> metabolism        |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology   | <input type="checkbox"/> etiology                   | <input type="checkbox"/> pathogenicity     |
| <input type="checkbox"/> chemistry               | <input type="checkbox"/> genetics                   | <input type="checkbox"/> physiology        |
| <input type="checkbox"/> classification          | <input type="checkbox"/> growth and development     | <input type="checkbox"/> radiation effects |
| <input type="checkbox"/> cytology                | <input type="checkbox"/> immunology                 | <input type="checkbox"/> ultrastructure    |
| <input checked="" type="checkbox"/> drug effects | <input type="checkbox"/> isolation and purification |  |

Send to: ▾

#### PubMed Search Builder

"Coronavirus/drug effects" [Mesh]

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

#### Related information

PubMed

PubMed - Major Topic



## Coronavirus

## Entry Term (٤)

### Entry Terms:

- Coronaviruses
- Deltacoronavirus
- Deltacoronaviruses
- Munia coronavirus HKU13
- Coronavirus HKU15
- Coronavirus, Rabbit
- Rabbit Coronavirus
- Coronaviruses, Rabbit
- Rabbit Coronaviruses
- Bulbul coronavirus HKU11
- Thrush coronavirus HKU12

All MeSH Categories

Organisms Category

Viruses

RNA Viruses

Nidovirales

Coronaviridae

**Coronavirus**

Alphacoronavirus

Alphacoronavirus 1 +

Coronavirus 229E, Human

Coronavirus NL63, Human

Porcine epidemic diarrhea virus

Betacoronavirus

Betacoronavirus 1 +

Coronavirus, Rat

Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus

Murine hepatitis virus

SARS Virus

Gammacoronavirus

Coronavirus, Turkey

Infectious bronchitis virus

MeSH Tree Structures (۵)

### Restrict to MeSH Major Topic (۳)

- برخی از این سرعنوان ها، موضوع اصلی مقاله و برخی موضوعات فرعی مقاله هستند.
- سرعنوان های موضوعی که موضوع اصلی مقاله هستند با علامت ستاره مشخص می شوند.
- این حالت زمانی مفید است که تعداد مقالات بازیابی شده اهمیت چندانی نداشته باشند، در عوض مرتبط بودن مقاله اهمیت پیدا می کند.

Full ▾

Send ▾

## Coronavirus

A member of CORONAVIRIDAE which causes respiratory or gastrointestinal disease in a variety of vertebrates.

Year introduced: 1994

PubMed search builder options

Subheadings:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> analysis              | <input type="checkbox"/> enzymology                 | <input type="checkbox"/> metabolism            |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology | <input type="checkbox"/> etiology                   | <input type="checkbox"/> pathogenicity         |
| <input type="checkbox"/> chemistry             | <input type="checkbox"/> genetics                   | <input checked="" type="checkbox"/> physiology |
| <input type="checkbox"/> classification        | <input type="checkbox"/> growth and development     | <input type="checkbox"/> radiation effects     |
| <input type="checkbox"/> cytology              | <input type="checkbox"/> immunology                 | <input type="checkbox"/> ultrastructure        |
| <input type="checkbox"/> drug effects          | <input type="checkbox"/> isolation and purification |  |

Restrict to MeSH Major Topic.

### PubMed Search Builder

"Coronavirus/physiology"[Majr]

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

You Tu

### Related information

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

## SARS-CoV-2 does not replicate in embryonated hen's eggs or in MDCK cell lines

Ian G Barr <sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup>, Cleve Rynhart <sup>2</sup>, Paul Whitney <sup>2</sup> <sup>3</sup>, Julian Druce <sup>4</sup>

Affiliations + expand

PMID: 32613937 PMCID: PMC7331139 DOI: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.25.2001122

Free PMC article

### Abstract

The advent of COVID-19, has posed a risk that human respiratory samples containing human influenza viruses may also contain SARS-CoV-2. This potential risk may lead to SARS-CoV-2 contaminating conventional influenza vaccine production platforms as respiratory samples are used to directly inoculate embryonated hen's eggs and continuous cell lines that are used to isolate and produce influenza vaccines. We investigated the ability of these substrates to propagate SARS-CoV-2 and found that neither could support SARS-CoV-2 replication.

**Keywords:** Influenza, SARS-CoV-2, vaccine, respiratory, air-borne infections, viral infections, influenza; severe acute respiratory syndrome – SARS, influenza virus, biosafety, vaccines and immunisation, laboratory.

### Conflict of interest statement

Conflict of interest: None declared.

© 13 references

SUPPLEMENTARY INFO

MeSH terms, Substances, Supplementary concepts

### MeSH terms

- > Animals
- > Betacoronavirus
- > Cell Line
- > Chickens / immunology\*
- > Chickens / virology
- > Coronavirus / physiology\*
- > Coronavirus Infections / epidemiology
- > Coronavirus Infections / virology
- > Dogs

## MeSH terms

- > Animals
- > Betacoronavirus
- > Cell Line
- > Chickens / immunology\*
- > Chickens / virology
- > Coronavirus / physiology\*
- > Coronavirus Infections / epidemiology
- > Coronavirus Infections / virology
- > Dogs
- > Eggs

## Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy

[All MeSH Categories](#)  
[Organisms Category](#)  
[Viruses](#)  
[RNA Viruses](#)  
[Nidovirales](#)  
[Coronaviridae](#)  
**Coronavirus**  
[Alphacoronavirus](#)  
[Alphacoronavirus 1 +](#)  
[Coronavirus 229E, Human](#)  
[Coronavirus NL63, Human](#)  
[Porcine epidemic diarrhea virus](#)  
[Betacoronavirus](#)  
[Betacoronavirus 1 +](#)  
[Coronavirus, Rat](#)  
[Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus](#)  
[Murine hepatitis virus](#)  
[SARS Virus](#)  
[Gammacoronavirus](#)  
[Coronavirus, Turkey](#)  
[Infectious bronchitis virus](#)

### Coronavirus

#### Alphacoronavirus

Alphacoronavirus 1 +

Coronavirus 229E, Human

Coronavirus NL63, Human

Porcine epidemic diarrhea virus

#### Betacoronavirus

Betacoronavirus 1 +

Coronavirus, Rat

Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus

Murine hepatitis virus

SARS Virus

#### Gammacoronavirus

Coronavirus, Turkey

Infectious bronchitis virus

Save

Email

Send to

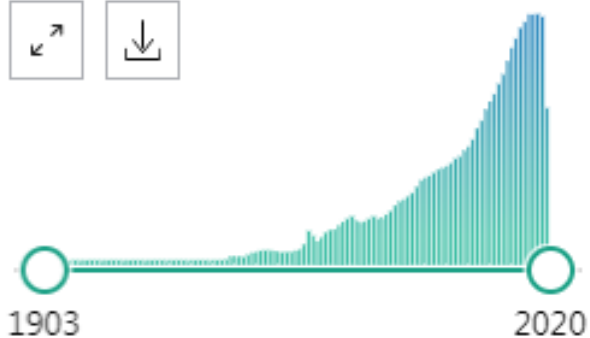
Sorted by: Best match

Display options

MYNCBI FILTERS 

4,533,096 results

RESULTS BY YEAR



[Non-invasive delivery strategies for biologics.](#)

1 Anselmo AC, Gokarn Y, Mitragotri S.  
Nat Rev Drug Discov. 2019 Jan;18(1):19-40. doi: 10.1038/nrd.2018.183. Epub 2018 Nov 30.  
PMID: 30498202 Review.

“ Cite  Share

[Review of non-invasive body contouring devices for fat reduction, skin tightening and muscle definition.](#)

2

TEXT AVAILABILITY

➤ ترکیب چند کلیدواژه: تجهیزات حفاظت فردی در سندرم حاد تنفسی شدید پرستاران

NCBI Resources [v] How To [v] zahrabatooli

MeSH

Create alert... Limits... Advanced...

Full ▾

Send to: ▾

### Severe Acute Respiratory Syndrome

A viral disorder characterized by high FEVER, dry COUGH, shortness of breath (DYS/PNEA) or breathing difficulties, and atypical PNEUMONIA. A virus in the genus CORONAVIRUS is the suspected agent.

Year introduced: 2003

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

**PubMed Search Builder**

"Severe Acute Respiratory Syndrome" [Mesh]

▾





NCBI Resources How To Search MeSH Search My NCBI

MeSH MeSH personal protective equipment Search

Limits Advanced

COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation.  
Get the latest public health information from CDC: <https://www.coronavirus.gov>.  
Get the latest research from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>.  
Find NCBI SARS-CoV-2 literature, sequence, and clinical content: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sars-cov-2/>.

Full Send to: PubMed Search Builder

"Severe Acute Respiratory Syndrome" [Mesh]

**Severe Acute Respiratory Syndrome**  
A viral disorder characterized by high FEVER, dry COUGH, shortness of breath (DYS/PNEA) or breathing difficulties, and atypical PNEUMONIA. A virus in the genus CORONAVIRUS is the suspected agent.  
Year introduced: 2003  
PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

Full Send to: PubMed Search Builder

("Severe Acute Respiratory Syndrome" [Mesh]) AND "Personal Protective Equipment" [Mesh]

Add to search builder AND Search PubMed

**Personal Protective Equipment**  
Specialized clothing or equipment worn for protection against health hazards. Personal Protective Equipment may include MASKS; RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES; HEAD PROTECTIVE DEVICES; EYE PROTECTIVE DEVICES; EAR PROTECTIVE DEVICES; PROTECTIVE CLOTHING; and protective footwear.  
Year introduced: 2016  
PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

MeSH MeSH  Search

COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation.  
Get the latest public health information from CDC: <https://www.coronavirus.gov>.  
Get the latest research from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>.  
Find NCBI SARS-CoV-2 literature, sequence, and clinical content: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sars-cov-2/>.

Full

**Personal Protective Equipment**  
Specialized clothing or equipment worn for protection against health hazards. Personal Protective Equipment may include MASKS; RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES; HEAD PROTECTIVE DEVICES; EYE PROTECTIVE DEVICES; EAR PROTECTIVE DEVICES; PROTECTIVE CLOTHING; and protective footwear.  
Year introduced: 2016

PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

Full

**Nurses**  
Professionals qualified by graduation from an accredited school of nursing and by passage of a national licensing examination to practice nursing. They provide services to patients requiring assistance in recovering or maintaining their physical or mental health.  
Year introduced: 1967(1965)

PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

**PubMed Search Builder**  
(("Severe Acute Respiratory Syndrome"[Mesh]) AND "Personal Protective Equipment"[Mesh]) AND "Nurses"[Mesh]

Add to search builder AND

Save

Email

Send to

Sorted by: Most recent

Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

Abstract

2 results

SARS among critical care nurses, Toronto.

1

Loeb M, McGeer A, Henry B, Ofner M, Rose D, Hlywka T, Levie J, McQueen J, Smith S, Moss L, Smith A, Green K, Walter SD.

Cite

Emerg Infect Dis. 2004 Feb;10(2):251-5. doi: 10.3201/eid1002.030838.

Share

PMID: 15030692 [Free PMC article.](#)

SARS infection control in Taiwan: investigation of nurses' professional obligation.

2

Tzeng HM.

Cite

Outcomes Manag. 2003 Oct-Dec;7(4):186-93.

Share

PMID: 14618778

نکته:

## Supplementary Concept Records:

شامل واژه های مواد شیمیایی، ویروس، پروتکل و یا بیماری های نادر است.

روزانه

شامل سرعنوان های فرعی نیستند

در مارس ۲۰۲۰، پنج مورد در مورد پاندمی کووید ۱۹ به MeSH اضافه شده است:

[COVID-19 diagnostic testing](#)

[COVID-19 drug treatment](#)

[COVID-19 serotherapy](#)

[COVID-19 vaccine](#)

[LAMP assay](#)



### COVID-19 [Supplementary Concept]

A viral disorder characterized by high FEVER; COUGH; DYSPNEA; CHILLS; HEADACHE; SORE THROAT; and new loss of taste or smell (see AGEusia). A coronavirus SARS-CoV-2 in the genus BETACORONAVIRUS is the source. Date introduced: February 13, 2020

PubMed search builder options

- Restrict to MeSH Major Topic.
- Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

MeSH Unique ID: C000657245

Heading Mapped to:

- [Pneumonia, Viral](#)
- [Coronavirus Infections](#)
- [Pandemics](#)

Entry Terms:

- 2019 novel coronavirus disease
- COVID19
- COVID-19 pandemic
- SARS-CoV-2 infection
- COVID-19 virus disease
- 2019 novel coronavirus infection
- 2019-nCoV infection
- coronavirus disease 2019
- coronavirus disease-19
- 2019-nCoV disease
- COVID-19 virus infection

[All MeSH Categories](#)

**COVID-19**

Full ▾

### COVID-19 vaccine [Supplementary Concept]

Date introduced: March 26, 2020

PubMed search builder options

- Restrict to MeSH Major Topic.
- Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

MeSH Unique ID: C000669933

Heading Mapped to:

- [Viral Vaccines](#)
- [Coronavirus Infections/prevention and control](#)

Entry Terms:

- 2019 novel coronavirus vaccine
- 2019-nCoV vaccine
- COVID-19 virus vaccine
- COVID19 virus vaccine
- coronavirus disease-19 vaccine
- SARS2 vaccine
- coronavirus disease 2019 virus vaccine
- Wuhan coronavirus vaccine
- novel coronavirus vaccine

### MeSH terms

- > [Artificial Intelligence\\*](#)
- > [Coronavirus Infections / drug therapy\\*](#)
- > [Eye / drug effects](#)
- > [Eye / pathology](#)
- > [Eye Diseases / etiology\\*](#)
- > [Humans](#)
- > [Hydroxychloroquine / adverse effects\\*](#)
- > [Hydroxychloroquine / therapeutic use\\*](#)
- > [Meta-Analysis as Topic\\*](#)
- > [Pandemics](#)
- > [Pneumonia, Viral / drug therapy\\*](#)
- > [Time Factors](#)

### Substances

- > [Hydroxychloroquine](#)

### Supplementary concepts

- > [COVID-19](#)
- > [COVID-19 drug treatment](#)

## نکته:

- Meta-Analysis [Publication Type]**
  1. Works consisting of studies using a quantitative method of combining the results of independent studies (usually drawn from the published literature) and synthesizing summaries and conclusions which may be used to evaluate therapeutic effectiveness, plan new studies, etc. It is often an overview of clinical trials. It is usually called a **meta-analysis** by the author or sponsoring body and should be differentiated from reviews of literature.  
Year introduced: 2008(1993)
- Meta-Analysis as Topic**
  2. A quantitative method of combining the results of independent studies (usually drawn from the published literature) and synthesizing summaries and conclusions which may be used to evaluate therapeutic effectiveness, plan new studies, etc., with application chiefly in the areas of research and medicine.  
Year introduced: 2008(1989)

Practice Guideline [PT] OR Practice Guidelines [MeSH].

Question Type	Add (AND) these MeSH terms to your search query to find studies that used the best research methodologies	Add (AND) these MeSH headings and subheadings to your search to find studies on the correct question type
<p><b>Therapy (Treatment)</b></p> <p><b>Best Evidence: Randomized Controlled Trial</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Randomized Controlled Trial</b></li> <li>• <b>Double Blind Method</b></li> <li>• <b>Random Allocation</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subheadings used with a disease or a condition: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>therapy</b></li> <li>◦ <b>drug therapy</b></li> <li>◦ <b>Surgery</b></li> </ul> </li> <li>• Subheadings used with an intervention: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>therapeutic use</b></li> </ul> </li> </ul>

Question Type	Add (AND) these MeSH terms to your search query to find studies that used the best research methodologies	Add (AND) these MeSH headings and subheadings to your search to find studies on the correct question type
<p><b>Prevention</b></p> <p><b>Best Evidence:</b></p> <p><b>1. Randomized Controlled Trial</b></p> <p><b>2. Cohort Studies</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Randomized Controlled Trial</b></li> <li>• <b>Double Blind Method</b></li> <li>• <b>Random Allocation</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primary Prevention</b></li> <li>• Subheading used with a disease or a condition: <b>prevention and control</b></li> </ul>



۴

مبنتی بر  
شواهد

۳

جستجو

۲

معرفی

۱

مقدمات

Question Type	Add (AND) these MeSH terms to your search query to find studies that used the best research methodologies	Add (AND) these MeSH headings and subheadings to your search to find studies on the correct question type
<p><b>Diagnosis</b></p> <p><b>Best Evidence: Crossover Studies</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cross-Over Studies</b></li> <li>• <b>Reference Standards</b></li> <li>• <b>Predictive Value of Tests</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subheading used with a disease or a condition: <b>diagnosis</b></li> <li>• Subheading used with an intervention: <b>diagnostic use</b></li> </ul>

۴

مبتنی بر  
شواهد

۳

جستجو

۲

معرفی

۱

مقدمات

Question Type	Add (AND) these MeSH terms to your search query to find studies that used the best research methodologies	Add (AND) these MeSH headings and subheadings to your search to find studies on the correct question type
<p><b>Prognosis</b></p> <p><b>Best Evidence: Cohort Studies</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cohort Studies</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prognosis</b></li> <li>• <b>Morbidity</b></li> <li>• <b>Mortality</b></li> <li>• Subheading used with a disease or a condition: <b>mortality</b></li> </ul>

۴

مبتنی بر  
شواهد

۳

جستجو

۲

معرفی

۱

مقدمات

Question Type	Add (AND) these MeSH terms to your search query to find studies that used the best research methodologies	Add (AND) these MeSH headings and subheadings to your search to find studies on the correct question type
<p><b>Etiology/Harm (Causation)</b></p> <p><b>Best Evidence:</b>  <b>1. Randomized Controlled Trial or</b>  <b>2. Cohort Studies</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Randomized Controlled Trial</b></li> <li>• <b>Cohort Studies</b></li> <li>• <b>Risk</b></li> <li>• <b>Risk Factors</b></li> <li>• <b>Logistic Models</b></li> <li>• <b>Causality</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Epidemiological Factors</b></li> <li>• Subheading used with a disease or a condition: <b>etiology</b></li> <li>• Subheading used with an intervention: <b>adverse effects</b></li> </ul>



**با تشکر از توجه شما**

Batooli91@gmail.com



# خودآموز دانشجویار: یار دانشجو در انجام تکالیف پژوهشی



پنهان کردن بلوک ها تمام صفحه

خانه میز کار رویدادها درس های من



## خودآموز

## انجام تکالیف پژوهشی

آشنایی با گام به گام انجام یک تکلیف پژوهشی

(نوشتن مقاله / ارائه کلاسی)

انتخاب موضوع مناسب، جستجوی منابع مناسب، نحوه مطالعه و یادداشت برداری صحیح را خواهید آموخت



چی یاد گرفتید؟

درس



مرحله هفتم: ارائه تکلیف...

درس



مرحله ششم: مسائل اخ...

درس



نگارش پروپوزال

درس



نرم افزار EndNote

درس



جستجو در پایگاه های ا...

درس



مرحله دوم: آشنایی با ...

درس



مرحله اول: آغاز پژوهش

درس



چقدر می دانید؟

درس



مرحله پنجم: استفاده از ا...

درس



مرحله چهارم: ارزیابی منا...

درس



مرحله سوم: انتخاب ابزا...

درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان



بزرگواران

# جستجوی پیشرفته

## دکتر زهرا بتولی

هیات علمی گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست  
مدیر پژوهشی دانشکده بهداشت  
مدیر خودآموز آنلاین دانشجو یار (Pelearn.ir)

## دکتر سمیه نادی راوندی

هیات علمی مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
مدیر اطلاع رسانی پزشکی و منابع علمی



PubMed.gov



پیکو	جستجوی کلیدواژه ای	جستجوی موضوعی
<b>P</b>	"COVID 19" OR "2019 novel coronavirus" OR COVID-19 OR SARS-CoV-2 OR "SARS CoV 2" OR "novel coronavirus" OR 2019-nCoV OR "coronavirus dis 2019" OR "coronavirus disease-19" OR "coronavirus 2" OR ProPAC-COVID COVID OR "2019 nCoV"	COVID-19
<b>I</b>	Hydroxychloroquine OR Chloroquine OR Plaquenil OR Chingamin	Hydroxychloroquine OR Chloroquine
<b>C</b>	"standard care" OR "Standard treatment" OR Interferon beta-1a OR Reyataz OR Remdesivir OR Rebetol OR Ribasphere OR Viramavir OR Ribavirin OR Tamiflu OR Rebif OR Avonex	Placebos OR Interferon beta-1a OR Lopinavir Sulfate OR remdesivir Ribavirin OR Oseltamivir
<b>O</b>	Death OR survival OR "length of stay" OR "stay length"	Mortality OR Death OR Survival OR Length of Stay
	PrEP	Pre-Exposure Prophylaxis

محدود کردن نوع مطالعه

Search: (((("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR cOVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract] OR "covid 19"[Supplementary Concept]) **AND** (Hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR Chloroquine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR Chingamin[Title/Abstract] OR Hydroxychloroquine[MeSH Terms] OR Chloroquine[MeSH Terms])) **AND** (Placebo\*[Title/Abstract] OR "standard care"[Title/Abstract] OR "Standard treatment"[Title/Abstract] OR Interferon beta[Title/Abstract] OR Atazanavir[Title/Abstract] OR Reyataz[Title/Abstract] OR Remdesivir [Title/Abstract] OR Rebetol[Title/Abstract] OR Ribasphere[Title/Abstract] OR Virazole[Title/Abstract] OR Ribavirin[Title/Abstract] OR Tamiflu[Title/Abstract] OR Rebif[Title/Abstract] OR Avonex[Title/Abstract] OR Placebos[MeSH Terms] OR Interferon beta-1a[MeSH Terms] OR Atazanavir Sulfate[MeSH Terms] OR remdesivir[Supplementary Concept] OR Ribavirin[MeSH Terms] OR Oseltamivir[MeSH Terms])) **AND** (Mortality[Title/Abstract] OR Death[Title/Abstract] OR survival[Title/Abstract] OR "length of stay"[Title/Abstract] OR "stay length"[Title/Abstract] OR Mortality[MeSH Terms] OR Length of Stay[MeSH Terms] OR death[MeSH Terms] OR survival[MeSH Terms])) **NOT** (Prophylaxis[Title/Abstract] OR PrEP[Title/Abstract] OR Pre-Exposure Prophylaxis[MeSH Terms]) Filters: Clinical Study, Clinical Trial, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Systematic Review

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	>	Search: ("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract]) OR (COVID-19[Supplementary Concept])	51,024	09:16:06

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: ((Hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR Chloroquine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR Chingamin[Title/Abstract]) OR (Hydroxychloroquine[MeSH Terms])) OR (Chloroquine[MeSH Terms])	27,746	09:17:27
#1	...	>	Search: ("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract]) OR (COVID-19[Supplementary Concept])	51,024	09:16:06

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: ((((((Placebo*[Title/Abstract] OR "standard care"[Title/Abstract] OR "Standard treatment"[Title/Abstract] OR Interferon beta-1a[Title/Abstract] OR Atazanavir[Title/Abstract] OR Reyataz[Title/Abstract] OR Remdesivir [Title/Abstract] OR Rebetol[Title/Abstract] OR Ribasphere[Title/Abstract] OR Virazole[Title/Abstract] OR Ribavirin[Title/Abstract] OR Tamiflu[Title/Abstract] OR Rebif[Title/Abstract] OR Avonex[Title/Abstract]) OR (Placebos[MeSH Terms])) OR (Interferon beta-1a[MeSH Terms])) OR (Atazanavir Sulfate[MeSH Terms])) OR (Ribavirin[MeSH Terms])) OR (Oseltamivir[MeSH Terms])) OR (remdesivir[Supplementary Concept])	287,204	09:22:37
#2	...	>	Search: ((Hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR Chloroquine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR Chingamin[Title/Abstract]) OR (Hydroxychloroquine[MeSH Terms])) OR (Chloroquine[MeSH Terms])	27,746	09:21:27
#1	...	>	Search: ("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract]) OR (COVID-19[Supplementary Concept])	51,024	09:20:59

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	...	>	Search: (((((Mortality[Title/Abstract] OR Death[Title/Abstract] OR survival[Title/Abstract] OR "length of stay"[Title/Abstract] OR "stay length"[Title/Abstract]) OR (Mortality[MeSH Terms])) OR (Death[MeSH Terms])) OR (Survival[MeSH Terms])) OR (Length of Stay[MeSH Terms]))	2,369,336	09:23:53
#3	...	>	Search: ((((((Placebo*[Title/Abstract] OR "standard care"[Title/Abstract] OR "Standard treatment"[Title/Abstract] OR Interferon beta-1a[Title/Abstract] OR Atazanavir[Title/Abstract] OR Reyataz[Title/Abstract] OR Remdesivir [Title/Abstract] OR Rebetol[Title/Abstract] OR Ribasphere[Title/Abstract] OR Virazole[Title/Abstract] OR Ribavirin[Title/Abstract] OR Tamiflu[Title/Abstract] OR Rebif[Title/Abstract] OR Avonex[Title/Abstract]) OR (Placebos[MeSH Terms])) OR (Interferon beta-1a[MeSH Terms])) OR (Atazanavir Sulfate[MeSH Terms])) OR (Ribavirin[MeSH Terms])) OR (Oseltamivir[MeSH Terms])) OR (remdesivir[Supplementary Concept]))	287,204	09:22:37
#2	...	>	Search: ((Hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR Chloroquine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR Chingamin[Title/Abstract]) OR (Hydroxychloroquine[MeSH Terms]) OR (Chloroquine[MeSH Terms]))	27,746	09:21:27
#1	...	>	Search: ("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract]) OR (COVID-19[Supplementary Concept]))	51,024	09:20:59

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#5	...	>	Search: <b>(Prophylaxis[Title/Abstract] OR PrEP[Title/Abstract]) OR (Pre-Exposure Prophylaxis[MeSH Terms])</b>	100,571	09:24:34
#4	...	>	Search: <b>(((((Mortality[Title/Abstract] OR Death[Title/Abstract] OR survival[Title/Abstract] OR "length of stay"[Title/Abstract] OR "stay length"[Title/Abstract]) OR (Mortality[MeSH Terms])) OR (Death[MeSH Terms])) OR (Survival[MeSH Terms])) OR (Length of Stay[MeSH Terms])</b>	2,369,336	09:23:53
#3	...	>	Search: <b>(((((Placebo*[Title/Abstract] OR "standard care"[Title/Abstract] OR "Standard treatment"[Title/Abstract] OR Interferon beta-1a[Title/Abstract] OR Atazanavir[Title/Abstract] OR Reyataz[Title/Abstract] OR Remdesivir [Title/Abstract] OR Rebetol[Title/Abstract] OR Ribasphere[Title/Abstract] OR Virazole[Title/Abstract] OR Ribavirin[Title/Abstract] OR Tamiflu[Title/Abstract] OR Rebif[Title/Abstract] OR Avonex[Title/Abstract] OR (Placebos[MeSH Terms])) OR (Interferon beta-1a[MeSH Terms])) OR (Atazanavir Sulfate[MeSH Terms])) OR (Ribavirin[MeSH Terms])) OR (Oseltamivir[MeSH Terms])) OR (remdesivir[Supplementary Concept])</b>	287,204	09:22:37
#2	...	>	Search: <b>((Hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR Chloroquine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR Chingamin[Title/Abstract]) OR (Hydroxychloroquine[MeSH Terms])) OR (Chloroquine[MeSH Terms])</b>	27,746	09:21:27
#1	...	>	Search: <b>("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract] OR (COVID-19[Supplementary Concept])</b>	51,024	09:20:59

#1 ...

- Add query
- Delete
- Create alert

"COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract] OR (COVID-19[Supplementary Concept])

51,024 09:20:59

Add terms to the query box

MeSH Terms ⌵  ✕ OR ⌵

Show Index

Query box

("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract] OR (COVID-19[Supplementary Concept]))

✕ ⌵ ⌶ ⌵

Add to History ⌵

#2 ...

- Add with AND
- Add with OR
- Add with NOT
- Delete
- Create alert

Hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR Chloroquine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR Hydroxychloroquine[MeSH Terms] OR Chloroquine[MeSH Terms]

27,746 09:21:27

#1 ...

- Delete
- Create alert

"COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract] OR (COVID-19[Supplementary Concept])

51,024 09:20:59



Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#6	...	>	<p>Search: (((("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract]) OR (COVID-19[Supplementary Concept])) AND (((Hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR Chloroquine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR Chingamin[Title/Abstract]) OR (Hydroxychloroquine[MeSH Terms]) OR (Chloroquine[MeSH Terms]))) AND (((((((Placebo*[Title/Abstract] OR "standard care"[Title/Abstract] OR "Standard treatment"[Title/Abstract] OR Interferon beta-1a[Title/Abstract] OR Atazanavir[Title/Abstract] OR Reyataz[Title/Abstract] OR Remdesivir[Title/Abstract] OR Rebetol[Title/Abstract] OR Ribasphere[Title/Abstract] OR Virazole[Title/Abstract] OR Ribavirin[Title/Abstract] OR Tamiflu[Title/Abstract] OR Rebif[Title/Abstract] OR Avonex[Title/Abstract]) OR (Placebos[MeSH Terms]) OR (Interferon beta-1a[MeSH Terms]) OR (Atazanavir Sulfate[MeSH Terms]) OR (Ribavirin[MeSH Terms]) OR (Oseltamivir[MeSH Terms]) OR (remdesivir[Supplementary Concept]))) AND (((((Mortality[Title/Abstract] OR Death[Title/Abstract] OR survival[Title/Abstract] OR "length of stay"[Title/Abstract] OR "stay length"[Title/Abstract]) OR (Mortality[MeSH Terms]) OR (Death[MeSH Terms]) OR (Survival[MeSH Terms]) OR (Length of Stay[MeSH Terms]))</p>	84	09:26:49

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#7	...	>	<p>Search: (((("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract]) OR (COVID-19[Supplementary Concept])) AND (((Hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR Chloroquine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR Chingamin[Title/Abstract]) OR (Hydroxychloroquine[MeSH Terms]) OR (Chloroquine[MeSH Terms]))) AND ((((((Placebo*[Title/Abstract] OR "standard care"[Title/Abstract] OR "Standard treatment"[Title/Abstract] OR Interferon beta-1a[Title/Abstract] OR Atazanavir[Title/Abstract] OR Reyataz[Title/Abstract] OR Remdesivir[Title/Abstract] OR Rebetol[Title/Abstract] OR Ribasphere[Title/Abstract] OR Virazole[Title/Abstract] OR Ribavirin[Title/Abstract] OR Tamiflu[Title/Abstract] OR Rebif[Title/Abstract] OR Avonex[Title/Abstract]) OR (Placebos[MeSH Terms]) OR (Interferon beta-1a[MeSH Terms]) OR (Atazanavir Sulfate[MeSH Terms]) OR (Ribavirin[MeSH Terms]) OR (Oseltamivir[MeSH Terms]) OR (remdesivir[Supplementary Concept])) AND (((((Mortality[Title/Abstract] OR Death[Title/Abstract] OR survival[Title/Abstract] OR "length of stay"[Title/Abstract] OR "stay length"[Title/Abstract]) OR (Mortality[MeSH Terms]) OR (Death[MeSH Terms]) OR (Survival[MeSH Terms]) OR (Length of Stay[MeSH Terms]))) NOT ((Prophylaxis[Title/Abstract] OR PrEP[Title/Abstract]) OR (Pre-Exposure Prophylaxis[MeSH Terms]))</p>	80	09:27:25



bstract] OR PrEP[Title/Abstract]) OR (Pre-Exposure Prophylaxis[MeSH Terms]))



Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

[User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sorted by: Best match

Display options

MY NCBI FILTERS

80 results

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents



**A Randomized Clinical Trial of the Efficacy and Safety of Interferon  $\beta$ -1a in Treatment of Severe COVID-19.**

1

Cite

Davoudi-Monfared E, Rahmani H, Khalili H, Hajjabdolbaghi M, Salehi M, Abbasian L, Kazemzadeh H, Yekaninejad MS.

Share

Antimicrob Agents Chemother. 2020 Aug 20;64(9):e01061-20. doi: 10.1128/AAC.01061-20. Print 2020 Aug 20.

PMID: 32661006 Clinical Trial.

To the best of our knowledge, there is no published study on the use of **interferon  $\beta$ -1a** (IFN  $\beta$ -1a) in the **treatment** of severe **COVID-19**. In this randomized clinical trial, the efficacy and safety of IFN  $\beta$ -1a were evaluated in patien ...



**An update on novel COVID-19 pandemic: a battle between humans and virus.**



## ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

## PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years

[Additional filters](#)

were evaluated in patien ...

 [An update on novel COVID-19 pandemic: a battle between humans and virus.](#)

2 Prajapati S, Sharma M, Kumar A, Gupta P, Narasimha Kumar GV.

Cite Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2020 May;24(10):5819-5829. doi: 10.26355/eurrev\_202005\_21377.

PMID: 32495921 [Free article.](#)

Share

In the 21st century, human civilization has witnessed three major epidemics caused by Coronaviruses namely severe acute respiratory syndrome **coronavirus (SARS CoV)** in 2003, Middle East respiratory syndrome **coronavirus (MERS CoV)** in 2012 and **2 ...**

 [Efficacy and safety of antiviral treatment for COVID-19 from evidence in studies of SARS-CoV-2 and other acute viral infections: a systematic review and meta-analysis.](#)

3 Liu W, Zhou P, Chen K, Ye Z, Liu F, Li X, He N, Wu Z, Zhang Q, Gong X, Tang Q, Du X, Ying Y, Xu X, Zhang Y, Liu J, Li Y, Shen N, Couban RJ, Ibrahim QI, Guyatt G, Zhai S.

Share

CMAJ. 2020 Jul 6;192(27):E734-E744. doi: 10.1503/cmaj.200647. Epub 2020 Jun 3.

PMID: 32493740 [Free article.](#)

BACKGROUND: Antiviral medications are being given empirically to some patients with **coronavirus disease 2019 (COVID-19)**. To support the development of a **COVID-19** management guideline, we conducted a systematic review that addressed

Save

Email

Send to

Sorted by: Best match

Display options

MY NCBI FILTERS

18 results

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Study
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

Filters applied: Clinical Study, Clinical Trial, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Systematic Review.  
Clear all

1 **A Randomized Clinical Trial of the Efficacy and Safety of Interferon  $\beta$ -1a in Treatment of Severe COVID-19.**

Cite Davoudi-Monfared E, Rahmani H, Khalili H, Hajiabdolbaghi M, Salehi M, Abbasian L, Kazemzadeh H, Yekaninejad MS.

Share Antimicrob Agents Chemother. 2020 Aug 20;64(9):e01061-20. doi: 10.1128/AAC.01061-20. Print 2020 Aug 20.

PMID: 32661006 Clinical Trial.

To the best of our knowledge, there is no published study on the use of **interferon  $\beta$ -1a** (IFN  $\beta$ -1a) in the **treatment** of severe **COVID-19**. In this randomized clinical trial, the efficacy and safety of IFN  $\beta$ -1a were evaluated in patien ...

2 **Efficacy and safety of antiviral treatment for COVID-19 from evidence in studies of SARS-CoV-2 and other acute viral infections: a systematic review and meta-analysis.**

Cite Liu W, Zhou P, Chen K, Ye Z, Liu F, Li X, He N, Wu Z, Zhang Q, Gong X, Tang Q, Du X, Ying Y, Xu X, Zhang Y, Liu J, Li Y, Shen N, Couban RJ, Ibrahim QI, Guyatt G, Zhai S.

Share CMAJ. 2020 Jul 6;192(27):E734-E744. doi: 10.1503/cmaj.200647. Epub 2020 Jun 3.

PMID: 32493740 Free article.

BACKGROUND: Antiviral medications are being given empirically to some patients with **coronavirus**

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#13	...	>	<p>Search: ((((((("COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"[Title/Abstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-2[Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR "coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-19"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR ProPAC-COVID[Title/Abstract] OR COVID[Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract])) OR (COVID-19[Supplementary Concept])) AND (((Hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR Chloroquine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR Chingamin[Title/Abstract]) OR (Hydroxychloroquine[MeSH Terms]) OR (Chloroquine[MeSH Terms]))) AND ((((((Placebo*[Title/Abstract] OR "standard care"[Title/Abstract] OR "Standard treatment"[Title/Abstract] OR Interferon beta-1a[Title/Abstract] OR Atazanavir[Title/Abstract] OR Reyataz[Title/Abstract] OR Remdesivir[Title/Abstract] OR Rebetol[Title/Abstract] OR Ribasphere[Title/Abstract] OR Virazole[Title/Abstract] OR Ribavirin[Title/Abstract] OR Tamiflu[Title/Abstract] OR Rebif[Title/Abstract] OR Avonex[Title/Abstract]) OR (Placebos[MeSH Terms])) OR (Interferon beta-1a[MeSH Terms])) OR (Atazanavir Sulfate[MeSH Terms])) OR (Ribavirin[MeSH Terms])) OR (Oseltamivir[MeSH Terms])) OR (remdesivir[Supplementary Concept])) AND (((((Mortality[Title/Abstract] OR Death[Title/Abstract] OR survival[Title/Abstract] OR "length of stay"[Title/Abstract] OR "stay length"[Title/Abstract]) OR (Mortality[MeSH Terms])) OR (Death[MeSH Terms])) OR (Survival[MeSH Terms])) OR (Length of Stay[MeSH Terms]))) NOT ((Prophylaxis[Title/Abstract] OR PrEP[Title/Abstract]) OR (Pre-Exposure Prophylaxis[MeSH Terms])) Filters: Clinical Study, Clinical Trial, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Systematic Review</p>	18	09:29:53



با تشکر از توجه شما



# خودآموز دانشجویار: یار دانشجو در انجام تکالیف پژوهشی



پنهان کردن بلوک ها تمام صفحه

خانه میز کار رویدادها درس های من



## خودآموز

## انجام تکالیف پژوهشی

آشنایی با گام به گام انجام یک تکلیف پژوهشی

(نوشتن مقاله / ارائه کلاسی)

انتخاب موضوع مناسب، جستجوی منابع مناسب، نحوه مطالعه و یادداشت برداری صحیح را خواهید آموخت





مرحله دوم: آشنایی با ...

درس



مرحله اول: آغاز پژوهش

درس



چقدر می دانید؟

درس



چی یاد گرفتید؟

درس



مرحله هفتم: ارائه تکلیف...

درس



مرحله ششم: مسائل اخ...

درس



مرحله پنجم: استفاده از ...

درس



مرحله چهارم: ارزیابی منا...

درس



مرحله سوم: انتخاب ابزا...

درس



نگارش پروپوزال

درس



نرم افزار EndNote

درس



جستجو در پایگاه های ا...

درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان



به نام خداوند جان



# کارگاه جستجوی شواهد بالینی در PubMed

---

**دکتر سمیه نادی راوندی**

هیات علمی مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
مدیر اطلاع رسانی پزشکی و منابع علمی

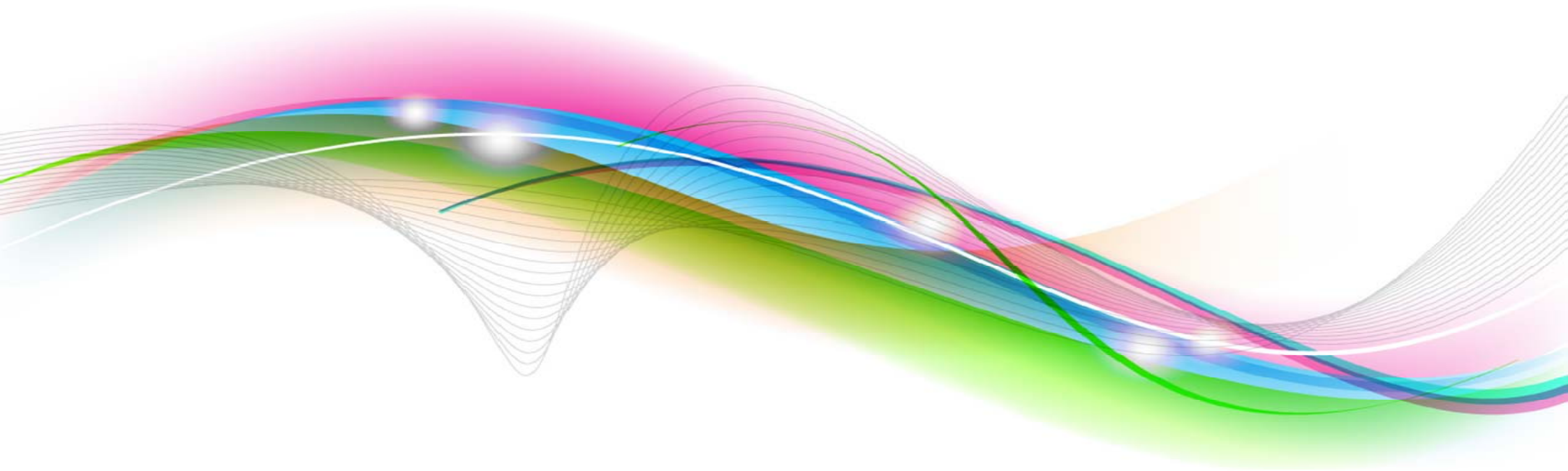
**دکتر زهرا بتولی**

هیات علمی گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست  
مدیر پژوهشی دانشکده بهداشت



## گستره شرکت کنندگان

---





۱ طب مبتنی بر شواهد (تعریف و ضرورت)

۱

۲ تنظیم یک سؤال بالینی

۲

۳ انواع و اجزای سوال و مطالعات مرتبط

۳

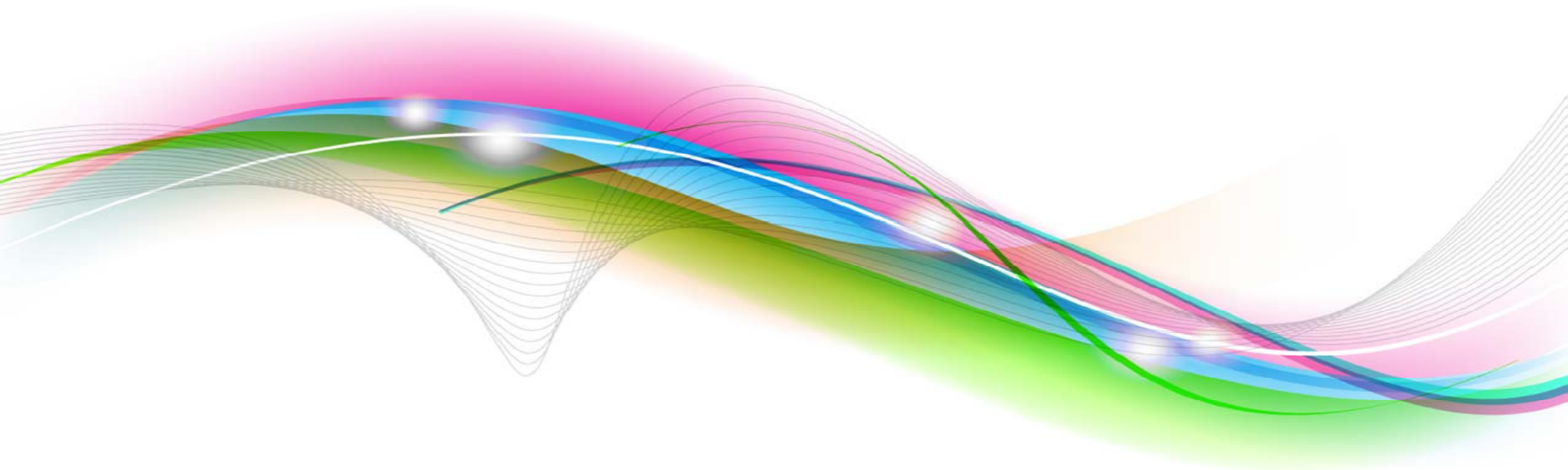
۴ جستجوی شواهد

۴



## اهداف وینار

---





## هدف کلی

شرکت کنندگان در کارگاه با جستجوی مبتنی بر شواهد در پایگاه اطلاعاتی PubMed آشنا می‌شوند تا بتوانند از پژوهشها در مراقبت، آموزش و پژوهش مجدد استفاده کنند.

## اهداف اختصاصی: در پایان کارگاه، شرکت کنندگان باید بتوانند

- پزشکی مبتنی بر شواهد را تعریف کنند؛
- یک سوال بالینی قابل پاسخ دادن تنظیم کنند؛
- نوع مطالعه مناسب و مورد نیاز را برای پاسخ به یک سوال بالینی تشخیص دهند؛
- شواهد مناسب را در PubMed بر اساس سه روش جستجوی پیشرفته، با استفاده از MeSh و ترکیبی جستجو کنند.





تعريف:

پزشکی مبتنی بر شواهد



## کدام یک تعریف پزشکی مبتنی بر شواهد (EBM) است:

۱. استفاده از روش علمی برای سازماندهی و کاربرد داده‌های فعلی برای بهبود تصمیمات مراقبت‌های بهداشتی
۲. تلفیق بهترین علم موجود با تجربه بالینی متخصص یا پزشک و ارزش‌های بیمار برای اتخاذ بهترین تصمیم پزشکی برای یک بیمار خاص
۳. مهارت متخصصان پژوهشگر برای یافتن بهترین مطالعات برای کار پژوهش بالینی



## کدام یک از موارد زیر در مورد پزشکی مبتنی بر شواهد درست است؟

۱. EBM با یک سوال در مورد حوزه تخصصی فرد شروع می‌شود و به یک جواب قطعی می‌رسد.
۲. EBM با یک سوال بالینی در مورد یک موضوع بالینی شروع می‌شود و به یک سوال بالینی دیگر ختم می‌ود.
۳. EBM با یک سوال بالینی در مورد یک بیمار خاص شروع می‌شود و نهایتاً ممکن است که به تغییر در تصمیم‌گیری منجر شود.



در مورد مراحل پزشکی مبتنی بر شواهد کدام گزینه صحیح است:

۱. ۵ مرحله: سئوال بالینی، جستجوی شواهد، کاربرد شواهد، ارائه سوال مجدد، پژوهش مجدد
۲. ۵ مرحله: جستجوی شواهد، ارزیابی شواهد، قضاوت بالینی، کاربرد شواهد، ارائه سوال مجدد
۳. ۵ مرحله: سوال بالینی، جستجوی شواهد، ارزیابی نقادانه شواهد، کاربرد شواهد، ارزشیابی عملکرد



## پزشکی مبتنی بر شواهد (EBM):

استفاده از روش علمی برای سازماندهی و کاربرد داده‌های فعلی برای بهبود تصمیمات مراقبت‌های بهداشتی

تلفیق بهترین علم موجود با تجربه بالینی متخصص یا پزشک و ارزش‌های بیمار برای اتخاذ بهترین تصمیم

پزشکی برای یک بیمار خاص

مهارت متخصصان پژوهشگر برای یافتن بهترین مطالعات برای کار پژوهش بالینی



## کدام یک از موارد زیر در مورد پزشکی مبتنی بر شواهد درست است؟

EBM با یک سوال در مورد حوزه تخصصی فرد شروع می‌شود و به یک جواب قطعی می‌رسد.

EBM با یک سوال بالینی در مورد یک موضوع بالینی شروع می‌شود و به یک سوال بالینی دیگر ختم می‌ود.

EBM با یک سوال بالینی در مورد یک بیمار خاص شروع می‌شود و نهایتاً ممکن است که به تغییر در

تصمیم‌گیری منجر شود.



### مراحل پزشکی مبتنی بر شواهد شامل:

- ۵ مرحله: سؤال بالینی، جستجوی شواهد، کاربرد شواهد، ارائه سوال مجدد، پژوهش مجدد
- ۲. ۵ مرحله: جستجوی شواهد، ارزیابی شواهد، قضاوت بالینی، کاربرد شواهد، ارائه سوال مجدد
- ۵ مرحله: سوال بالینی، جستجوی شواهد، ارزیابی نقادانه شواهد، کاربرد شواهد، ارزشیابی عملکرد



## در نهایت:

پزشکی مبتنی بر شواهد با سوال بالینی شروع می‌شود و در پایان به سوال بالینی بازمی‌گردد تا ببیند روند کار چه تاثیری داشته است. بدون ارزیابی مجدد مستمر، پزشک از مثبت یا منفی بودن تأثیر آنها اطمینان نخواهد داشت. پزشکی مبتنی بر شواهد، یک چرخ پیشرفت دائمی است تا یک روند خطی یکبار مصرف.





- یک رویکرد حل مشکل است چون با یک سوال در مورد یک بیمار خاص شروع می شود.
- استفاده از یک روش ساختارمند برای گزینش بهترین شواهد علمی در تصمیم گیری های بالینی.
- ترکیب و ادغام تجربیات و آموخته های بالینی با پژوهش های بالینی با در نظر گرفتن ارزشها و اولویتهای بیمار
- یک یادگیری مادالعمر، خودراهبر و همراه با ارزشیابی مجدد و مستمر نتایج با بازخورد و رفلکشن



- نیمه عمر دانش پزشکی و انفجار اطلاعات.
- بیماریهای جدید و پیچیدگی بیماریها
- شکاف بین کار بالینی و مطالعات جدید (Clinical research & Clinical Practice)



- نیمه عمر دانش پزشکی و انفجار اطلاعات.
- بیماریهای جدید و پیچیدگی بیماریها
- شکاف بین کار بالینی و مطالعات جدید (Clinical research & Clinical Practice)

## فرایند : فرایند پزشکی مبتنی بر شواهد

- تنظیم یک سؤال بالینی قابل پاسخ دادن
- جستجوی شواهد
- ارزیابی نقادانه شواهد
- کاربرد شواهد
- ارزشیابی عملکرد

تنظیم یک سؤال بالینی

انواع سؤالات بالینی  
اجزای سؤالات بالینی

مراجعه یک بیمار با علائم کبد چرب

سؤال بیمار با بیماری کبد چرب برای مصرف سیر

سؤالات Background

سؤالات Foreground

سوالات برای افراد مختلف

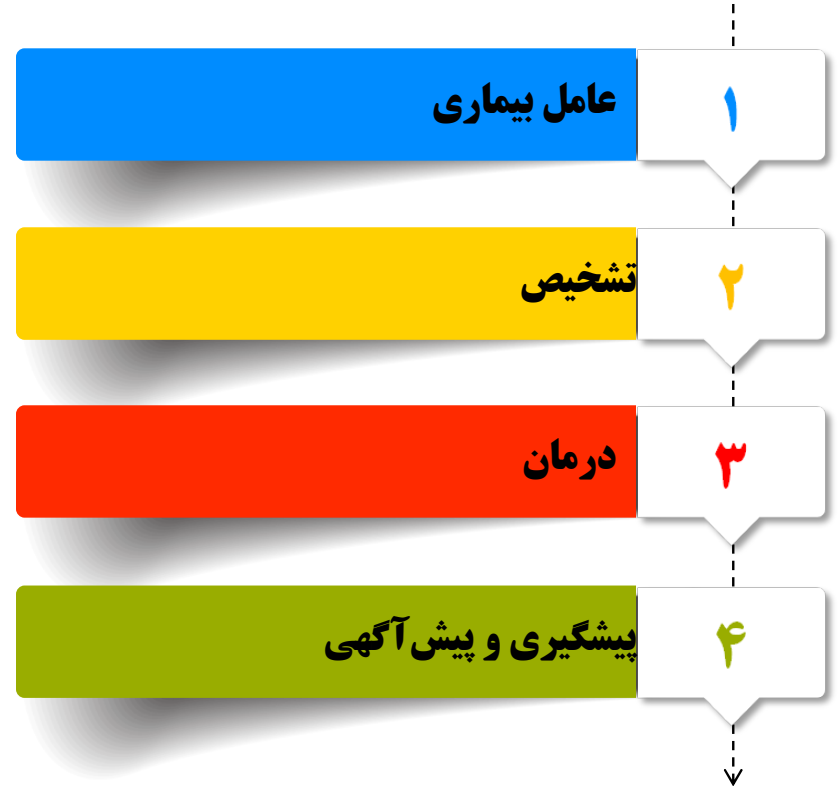
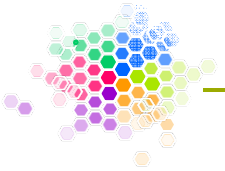
تبدیل Background به Foreground



خانمی ۳۰ ساله چاق با درد شکم بیشتر در سمت راست مراجعه کرده است. پزشک با معاینه وی متوجه زردی سفیدی چشم و حتی پوستش شده است. این خانم از خستگی همیشگی نیز شکایت دارد. پزشک با توجه به علائم به بیماری کبد چرب مشکوک می‌شود.

- عامل ایجاد کبد چرب چیست؟ **(عامل بیماری)**
- کبد چرب را چگونه تشخیص می‌دهیم؟ **(تشخیص)**
- بهترین درمان برای کبد چرب چیست؟ **(درمان)**
- پیش‌آگهی کبد چرب چگونه است؟ **(پیش‌آگهی)**
- چگونه می‌توان از کبد چرب جلوگیری کرد؟ **(پیشگیری)**







**جواب یک سوال بالینی: یک مطالعه بالینی**



## انواع مطالعه

جواب یک سوال بالینی:  
یک مطالعه بالینی

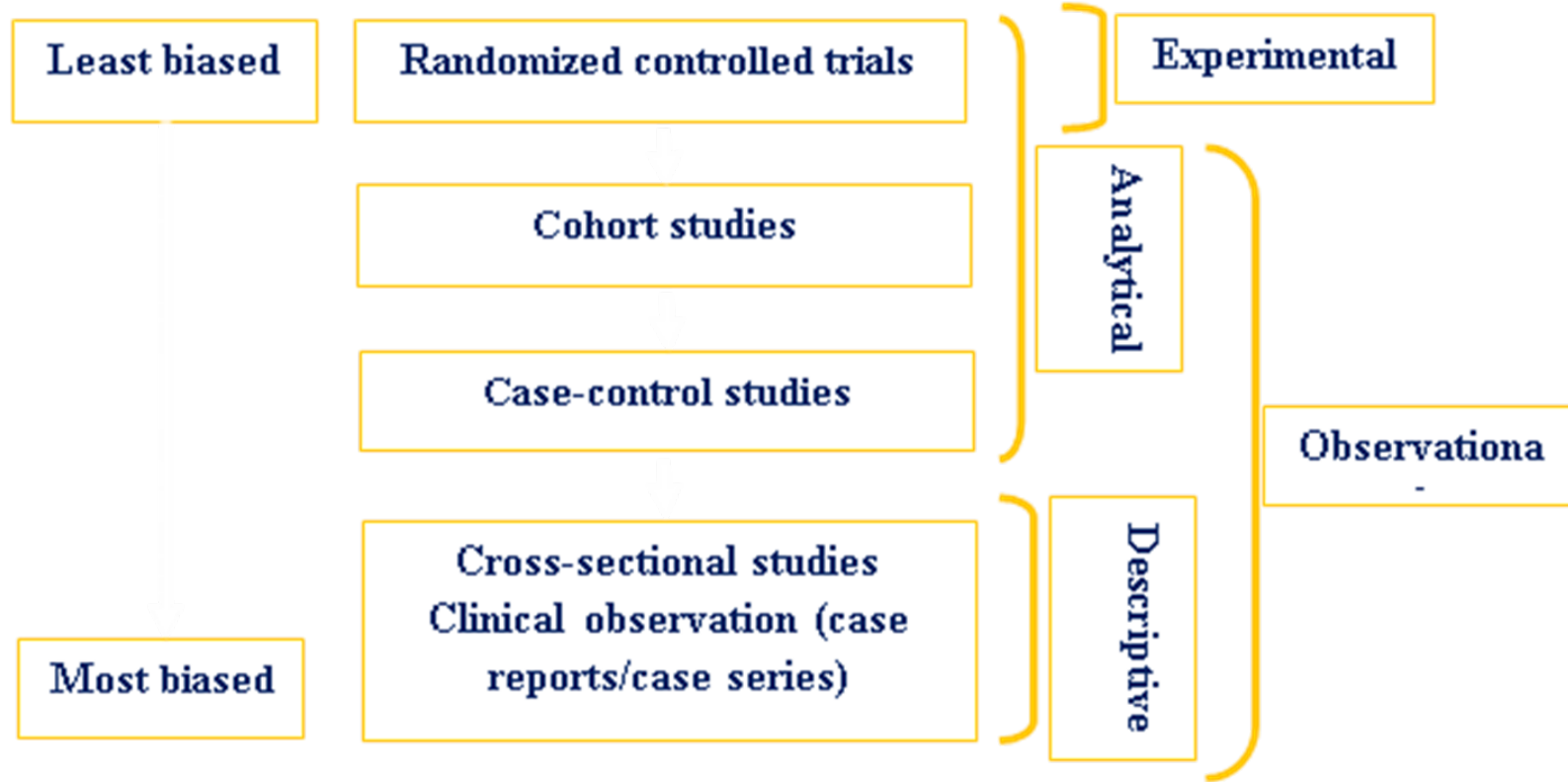
کار آزمایي بالینی

مطالعه کوهورت (هم گروهی)

مطالعه مورد- شاهدی

مشاهده بالینی (گزارش موردی، گزارش سری موارد)

# انواع مطالعات (ادامه)



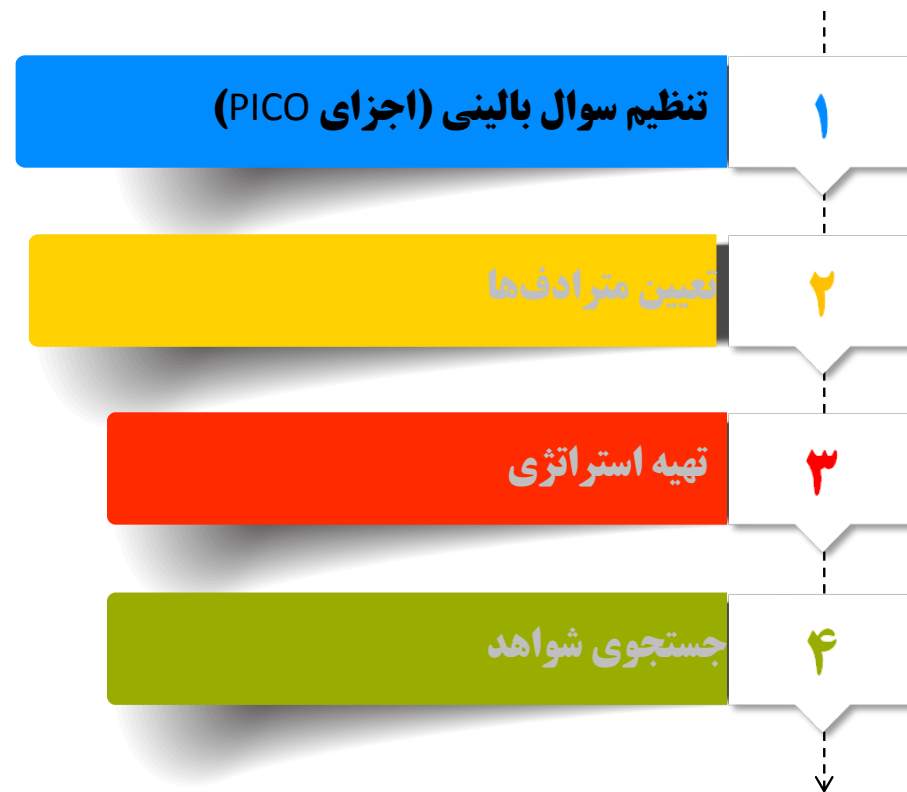
# نوع سؤال و نوع مطالعه

<b>Question</b>	<b>Best study designs</b>
<b>INTERVENTION</b>	Randomized controlled trial (RCT)
<b>AETIOLOGY AND RISK FACTORS</b>	Randomized controlled trial (RCT) Cohort study Case-control study
<b>FREQUENCY AND RATE</b>	Cohort study Cross-sectional study
<b>DIAGNOSIS</b>	Cross-sectional study with random or consecutive sample
<b>PROGNOSIS AND PREDICTION</b>	Cohort/survival study



Level	Intervention	Diagnosis	Prognosis	Etiology
<b>Least Biased</b>	I Systematic review of level II studies	Systematic review of level II studies	Systematic review of level II studies	Systematic review of level II studies
	II Randomized controlled trial	Cross-sectional study among consecutive presenting patients	Inception cohort study	Prospective cohort study
	III <u>One of the following:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non-randomized experimental study</li> <li>■ Analytical observational studies</li> </ul>	<u>One of the following:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Cross-sectional study among non-consecutive patients</li> <li>◆ Diagnostic case-control study</li> </ul>	<u>One of the following:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Untreated control patients in a randomized controlled trial</li> <li>■ Retrospectively assembled cohort study</li> </ul>	<u>One of the following:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Retrospective cohort study</li> <li>◆ Case-control study</li> </ul>
	IV Case series	Case series	Case series. or a cohort study of patients at different stages of disease	A cross-sectional study
<b>Most biased</b>				





تنظیم یک سؤال بالینی

انواع سؤالات بالینی  
اجزای سؤالات بالینی





## آیا هیدروکسی کلروکین در درمان بیماران کوید ۱۹ تاثیری دارد؟

### چه اطلاعاتی در این سوال وجود دارد؟

- ۱- چه کسانی یا چه مشکلی در این سوال مد نظر هستند؟
- ۲- چه مداخله‌ای مد نظر هست؟
- ۳- این مداخله قرار است با چه چیزی مقایسه شود؟
- ۴- چه پیامدی مد نظر هست؟

# Hydroxychloroquine in mild-to Moderate Covid-19

## Background

**Hydroxychloroquine** have been used to treat **patients with coronavirus disease 2019 (Covid-19)**. However, evidence on the safety and efficacy of these therapies is limited.

## Methods

We conducted a multicenter, randomized, open-label, three-group, controlled trial involving hospitalized patients with **suspected or confirmed Covid-19**

Patients were randomly assigned in a 1:1 ratio to receive **standard care, standard care plus hydroxychloroquine at a dose of 400 mg twice daily**

The **primary outcome** was **clinical status** at 15 days as assessed with the use of a seven-level ordinal scale (with levels ranging from one to seven and higher scores indicating a worse condition) in the modified intention-to-treat population (patients with a confirmed diagnosis of Covid-19). **Safety** was also assessed.

۱- مطالعه بر روی چه کسانی و با چه مشکلی انجام گرفته است؟

۲- چه مداخله‌ای انجام شده است؟

۳- این مداخله با چه مداخله‌ای مقایسه شده است؟

۴- چه پیامدهایی اندازه‌گیری شده‌اند؟



۱- مطالعه بر روی چه کسانی و با چه مشکلی انجام گرفته است؟ **جمعیت / مشکل (Population/Problem)**

۲- چه مداخله‌ای انجام شده است؟ **مداخله (Intervention)**

۳- این مداخله با چه مداخله‌ای مقایسه شده است؟ **مداخله مقایسه (Comparison intervention)**

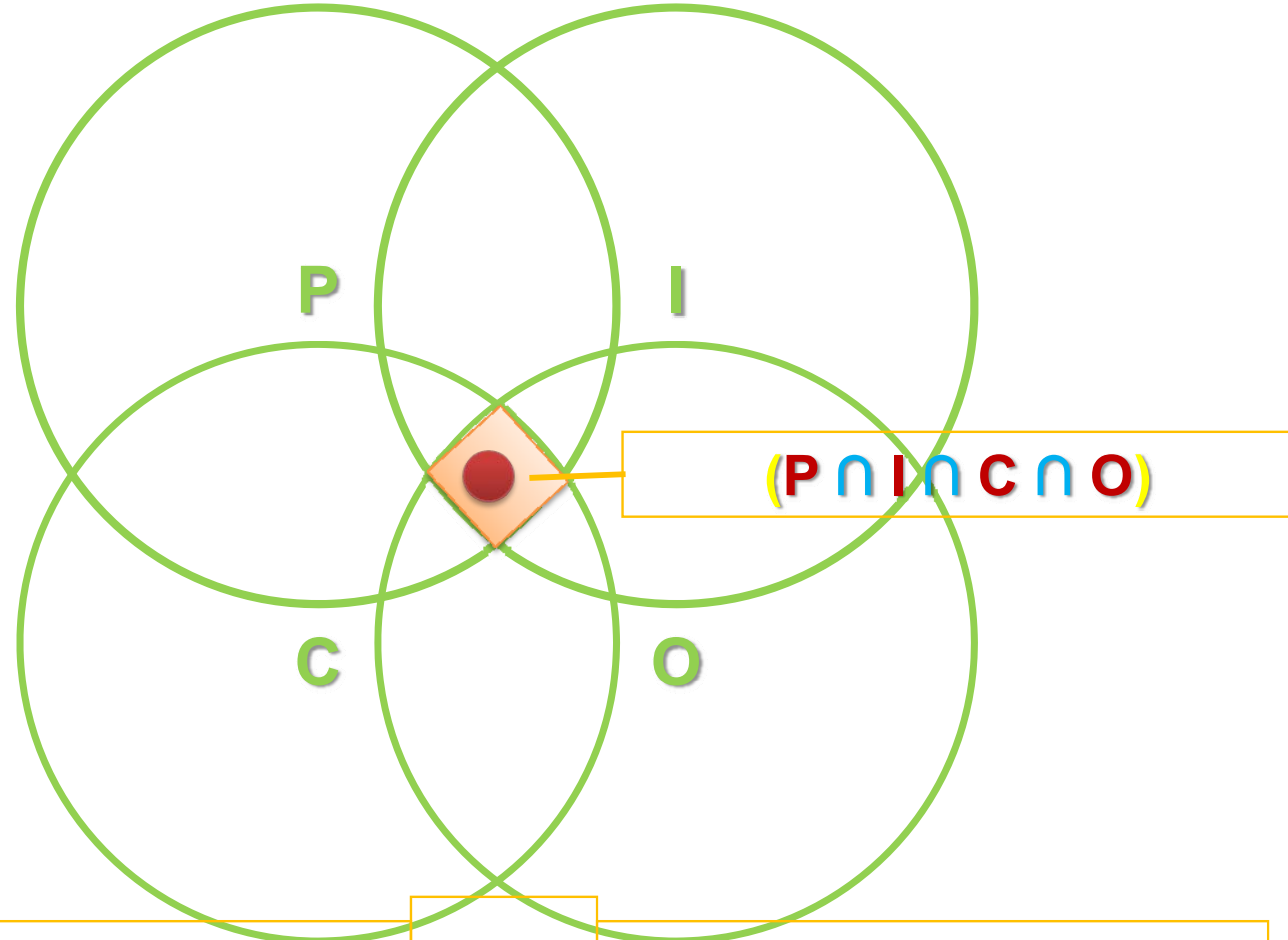
۴- چه پیامدهایی اندازه‌گیری شده‌اند؟ **پیامدها (Outcomes)**



PICO

- جمعیت / مشکل (Population/Problem)
- مداخله (Intervention)
- مداخله مقایسه (Comparison intervention)
- پیامدها (Outcomes)

# جستجوی شواهد (ادامه)



$(P \cap I \cap C \cap O)$

=

$(P \text{ AND } I \text{ AND } C \text{ AND } O)$

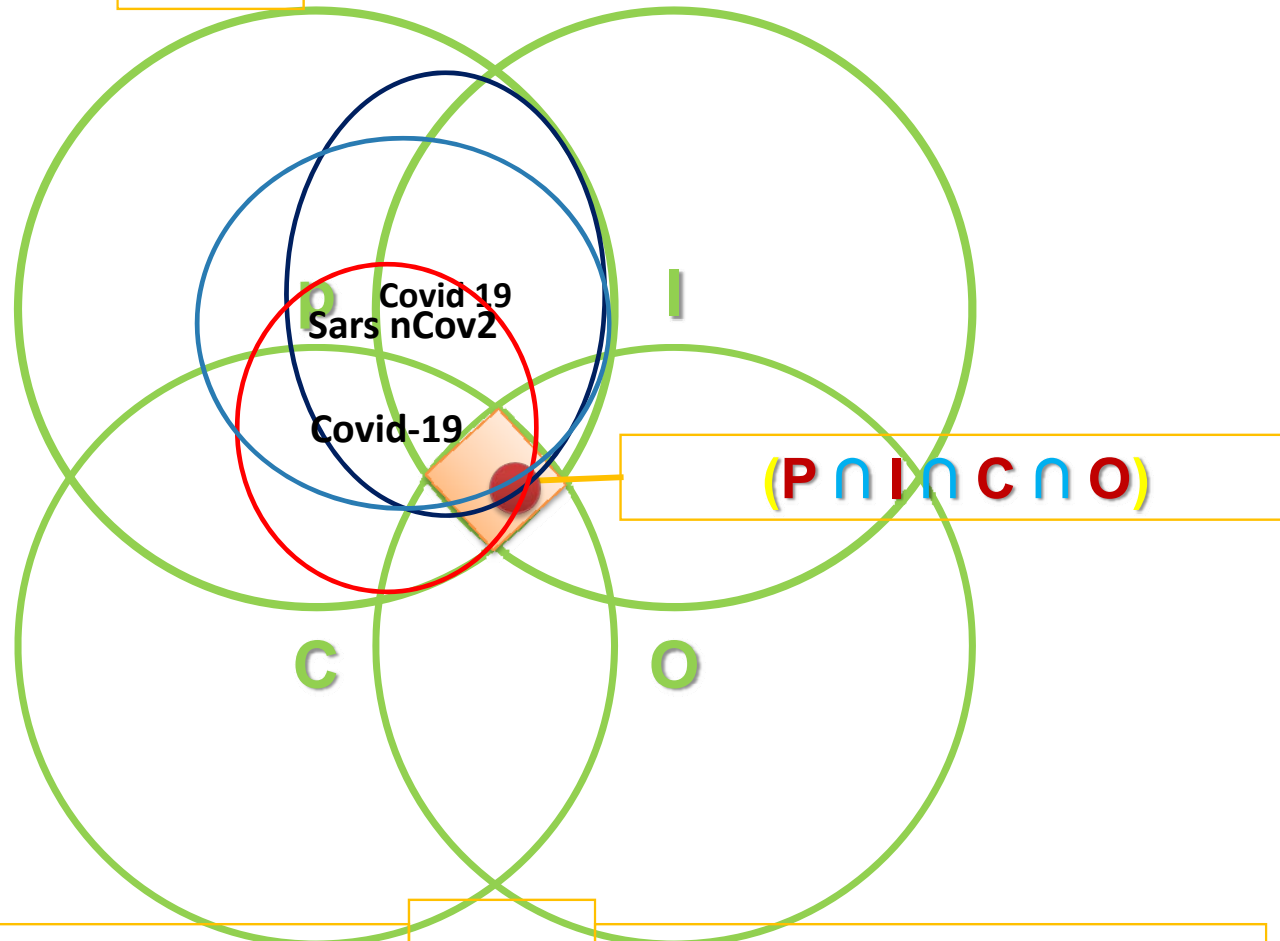


# جستجوی شواهد (ادامه)

$(P_1 \cup P_2 \cup P_3 \dots \cup P_n)$

=

$(P_1 \text{ OR } P_2 \text{ OR } P_3 \dots \text{ OR } P_n)$



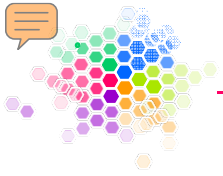
$(P \cap I \cap C \cap O)$

$(P \cap I \cap C \cap O)$

=

$(P \text{ AND } I \text{ AND } C \text{ AND } O)$





OR

AND

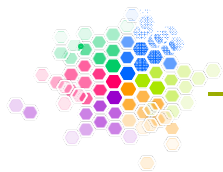
Question part	Question term	Synonyms
Population/problem		
Intervention		
Comparator		
Outcome		

$$(P \cap I \cap C \cap O) = (P \text{ AND } I \text{ AND } C \text{ AND } O)$$

(**P**opulation/Problem **OR** synonym1 **OR** synonym2...) **AND** (**I**ntervention **OR** synonym1 **OR** synonym2...) **AND** (**C**omparator **OR** synonym1 **OR** synonym2...) **AND** (**O**utcome **OR** synonym1 **OR** synonym2...)







تنظیم سوال بالینی (اجزای PICO)

۱

تعیین مترادفها

۲

تهیه استراتژی

۳

جستجوی شواهد

۴



## سناریوی بالینی

- آقای دکتر داوودی متخصص عفونی که این روزها درگیر بیماران کووید ۱۹ در محل کارش هست و داره بر اساس پرتکلهای اعلام شده به درمان می پردازه. بیمار جدیدش مردی ۳۵ ساله چاق ولی بدون هیچ بیمار زمینه‌ای است و آزمایشات کوید ۱۹ رو در موردش تایید کرده. جدیداً اخبار متناقضی درباره تاثیر هیدروکسی کلروکین می شنوه. همکارش بهش گفته که ظاهراً **FDA** این دارو رو از لیست داروهای درمان کووید حذف کرده ولی همکار دیگه‌ای در مورد مقالاتی که در این زمینه به درمان با این دارو پرداختن اشاره کرده. خودش در مورد تاثیر هیدروکسی کلروکین و کلروکین در پروفیلاکسی کوید ۱۹ یک مقاله خوبی دیده. حالا دکتر داوودی واقعا میخواد ببینه جدیدترین شواهد در این حوزه چیه و آیا می تونه هیدروکسی کلروکین رو برای بیمار تجویز کنه یا نه. براش این سوال پیش اومده که این داروها برای درمان هم مفیدند یا نه. آیا می تونن میزان مرگ و میر رو کاهش بدهند؟ به افزایش بقا کمک کنند؟



**(P AND I AND C AND O)**

مشخص کردن اجزای پیکو

COVID 19 AND Hydroxychloroquine AND standard Care AND Mortality

مشخص کردن Synonyms

استفاده از ابزارهای موجود

تغییر استراتژی با استفاده از PICO و مترادفها

(Population/Problem OR synonym1 OR synonym2...) AND (Intervention OR synonym1 OR synonym2...) AND (Comparator OR synonym1 OR synonym2...) AND (Outcome OR synonym1 OR synonym2...)

# چهارمین کار: انتخاب پایگاه داده‌ای

## پایگاه‌های داده‌ای ■

- PubMed [<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>]
- Cochrane Library [[www.thecochranelibrary.com](http://www.thecochranelibrary.com)]




# اولين كار: تنظيم سوال باليني ( جدول معروف PICO )

Question part	Question term	Synonyms
<b>Population/problem</b>	Covid 19	Covid-19 OR Coronavirus 2
<b>Intervention</b>	Hydroxychloroquine, <b>chloroquine</b>	
<b>Comparator</b>	Standard care Placebo Interferon beta Atazanavir Remdesivir Ribavirin tamiflue kaletra	Standrad treatment
<b>Outcome</b>	Mortality Stay Length	death



COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation.  
Get the latest public health information from CDC: <https://www.coronavirus.gov>.  
Get the latest research from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>.  
Find NCBI SARS-CoV-2 literature, sequence, and clinical content: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sars-cov-2/>.

 **National Library of Medicine**  
National Center for Biotechnology Information

Log in

**PubMed.gov**

 **Search**

Advanced

PubMed® comprises more than 30 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

 **Feedback**



**Explore**

[MeSH Database](#)

[Journals](#)

[Legacy PubMed \(available until at least 10/31/2020\)](#)





MeSH

MeSH

Covid19

Search

Limits Advanced

COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation.

Get the latest public health information from CDC: <https://www.coronavirus.gov>.

Get the latest research from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>.

Find NCBI SARS-CoV-2 literature, sequence, and clinical content: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sars-cov-2/>.



[COVID-19 diagnostic testing \[Supplementary Concept\]](#)

4. for isothermal amplification, loop-mediated see SCR LAMP assay and note there.  
Date introduced: March 26, 2020

[spike protein, SARS-CoV-2 \[Supplementary Concept\]](#)

5. Date introduced: March 19, 2020

[COVID-19 \[Supplementary Concept\]](#)

6. A viral disorder characterized by high FEVER; COUGH; DYSPNEA; CHILLS; PERSISTENT TREMOR with chills, MUSCLE PAIN; HEADACHE; SORE THROAT; and new loss of taste or smell (see AGEUSIA and ANOSMIA) and other symptoms of a VIRAL PNEUMONIA. A coronavirus SARS-CoV-2 in the genus BETACORONAVIRUS is the suspected agent.  
Date introduced: February 13, 2020



## COVID-19 [Supplementary Concept]

A viral disorder characterized by high FEVER; COUGH; DYSPNEA; CHILLS; PERSISTENT TREMOR with chills, MUSCLE PAIN; HEADACHE; SORE THROAT; and new loss of taste or smell (see AGEUSIA and ANOSMIA) and other symptoms of a VIRAL PNEUMONIA. A coronavirus SARS-CoV-2 in the genus BETACORONAVIRUS is the suspected agent.

Date introduced: February 13, 2020

PubMed search builder options

- Restrict to MeSH Major Topic.
- Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

MeSH Unique ID: C000657245

Heading Mapped to:

- [Pneumonia, Viral](#)
- [Coronavirus Infections](#)
- [Pandemics](#)

Entry Terms:

- 2019 novel coronavirus disease
- COVID19
- COVID-19 pandemic
- SARS-CoV-2 infection
- COVID-19 virus disease
- 2019 novel coronavirus infection
- 2019-nCoV infection
- coronavirus disease 2019
- coronavirus disease-19
- 2019-nCoV disease
- COVID-19 virus infection

[All MeSH Categories](#)

**COVID-19**

Question part	Question term	Synonyms
<b>Population/problem</b>	Covid 19	"COVID 19" OR "2019 novel coronavirus" OR COVID-19 OR SARS-CoV-2 OR "SARS CoV 2" OR "novel coronavirus" OR 2019-nCoV OR "coronavirus disease 2019" OR "coronavirus disease-19" OR "coronavirus 2" OR ProPAC-COVID OR COVID OR "2019 nCoV" OR "coronavirus disease19" OR Covid-19 OR Coronavirus 2
<b>Intervention</b>	Hydroxychloroquine, chloroquine	<b>Hydroxychloroquine OR Chloroquine OR Plaquenil OR Chingamin</b>
<b>Comparator</b>	Standard care Placebo Interferon beta Atazanavir Remdesivir Ribavirin tamiflu kaletra	<b>Placebo* OR "standard care" OR "Standard treatment" OR Interferon beta OR Atazanavir OR Reyataz OR Remdesivir OR Rebetol OR Ribasphere OR Virazole OR Ribavirin OR Tamiflu OR Rebif OR Avonex</b>
<b>Outcome</b>	Mortality Stay Length <b>Survival</b>	



• دومین کار: تنظیم استراتژی ( بر اساس PICO )

(Population/Problem OR synonym1 OR synonym2...) AND (Intervention OR synonym1 OR synonym2...) AND  
(Comparator OR synonym1 OR synonym2...) AND (Outcome OR synonym1 OR synonym2...) NOT .....

"COVID 19" OR "2019 novel coronavirus" OR COVID-19 OR SARS-CoV-2 OR "SARS CoV 2" OR "novel coronavirus" OR 2019-nCoV OR "coronavirus disease 2019" OR "coronavirus disease-19" OR "coronavirus 2" OR ProPAC-COVID OR cOVID OR "2019 nCoV") AND (Hydroxychloroquine OR Chloroquine OR Plaquenil OR Chingamin Hydroxychloroquine ) AND (Placebo\* OR "standard care" OR "Standard treatment" OR Interferon beta OR Atazanavir OR Reyataz OR Remdesivir OR Rebetol OR Ribasphere OR Virazole OR Ribavirin OR Tamiflu OR Rebif OR Avonex ) AND (Mortality OR Death OR survival OR "length of stay" OR "stay length" ) NOT (Prophylaxis OR PrEP)



## History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#5	...	>	Search: <b>Prophylaxis</b> [Title/Abstract] OR <b>PrEP</b> [Title/Abstract] Filters: <b>Clinical Study</b>	12,985	00:40:06
#4	...	>	Search: <b>Mortality</b> [Title/Abstract] OR <b>Death</b> [Title/Abstract] OR <b>survival</b> [Title/Abstract] OR "length of stay"[Title/Abstract] OR "stay length"[Title/Abstract] Filters: <b>Clinical Study</b>	126,244	00:39:42
#3	...	>	Search: <b>Placebo*</b> [Title/Abstract] OR "standard care"[Title/Abstract] OR "Standard treatment"[Title/Abstract] OR <b>Interferon beta</b> [Title/Abstract] OR <b>Atazanavir</b> [Title/Abstract] OR <b>Reyataz</b> [Title/Abstract] OR <b>Remdesivir</b> [Title/Abstract] OR <b>Rebetol</b> [Title/Abstract] OR <b>Ribasphere</b> [Title/Abstract] OR <b>Virazole</b> [Title/Abstract] OR <b>Ribavirin</b> [Title/Abstract] OR <b>Tamiflu</b> [Title/Abstract] OR <b>Rebif</b> [Title/Abstract] OR <b>Avonex</b> [Title/Abstract] Filters: <b>Clinical Study</b>	143,467	00:39:28
#2	...	>	Search: <b>Hydroxychloroquine</b> [Title/Abstract] OR <b>Chloroquine</b> [Title/Abstract] OR <b>Plaquenil</b> [Title/Abstract] OR <b>Chingamin</b> [Title/Abstract] Filters: <b>Clinical Study</b>	1,263	00:39:11
#1	...		Search: <b>COVID 19</b> [Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus" [Title/Abstract] OR <b>COVID-19</b> [Title/Abstract] OR <b>SARS-CoV-2</b> [Title/Abstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel coronavirus" [Title/Abstract] OR <b>2019-nCoV</b> [Title/Abstract] OR "2019-nCoV" [Title/Abstract] OR "2019-nCoV" [Title/Abstract] OR "coronavirus disease-2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease-2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus 2"[Title/Abstract] OR <b>ProPAC-COVID</b> [Title/Abstract] OR <b>COVID</b> [Title/Abstract] OR "2019 nCoV"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease19"[Title/Abstract] Filters: <b>Clinical Study</b>	0	00:38:25



- Add query
- Delete
- Create alert



Avonex[Title/Abstract] Filters: Clinical Study

#2



Add with AND

Add with OR

Add with NOT

Delete

Create alert

hydroxychloroquine[Title/Abstract] OR  
quine[Title/Abstract] OR Plaquenil[Title/Abstract] OR  
in[Title/Abstract] Filters: Clinical Study



#1






COVID 19"[Title/Abstract] OR "2019 novel coronavirus"  
bstract] OR COVID-19[Title/Abstract] OR SARS-CoV-  
bstract] OR "SARS CoV 2"[Title/Abstract] OR "novel  
irus"[Title/Abstract] OR 2019-nCoV[Title/Abstract] OR  
"coronavirus disease 2019"[Title/Abstract] OR "coronavirus disease



## History and Search Details

 Download  Delete

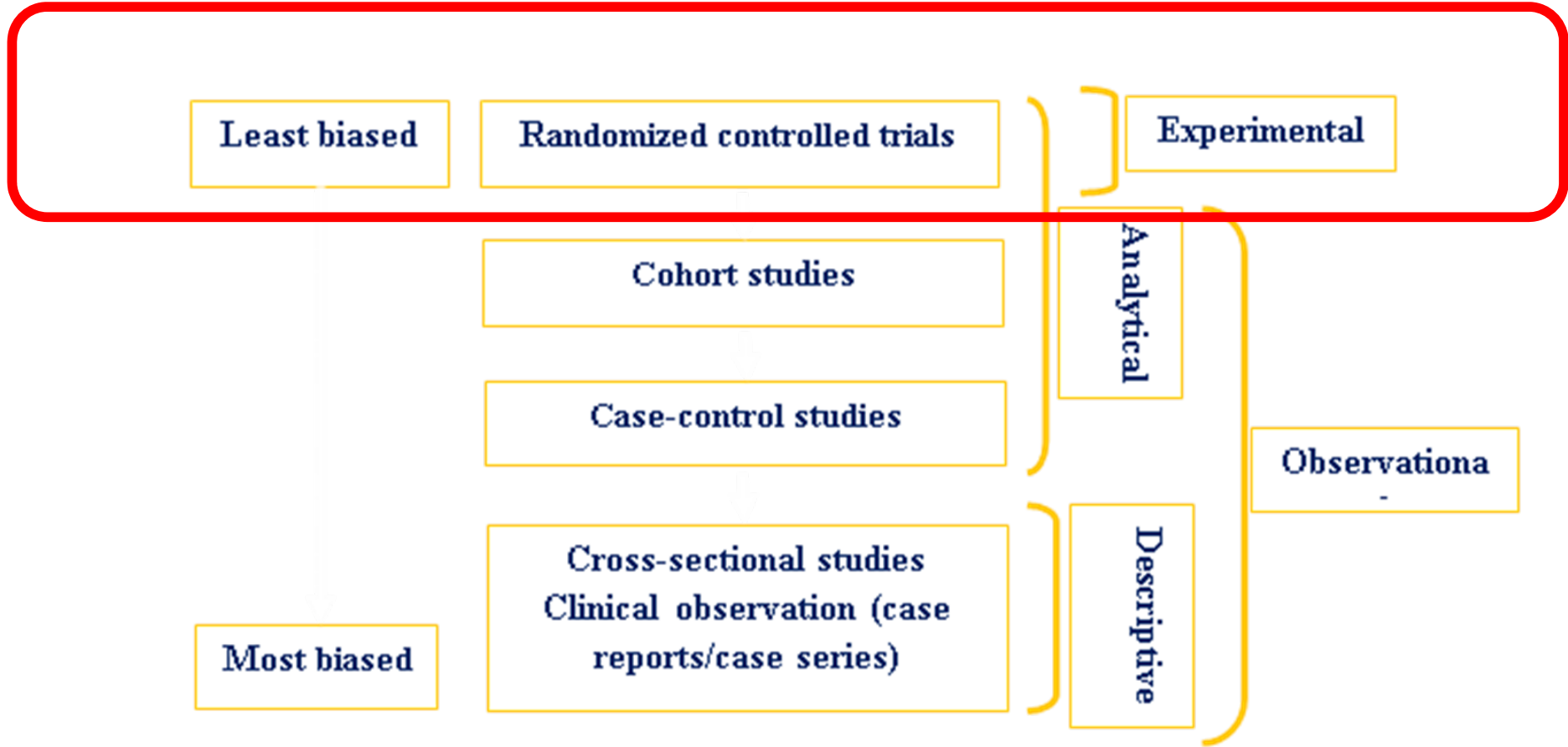
Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#5		<ul style="list-style-type: none"><li>Add with AND</li><li>Add with OR</li><li>Add with NOT</li><li>Delete</li><li>Create alert</li></ul>	rophylaxis[Title/Abstract] OR PrEP[Title/Abstract] Filters: Study	12,985	00:40:06
#4			mortality[Title/Abstract] OR Death[Title/Abstract] OR [Title/Abstract] OR "length of stay"[Title/Abstract] OR "stay [Title/Abstract] Filters: Clinical Study	126,244	00:39:42
#3			lacebo*[Title/Abstract] OR "standard care"[Title/Abstract] OR "standard treatment"[Title/Abstract] OR Interferon beta[Title/Abstract] OR Atazanavir[Title/Abstract] OR Reyataz[Title/Abstract] OR Remdesivir [Title/Abstract] OR Rebetol[Title/Abstract] OR Ribasphere[Title/Abstract] OR Virazole[Title/Abstract] OR Ribavirin[Title/Abstract] OR Tamiflu[Title/Abstract] OR Rebif[Title/Abstract] OR Avonex[Title/Abstract] Filters: Clinical Study	143,467	00:39:28







# سومين کار: انتخاب نوع مطالعه



- Masic, I., Miokovic, M. and Muhamedagic, B. (2008) 'Evidence Based Medicine - New Approaches and Challenges', *Acta Informatica Medica*. ScopeMed International Medical Journal Management and Indexing System, 16(4), p. 219. doi: 10.5455/aim.2008.16.219-225.
- Tenny S, Varacallo M. Evidence Based Medicine (EBM). In: StatPearls. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; August 16, 2020.

• لامعی، ابوالفتح (۱۳۹۰). طب مبتنی بر شواهد. وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

