

# Базы данных. Поиск доказательной информации



**Аглиуллина Саида Тахировна**

доцент кафедры эпидемиологии и доказательной медицины  
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, к.м.н.

[saida.agliullina@kazan-gmu.ru](mailto:saida.agliullina@kazan-gmu.ru)

# План

1. Определение понятия «Базы данных». Источники информации
2. Поиск медицинской литературы
  1. Типы вопросов в медицинской практике
  2. Дизайны исследований, соответствующие типам общих вопросов
  3. Формула PICO (ПВСИ)
  4. Поиск биомедицинской литературы



# Базы данных

Базы данных (БД) - один из основных компонентов современных информационных систем.

*Информационная система* - взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации.

*БД можно определить как организованную совокупность взаимосвязанных данных, хранимых вместе, представленных на электронных носителях, предназначенных и пригодных для решения специальных задач с использованием средств вычислительной техники.*

## Особенности совокупности данных

- достаточно большие объемы информации;
- максимально возможная компактность хранения данных;
- возможность извлечения из БД разнообразной информации в определенной предметной области;
- удобные для пользователя вид и форма извлекаемой информации;
- высокая скорость доступа к данным;
- надежность хранения информации и возможность предоставления санкционированного доступа к данным для отдельных пользователей;
- удобство и простота конструирования пользователем запросов, форм и отчетов для выборки данных.

## Источники информации

Источник	Преимущества	Недостатки
Книги	Легкий доступ Глубина охвата Анализ Компактность Можно брать в библиотеке	Быстро устаревают Дороги Доступ к библиотекам бывает ограничен Требуется много времени для поиска и просмотра
Журналы первичной информации	Более свежая информация Легкий доступ Компактность	Не всегда содержат обзоры Дороги Доступ к библиотекам бывает ограничен Требуется много времени для поиска и просмотра Их слишком много Пристрастность публикаций

# Источники информации

Источник	Преимущества	Недостатки
Журналы вторичной информации	Структурированные рефераты Комментарии независимых экспертов Критические оценки доказательств Методологически надежные исследования Строгие критерии отбора информации Клинически применимые исследования	Только рефераты Полные тексты исследований отсутствуют
Рефераты	Широкий обзор литературы В целом хорошее качество	Ограниченная глубина Часто пишут сами авторы
Библиография/ списки литературы	Полезные ссылки на связанную литературу по определенной теме Выделяют статьи высокого качества	Субъективность авторского выбора Неясные критерии
Коллеги	Персональная и конкретная помощь в соответствии с вашими потребностями Помощь легко доступна Общение между группами	Пристрастность Приоритеты могут отличаться от ваших Недостаток времени

# Источники информации

Источник	Преимущества	Недостатки
Библиографические БД	Широкий набор индексируемых журналов Регулярное обновление Экономия времени Удобство пользования Свободный текстовый поиск Развитые инструменты поиска	Отсутствие полных текстов Отражает пристрастность публикаций Не всегда доступны Иногда неудобны в использовании Трудно получать иностранные статьи
MEDLINE	Универсальность доступа Международный охват Индексация на основе тезауруса Поиск по типам публикаций Имеются фильтры качества	Уклон в пользу американских работ Избирательный подход к отбору журналов Плохая индексация
Кокрановская библиотека	Данные высококачественных исследований Международное сотрудничество Новейшая информация Хорошее структурирование информации Сокращает время поиска и оценки	Проблемы доступа Некоторые тематические области представлены недостаточно



Scopus

Поиск

Источники

SciVal ↗



## Начать обзор

Найдите самые достоверные, релевантные и свежие исследования. Все в одном месте.

Документы Авторы Организации

[Советы по поиску](#)

Поиск в пределах  
Название статьи, реферат, ключевые слова



Поиск по ключевым словам \*



AND

Поиск в пределах  
Название статьи, реферат, ключевые слова



Поиск по ключевым словам



[+](#) Добавить поле поиска [+](#) Добавить диапазон дат [Расширенный поиск документов](#) >

Поиск

История поиска [Сохраненные поиски](#)



Начните пользоваться поиском, и здесь появится история поиска. Если вам нужна помощь по работе с функцией поиска, изучите [рекомендации по поиску](#).



ScienceDirect

Journals & Books



Saida Agliullina

SA

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including [open access](#) content)

Keywords

Author name

Journal/book title

Volume

Issue

Page.



Advanced search

Elsevier journals offer the latest peer-reviewed research papers on climate change, biodiversity, renewable energy and other topics addressing our planet's climate emergency. Join us in working towards a sustainable future with our editorially independent report on creating a Net Zero future.

[Get the Net Zero report](#)

# Язык запросов Google

The image shows a browser window with the Google Scholar homepage in Russian. The browser's address bar shows the URL `scholar.google.ru/schhp?hl=ru`. The page features the Google Scholar logo, a search bar, and a section titled "Статьи о КОВИД-19" (Articles about COVID-19) with links to various journals like CDC, NEJM, JAMA, Lancet, Cell, BMJ, Nature, Science, Elsevier, Oxford, Wiley, and medRxiv. At the bottom, there is a footer with "RU" and links for "Справка" (Help), "Конфиденциальность" (Privacy), and "Условия" (Terms).

Академия Google

scholar.google.ru/schhp?hl=ru

Мой профиль    Моя библиотека    ВОЙТИ

## Google Академия

Статьи о КОВИД-19

CDC    NEJM    JAMA    Lancet    Cell    BMJ  
Nature    Science    Elsevier    Oxford    Wiley    medRxiv

**Стоя на плечах гигантов**

RU    Справка    Конфиденциальность    Условия

### Расширенный поиск

**Найти статьи,**

в которых встречаются **все** слова

в которых встречается **точное словосочетание**

в которых встречается **хотя бы одно** из слов

в которых **нет** слов

в которых встречаются мои слова  в любом месте статьи  
 в заголовке статьи

Показать статьи следующих **авторов:**   
напр., *Семенов* или *"Каплан И. А."*

Показать статьи, опубликованные в следующих **изданиях:**   
напр., *"Наука и жизнь"* или *"Природа"*

Показать статьи, датированные следующим **периодом:**  —   
напр., *1996*



### ПОИСК

Найти

Расширенный поиск

### ВХОД

IP-адрес компьютера:  
78.138.151.226

Название организации:  
Казанский  
государственный  
медицинский университет

Имя пользователя:

Пароль:

Вход

- Запомнить меня
- Правила доступа
- Регистрация
- Забыли пароль?

### НАВИГАТОР

## НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

# eLIBRARY.RU

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

### ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.RU

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 38 млн научных публикаций и патентов, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. Подробнее...

#### ▶ РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 12 миллионов публикаций российских ученых, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 6000 российских журналов

#### ▶ SCIENCE INDEX ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

Информационно-аналитическая система Science Index для анализа публикационной активности и цитируемости научных организаций

#### ▶ SCIENCE INDEX ДЛЯ АВТОРОВ

Инструменты и сервисы, предлагаемые для зарегистрированных авторов научных публикаций

#### ▶ SCIENCE SPACE ДЛЯ ИЗДАТЕЛЬСТВ

Комплексное решение для научных издательств и редакций научных журналов

#### ▶ RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX

Совместный проект Российской академии наук, компаний Clarivate Analytics и Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - коллекция лучших российских журналов на платформе Web of Science

#### ▶ ПОДПИСКА НА НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

Доступ по подписке к полнотекстовой коллекции из более 1100 ведущих российских журналов на платформе eLIBRARY.RU

#### ▶ ЖУРНАЛЫ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Свободный доступ к полным текстам статей из более 3800 российских журналов на платформе eLIBRARY.RU

### НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ

- 19.04 Опубликованы наукометрические показатели официально зарегистрированных кандидатов в члены Российской академии наук
- 06.04 Запущена система идентификации научных публикаций с использованием кодов eLIBRARY Document Number (EDN)
- 14.03 Интервью Геннадия Еременко «Газете.Ru» о новой системе оценки научной деятельности
- 21.02 26-29 апреля 2022 года состоится 10-я Международная научно-практическая конференция «Научное издание международного уровня – 2022: от настоящего к будущему» (МНПК «НИМУ – 2022»)
- 08.02 Компания Антиплагиат приглашает на круглый стол онлайн, который пройдет 16 февраля в 11:00 (Мск) Тема круглого стола: «Войти в одну реку дважды: дублированные публикации в российских журналах».

Другие новости

### ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Число наименований журналов:	74421
- из них российских журналов:	18363
- из них выходящих в настоящее время:	15002
Число журналов, индексируемых в РИНЦ:	5586
Число журналов с полными текстами:	13343
- из них в открытом доступе:	7470
- из них российских журналов:	8123
- из них российских журналов в открытом доступе:	6809
Общее число выпусков журналов:	7490074



Подписка научных издательств на информационно-аналитическую систему  
**SCIENCE SPACE**



eLIBRARY Document Number **EDN**



Сервис **DOI** на eLIBRARY.RU



## БД первичной информации

Источник	Содержание	URL
MEDLINE	12 млн статей, опубликованных с 1966 года	<a href="http://www.pubmed.com">http://www.pubmed.com</a>
EMBASE	10 млн статей, опубликованных с 1974 года	<a href="http://www.embase.com/">http://www.embase.com/</a>

## База данных первичной информации PubMed/MEDLINE

БД Национальной медицинской библиотеки США, содержащая библиографические описания статей и их рефераты (70% статей имеют рефераты).

В настоящее время БД охватывает почти 5200 журналов, издаваемых по всему миру.

MEDLINE содержит более 29 миллионов ссылок на статьи в журналах по биомедицине и наукам о жизни, начиная с 1946 года.

Для каждой записи в MEDLINE создаются медицинские предметные рубрики (MeSH Terms) и типы публикаций (Publication Types) из словаря, контролируемого Национальной медицинской библиотекой США.

Библиографические описания и рефераты MEDLINE образуют основу и доступны в составе БД Национальной медицинской библиотеки США PubMed, в которой можно проводить поиск через Интернет. MEDLINE содержит более 19 млн записей. Хотя сама БД не включает полных текстов статей, их можно найти по ссылке на другие сайты (где они представлены бесплатно или платно).

<https://www.nlm.nih.gov/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://www.nlm.nih.gov/>

PRODUCTS AND SERVICES ▾

RESOURCES FOR YOU ▾

EXPLORE NLM ▾

GRANTS AND RESEARCH ▾

All Products and Services

ClinicalTrials.gov

Digital Collections

LocatorPlus Catalog

Medical Subject Headings (MeSH)

MedlinePlus

PubMed/MEDLINE

Unified Medical Language System (UMLS)

Search information | Español | NIH staff guidance (NIH Only)



ery

Search NLM



**PubMed**

Citations for biomedical literature



**MedlinePlus**

Reliable, up-to-date health information for you



**Open-i**

An experimental multimedia search engine



**MeSH**

Medical Subject Headings



**ClinicalTrials.gov**

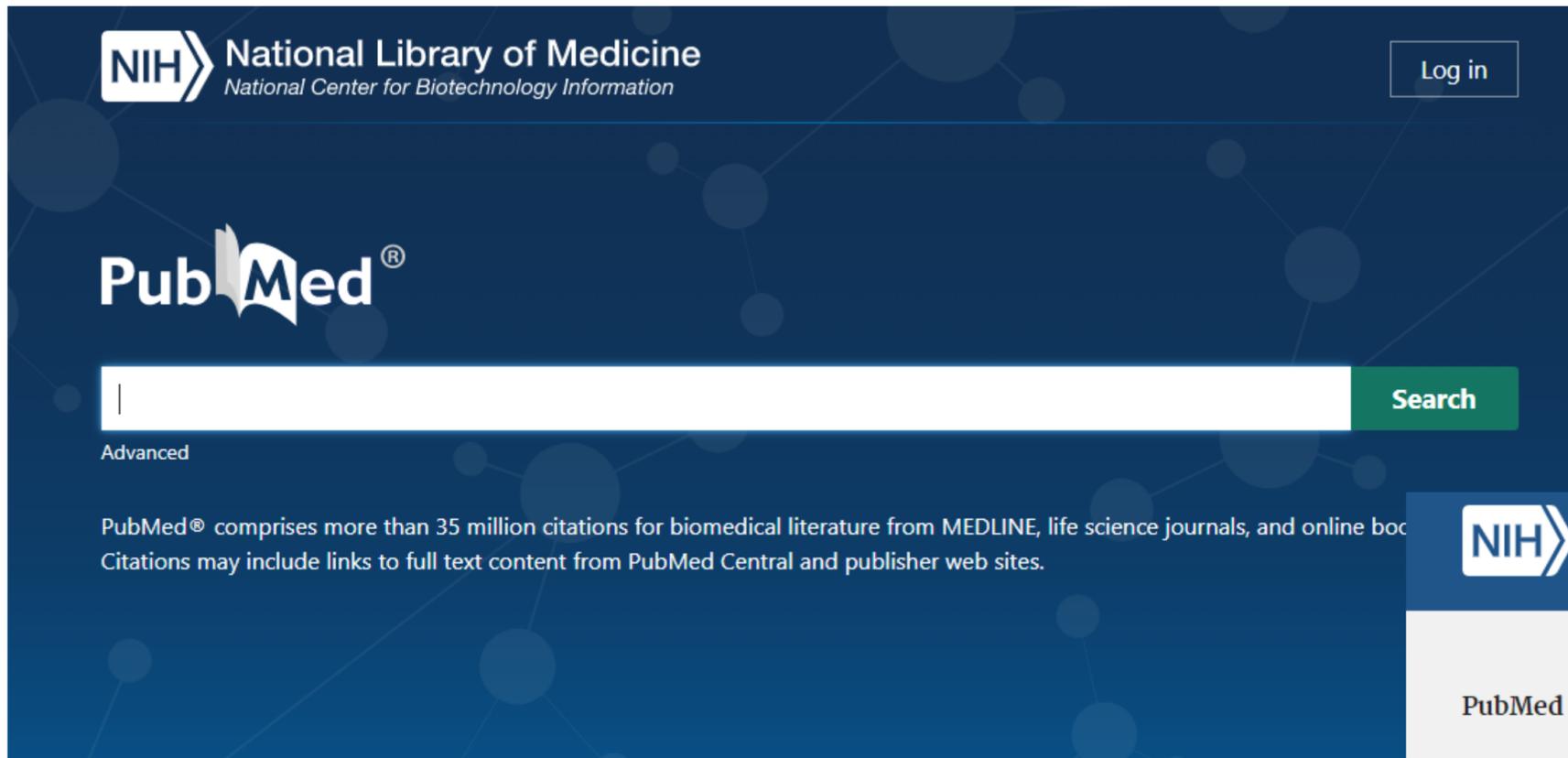
A database of clinical studies, worldwide



**BLAST**

Basic Local Alignment Search Tool

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>



NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

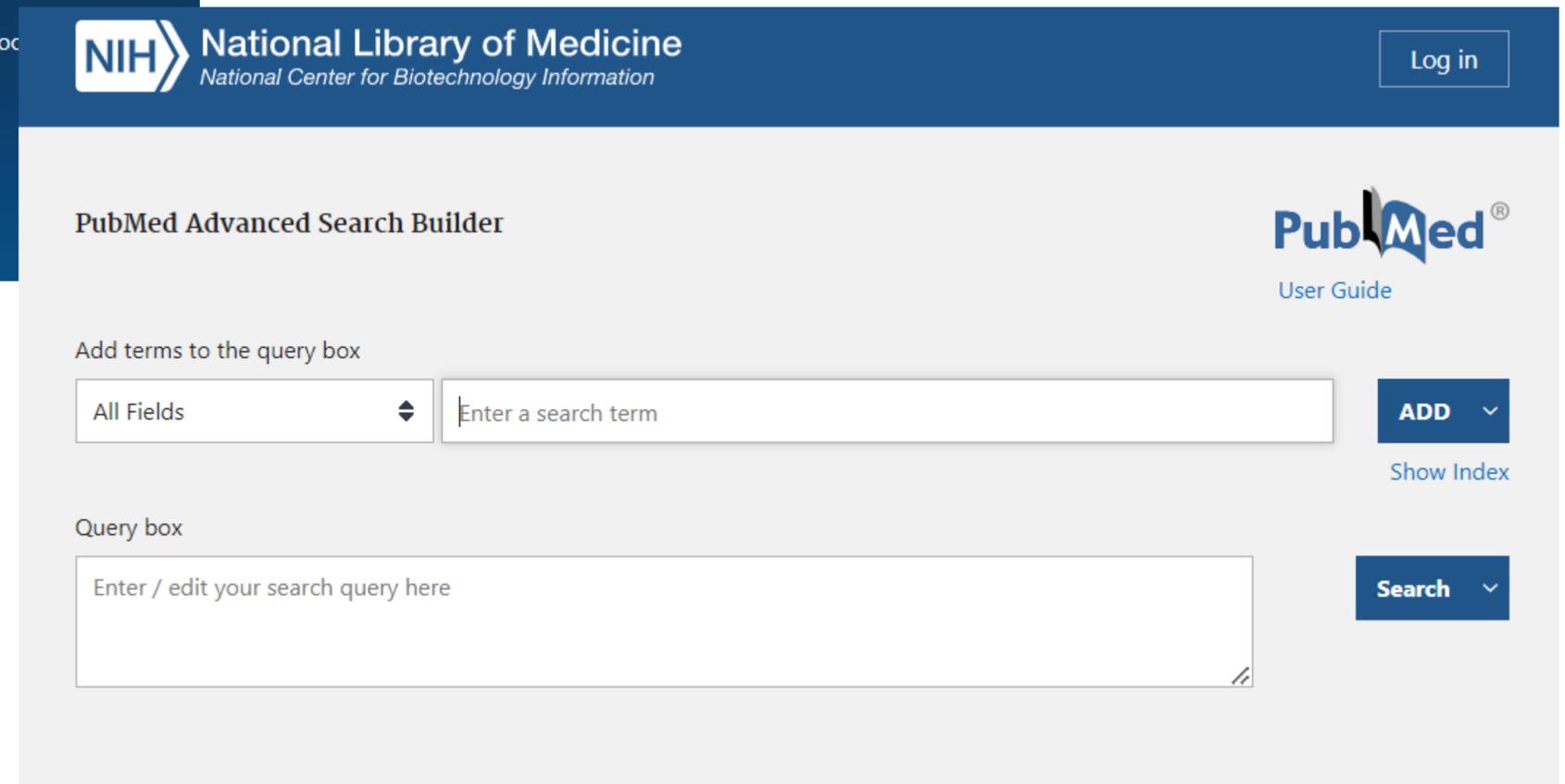
Log in

PubMed®

Search

Advanced

PubMed® comprises more than 35 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.



NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed®  
User Guide

PubMed Advanced Search Builder

Add terms to the query box

All Fields  ADD

Show Index

Query box

Search

# *EMBASE*

База содержит информацию по биомедицине и фармацевтике, включая биологические науки, биохимию, клиническую медицину, судебную медицину, педиатрию, фармацию, фармакологию и лекарственную терапию, фармакоэкономику, психиатрию, здравоохранение, биомедицинскую инженерию и инструментарий, окружающую среду.

Источники EMBASE - более чем 3800 журналов из 70 стран, монографии, труды конференций, диссертации и отчеты.

Поиск можно проводить по библиографической информации, индексируемым терминам, рефератам, химическим названиям, торговым названиям ЛС, названиям фирм-производителей ЛС, торговым названиям медицинских устройств, именам их производителей, молекулярным последовательностям.

# EMBASE



[Search](#) [Emtree](#) [Journals](#) [Results](#) [My tools](#)



Saida Agliullina



Quick Search

Выбрать язык | ▼

[Quick](#) [PICO](#) [PV Wizard](#) [Medical device](#) [Advanced](#) [Drug](#) [Disease](#) [Device](#) [Citation information](#)

[Search tips](#)

	Title or Abstract ▼	'Human immunodeficiency virus infection' X	
AND ▼	Title or Abstract ▼	'late diagnosis' X	<a href="#">Show 12 results &gt;</a>
AND ▼	Title or Abstract ▼	e.g. zika virus	
AND ▼	Author's first name ▼	e.g. Mary Jane	
<a href="#">+ Add search field</a>		<a href="#">Reset form</a>	

Results Выбрать язык

'human immunodeficiency virus infection':ab,ti AND 'late diagnosis':ab,ti

Search Mapping Date Sources Fields Quick limits EBM Pub. types Languages Gender Age Animal Search tips

- Results Filters
- Expand Collapse all Apply
- Sources
- Drugs
- Diseases
- Devices
- Floating Subheadings
- Age
- Gender
- Study types
- Publication types
- Journal titles
- Publication years
- Authors
- Conference Abstracts

History Save Delete Print view Export Email Combine using And Or Collapse

#1 'human immunodeficiency virus infection':ab,ti AND 'late diagnosis':ab,ti 12

12 results for search #1 Set email alert Set RSS feed Search details Index miner

Results View Print Export Email Add to Clipboard 1 - 12

Select number of items Selected: 0 (clear) Show all abstracts Sort by: Relevance Author Publication Year Entry Date

1 Late diagnosis of human immunodeficiency virus infection is linked to higher rates of epilepsy in children in the Eastern Cape of South Africa  
Michaelis I.A., Nielsen M., Carty C., Wolff M., Sabin C.A., Lambert J.S.  
Southern African Journal of HIV Medicine 2020 21:1 Article Number a1047 Cited by: 0  
Embase Abstract Index Terms View Full Text Similar records

2 Late diagnosis of Human Immunodeficiency Virus infection and associated factors  
Ribeiro L.C.S., Freitas M.I.F., Tupinambás U., Lana F.C.F.  
Revista latino-americana de enfermagem 2020 28 (e3342-) Cited by: 3  
MEDLINE Abstract Index Terms View Full Text Similar records

OBJECTIVE: to analyze the occurrence of late diagnosis of infection by the Human Immunodeficiency Virus and its associated factors. METHOD: this is an epidemiological, cross-sectional and analytical study, carried out with 369 people followed-up by Specialized Assistance Services, undergoing anti-retroviral treatment, and interviewed by means of a questionnaire. Univariate analysis was performed using Pearson's chi-square test or Fisher's exact test and Kruskal-Wallis test, and multivariate analysis using the ordinal logistic regression model of proportional odds. RESULTS: the occurrence of 59.1% for late diagnosis of the infection was observed; the probability of later diagnosis is greater among people who have a steady partnership, when compared to those who do not; with increasing age, particularly above 35 years old; among those with lower schooling; for those who seek the health services to have an HIV test when they feel sick; and for those who test HIV less often or never do it after sex without a condom with a steady partner. CONCLUSION: the knowledge on the high proportion of late diagnosis and its associated factors verified in this study make the planning and implementation of new policies and strategies aimed at the timely diagnosis of the infection imperative.

## БД вторичной информации

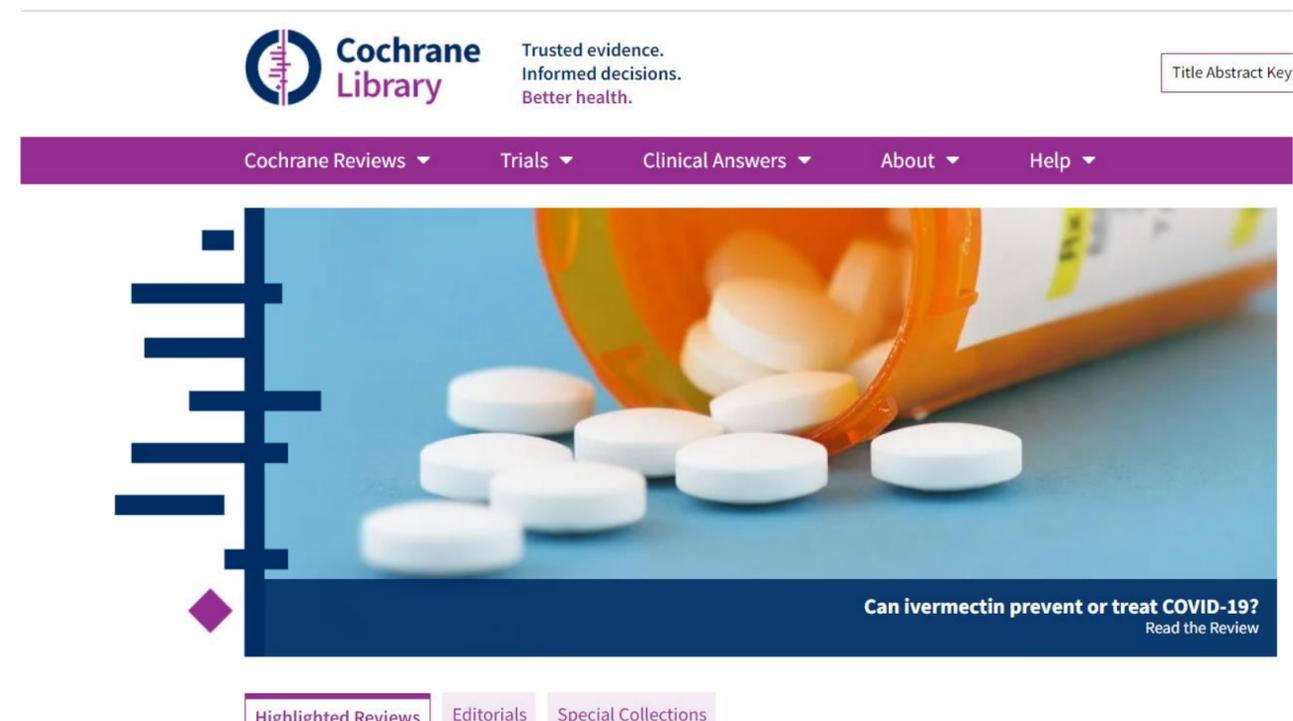
Источник	Содержание	URL
Кокрановская библиотека (The Cochrane Library)	Содержит БД систематических обзоров; эффективности лечебных вмешательств; регистр контролируемых КИ; методологии обзоров	<a href="http://www.thecochraneLibrary.com">http://www.thecochraneLibrary.com</a>
UpToDate	Официальная образовательная программа с восемью ведущими профессиональными медицинскими ассоциациями США	<a href="http://www.uptodate.com">http://www.uptodate.com</a>

# Кокрановская библиотека - *The Cochrane Library*

URL: <http://www.theCochraneLibrary.com>

Библиотека содержит четыре БД:

- БД систематических обзоров;
- базу рефератов эффективности лечебных вмешательств;
- регистр контролируемых клинических испытаний;
- базу работ по методологии обзоров.



The screenshot shows the top portion of the Cochrane Library website. At the top left is the Cochrane Library logo, which consists of a stylized 'C' with a vertical line through it, followed by the text 'Cochrane Library'. To the right of the logo is the tagline: 'Trusted evidence. Informed decisions. Better health.' In the top right corner, there is a small box labeled 'Title Abstract Key'. Below the logo and tagline is a purple navigation bar with the following items: 'Cochrane Reviews', 'Trials', 'Clinical Answers', 'About', and 'Help', each with a small downward arrow. The main banner features a photograph of several white, round tablets scattered on a light blue surface, with an orange pill bottle lying on its side. On the left side of the banner, there is a dark blue vertical bar with a white bar chart and a purple diamond at the bottom. In the bottom right corner of the banner, there is a dark blue box with the text 'Can ivermectin prevent or treat COVID-19?' and a link 'Read the Review'. At the bottom of the page, there is a white navigation bar with three items: 'Highlighted Reviews', 'Editorials', and 'Special Collections', each with a small downward arrow.

## *UpToDate*

URL: <http://www.uptodate.com>

UpToDate - клинический информационный ресурс, который разработан сообществом из 3000 опытных клиницистов и предназначен для того, чтобы врачи могли прямо на рабочем месте получать краткие и конкретные ответы на клинические вопросы. Тематические разделы UpToDate обобщают опубликованные доказательства (включая Кокрановские обзоры) и предлагают практические рекомендации по лечению пациентов, что позволяет врачам:

- *получать современную информацию по своей специальности;*
- *распознавать клинические признаки множества заболеваний и определять реальные возможности диагностики и лечения, в том числе эффективность, дозировки и сочетаемость медикаментов;*
- *вырабатывать оптимальные стратегии скрининга и профилактики.*

UpToDate - официальная образовательная программа, которую рекомендуют или готовят в сотрудничестве с восемью ведущими профессиональными медицинскими ассоциациями США.

[← Назад](#)

## Topic Outline

SUMMARY AND RECOMMENDATIONS

INTRODUCTION

GOALS OF THERAPY

WHEN TO INITIATE ANTIRETROVIRAL  
THERAPY

## Selecting antiretroviral regimens for treatment-naïve persons with HIV-1: General approach

Author: [Paul E Sax, MD](#)Section Editor: [Martin S Hirsch, MD](#)Deputy Editor: [Jennifer Mitty, MD, MPH](#)

### INTRODUCTION

The treatment of human immunodeficiency virus (HIV) infection involves the use of combination antiretroviral therapy (ART). Use of these multidrug regimens slows progression to AIDS, opportunistic infections, hospitalizations, and death. Drug selection could potentially include more than 30 medications available in 5 major classes; however, only a small proportion of these agents are recommended for initial therapy.

Review the general approach to choosing an initial ART regimen for treatment-naïve patients with HIV-1. Other topics relevant to the treatment of HIV-1 include:

Select a Role &amp; Profession

## Professional



## Student or Resident

I am in training to be a Physician, Physician Assistant, Nurse, Nurse Practitioner, Pharmacist, or other Health Professional.



## Purchase for others

I am purchasing multiple subscriptions on behalf of a group.



## Patients or Caregivers

I am a patient or caring for a loved one and would like access to patient-level or professional content.

Continue

## Select a Term:

- UpToDate Online 30-day Recurring Subscription \$57.00 (\$1.90 / day)
- UpToDate Online 1 Year \$559.00 (\$1.53 / day)
- UpToDate Online 2 Years \$979.00 (\$1.34 / day)
- UpToDate Online 3 Years \$1,299.00 (\$1.19 / day)

Subscription.

<https://pro.uptodatefree.ir/>

UpToDate®   [Your activity: 2 p.v.](#)

Why UpToDate? What's New Patient Education Calculators Drug interactions [Subscribe](#) [Log In](#)

Search UpToDate

Help us to make a difference.  
If you want to use the Uptodate for free, **Please make a [donation now](#)**. really needs donations to continue.

UpToDate®

Why UpToDate? What's New Patient Education Calculators Drug interactions

Showing results for **hpv vaccine**

**Patient education: Human papillomavirus (HPV) vaccine (Beyond the Basics)**  
Close Patient education: Human papillomavirus (HPV) vaccine (Beyond the Basics) Patient education: Human papillomavirus (HPV) vaccine (Beyond the Basics) Authors: Joel M Palefsky, MDJ Thomas Cox, MD Section Editor: Martin S Hirs

**Patient education: Human papillomavirus (HPV) vaccine (The Basics)**  
Close Patient education: Human papillomavirus (HPV) vaccine (The Basics) Patient education: Human papillomavirus (HPV) vaccine (The Basics) Please read the Disclaimer at the end of this page. What is the human papillomavirus (

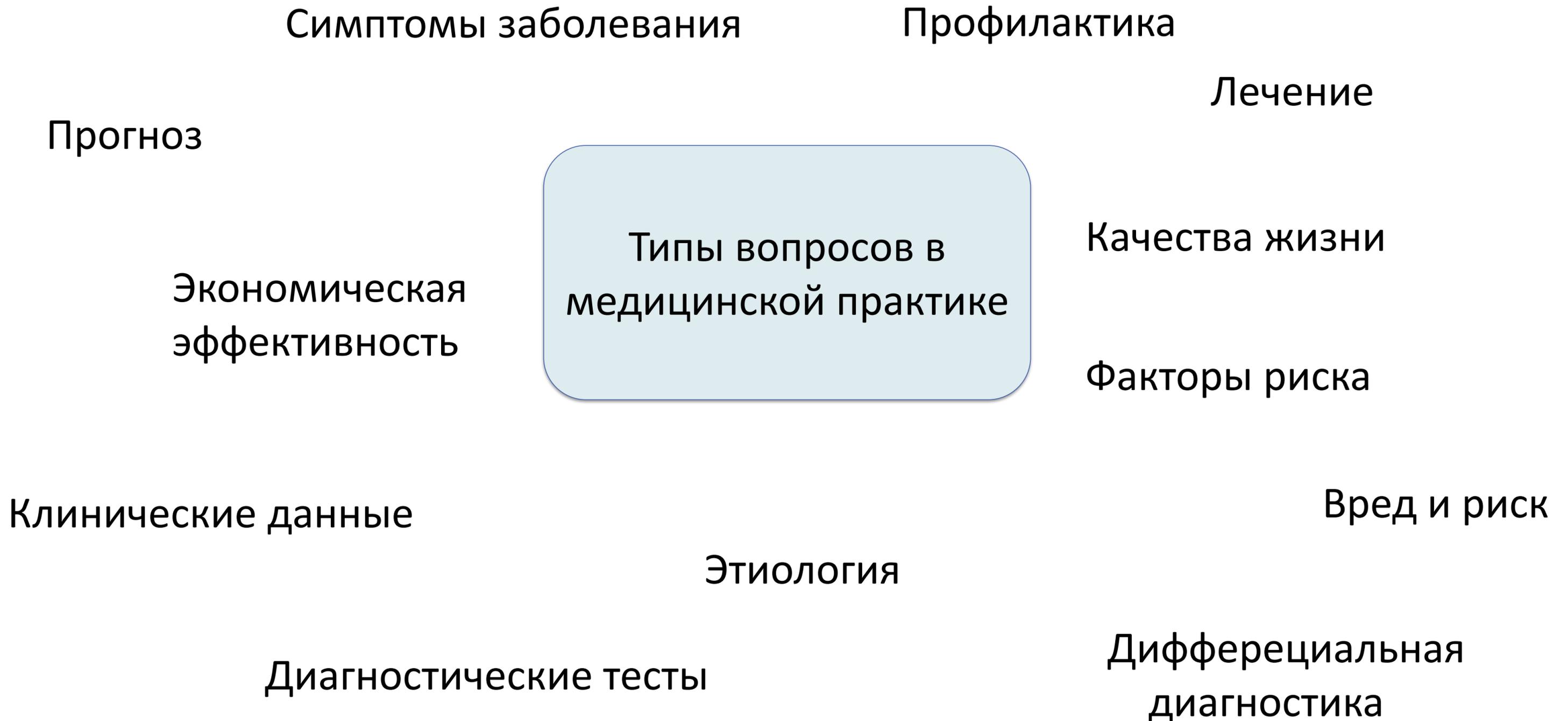
**Human papillomavirus vaccination**  
Human papillomavirus (HPV) is a sexually transmitted pathogen that causes anogenital and oropharyngeal disease in males and females. Persistent viral infection with high-risk HPV genotypes causes virtually all cancers of the cervix. The high-risk HPV genotypes (or "types") 16 and 18 cause approximat

**Human papillomavirus bivalent vaccine (2vHPV) (United States: Not available): Pediatric drug information**

# ПОИСК МЕДИЦИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

---

# Выбор стратегии поиска информации



# Общие типы клинических вопросов

1. **Лечение (терапия)** - вопросы о том, какое лечение (если таковое возможно) надо назначить и какими могут быть результаты различных его методов.
2. **Диагностика** - вопросы относительно степени надежности и клинической полезности конкретного теста, которые обычно ставят, чтобы определить, принесет ли тест пользу конкретному пациенту.
3. **Прогноз** - вопросы относительно будущего состояния здоровья пациента, продолжительности и качества его жизни при выборе того или иного конкретного варианта лечения.
4. **Этиология/вред/риск** - вопросы относительно взаимосвязей между болезнью и возможными ее причинами, включая вред и риск, связанный с различными вариантами лечения.
5. **Экономическая эффективность** - вопросы об экономической эффективности различных лечебных, профилактических и диагностических процедур.

# Типы вопросов и соответствующий им дизайн эпидемиологических исследований

## 1. Лечение

- систематические обзоры и метаанализы, рандомизированные контролируемые испытания

## 2. Диагностика

- перекрестные экспериментальные исследования (сравнение с золотым стандартом)

## 3. Прогноз

- когортные исследования

## 4. Этиология/побочные эффекты

- когортные исследования, исследования типа случай-контроль

## 5. Экономическая эффективность

- рандомизированные контролируемые испытания, систематические обзоры, модели анализа принятия решений

# Поиск биомедицинской литературы

Сфокусироваться на своей теме



Определить условия поиска



Ввести условия поиска



Уточнить и ограничить свой поиск

# Этап 1: Сфокусироваться на своей теме

- Какую информацию вы ищете?
- Наиболее распространенные вопросы касаются:
  - Терапия
  - Диагностика
  - Прогноз
  - Этиология/побочные эффекты
  - Экономическая эффективность



# Формула PICO (ПВСИ)

1. Population (или Patient) - целевой контингент (популяция или пациент):

- кого имеют в виду?

2. Intervention (иногда Exposure) - вмешательство (воздействие):

- что в отношении пациентов делают или что с ними происходит?

3. Comparison - сопоставление (сравнение):

- какова альтернатива?

4. Outcomes - результаты (исходы):

- как можно измерить результат вмешательства или воздействия?

## Пример формулировки вопроса по формуле PICO

- ? Эффективны ли ингибиторы АПФ?
- ? Эффективны ли ингибиторы АПФ в сравнении с бета-блокаторами?
- ? Эффективны ли ингибиторы АПФ в сравнении с бета-блокаторами у пожилых пациентов?
- ? Эффективны ли ингибиторы АПФ в сравнении с бета-блокаторами у пожилых пациентов в контроле высокого кровяного давления и минимизации побочных эффектов?

## Пример формулировки вопроса по формуле PICO

**Эффективны ли ингибиторы АПФ в сравнении с бета-блокаторами у пожилых пациентов в контроле высокого кровяного давления и минимизации побочных эффектов?**

P – elderly (**пожилые люди**)

I – ACE inhibitors (**ингибиторы АПФ**)

C – beta blockers (**бета-блокаторы**)

O – blood pressure control; fewer adverse effects (**контроль артериального давления; меньше побочных эффектов**)

## Пример формулировки вопроса по формуле PECO

**Повышает ли дефицит витамина А у беременной риск перинатальной передачи ВИЧ-инфекции в сравнении с беременными женщинами без дефицита витамина А?**

P – newborns (**новорожденные**)

E – vitamin A deficiency (**дефицит витамина А у матери**)

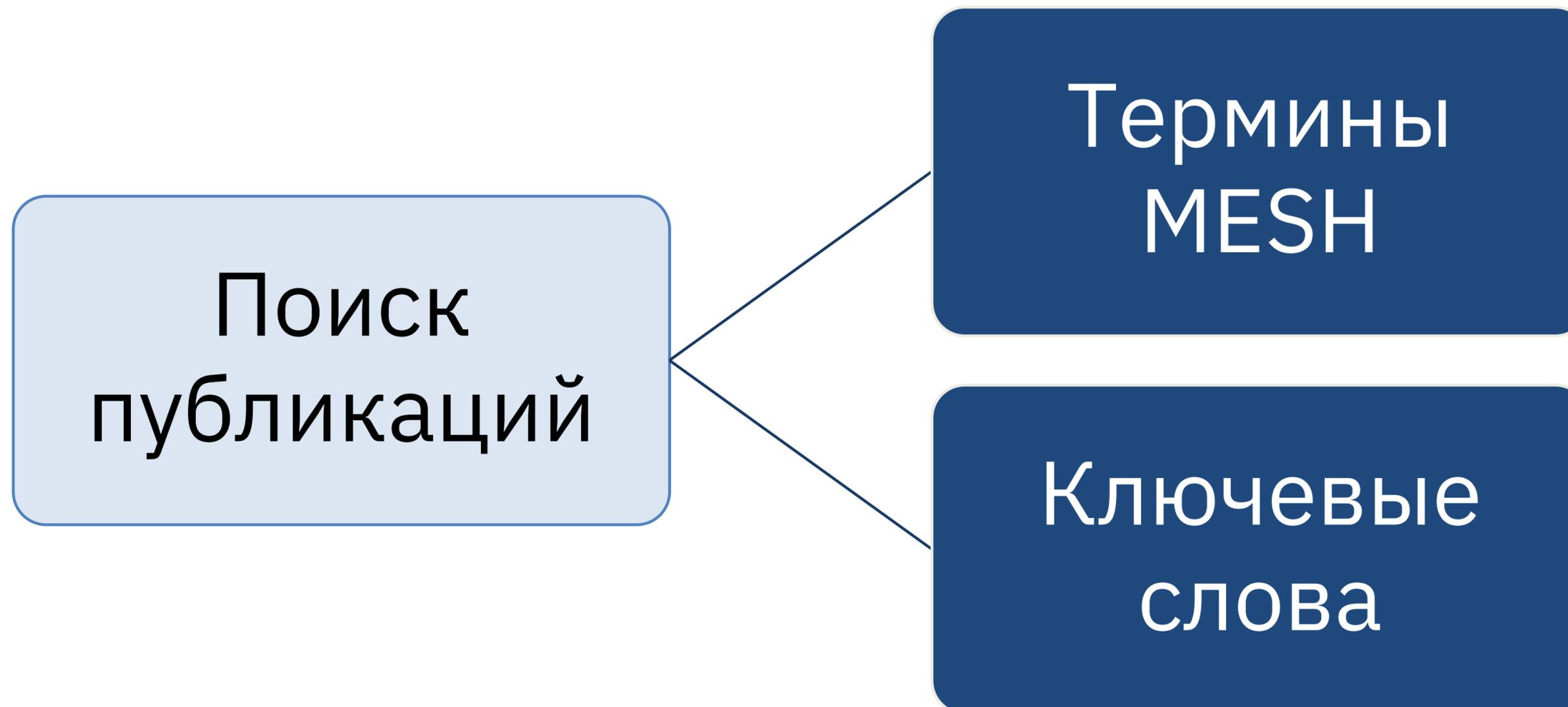
C – lack of vitamin A deficiency (**отсутствие дефицита витамина А у матери**)

O – mother-to-child transmission (**перинатальная передача ВИЧ от матери ребенку**)

## Формула PICOTS или PECOTS

1. Population (или Patient)
2. Intervention (иногда Exposure) - вмешательство (воздействие)
3. Comparison - сопоставление (сравнение)
4. Outcomes - результаты (исходы)
5. Time – время
6. Study design – дизайн исследования

## Этап 2: Определить условия поиска



# Поиск в базе данных биомедицинских публикаций

Add terms to the query box

All Fields 

Enter a search term

ADD 

Show Index

Search 

Issue

Journal

Language

Location ID

MeSH Major Topic

MeSH Subheading

MeSH Terms

Other Term

Pagination

Pharmacological Action

Publication Type

Publisher

Secondary Source ID

Subject - Personal Name

Supplementary Concept

Text Word

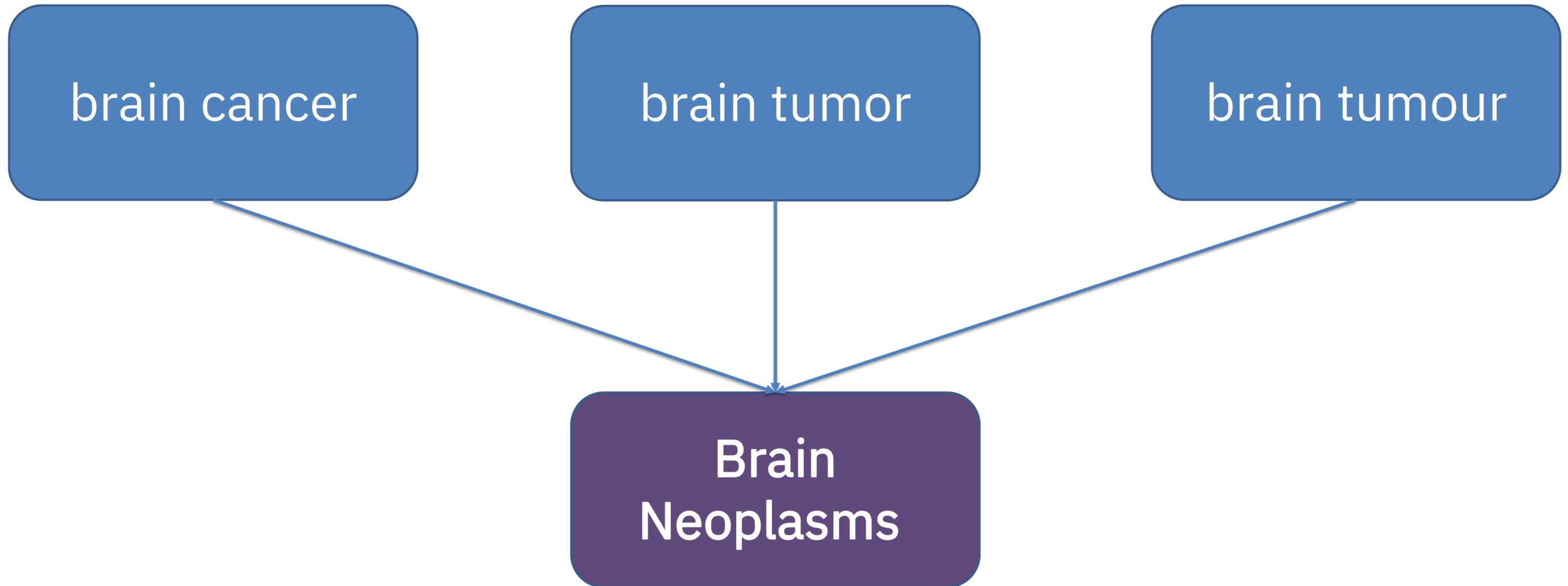
Title

Title/Abstract

Transliterated Title

you use PubMed your recent searches will appear here.

## Medical Subject Headings



# Определение MeSH терминов

MeSH MeSH elderly  
Create alert Limits Advanced

Summary 20 per page

**Search results**  
Items: 7

[Aged](#)

1. A person 65 through 79 years of age. For a person older than 79 years, **AGED**, 80 AND OVER is available.  
Year introduced: 1966

MeSH MeSH adverse effects  
Create alert Limits Advanced

Summary Send to:

**Search results**  
Items: 2

[adverse effects \[Subheading\]](#)

1. Used with drugs, chemicals, or biological agents in accepted dosage - or with physical agents or manufactured products in normal usage - when intended for diagnostic, therapeutic, prophylactic, or anesthetic purposes. It is used also for **adverse effects** or complications of diagnostic, therapeutic, prophylactic, anesthetic, surgical, or other procedures.  
Year introduced: 1966

MeSH MeSH blood pressure  
Create alert Limits Advanced

Summary 20 per page Send to:

**Search results**  
Items: 9

[Blood Pressure Determination](#)

1. Techniques used for measuring **BLOOD PRESSURE**.

[Blood Pressure](#)

2. **PRESSURE** of the BLOOD in the ARTERIES and other BLOOD VESSELS.

MeSH MeSH ACE inhibitors  
Create alert Limits Advanced

Summary 20 per page Send to:

**Search results**  
Items: 11

[Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors](#)

1. A class of drugs whose main indications are the treatment of hypertension and heart failure. They exert their hemodynamic effect mainly by inhibiting the renin-angiotensin system. They also modulate sympathetic nervous system activity and increase prostaglandin synthesis. They cause mainly vasodilation and mild natriuresis without affecting heart rate and contractility.  
Year introduced: 1988

MeSH MeSH beta blockers  
Create alert Limits Advanced

Summary 20 per page Send to:

**Search results**  
Items: 12

[Adrenergic beta-Antagonists](#)

1. Drugs that bind to but do not activate beta-adrenergic receptors thereby blocking the actions of beta-adrenergic agonists. **Adrenergic beta-antagonists** are used for treatment of hypertension, cardiac arrhythmias, angina pectoris, glaucoma, migraine headaches, and anxiety.  
Year introduced: 1995; was ADRENERGIC BETA RECEPTOR BLOCKADERS 1969-1994 (Prov 1969-1972)

[Adrenergic beta-Antagonists \[Pharmacological Action\]](#)

2.

# Если вы не используете рубрики MeSH, убедитесь, что Вы учли:

Синонимы и альтернативные термины

- rehospitalization ИЛИ readmission

Формы единственного/множественного числа

- steroid ИЛИ steroids

Варианты написания

- tumor ИЛИ tumour

Аббревиатуры

- HRT ИЛИ hormone replacement therapy

# MeSH подрубрики

Подрубрики позволяют сосредоточиться на конкретном аспекте темы, таком как:

- Диагностика
- Осложнения
- Медикаментозная терапия
- Хирургия
- Профилактика
- Контроль

MeSH   [Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#)

Full

**Surgical Wound Infection**  
Infection occurring at the site of a surgical incision.

PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> transmission
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> pathology	<input type="checkbox"/> virology

# Определение условий поиска

P

Elderly [tiab] OR "Aged"[Mesh]

I

"ACE inhibitors" [tiab] OR "Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors"[Mesh]

C

"beta blockers" [tiab] OR "Adrenergic beta-Antagonists"[Mesh]

O

"blood pressure control" [tiab] OR "Blood Pressure"[Mesh]

# Stopwords

A	a, about, again, all, almost, also, although, always, among, an, and, another, any, are, as, at
B	be, because, been, before, being, between, both, but, by
C	can, could
D	did, do, does, done, due, during
E	each, either, enough, especially, etc
F	for, found, from, further
H	had, has, have, having, here, how, however
I	i, if, in, into, is, it, its, itself
J	just
K	kg, km
M	made, mainly, make, may, mg, might, ml, mm, most, mostly, must

N	nearly, neither, no, nor
O	obtained, of, often, on, our, overall
P	perhaps, pmid
Q	quite
R	rather, really, regarding
S	seem, seen, several, should, show, showed, shown, shows, significantly, since, so, some, such
T	than, that, the, their, theirs, them, then, there, therefore, these, they, this, those, through, thus, to
U	upon
V	various, very
W	was, we, were, what, when, which, while, with, within, without, would

## Пример формулировки вопроса по формуле PECO

**Повышает ли дефицит витамина А у беременной риск перинатальной передачи ВИЧ-инфекции в сравнении с беременными женщинами без дефицита витамина А?**

P – newborns (**новорожденные**)

E – vitamin A deficiency (**дефицит витамина А у матери**)

C – lack of vitamin A deficiency (**отсутствие дефицита витамина А у матери**)

O – mother-to-child transmission (**перинатальная передача ВИЧ от матери ребенку**)

## Этап 3: Ввести условия поиска



- Используйте AND для поиска всех терминов вместе
- Используйте OR для поиска любого из терминов
- Будьте осторожны, комбинируя AND и OR в одном поиске

# Булева логика

- Операторы булевой логики: **AND, OR, NOT.**
- Следует вводить в верхнем регистре.
- Оператор AND (и)
  - **laparoscopic AND cholecystectomy**
- Оператор OR (или)
  - **cholecystectomy OR cholecystostomy**
- Оператор NOT (не)
  - **laparoscopic AND cholecystectomy NOT laparotomy**

# Определение условий поиска

P

Elderly [tiab] OR "Aged"[Mesh]

I

"ACE inhibitors" [tiab] OR "Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors"[Mesh]

C

"beta blockers" [tiab] OR "Adrenergic beta-Antagonists"[Mesh]

O

"blood pressure control" [tiab] OR "Blood Pressure"[Mesh]

# Поиск в базе данных биомедицинских публикаций

Add terms to the query box

All Fields  Enter a search term  

Query box

Enter / edit your search query here 

- Add with AND
- Add with OR
- Add with NOT

# Ввод условий поиска

Add terms to the query box

All Fields  **ADD**

Show Index

Query box

**Search**

Add terms to the query box

All Fields  **ADD**

Show Index

Query box

**Search**

- ✓ Text Word[tw]
- ✓ Title[ti]
- ✓ Title/Abstract [tiab]

# Ввод условий поиска

History and Search Details					 Download	 Delete
Search	Actions	Details	Query	Results	Time	
#4	...	>	Search: <b>"blood pressure control"</b> [tiab] OR <b>"Blood Pressure"</b> [Mesh]	310,225	18:32:34	
#3	...	>	Search: <b>"beta blockers"</b> [tiab] OR <b>"Adrenergic beta-Antagonists"</b> [Mesh]	55,669	18:32:18	
#2	...	>	Search: <b>"ACE inhibitors"</b> [tiab] OR <b>"Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors"</b> [Mesh]	40,060	18:32:06	
#1	...	>	Search: <b>Elderly</b> [tiab] OR <b>"Aged"</b> [Mesh]	3,468,621	18:31:15	

Showing 1 to 4 of 4 entries

# Ввод условий поиска

Query box

Elderly [tiab] OR "Aged"[Mesh] ✕ Search ▾

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	...	>	Search: "blood pressure control" [tiab] OR "Blood Pressure"[Mesh]	310,225	18:32:34
#3	...	>	Search: "beta blockers" [tiab] OR "Adrenergic beta-Antagonists" [Mesh]	55,669	18:32:18
#2	...	>	Search: "ACE inhibitors" [tiab] OR "Angiotensin-Converting Enzyme inhibitors" [Mesh]	40,060	18:32:06
#1	...	>	Search: "Elderly" [tiab] OR "Aged"[Mesh]	3,468,621	18:31:15

Showing 1 to 4 of 4

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

# Ввод условий поиска

Query box

#1 AND #2 AND #3 AND #4

Search

## History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	...	>	Search: "blood pressure control" [tiab] OR "Blood Pressure"[Mesh]	310,225	18:32:34
#3	...	>	Search: "beta blockers" [tiab] OR "Adrenergic beta-Antagonists" [Mesh]	55,669	18:32:18
#2	...	>	Search: "ACE inhibitors" [tiab] OR "Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors"[Mesh]	40,060	18:32:06
#1	...	>	Search: Elderly [tiab] OR "Aged"[Mesh]	3,468,621	18:31:15

Showing 1 to 4 of 4 entries

# Ввод условий поиска

History and Search Details						Download	Delete
Search	Actions	Details	Query	Results	Time		
#6	...	>	Search: (((Elderly [tiab] OR "Aged"[Mesh]) AND ("ACE inhibitors" [tiab] OR "Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors"[Mesh])) AND ("beta blockers" [tiab] OR "Adrenergic beta-Antagonists"[Mesh])) AND ("blood pressure control" [tiab] OR "Blood Pressure"[Mesh])	385	19:10:56		
#5	...	∨	Search: #1 AND #2 AND #3 AND #4 ("Elderly"[Title/Abstract] OR "Aged"[MeSH Terms]) AND ("ACE inhibitors" [Title/Abstract] OR "Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors"[MeSH Terms]) AND ("beta blockers"[Title/Abstract] OR "Adrenergic beta-Antagonists"[MeSH Terms]) AND ("blood pressure control"[Title/Abstract] OR "Blood Pressure"[MeSH Terms])	385	19:08:48		
#4	...	>	Search: "blood pressure control" [tiab] OR "Blood Pressure"[Mesh]	310,225	18:32:34		
#3	...	>	Search: "beta blockers" [tiab] OR "Adrenergic beta-Antagonists" [Mesh]	55,669	18:32:18		
#2	...	>	Search: "ACE inhibitors" [tiab] OR "Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors"[Mesh]	40,060	18:32:06		
#1	...	>	Search: Elderly [tiab] OR "Aged"[Mesh]	3,468,621	18:31:15		



## Этап 4: Уточнить и ограничить свой поиск

- Вы можете ограничить поиск:
  - датой
  - языком
  - типом статьи
- Используйте при необходимости конкретные характеристики пациента
- Начните с использования 1 или 2 лимитов

RESULTS BY YEAR

2017-2022

TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

Books and Documents

Clinical Trial

Meta-Analysis

Randomized Controlled Trial

Review

Systematic Review

PUBLICATION DATE

1 year

5 years

10 years

Custom Range

LANGUAGE

English

# Ограничение поиска по типу публикации

MY NCBI FILTERS

385 results Page 1 of 39

RESULTS BY YEAR

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

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

1 **Blood pressure** lowering and risk of new-onset type 2 diabetes: an individual participant data meta-analysis.

Cite Nazarzadeh M, Bidel Z, Canoy D, Copland E, Wamil M, Mayhew M, Byrne K, Sundström J, Teo K, Davis BR, Chalmers J, Pepine CJ, Dehghan A, Bennett DA, Smith GD, Rahimi K, et al. *Lancet*. 2021 Nov 13;398(10313):1803-1810. doi: 10.1016/S0140-6736(21)00844-4. PMID: 34774144 **Free PMC article.**

Share Investigation of the effects of five major classes of antihypertensive drugs compared with placebo, angiotensin-converting enzyme inhibitors (RR 0.84 [95% CI 0.76-0.92]), calcium channel blockers (RR 0.84 [0.76-0.92]) reduced the risk of new-onset type 2 diabetes in patients with hypertension: a meta-analysis.

2 A study of the sequential treatment of acute heart failure with sacubitril/valsartan by recombinant human brain natriuretic peptide: A randomized controlled trial.

Cite Pang Z, Pan C, Yao Z, Ren Y, Tian L, Cui J, Liu X, Zhang L, Chen Y. *Medicine (Baltimore)*. 2021 Apr 23;100(16):e25621. doi: 10.1097/MD.00000000000025621. PMID: 33879733 **Free PMC article.** Clinical Trial.

Share The changes in NT-probrain natriuretic peptide (BNP) levels, cardiac troponin T (cTnT) levels, cardiac structure, pulmonary artery pressure, and the levels inflammatory factors and oxidative stress factors were compared among the 3 groups at 1, 4, 12, and 36 weeks after treatment.

3 Effect of blood pressure lowering and antihypertensive drug class on progression of hypertensive kidney disease: results from the AASK trial.

Cite Wright JT Jr, Bakris G, Greene T, Agodoa LY, Appel LJ, Charleston J, Cheek D, Douglas-Baltimore JG, Gassman J, Glasscock R, Hebert L, Jamerson K, Lewis J, Phillips RA, Toto RD, Middleton JP, Rostand SG; African American Study of Kidney Disease and Hypertension Study Group. *JAMA*. 2002 Nov 20;288(19):2421-31. doi: 10.1001/jama.288.19.2421. PMID: 12435255 Clinical Trial.

Share CONTEXT: Hypertension is a leading cause of end-stage renal disease (ESRD) in the United States, with no known treatment to prevent progressive declines leading to ESRD. OBJECTIVE: To compare the effects of 2 levels of blood pressure (BP) control and 3 antihypertensive drug classes on progression of hypertensive kidney disease in African American patients with hypertension and nephropathy.

MY NCBI FILTERS

107 results Page 1 of 11

RESULTS BY YEAR

Filters applied: Randomized Controlled Trial. Clear all

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

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

1 A study of the sequential treatment of acute heart failure with sacubitril/valsartan by recombinant human brain natriuretic peptide: A randomized controlled trial.

Cite Pang Z, Pan C, Yao Z, Ren Y, Tian L, Cui J, Liu X, Zhang L, Chen Y. *Medicine (Baltimore)*. 2021 Apr 23;100(16):e25621. doi: 10.1097/MD.00000000000025621. PMID: 33879733 **Free PMC article.** Clinical Trial.

Share The changes in NT-probrain natriuretic peptide (BNP) levels, cardiac troponin T (cTnT) levels, cardiac structure, pulmonary artery pressure, and the levels inflammatory factors and oxidative stress factors were compared among the 3 groups at 1, 4, 12, and 36 weeks after treatment.

2 Effect of blood pressure lowering and antihypertensive drug class on progression of hypertensive kidney disease: results from the AASK trial.

Cite Wright JT Jr, Bakris G, Greene T, Agodoa LY, Appel LJ, Charleston J, Cheek D, Douglas-Baltimore JG, Gassman J, Glasscock R, Hebert L, Jamerson K, Lewis J, Phillips RA, Toto RD, Middleton JP, Rostand SG; African American Study of Kidney Disease and Hypertension Study Group. *JAMA*. 2002 Nov 20;288(19):2421-31. doi: 10.1001/jama.288.19.2421. PMID: 12435255 Clinical Trial.

Share CONTEXT: Hypertension is a leading cause of end-stage renal disease (ESRD) in the United States, with no known treatment to prevent progressive declines leading to ESRD. OBJECTIVE: To compare the effects of 2 levels of blood pressure (BP) control and 3 antihypertensive drug classes on progression of hypertensive kidney disease in African American patients with hypertension and nephropathy.

3 Prevention of cardiovascular events with an antihypertensive regimen of amlodipine adding perindopril as required versus atenolol adding bendroflumethiazide as required, in the Anglo-Scandinavian Cardiac Outcomes Trial-Blood Pressure Lowering Arm (ASCOT-BPLA): a multicentre randomised controlled trial.

Cite Dahlöf B, Sever PS, Poulter NR, Wedel H, Beevers DG, Caulfield M, Collins R, Kjeldsen SE, Kristinsson A, McInnes GT, Mehlsen J, Nieminen M, O'Brien E, Ostergren J; ASCOT Investigators. *Lancet*. 2005;366(9549):975-83. doi: 10.1016/S0140-6736(05)66257-3. PMID: 16093492

# Дополнительные стратегии для поиска исследований

## Similar articles

Misdiagnosis of HIV infection during a South African community-based survey: implications for rapid HIV testing.

Kufa T, Kharsany AB, Cawood C, Khanyile D, Lewis L, Grobler A, Chipeta Z, Bere A, Glenshaw M, Puren A. J Int AIDS Soc. 2017 Aug 29;20(Suppl 6):21753. doi: 10.7448/IAS.20.7.21753. PMID: 28872274 [Free PMC article.](#) Clinical Trial.

The evaluation of a rapid in situ HIV confirmation test in a programme with a high failure rate of the WHO HIV two-test diagnostic algorithm.

Klarkowski DB, Wazome JM, Lokuge KM, Shanks L, Mills CF, O'Brien DP. PLoS One. 2009;4(2):e4351. doi: 10.1371/journal.pone.0004351. Epub 2009 Feb 6. PMID: 19197370 [Free PMC article.](#)

Towards more accurate HIV testing in sub-Saharan Africa: a multi-RDTs and risk factors for false positives.

Kosack CS, Page AL, Beelaert G, Benson T, Savane A, Ng'ang'a A, Andre B, Zahinda JB. J Int AIDS Soc. 2017 Mar 24;19(1):21345. doi: 10.7448/IAS.20.1.21345. PMID: 28364560 [Free PMC article.](#)

HIV misdiagnosis in sub-Saharan Africa: performance of diagnostic testing sites.

Kosack CS, Shanks L, Beelaert G, Benson T, Savane A, Ng'ang'a A, Andre B, Zahinda JB. J Int AIDS Soc. 2017 Jul 3;20(1):21419. doi: 10.7448/IAS.20.1.21419. PMID: 28691437 [Free PMC article.](#) Review.

## Cited by 5 articles

Evaluating Point-of-Care Nucleic Acid Tests in Adult Human Immunodeficiency Virus Diagnostic Strategies: A Côte d'Ivoire Modeling Analysis.

Neilan AM, Cohn J, Sacks E, Gandhi AR, Fassinou P, Walensky RP, Kouadio MN, Freedberg KA, Ciaranello AL. Open Forum Infect Dis. 2021 May 13;8(6):ofab225. doi: 10.1093/ofid/ofab225. eCollection 2021 Jun. PMID: 34189169 [Free PMC article.](#)

Estimating the contribution of key populations towards HIV transmission in

Stone J, Mukandavire C, Boily MC, Fraser H, Mishra S, Schwartz S, Rao A, Looker KJ, Quaife M, Ter A, Lane T, Coetzee J, Gray G, Otworld K, Milovanovic M, Hausler H, Young K, Mcingana M, Ncedo Hunt G, Kose Z, Phaswana-Mafuya N, Baral S, Vickerman P. J Int AIDS Soc. 2021 Jan;24(1):e25650. doi: 10.1002/jia2.25650. PMID: 33533115 [Free PMC article.](#)

An overview of the quality assurance programme for HIV rapid testing in South Africa: Outcome of a 2-year phased implementation of quality assurance programme

Woldesenbet SA, Kalou M, Mhlongo D, Kufa T, Makhanya M, Adelekan A, Diallo K, Maleka M, Sin Mohlala A, Manyike PT, Tucker TJ, Puren AJ. PLoS One. 2019 Sep 26;14(9):e0221906. doi: 10.1371/journal.pone.0221906. eCollection 2019. PMID: 31557176 [Free PMC article.](#)

HIV Testing After a First Positive Rapid Diagnostic Test: A Role for Nucleic Acid

Neilan AM, Cohn JE, Lemaire JF, Sacks E, Alban R, Freedberg KA, Walensky RP, Ciaranello AL. Open Forum Infect Dis. 2018 Aug 29;5(8):ofy170. doi: 10.1093/ofid/ofy170. eCollection 2018 Aug. PMID: 30182030 [Free PMC article.](#)

Stability of Human Immunodeficiency Virus Serological Markers in Samples from

Manak MM, Hack HR, Shutt AL, Danboise BA, Jagodzinski LL, Peel SA. J Clin Microbiol. 2018 Sep 25;56(10):e00933-18. doi: 10.1128/JCM.00933-18. Print 2018 Oct. PMID: 30045869 [Free PMC article.](#)

## References

1. Rispel LC, Metcalf CA, Cloete A, et al. HIV prevalence and risk practices among men who have sex with men in two South African cities. J Acquir Immune Defic Syndr 2011;57:69-76. - [PubMed](#)
2. Lane T, Raymond HF, Dladla S, et al. High HIV prevalence among men who have sex with men in Soweto, South Africa: results from the Soweto Men's Study. AIDS Behav 2011;15:626-34. - [PMC - PubMed](#)
3. Lane T, Osmand T, Marr A, et al. The Mpumalanga Men's Study (MPMS): results of a baseline biological and behavioral HIV surveillance survey in two MSM communities in South Africa. PLoS one 2014;9:e111063. - [PMC - PubMed](#)
4. Lane T, Osmand T, Marr A, Struthers H, et al. High HIV incidence in a South African community of men who have sex with men (MSM): results from the Mpumalanga men's study, 2012-15. J Acquir Immune Defic Syndr 2016;73:609-11. - [PubMed](#)
5. Kamali A, Price MA, Lakhi S, et al. Creating an African HIV clinical research and prevention trials network: HIV prevalence, incidence and transmission. PLoS One 2015;10:e0116100. - [PMC - PubMed](#)
6. World Health Organisation. Policy Brief: Consolidated Guidelines on HIV Prevention, Diagnosis, Treatment and Care for Key Populations. Geneva, Switzerland: WHO; 2014. - [PMC - PubMed](#)
7. National Department of Health Republic of South Africa. National HIV Counselling and Testing

elines. 2015, Pretoria, South Africa. 2015.  
an National AIDS Council. Enhanced Progress Report on the National Strategic Plan and STIs (2012-2016). Pretoria, South Africa. 2016.  
Jobson G, Struthers H, et al. Rapid Assessment of HIV Prevention, Care and Programming for MSM in South Africa. Assessment Report. Johannesburg: Anova Institute; 2013.  
Lama F, Anderson P L, et al. Preexposure chemoprophylaxis for HIV prevention in men who have sex with men. N Engl J Med 2010;363:2587-99. - [PMC - PubMed](#)  
de Baetselier I, Rammutla E, et al. Performance of serological and molecular tests for HIV infection. J Clin Virol 2017;[Epub ahead of print]. - [PubMed](#)  
Vestheimer E, Cohen S, et al. Screening yield of hiv antigen/antibody combination and rna testing for acute hiv infection in a high-prevalence population. JAMA 2017;317:82-90. - [PubMed](#)  
M. Viih B, Nauche B, et al. Evaluation of a rapid point of care test for detecting acute

## MeSH terms

- > AIDS Serodiagnostics\*
- > Adult
- > Algorithms\*
- > Cross-Sectional Studies
- > False Negative Reactions
- > False Positive Reactions
- > HIV Infections / blood\*
- > HIV Infections / diagnosis\*
- > Homosexuality, Male\*
- > Humans
- > Immunoenzyme Techniques
- > Male
- > Quality Control
- > Sensitivity and Specificity
- > Socioeconomic Factors
- > South Africa
- > Surveys and Questionnaires\*
- > Young Adult



## Список литературы

1. Richardson WS, Wilson MC, Nishikawa J, Hayward RS. The well-built clinical question: a key to evidence-based decisions. ACP J Club. 1995 Nov-Dec;123(3):A12-3.
2. Основы доказательной медицины/ Т. Гринхальх; пер.с англ. под ред. И.Н.Денисова, К.И. Сайткулова, В.П. Леонова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 336 с.
3. Бражников, А. Ю. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. : ил. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4256-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442562.html>
4. Clinical epidemiology : the essentials / Robert H. Fletcher, Suzanne W. Fletcher, Grant S. Fletcher. – 5th ed. 2014
5. Jackson R, Ameratunga S, Broad J, et alThe GATE frame: critical appraisal with picturesBMJ Evidence-Based Medicine 2006;11:35-38.