



Поиск научной информации. Языки запросов

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

saida.agliullina@kazan-gmu.ru





План

1. Источники биомедицинских данных
2. Поиск биомедицинской литературы
3. Булева логика



Источники биомедицинских данных

- Базы данных биомедицинских публикаций
- Регистры контролируемых клинических исследований
- Библиографические и реферативные базы данных
- Медицинские книги
- «Серая литература» (тезисы, доклады, нерецензируемые журналы, данные фармацевтической промышленности)
- Другие неопубликованные источники
- Ссылки, указанные в первоисточнике



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



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?

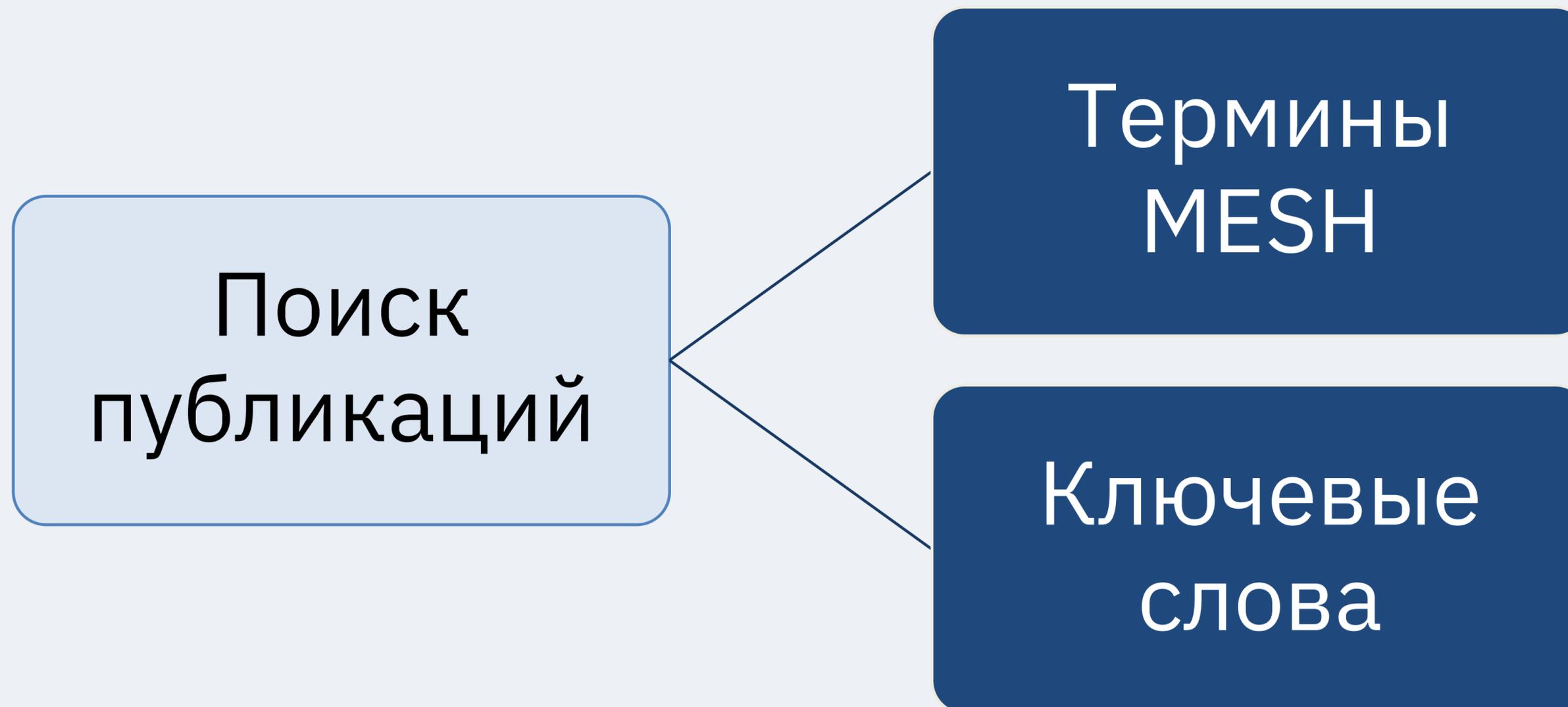
P – elderly (**пожилые люди**)

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

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

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

Этап 2: Определить условия поиска





Поиск в базе данных биомедицинских публикаций

Add terms to the query box

All Fields 

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

Enter a search term

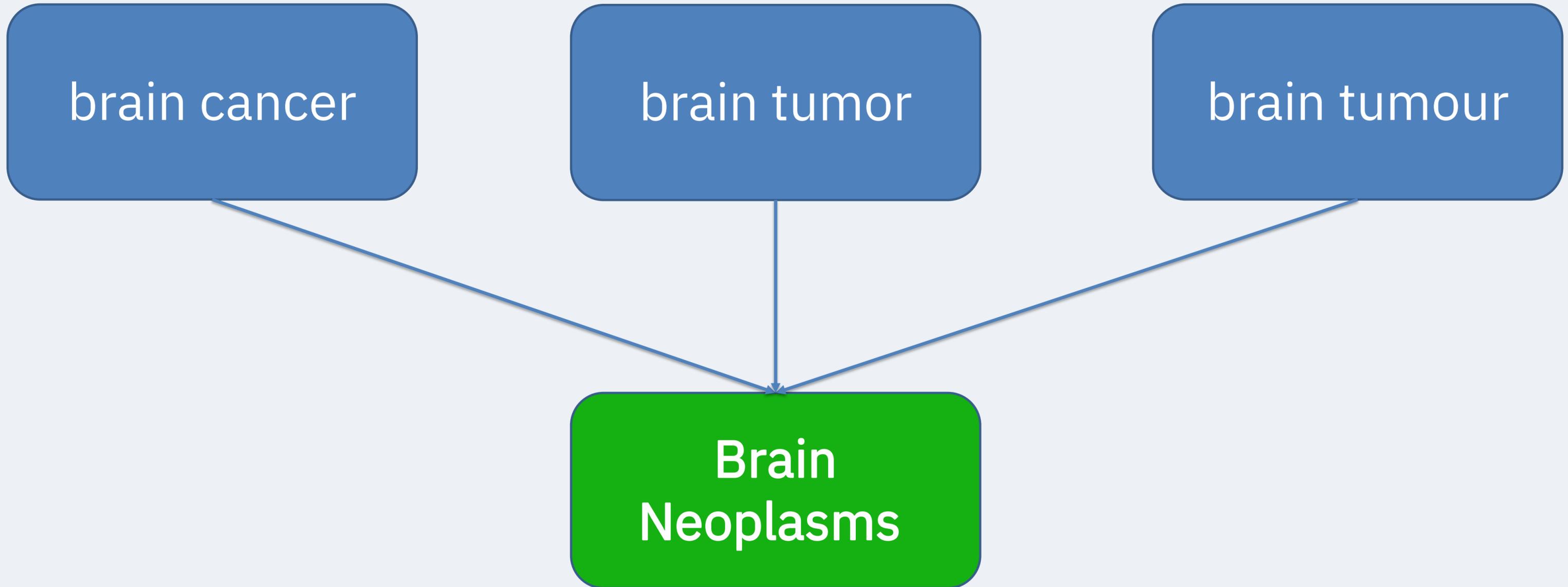
ADD 

Show Index

Search 

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 подрубрики 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



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]





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

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 

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



Ввод условий поиска

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

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

Showing 1 to 6 of 6 entries



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

↗ ↘ Reset

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

Additional filters

Reset all filters



Список литературы

1. 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.
2. Clinical epidemiology : the essentials / Robert H. Fletcher, Suzanne W. Fletcher, Grant S. Fletcher. – 5th ed. 2014
3. 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.
4. 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>