INNOPOLIS UNIVERSITY ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Казанский Государственный Медицинский Университет

Типы вопросов и стратегии для поиска систематических обзоров

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

saida.agliullina@kazangmu.ru

INNOPOLIS UNIVERSITY ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Казанский Государственный Медицинский Университет

План

1. Типы общих вопросов и соответствующий им дизайн систематического обзора и метаанализа
2. Формула PICO (ПВСИ)
3. Стратегии для поиска систематических обзоров

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

Источник: Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико.

Казанский Государственный Медицинский Университет

Уровни достоверности источников

INNOPOLIS UNIVERSITY ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Источник: *Oxford Centre for Evidence-based Medicine – Levels of Evidence (Produced by Bob Phillips, Chris Ball, Dave Sackett, Doug Badenoch, Sharon Straus, Brian Haynes, Martin Dawes since November 1998. Updated by Jeremy Howick March 2009.)*

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

Формула PICO или PECO

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**

Пример формулировки вопроса по формуле PICO

Эффективна ли вакцинация против малярии у детей в сравнении с плацебо в профилактике заражения тропической малярии?

Пример формулировки вопроса по формуле PICO

INNOPOLIS UNIVERSITY • ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Казанский Государственный Медицинский Университет

Эффективна ли вакцинация против малярии у детей в сравнении с плацебо в профилактике заражения тропической малярии?

P – children (**дети**)

I – malaria vaccine (**вакцинация против малярии**)

C – placebo (**плацебо**)

O – prevention of malaria falciparum (**профилактика заражения тропической малярии**)

Казанский Государственный Медицинский Университет

Определение MESH терминов

INNOPOLIS UNIVERSITY ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

MeSH | MeSH | children

Limits Advanced

Full

Child

A person 6 to 12 years of age. An individual 2 to 5 years old is CHILD, PRESCHOOL.

PubMed search builder options

Subheadings:

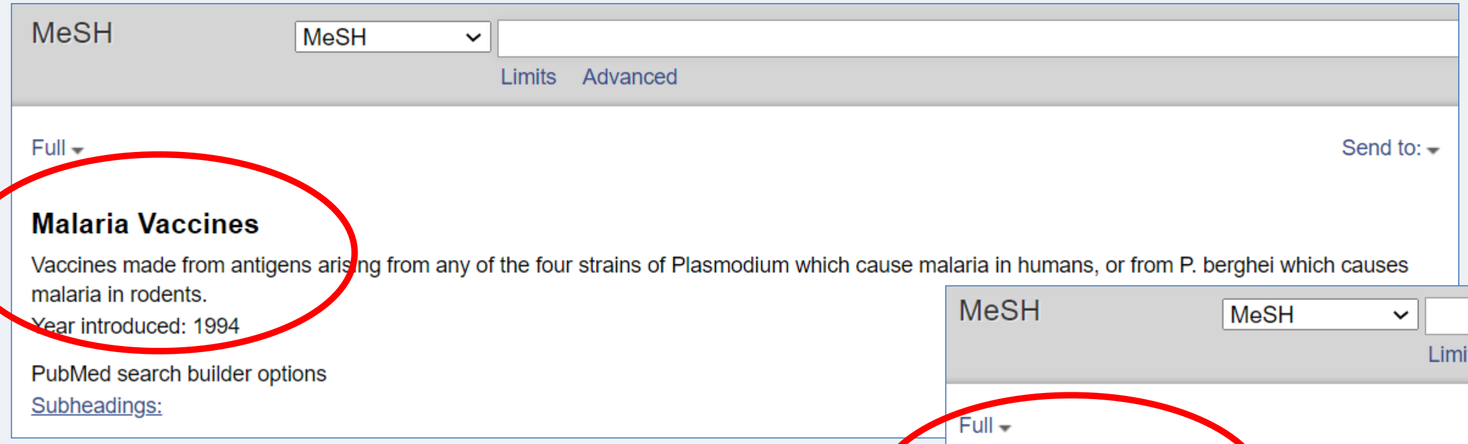
See Also:

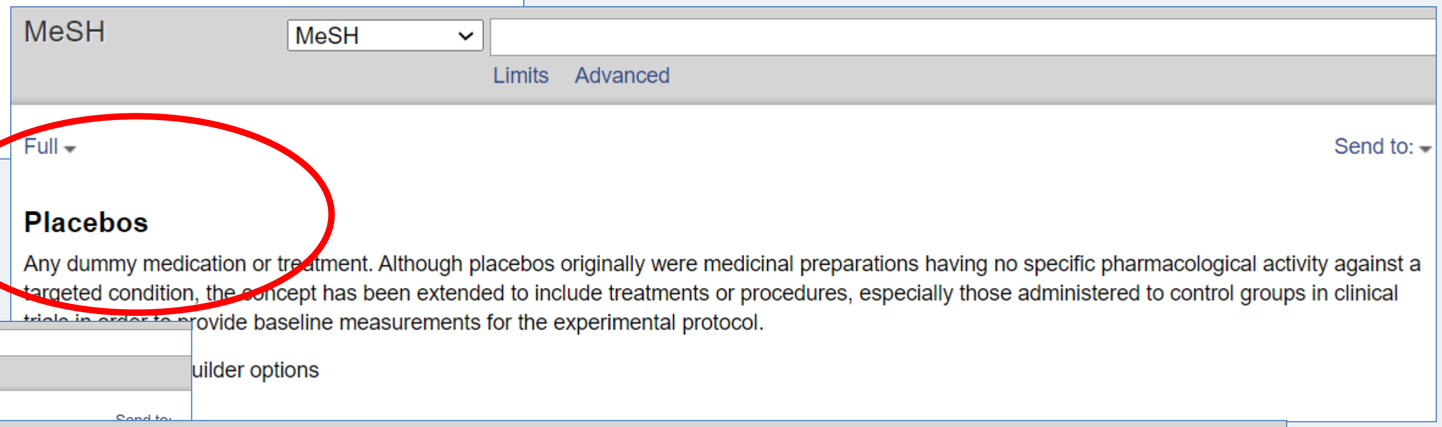
- Only Child
- Minors

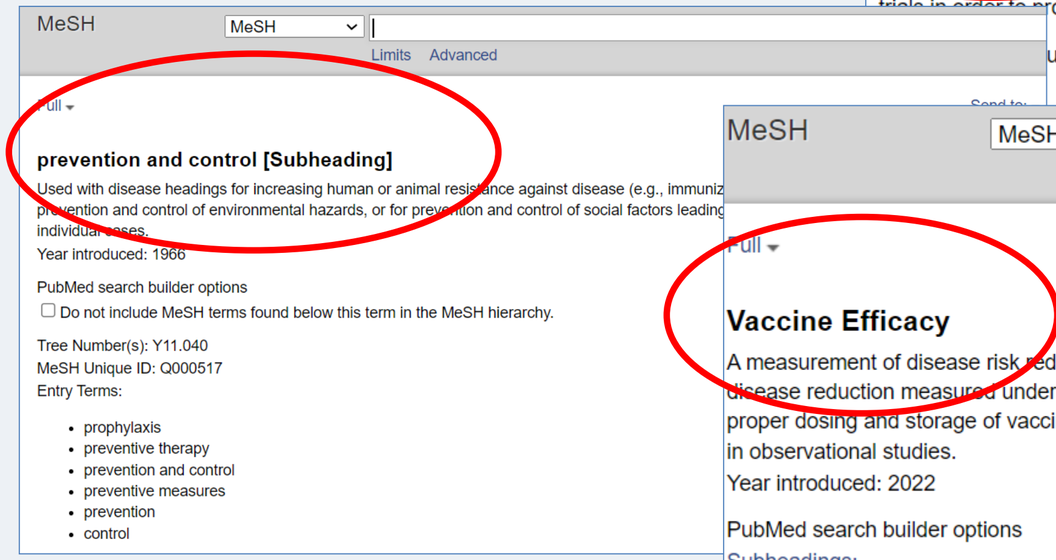
All MeSH Categories
Persons Category
Persons
Age Groups
Child
Child, Preschool

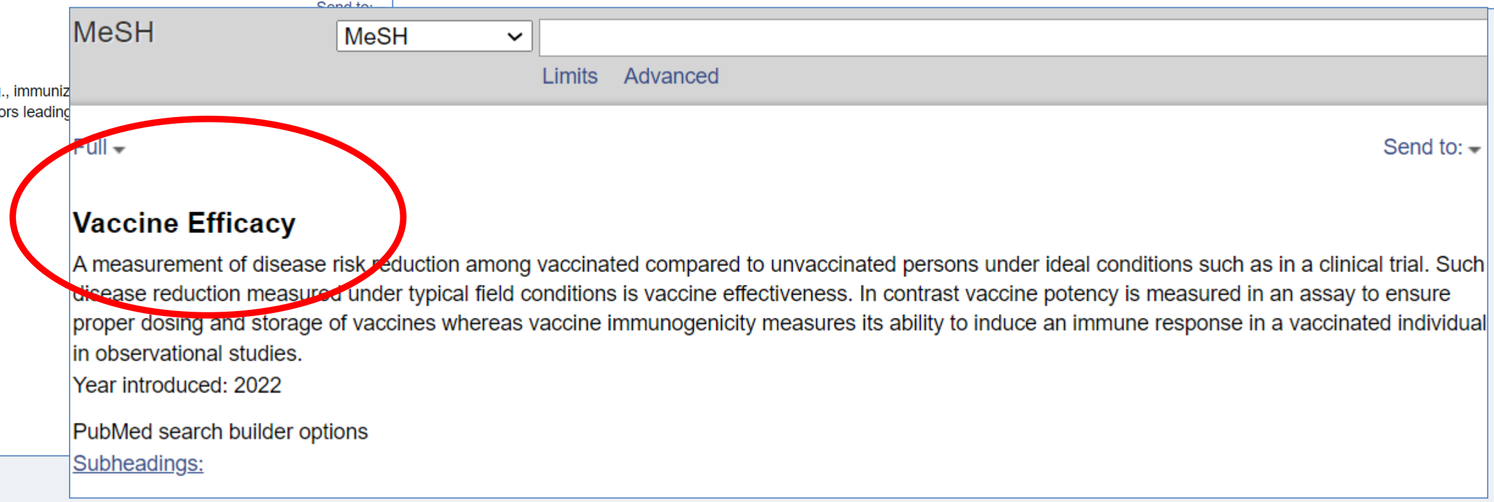
All MeSH Categories
Persons Category
Persons
Age Groups
Adolescent
Adult
Aged +
Middle Aged
Young Adult
Birth Cohort
Child
Child, Preschool
Infant
Infant, Newborn +

Определение MESH терминов









Казанский Государственный Медицинский Университет

INNOPOLIS UNIVERSITY ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Определение условий поиска

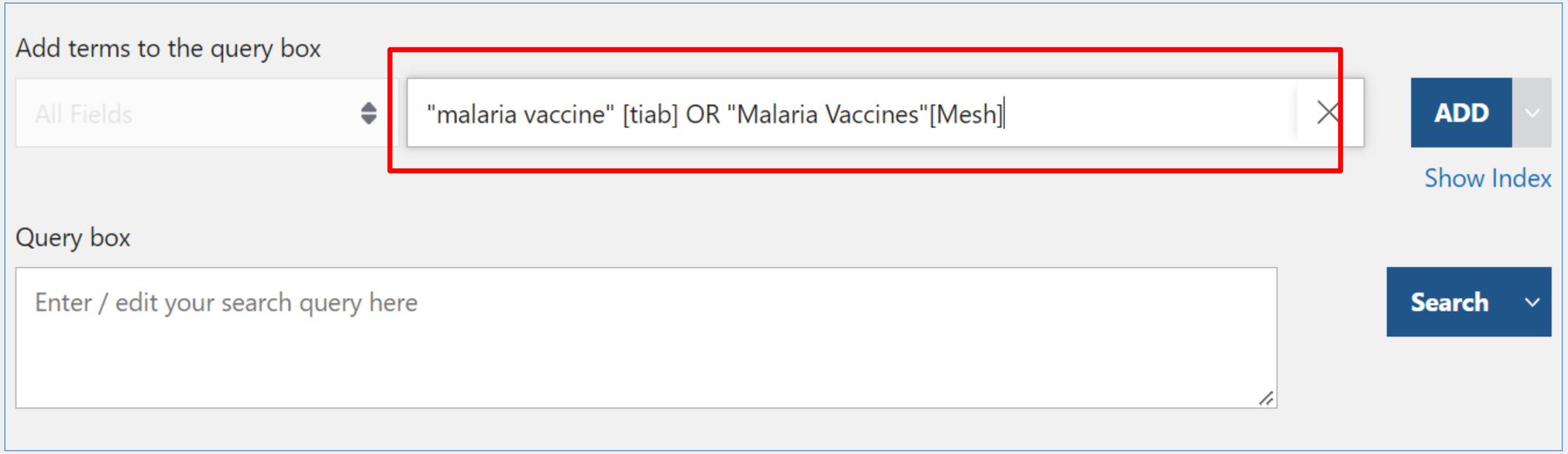
P children[tiab] **OR** newborns[tiab] **OR** "Child"[Mesh] **OR** "Infant"[Mesh]

I "malaria vaccine" [tiab] **OR** "Malaria Vaccines"[Mesh]

C "placebo" [tiab] **OR** "Placebos"[Mesh]

O "prevention of malaria falciparum "[tiab] **OR** "Vaccine Efficacy"[Mesh]

Ввод условий поиска



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

Ввод условий поиска

History and Search Details

Download Delete

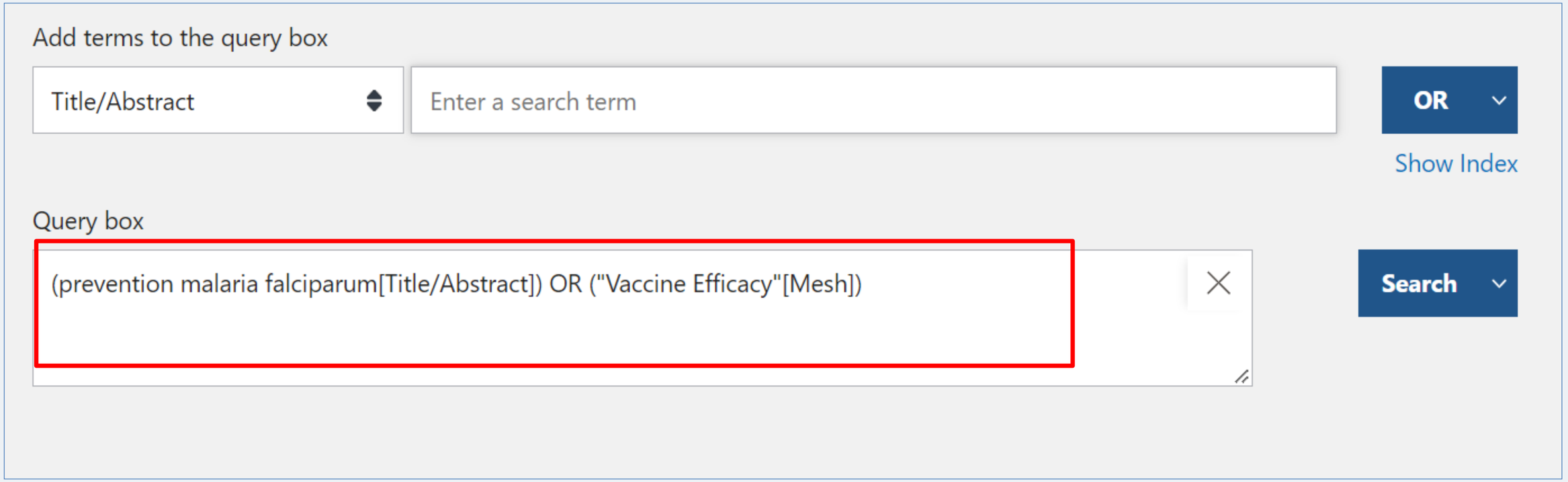
Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	•••	! ⌄	Search: **"prevention of malaria falciparum "[tiab] OR "Vaccine Efficacy"[Mesh]** "Vaccine Efficacy"[MeSH Terms] **Warnings** "**prevention of malaria falciparum** "[tiab] OR "Vaccine Efficacy"[Mesh] **Quoted phrase not found:** prevention of malaria falciparum	405	06:22:55
#3	•••	›	Search: **"placebo" [tiab] OR "Placebos"[Mesh]**	251,393	06:20:32
#2	•••	›	Search: **"malaria vaccine" [tiab] OR "Malaria Vaccines"[Mesh]**	4,807	06:20:14
#1	•••	›	Search: **children[tiab] OR newborns[tiab] OR "Child"[Mesh] OR "Infant"[Mesh]**	2,951,370	06:19:48

Showing 1 to 4 of 4 entries

Казанский Государственный Медицинский Университет

ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Ввод условий поиска



Ввод условий поиска

Query box

#1 AND #2 AND #3 AND #5

Search

History and Search Details

Download Delete

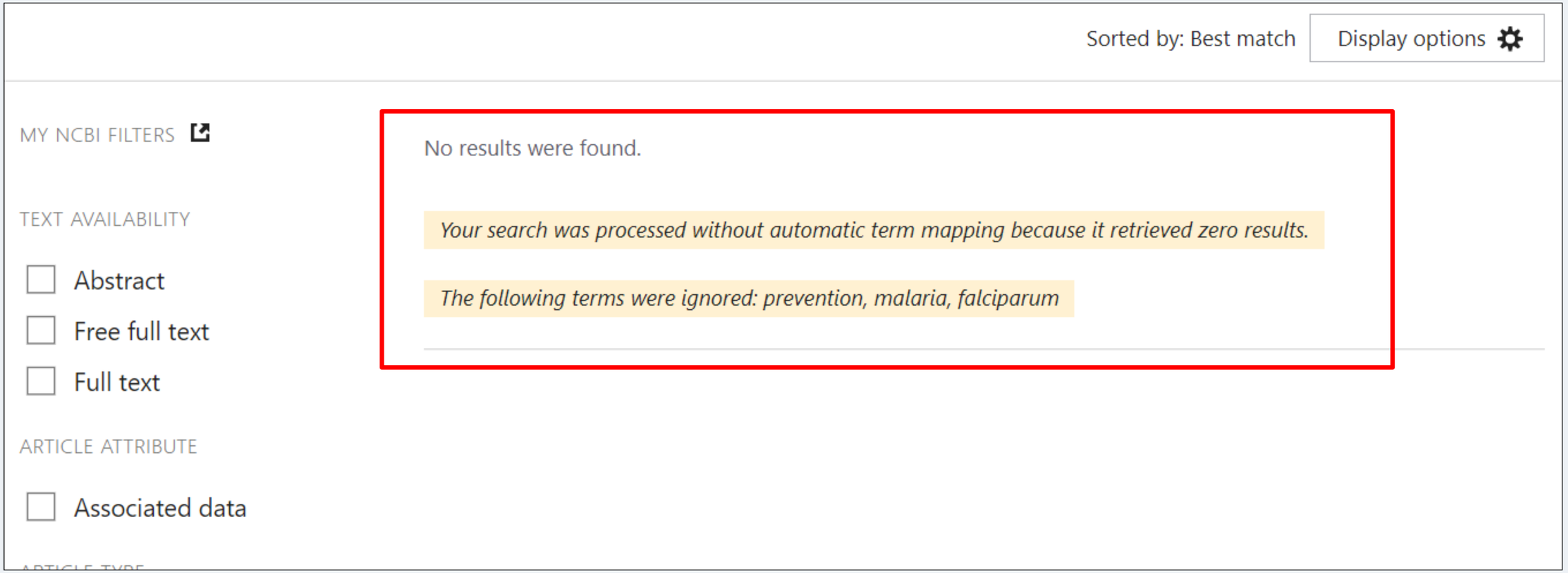
Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#5	•••	>	Search: **(prevention malaria falciparum[Title/Abstract]) OR ("Vaccine Efficacy"[Mesh])**	418	06:37:51
#4	•••	! >	Search: **"preven n of malaria falciparum "[tiab] OR "Vaccine Efficacy"[M**	405	06:22:55
#3	•••	>	Search **placebo" [tiab] OR "Placebos"[Mesh]**	251,393	06:20:32
#2	•••	>	Search: **"malaria vaccine" [tiab] OR "Malaria Vaccines"[Mesh]**	4,807	06:20:14
#1	•••	>	Search: **children[tiab] OR newborns[tiab] OR "Child"[Mesh] OR "Infant"[Mesh]**	2,951,370	06:19:48

Showing 1 to 5 of 5 entries

Казанский Государственный Медицинский Университет

INNOPOLIS UNIVERSITY ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Ввод условий поиска



Ввод условий и ограничений поиска

#1 AND #2 AND #5

Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

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

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

2 results

Page 1 of 1

1 Cite Share

Multifunctional Antibodies Are Induced by the RTS,**S Malaria Vaccine** and Associated With Protection in a Phase 1/2a Trial.

Kurtovic L, Atre T, Feng G, Wines BD, Chan JA, Boyle MJ, Drew DR, Hogarth PM, Fowkes FJI, Bergmann-Leitner ES, Beeson JG.

J Infect Dis. 2021 Oct 13;224(7):1128-1138. doi: 10.1093/infdis/jiaa144.

PMID: 32236404 Free PMC article. Clinical Trial.

BACKGROUND: RTS,**S** is the leading **malaria vaccine** candidate but only confers partial efficacy against **malaria** in **children**. RTS,**S** is based on the major Plasmodium **falciparum** sporozoite surface antigen, circumsporozoite protein (CSP). ...

2 Cite Share

Seven-year kinetics of RTS, **S**/AS01-induced anti-CSP antibodies in young Kenyan **children**.

Mugo RM, Mwai K, Mwacharo J, Shee FM, Musyoki JN, Wambua J, Otieno E, Bejon P, Ndungu FM.

Malar J. 2021 Dec 2;20(1):452. doi: 10.1186/s12936-021-03961-2.

PMID: 34856981 Free PMC article.

BACKGROUND: RTS,**S**/AS01, the leading **malaria vaccine** has been recommended by the WHO for widespread immunization of **children** at risk. RTS,**S**/AS01-induced anti-CSP IgG antibodies are associated with the **vaccine** efficacy. ...

Казанский Государственный Медицинский Университет

INNOPOLIS UNIVERSITY ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Ввод условий поиска

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#9	•••	>	Search: **#1 AND #2 AND #3**	40	06:42:00
#8	•••	>	Search: **(((children[tiab] OR newbo [tiab] OR "Child"[Mesh] OR "Infant"[Mesh]) AND ("malaria [tiab] OR "Malaria Vaccines" [Mesh])) AND ("placebo" [tiab] OR "[Mesh])) AND ((prevention malaria falciparum[Title/A OR ("Vaccine Efficacy"[Mesh]))**	0	06:40:45
#7	•••	! >	Search: **(((children[tiab] OR ne "Infant"[Mesh]) AND ("malaria [Mesh])) AND ("placebo" [tiab ((prevention malaria falciparu Efficacy"[Mesh])) - Schema: all**		
#6	•••	>	Search: **#1 AND #2 AND #3 AN**		
#5	•••	>	Search: **(prevention malaria fal Efficacy"[Mesh])**		

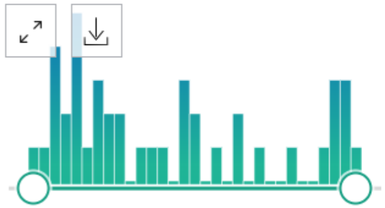
Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS

40 results

Page 1 of 4

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

1

Cite

Share

Immunogenicity and Protective Efficacy of Radiation-Attenuated and Chemo-Attenuated PfSPZ Vaccines in Equatoguinean Adults.

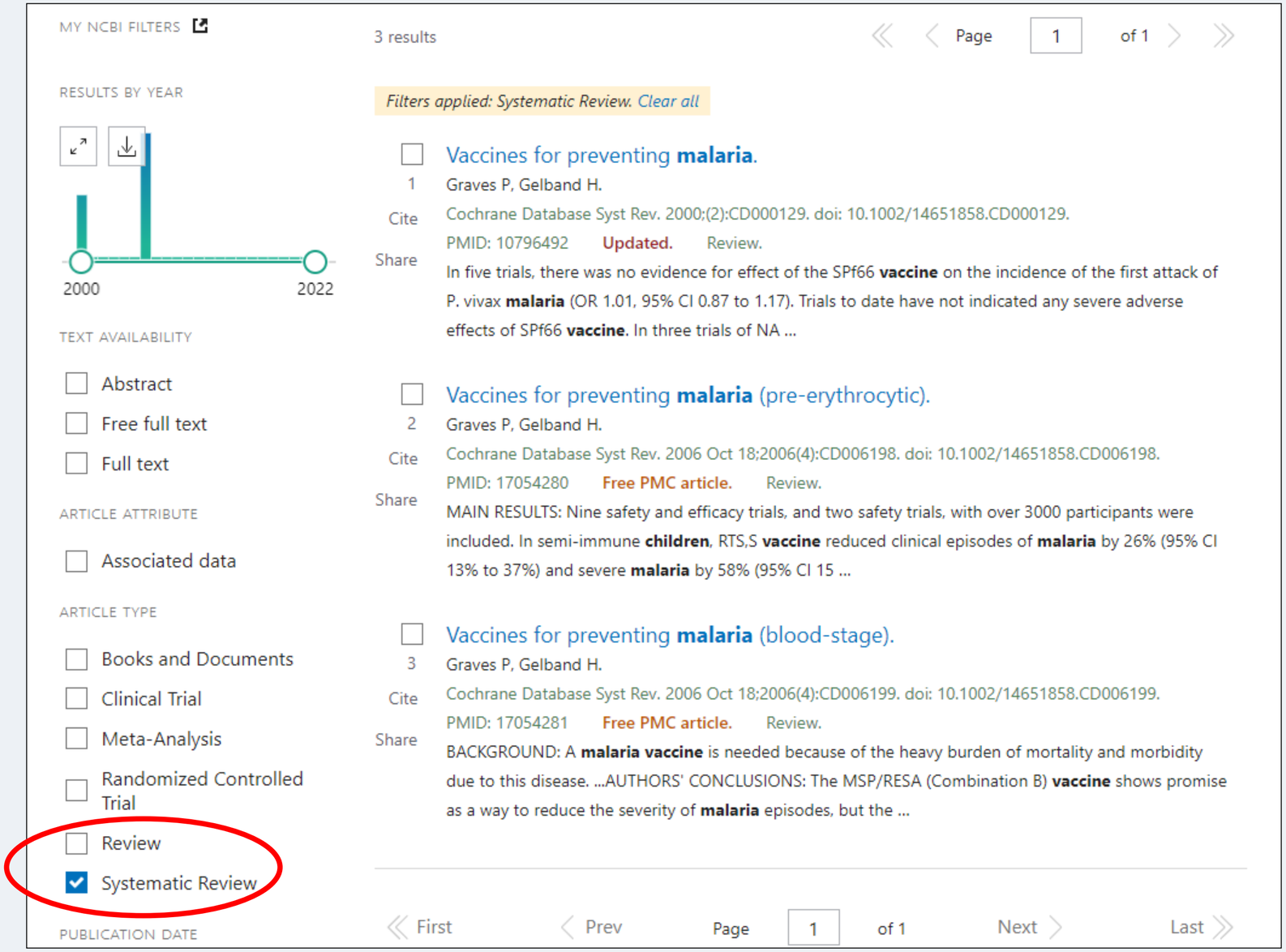
Jongo SA, Urbano V, Church LWP, Olotu A, Manock SR, Schindler T, Mtoro A, Kc N, Hamad A, Nyakarungu E, Mpina M, Deal A, Bijeri JR, Ondo Mangue ME, Ntutumu Pasialo BE, Nguema GN, Owono SN, Rivas MR, Chemba M, Kassim KR, James ER, Stabler TC, Abebe Y, Saverino E, Sax J, Hosch S, Tumbo AM, Gondwe L, Segura JL, Falla CC, Phiri WP, Hergott DEB, García GA, Schwabe C, Maas CD, Murshedkar T, Billingsley PF, Tanner M, Ayekaba MO, Sim BKL, Daubenberger C, Richie TL, Abdulla S, Hoffman SL.

Am J Trop Med Hyg. 2021 Jan;104(1):283-293. doi: 10.4269/ajtmh.20-0435.

PMID: 33205741 **Free PMC article.** Clinical Trial.

Plasmodium falciparum sporozoite (PfSPZ) **Vaccine** (radiation-attenuated, aseptic, purified, cryopreserved PfSPZ) and PfSPZ-CVac (infectious, aseptic, purified, cryopreserved PfSPZ administered to subjects taking weekly chloroquine chemoprophylaxis) have shown **vaccine**

Ограничить поиск по типу публикации



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. Oxford Centre for Evidence-based Medicine – Levels of Evidence (Produced by Bob Phillips, Chris Ball, Dave Sackett, Doug Badenoch, Sharon Straus, Brian Haynes, Martin Dawes since November 1998. Updated by Jeremy Howick March 2009.)