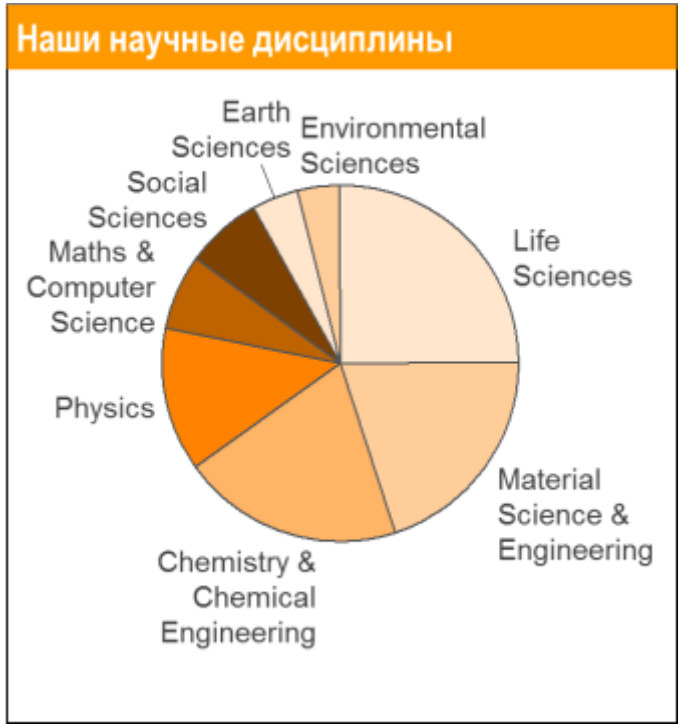
ELSEVIER

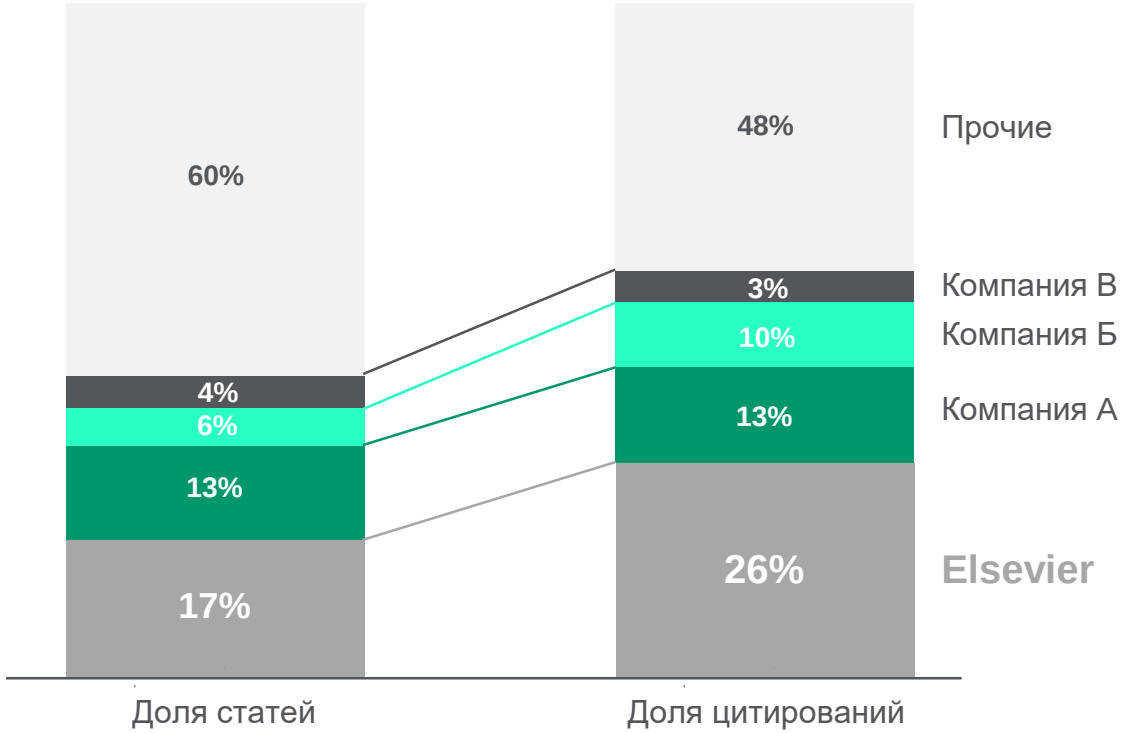
Empowering Knowledge

Алексей Моисеев, MBA
Руководитель направления LifeScience
Elsevier S&T в России, Турции и странах СНГ

26/02/2020

Журналы Elsevier



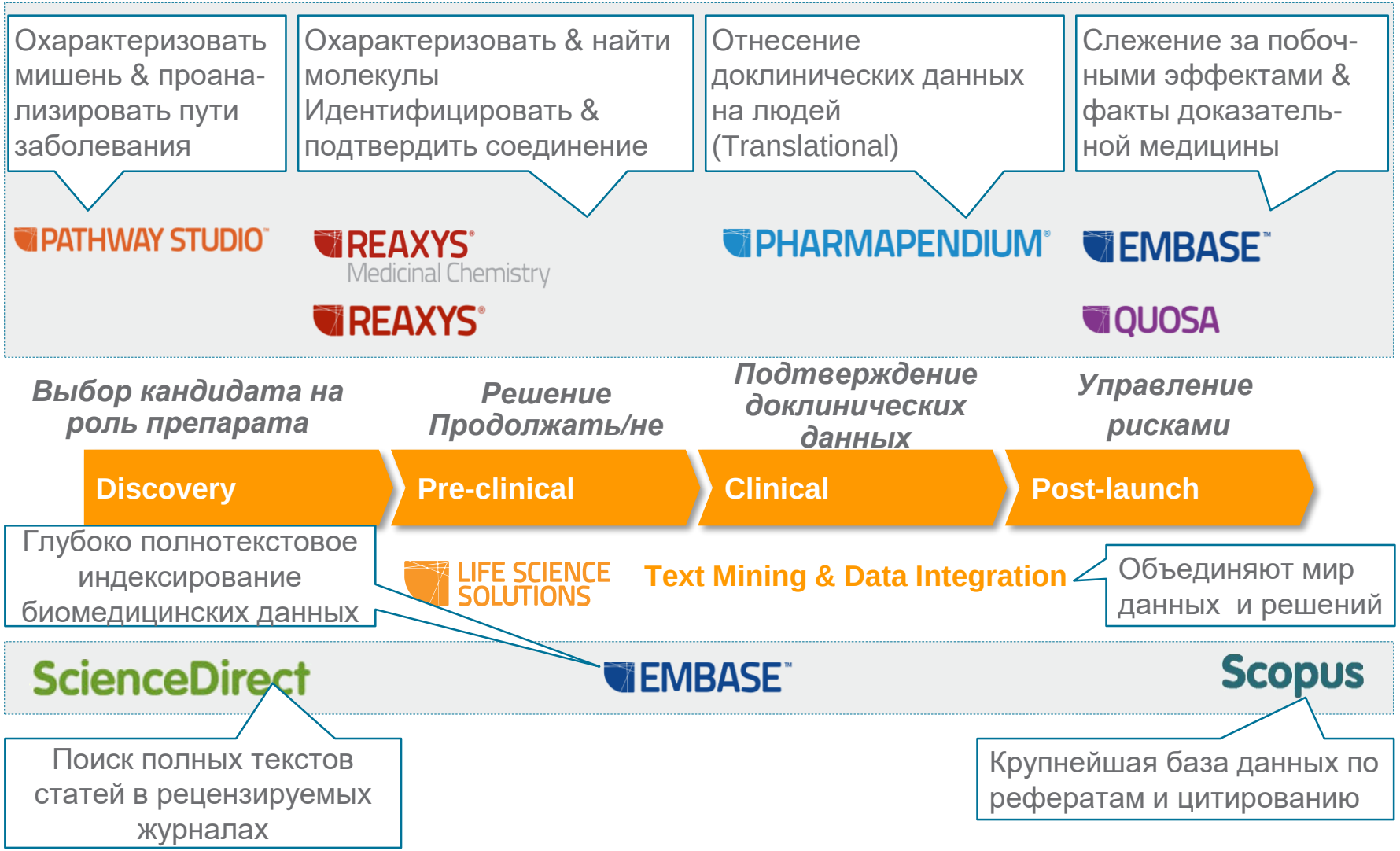


- Более **20 скачиваний в секунду**
- **Более 15 млн пользователей** по всему миру
- **>23%** всех опубликованных в мире научных статей*
- **21% среди 1% наиболее цитируемых статей**
- **61 журнал Elsevier занимает первое место** в своей научной категории по импакт-фактору
- В 2014 году **103 новых журнала**

*по данным Scopus

Решения в области life sciences

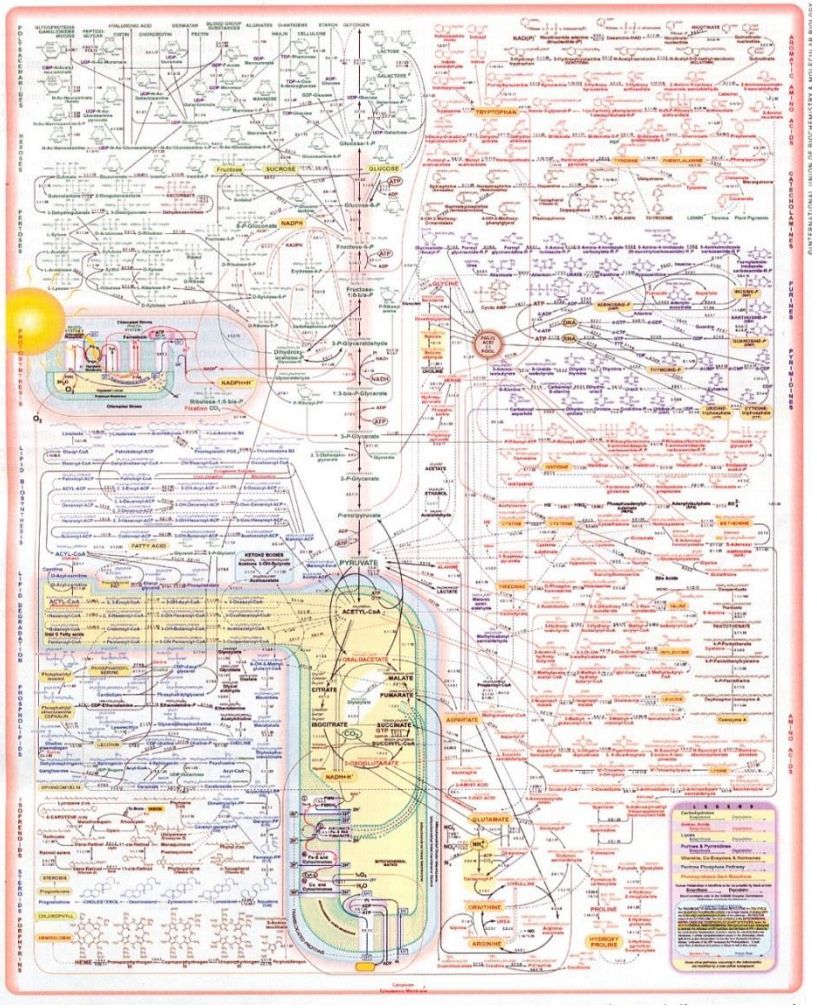
НАПРАВЛЕНЫ НА КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ В R&D



Продукты Elsevier охватывают всю цепочку "От геномов к лекарству in silico"

Что такое анализ сигнальных путей?

- Анализ сигнальных путей – это изучение взаимодействий между клеточным компонентам (ДНК, РНК, белки), и другими соединениями, которые могут взаимодействовать с ними (например, малые молекулы, химические вещества, метаболиты).
- Эти взаимодействия описывают биологические процессы.



MedScan извлекает факты из документов. Это не просто индексированный поиск

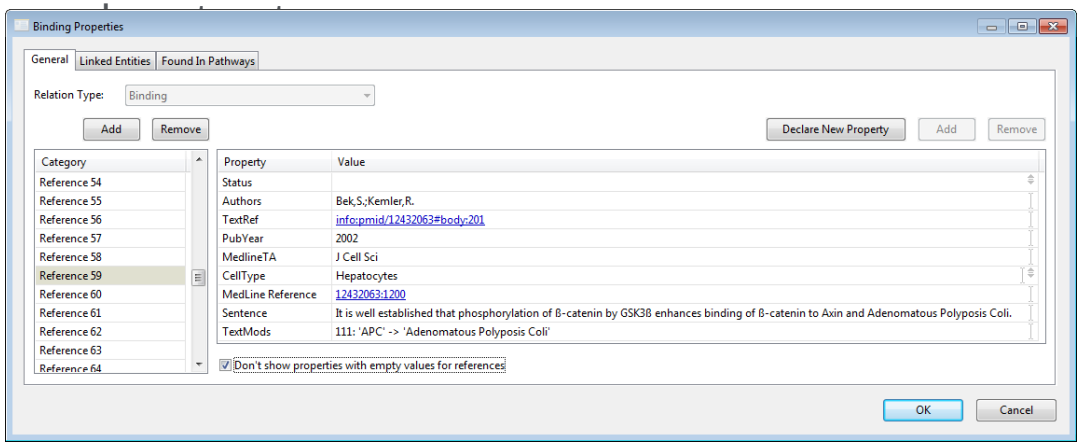
"It is well established that phosphorylation of **β-catenin** by **GSK3β** enhances binding of **β-catenin** to **Axin** and **Adenomatous Polyposis Coli** in hepatocytes."

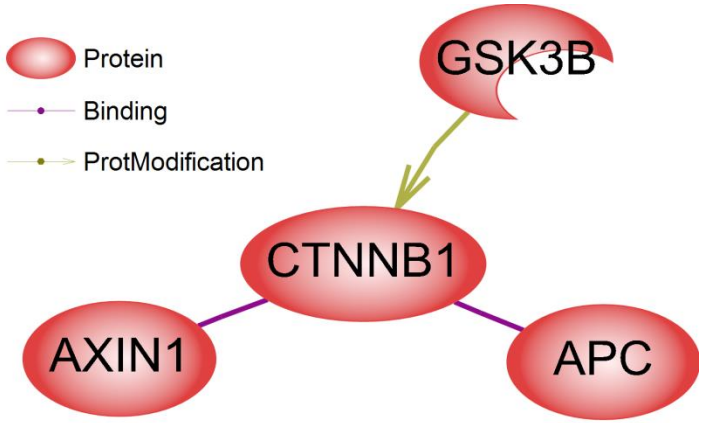
↓ NLP: семантические триплеты

Axin	binding of	**β-catenin**
Axin	binding of	**Adenomatous Polyposis Coli**
β-catenin	phosphorylation by	**GSK3β**

↓ Извлеченные взаимосвязи

Axin1 – CTNNB1, связь: Binding
Axin1 – APC, связь : Binding
GSK-3B->Axin связь : ProtModification, Cell Type:





Какие белки экспрессируются клетками RCC?

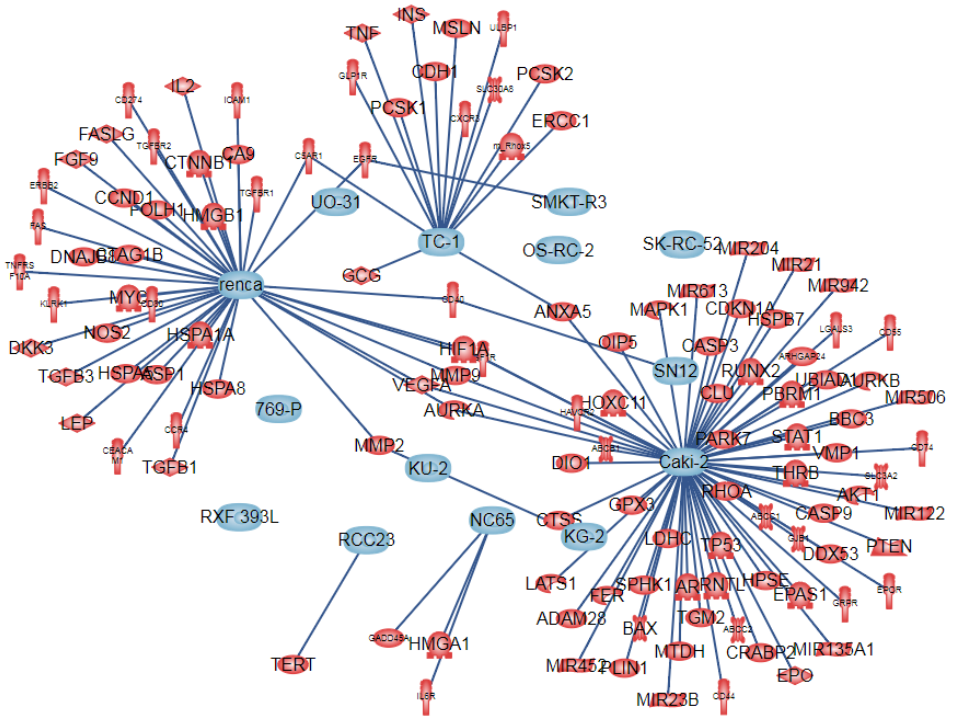
Шаг 1

Болезнь ← Биомаркер ← Белки

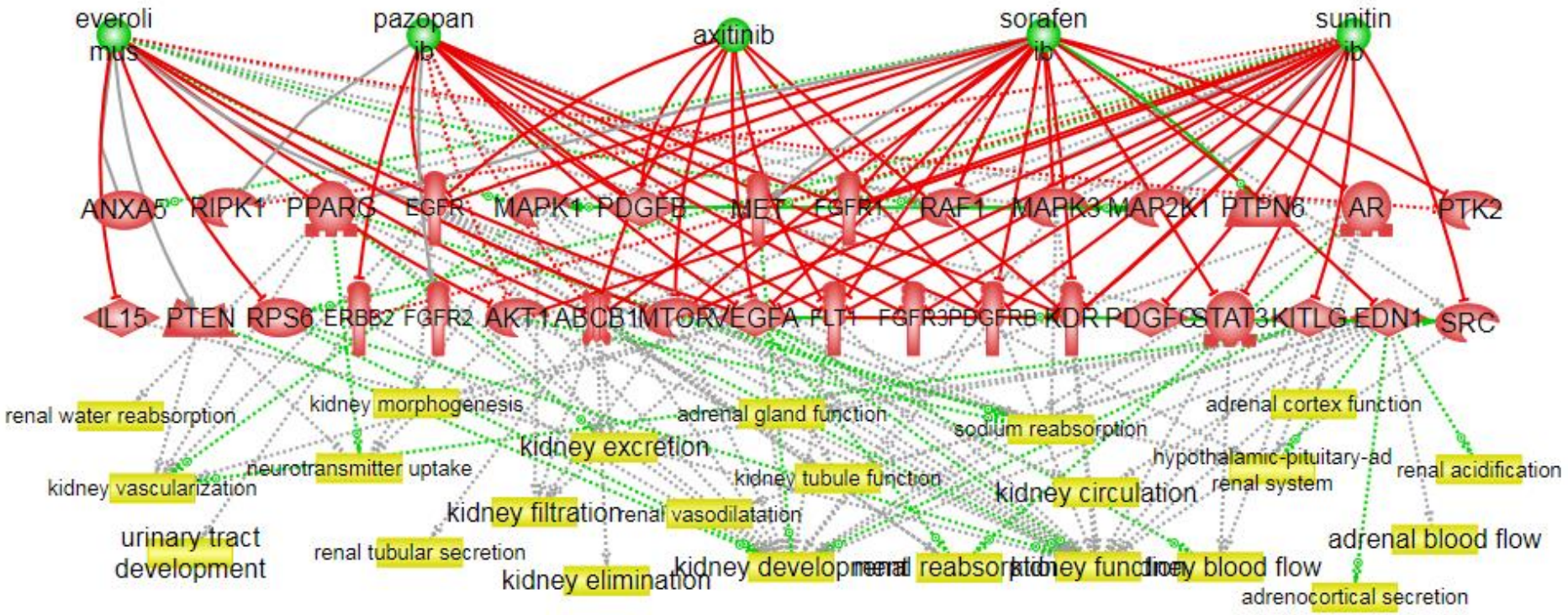
Шаг 2

Какие белки экспрессируются клетками RCC?

Клетки → Экспрессия → Белки RCC



На какие почечные процессы повлияет прием sorafenib, sunitinib, everolimus, pazopanib, axitinib ?



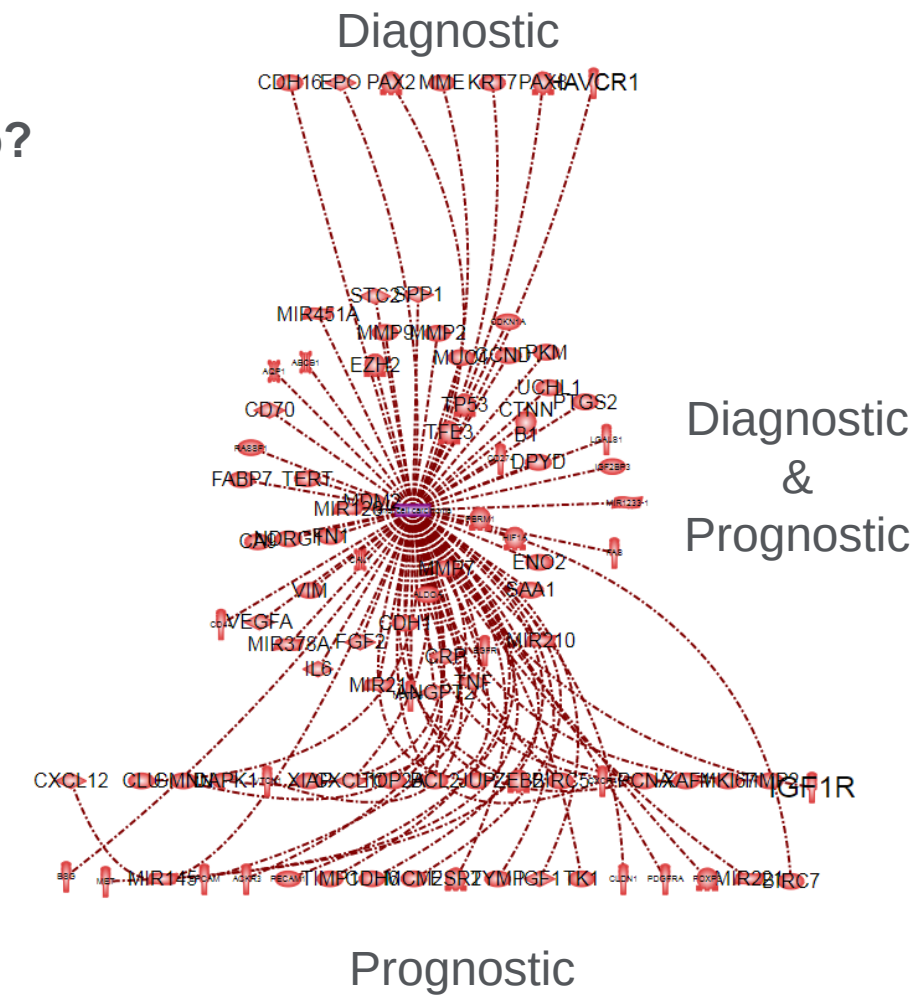
Найдем все биомаркеры RCC?

Шаг 1

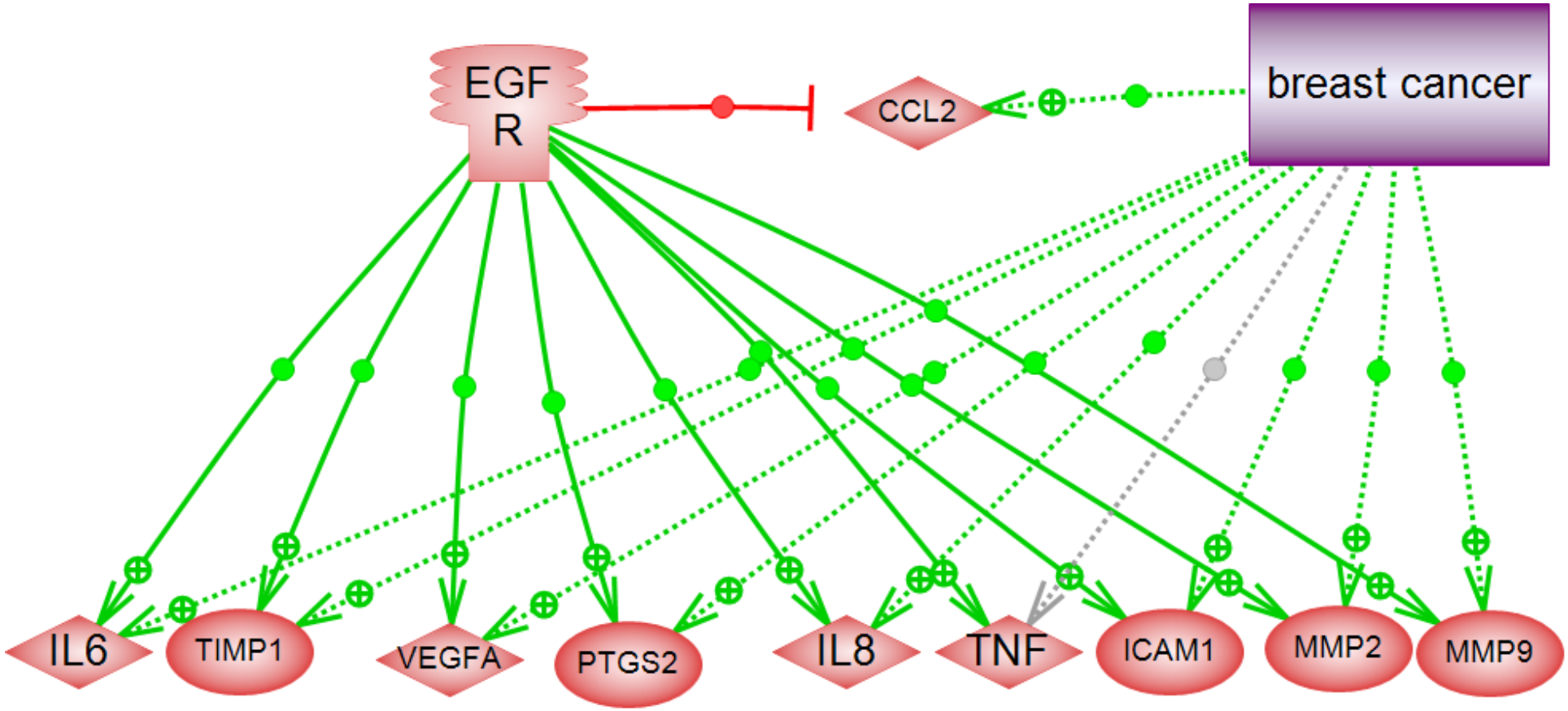
Какие белки регулируют тахикардию?

Болезнь ➡ Биомаркер ➡ Белки

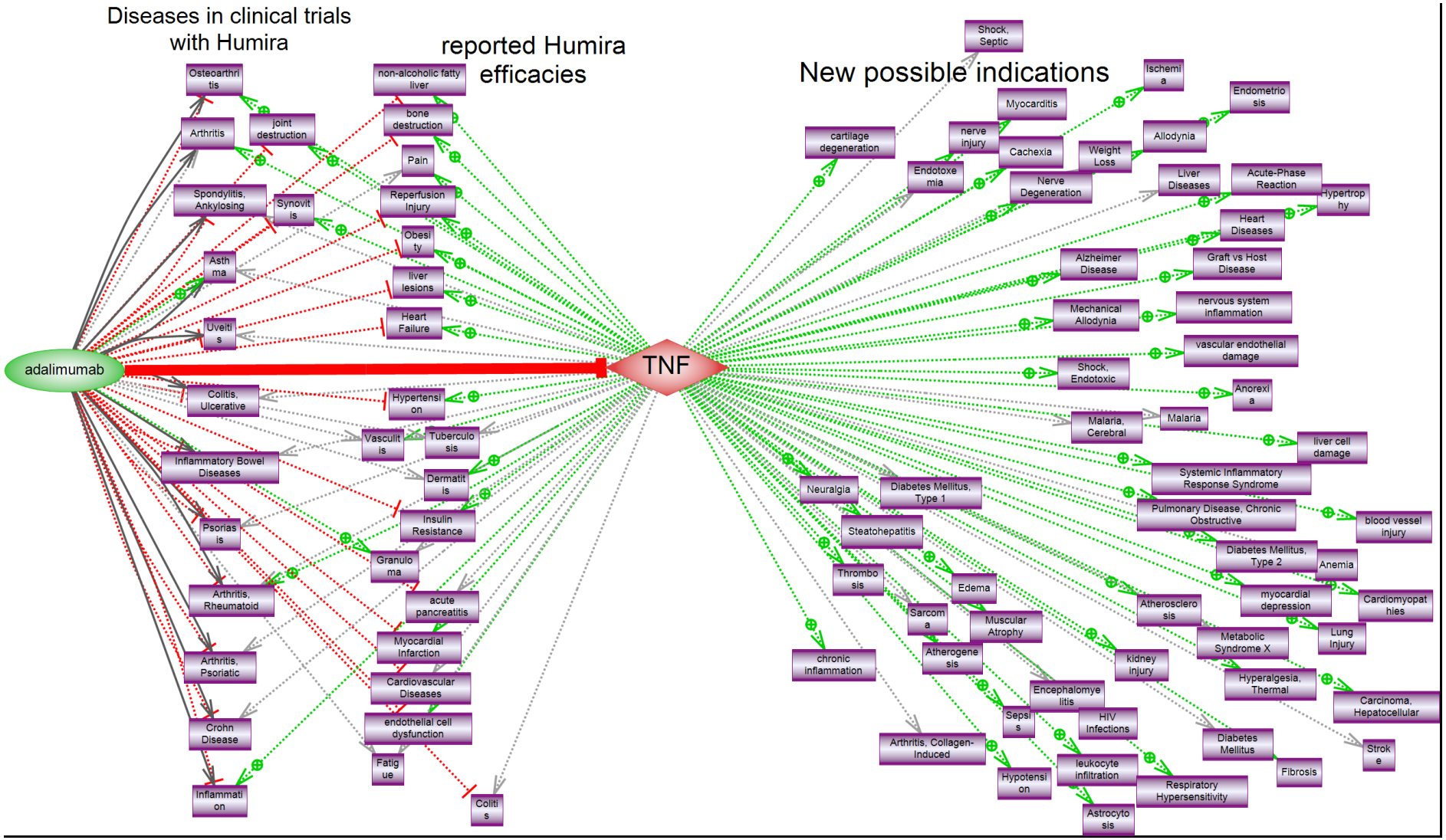
95 белков, для которых есть не менее 3х статей о том, что они являются биомаркерам к Renal Cell Carcinoma



Предсказание в Pathway Studio: Обнаружение биомаркеров эффективности в Pathway Studio



Предсказание в Pathway Studio: Репозиционирование лекарств



ELSEVIER

Pathway Studio

Pathway Studio – мощное исследовательское решение,которое помогает ученым

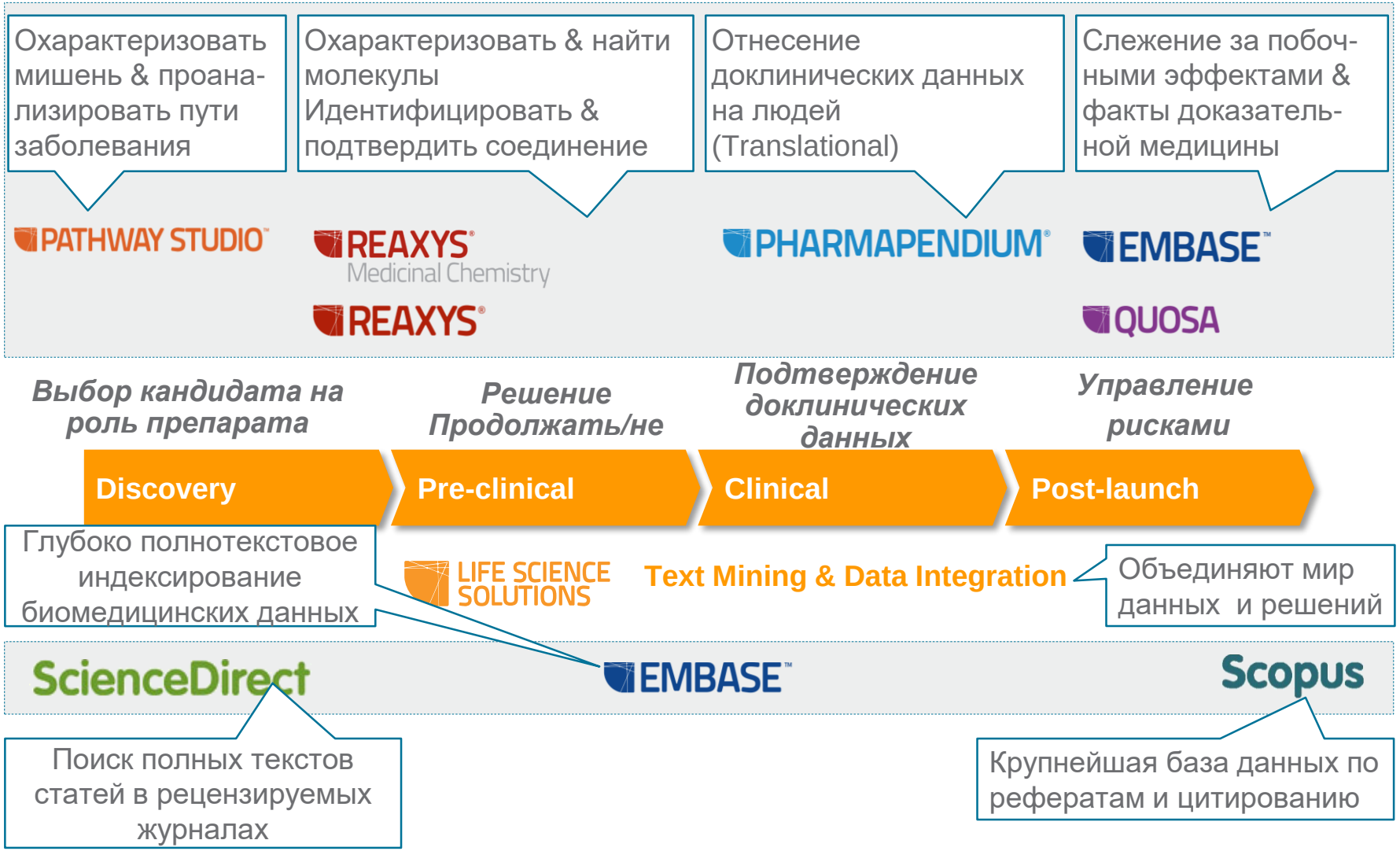
- **Визуализировать литературу**, создавать и применять молекулярные **модели сигнальных путей**,
- **интерпретировать** крупно масштабные молекулярные **данные профилирование**

- На основе комплексной и богатой знаниями база данных **миллионов биологических фактов** с использованием литературы и сотен курируемых сигнальных путей.

- Изучать заболевание
- Выбирать мишени
- Перепрофилировать препараты

Решения в области life sciences

НАПРАВЛЕНЫ НА КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ В R&D

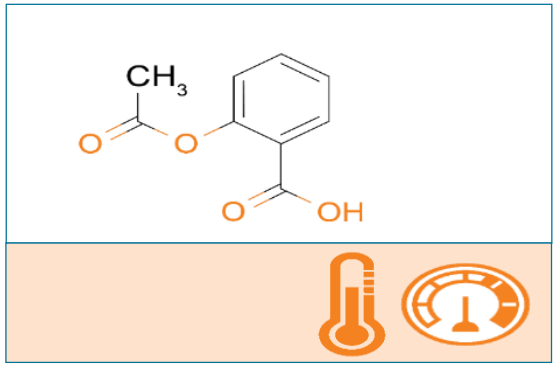


Продукты Elsevier охватывают всю цепочку "От геномов к лекарству in silico"

ELSEVIER

Reaxys

Информационная система, построенная для отражения реального использования химических знаний



>105 Млн Записей соединений с >500 Млн извлеченных фактов об их свойствах: физические, химические, спектральные, экологические, биоактивность

>41 Млн Записей реакций включают извлеченные данные об условиях проведения реакций, растворителях, катализаторах, выходе

Основные принципы химии

Связь с

51.9 Млн записей Литературы из 16,000 периодических изданий описывая применения в области материало-ведения, биомедицины, наук о Земле, технических и экологических наук, фармакологии...

Применение в различных дисциплинах

Reaxys источники для научного контента

16.000 titles
(journals, books and patents)

56+mio articles

(Elsevier, ACS, Nature-Springer, Blackwell, Taylor and Francis,etc)

1,5+mio patents

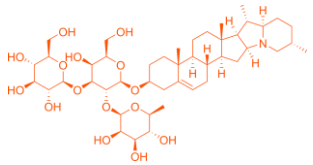
WPO, USPO, EPO [≈ mid 70´s >]

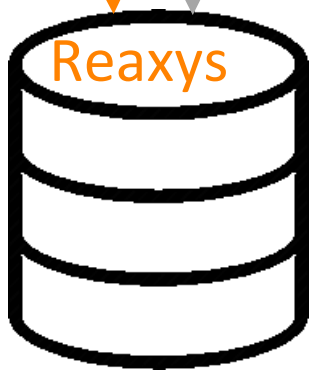
PO: JP, KR, CN, TW [2015 >]

380+k book chapters

Beilstein, Gmelin,….

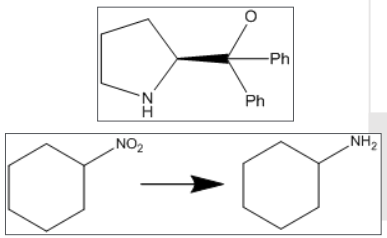
≈ 450 journals + PO
[manually excerpted]



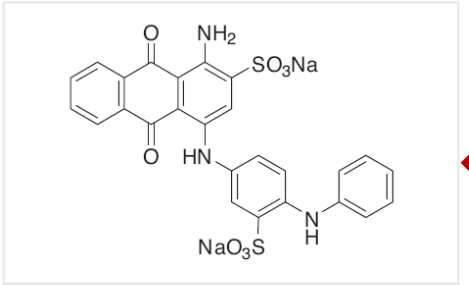


Химия как принцип организации данных

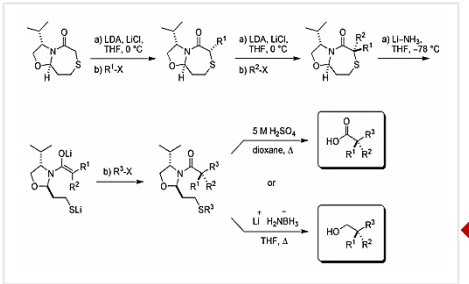
Из экспериментальных данных статей из рецензируемых журналов и патентов



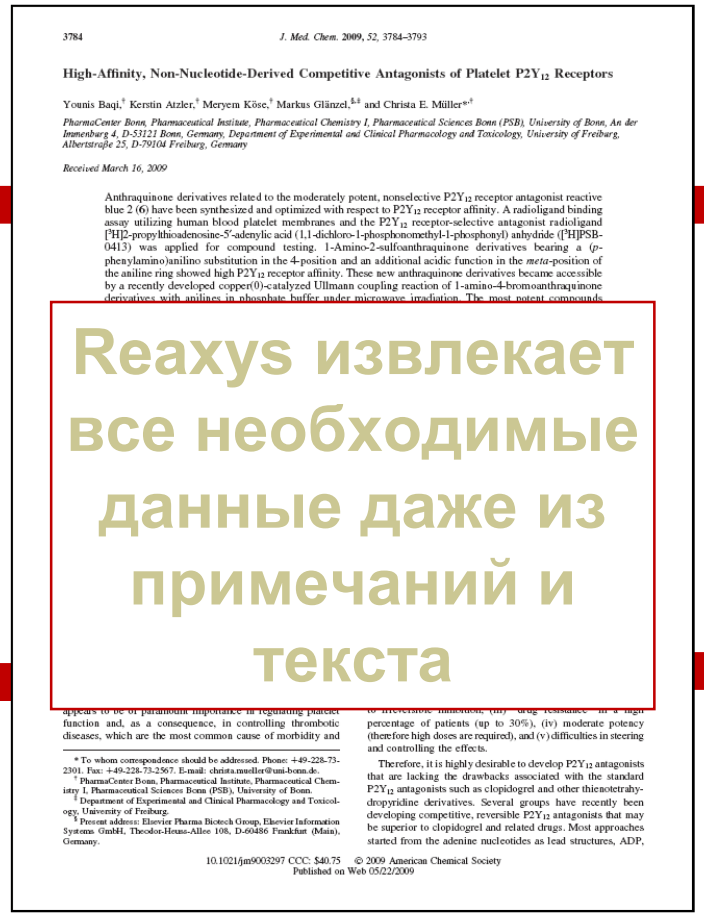
- Физические свойства
- Спектры
- Биоактивность
- Природные материалы



Химическая структура



Химический и биохимический синтез



3784 J. Med. Chem. 2009, 52, 3784–3793

High-Affinity, Non-Nucleotide-Derived Competitive Antagonists of Platelet $P2Y_{12}$ Receptors

Younis Baqi,† Kerstin Atzler,† Meryem Köse,† Markus Glänzel,‡,§ and Christa E. Müller*,†

PharmaCenter Bonn, Pharmaceutical Institute, Pharmaceutical Chemistry I, Pharmaceutical Sciences Bonn (PSB), University of Bonn, An der Immenburg 4, D-53121 Bonn, Germany, Department of Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology, University of Freiburg, Albertstraße 25, D-79104 Freiburg, Germany

Received March 16, 2009

Anthraquinone derivatives related to the moderately potent, nonselective $P2Y_{12}$ receptor antagonist reactive blue 2 (6) have been synthesized and optimized with respect to $P2Y_{12}$ receptor affinity. A radioligand binding assay utilizing human blood platelet membranes and the $P2Y_{12}$ receptor-selective antagonist radioligand [^{3}H]2-propylthioadenosine-5′-adenylic acid (1,1-dichloro-1-phosphonomethyl-1-phosphonyl) anhydride ([^{3}H]PSB-0413) was applied for compound testing. 1-Amino-2-sulfoanthraquinone derivatives bearing a (*p*-phenylamino)anilino substitution in the 4-position and an additional acidic function in the *meta*-position of the aniline ring showed high $P2Y_{12}$ receptor affinity. These new anthraquinone derivatives became accessible by a recently developed copper(0)-catalyzed Ullmann coupling reaction of 1-amino-4-bromoanthraquinone derivatives with anilines in phosphate buffer under microwave irradiation. The most potent compounds

Reaxys извлекает все необходимые данные даже из примечаний и текста

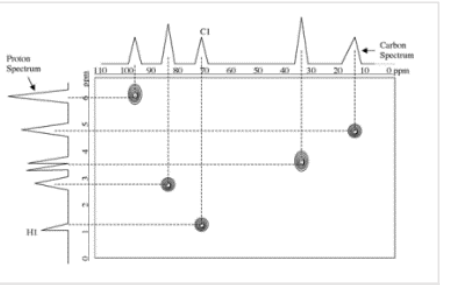
appears to be of paramount importance in regulating platelet function and, as a consequence, in controlling thrombotic diseases, which are the most common cause of morbidity and

to irreversible hemostasis, (iii) drug resistance in a high percentage of patients (up to 30%), (iv) moderate potency (therefore high doses are required), and (v) difficulties in steering and controlling the effects.

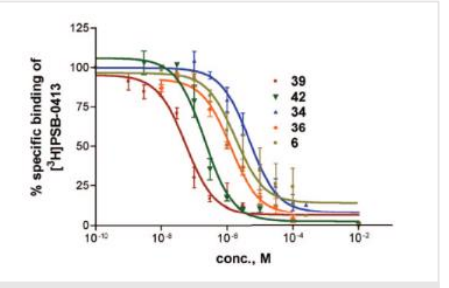
Therefore, it is highly desirable to develop $P2Y_{12}$ antagonists that are lacking the drawbacks associated with the standard $P2Y_{12}$ antagonists such as clopidogrel and other thienotetrahydropyridine derivatives. Several groups have recently been developing competitive, reversible $P2Y_{12}$ antagonists that may be superior to clopidogrel and related drugs. Most approaches started from the adenine nucleotides as lead structures, ADP,

* To whom correspondence should be addressed. Phone: +49-228-73-2301. Fax: +49-228-73-2567. E-mail: christa.mueller@uni-bonn.de.
† PharmaCenter Bonn, Pharmaceutical Institute, Pharmaceutical Chemistry I, Pharmaceutical Sciences Bonn (PSB), University of Bonn.
‡ Department of Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology, University of Freiburg.
§ Present address: Elsevier Pharma Biotech Group, Elsevier Information Systems GmbH, Theodor-Heuss-Allee 108, D-60486 Frankfurt (Main), Germany.

10.1021/jm9003297 CCC: $40.75
Published on Web 05/22/2009



Физико-химические свойства



Фармакологические свойства

Свойства химических соединений и их взаимодействия являются ключевыми для способа организации данных в базе данных.
Также индексируется информация о физико-химических и фармологических свойствах.

ELSEVIER

Reaxys

Это обширные, хорошо проиндексированные данные под рукой

Reaxys является крупнейшим хранилищем данных о свойствах веществ в мире. Растворимость это только одно из **>500 полей данных для поиска** в Reaxys

Melting point
Boiling point
Sublimation
Refractive index
Density
Adsorption
Association
Autoignition
Bound Surface Phenomena
Viscosity
Circular Dichromism
Complex Phase Equilibria
Compressibility
Conformation
Critical Density
Critical Micelle Concentration
Critical Pressure
Critical Tempareture
Critical Volume
Electrical Data
Electrical Moment
Electrochemistry Data
Electron Binding
Energy Barriers
Energy Data

Enthalpy of Formation
Enthalpy of Sublimation
Flash Point
Gas Phase
Dissociation Energy
Crystal System
Crystal Phase
Heat Capacity
Henry Constat
Ionization Potential
Isoelectric Point
Kinematic Viscosity
Liquid Phase
Magnetic Data
Mechanical Properties
Molecular Deformation
Optical Data
Thermochemical Data
Solubility
Solution Behavior
Sound Properites
Static Dielectric Constat
Surface Tension
Transition Points
Transport Data

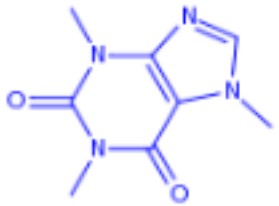
NMR Spectroscopy
IR Spectroscopy
Mass Spectroscopy
UV/VIS Spectroscopy
ESR Spectroscopy
NQR Spectroscopy
Raman Spectroscopy
Luminscence Spectroscopy
Fluorescence Spectroscopy
Exposure Assessment
Bioaccumulation
Biomagnification
adation
egradation
Stability in Soil
Oxygen Demand
Uses
Isolation from Natural Prod.
Reaction Yield
Reaction Conditions
Reaction Type
Named Reaction
Pharmacological Data
Route of Administration
Concentration

Target
Substance Effect
Substance Action on Target
Substance Dose
Bioassay
Animal Model
Organs/Tissue
Cells/Cell Lines
Measurment Parameter
Endpoint of Effect
Ecotoxicology Data
Dielectric Constant
Dissociation Exponent
Dynamic Viscosity
Electrolytic Conductivity
Enthalpy of Fusion
Enthalpy of Vaporization
Explosion Limits
Interactomic Distance/Angle
Kinematic Viscosity
Liquid/Solid Systems
Liquid/Vapor Systems
Metarotation

Solubility

And many more...

Вы получаете данные непосредственно извлеченные данные



Physical Data - 766

- Melting Point - 43
- Sublimation - 2
- Refractive Index - 2
- Density - 9
- Adsorption (MCS) - 23
- Association (MCS) - 22
- Boundary Surface Phen
- Chromatographic Data
- Conformation - 1
- Crystal Phase - 7
- Crystal Property Descri

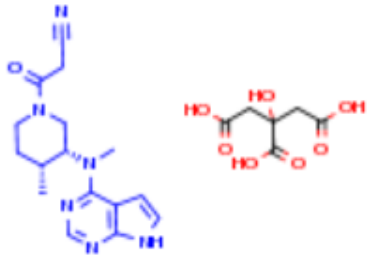
- Crystal System - 2
- Decomposition - 1

- Heat Capacity Cp - 2
- Heat Capacity Cp0 - 1

- Solubility (MCS) - 102
- Solution Behaviour (MCS) - 20

Solubility, $g \cdot l^{-1}$	Saturation	Temperature (Solubility (MC	Solvent (Solubility (MCS))	Comment (Solubility (MCS))	Reference
20.88		28	water		Singh, Neetu; Singh, Udai P.; Nikhil, Kumar; Roy, Partha; Singh, Hariji Full Text ↗ Details > Abstract >
	in pure solvent	25	methanol	Solubility: 1.23 g/100g solvent	Guo, Kun; Sadiq, Ghazala; Seaton, Colin; Davey, Roger; Yin, Qiuxiang Full Text ↗ Cited 42 times ↗ Details > Abstract >
	in pure solvent	25	ethanol	Solubility: 1.48 g/100g solvent	Guo, Kun; Sadiq, Ghazala; Seaton, Colin; Davey, Roger; Yin, Qiuxiang Full Text ↗ Cited 42 times ↗ Details > Abstract >
	in pure solvent	25	acetone	Solubility: 1.51 g/100g solvent	Guo, Kun; Sadiq, Ghazala; Seaton, Colin; Davey, Roger; Yin, Qiuxiang Full Text ↗ Cited 42 times ↗ Details > Abstract >

Tofacitinib



Tofacitinib citrate

$C_6H_8O_7 * C_{16}H_{20}N_6O$ 504.5 11610699

Identification

Druglikeness

Bioactivity (All)

Physical Data - 27

Spectra - 15

Other Data - 47

Preparations - 51 >

Reactions - 55 >

Targets - 28 >

Documents - 52 >

In vitro: Efficacy - 27

Quantitative Results

Show/Hide columns

pX	Parameter	Value (qual)	Value (quant)	Unit	Biological Species	Action on target	Target	Tissue/Organ	Cell	Bioassay	Dose	Concomitants	Reference
9	IC50		1	nM			Tyrosine-protein kinase JAK3 [human]:Wild		Sf9 cell line	Enzymology inhibition		CoEnzyme: ATP	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, Jonathan L (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[**Journal of Medicinal Chemistry**, **2010**, vol. 53, # 24, p. 8468 - 8484] Full Text Cited 206 times Details Abstrac
7.28	inhibition rate (Phosphorylation rate)		99	%		Inhibitor	Tyrosine-protein kinase JAK1 [human]:Wild				1 μM		Yang Ji Chemical Co., Ltd.; Han Wha Pharma Co., Ltd.; KI Jong Hoon; CHOUGH, Chi Yeon; JEONG, Hyun Uk; LEE, Sun Min; JOUNG, Mi Suk; (...) MOON, Hong Sik; KIM, Kyoung Rak - EP3196199, **2017**, A2 Full Text Details Abstract
7.28	inhibition rate (Phosphorylation rate)		98	%		Inhibitor	Tyrosine-protein kinase JAK2 [human]:Wild				1 μM		Yang Ji Chemical Co., Ltd.; Han Wha Pharma Co., Ltd.; KI Jong Hoon; CHOUGH, Chi Yeon; JEONG, Hyun Uk; LEE, Sun Min; JOUNG, Mi Suk; (...) MOON, Hong Sik; KIM, Kyoung Rak - EP3196199, **2017**, A2 Full Text Details Abstract
7.28	inhibition rate (Phosphorylation rate)		99	%		Inhibitor	Tyrosine-protein kinase JAK3 [human]:Wild				1 μM		Yang Ji Chemical Co., Ltd.; Han Wha Pharma Co., Ltd.; KI Jong Hoon; CHOUGH, Chi Yeon; JEONG, Hyun Uk; LEE, Sun Min; JOUNG, Mi Suk; (...) MOON, Hong Sik; KIM, Kyoung Rak - EP3196199, **2017**, A2 Full Text Details Abstract
7.28	inhibition rate		100	%		Inhibitor	Non-receptor				1 μM		Yang Ji Chemical Co., Ltd.; Han Wha Pharma Co., Ltd.; KI

In vivo: Animal Model - 10

Quantitative Results

Show/Hide columns

Parameter	Value (qual)	Value (quant)	Unit	Biological Species	Animal Model	Route of administration	Dose	Effect	Reference
LD50		1000	mg/kg	mouse		intragastric administration		Toxic : Acute	MEDIVATION NEUROLOGY, INC. - WO2008/69963, **2008**, A1 Full Text Details Abstract
Activity (OC50)	=	355	nM	rat		intraperitoneal administration			Schaffhauser, Herve; Mathiasen, Joanne R; Dicamillo, Amy; Huffman, Mark J; Lu, Lily D; McKenna, Beth A; Qian, Jie; Marino, Michael J[**Biochemical Pharmacology**, **2009**, vol. 78, # 8, p. 1035 - 1042] Full Text Details Abstract
time of spent in plarform increase	Active			Bagg albino mouse	scopolamine-induced cognitive defect	intraintestinal administration	0.1 mg/kg	nootropic agent	Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich; Ivashchenko, Andrey Alexandrovich; Savchuk, Nikolay Filippovich - US2019/233409, **2019**, A1 Full Text Details Abstract

Qualitative Results

1 of 7	Biological material	mouse
	Assay Description	Effect : retinal degeneration; effect on Species : mouse expressing mutant form of ELO VL4 [0126] In vivo models of ocular diseases can be used to determine the ability of any of the hydrogenated pyrido[4,3-b]indoles described herein (e.g., dimebon) or combination therapies to treat and/or prevent and/or delay the onset and/or the development of a neuronal death mediated ocular disease.[0127]
	Reference	MEDIVATION NEUROLOGY, INC. - WO2009/39420, **2009**, A1 Full Text Details Abstract
2 of 7	Assay Description	Effect : Acute Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE); effect onAcute Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE); effect onAcute Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE); effect on Bioassay : C57BL/6J mouse with Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE) induced by MOG peptide EXAMPLE. Acute EAE Murine Model. Experimental AllergicEncephalomyelitis (EAE) is a central nervous system (CNS) autoimmune demyelinating disease that mimics many of the clinical and pathologic features of Multiple Sclerosis (MS). The MOG murine model consists of a sensitization period, induced
	Results	Clinical score after 35 days of daily treatment = ca 5 at 1.0 mg/kg; ca 9 at 10.0 mg/kg; ca 4 for positive control; ca 10 for vehicle control
	Reference	BIOVISTA, INC.; DEFTEREOS, Spyros; PERSIDIS, Andreas - WO2010/45265, **2010**, A1 Full Text Details Abstract

Metabolism - 152

Quantitative Results

Show/Hide columns

pX	Parameter	Value (qual)	Value (quant)	Unit	Action on target	Target	Cell	Substrate / Carried Molecule	Dose	Concomitants	Reference
5.2	Fold-increase	Active							6.25000 µM		No author[**Type: Clinical Pharmacology Biopharmaceutics Review, Lab: NDA203214, Owner: PFIZER INC, Number: 000, 2012**] Full Text Details Abstract
4.41	inhibition rate		44.4	%	Inhibitor	Solute carrier organic anion transporter family member 1B1 [human]:Wild	HEK293 cell line	Pravastatin	31.2500 µM	Substrate: Pravastatin	No author[**Type: Clinical Pharmacology Biopharmaceutics Review, Lab: NDA203214, Owner: PFIZER INC, Number: 000, 2012**] Full Text Details Abstract
4.37	inhibition rate		59.2	%	Inhibitor	Solute carrier organic anion transporter family member 1B1 [human]:Wild	HEK293 cell line	Pravastatin	62.5000 µM	Substrate: Pravastatin	No author[**Type: Clinical Pharmacology Biopharmaceutics Review, Lab: NDA203214, Owner: PFIZER INC, Number: 000, 2012**] Full Text Details Abstract
4.26	IC50		55.3	µM	Inhibitor	Solute carrier organic anion transporter family member 1B1 [human]:Wild	HEK293 cell line	Pravastatin	0.0100000 µM	Substrate: Pravastatin	No author[**Type: Clinical Pharmacology Biopharmaceutics Review, Lab: NDA203214, Owner: PFIZER INC, Number: 000, 2012**] Full Text Details Abstract
4.23	inhibition rate		68.2	%	Inhibitor	Solute carrier organic anion transporter family member 1B1 [human]:Wild	HEK293 cell line	Pravastatin	125 µM	Substrate: Pravastatin	No author[**Type: Clinical Pharmacology Biopharmaceutics Review, Lab: NDA203214, Owner: PFIZER INC, Number: 000, 2012**]

Pharmacokinetic - 352

Quantitative Results

Show/Hide columns

Parameter	Value (quant)	Unit	Biological Species	Route of administration	Dose	Dosing regimen	Reference
CL (drug clearance)	62	mL/min/kg	Sprague Dawley rat	intravenous administration	3 mg/kg	Single	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, Jonathan L.; (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[**Journal of Medicinal Chemistry, 2010**, vol. 53, # 24, p. 8468 - 8484] Full Text Cited 206 times Details Abstract
CLR (renal clearance)	6.2	mL/min/kg	Sprague Dawley rat	intravenous administration	3 mg/kg	Single	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, Jonathan L.; (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[**Journal of Medicinal Chemistry, 2010**, vol. 53, # 24, p. 8468 - 8484] Full Text Cited 206 times Details Abstract
Vdss	2.6	L/kg	Sprague Dawley rat	intravenous administration	3 mg/kg	Single	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, Jonathan L.; (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[**Journal of Medicinal Chemistry, 2010**, vol. 53, # 24, p. 8468 - 8484] Full Text Cited 206 times Details Abstract
t1/2 el	0.6	hour	Sprague Dawley rat	intravenous administration	3 mg/kg	Single	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, Jonathan L.; (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[**Journal of Medicinal Chemistry, 2010**, vol. 53, # 24, p. 8468 - 8484] Full Text Cited 206 times Details Abstract
Cmax	442	ng/mL	Sprague Dawley rat	oral administration	10 mg/kg	Single	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, Jonathan L.; (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[**Journal of Medicinal Chemistry, 2010**, vol. 53, # 24, p. 8468 - 8484] Full Text Cited 206 times Details Abstract
F (drug bioavailability)	27	%	Sprague Dawley	oral administration	10 mg/kg	Single	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, Jonathan L.; (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[**Journal of Medicinal Chemistry, 2010**, vol. 53, # 24, p

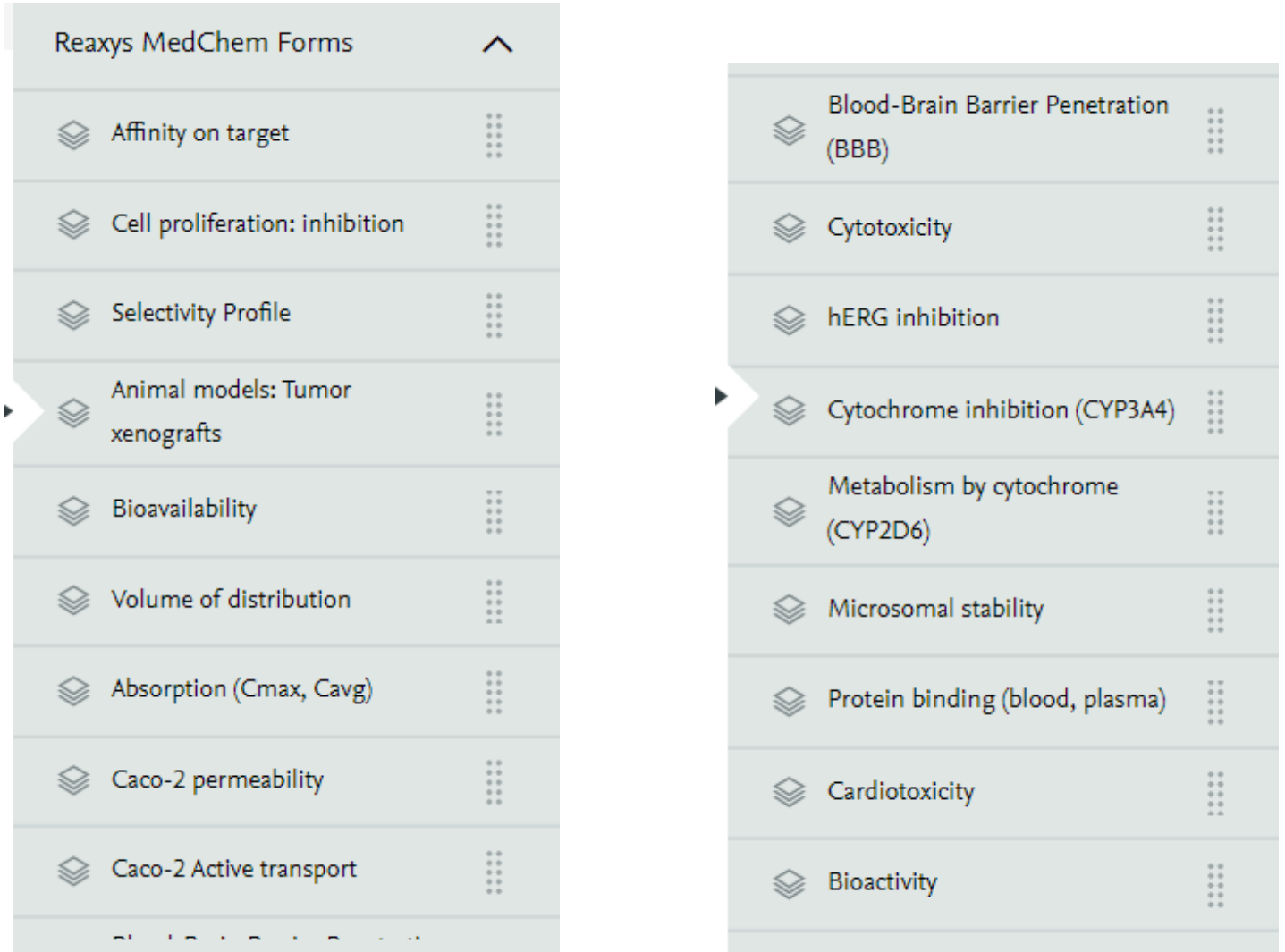
Toxicity/Safety Pharmacology - 4

Quantitative Results

Show/Hide columns

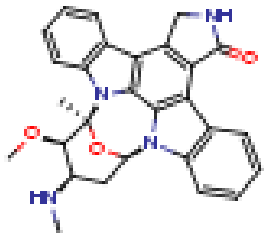
pX	Parameter	Value (qual)	Value (quant)	Unit	Biological Species	Action on target	Target	Cell	Bioassay	Dose	Effect	Concomitants	Reference
7.96	IC50		11	nM	human, human	Inhibitor	Tyrosine-protein kinase JAK3 [human]:Wild	T lymphocyte, T lymphocyte	Cell/tumor cell: proliferation/viability/growth	0 µM		Solvent: Penicillin-Streptomycin, DMSO; Marker: [3H]-Thymidine;	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[Jou **Medicinal Chemistry, 2010**, vol. 53, # 24, p. 84 Full Text Cited 206 times Details
7	inhibition rate	Active						U266B1 cell line		0.1 - 100 µM	antineoplastic agent	Other compound: dexamethasone, lenalidomide	INSTITUTE FOR MYELOMA & BONE CANCEI BERENSON, James R. - WO2015/184087, **201** Full Text Details Abstract
6.49	IC50		324	nM		Inhibitor	Tyrosine-protein kinase JAK2 [human]:Wild	HUO3 cell line	Cell/tumor cell: proliferation/viability/growth	0 µM		Solvent: Penicillin-Streptomycin, DMSO; Marker: [3H]-Thymidine;	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[Jou **Medicinal Chemistry, 2010**, vol. 53, # 24, p. 84 Full Text Cited 206 times Details
1	IC50	>	10000	nM				HFF cell line	Cell/tumor cell: proliferation/viability/growth	0 µM		Solvent: Penicillin-Streptomycin, DMSO; Marker: [3H]-Thymidine;	Flanagan, Mark E.; Blumenkopf, Todd A.; Brissette, William H.; Brown, Matthew F.; Casavant, Jeffrey M.; Shang-Poa, Chang; Doty, (...) Whipple, David A.; Changelian, Paul S.[Jou **Medicinal Chemistry, 2010**, vol. 53, # 24, p. 84 Full Text Cited 206 times Details

Фильтры по биологическим свойствам

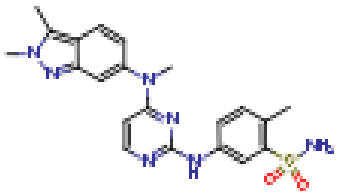


ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ

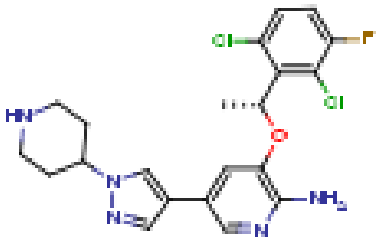
Поиск ингибиторов Aurora A в Reaxys Medicinal Chemistry



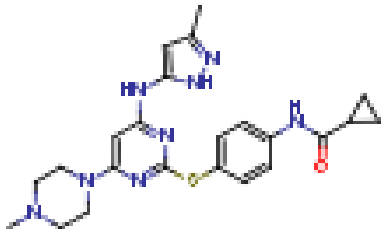
Staurosporine;



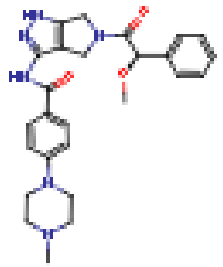
Pazopanib;



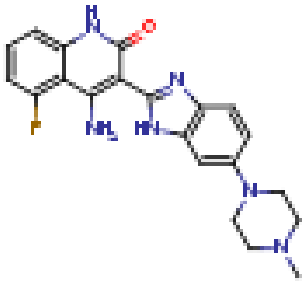
Crizotinib;



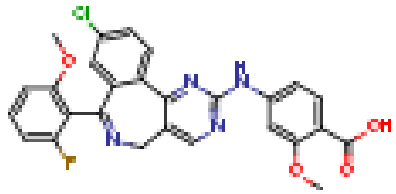
Tozasertib;



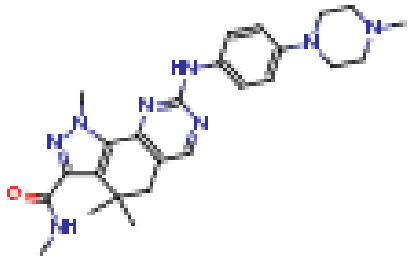
Danusertib;



Dovitinib;



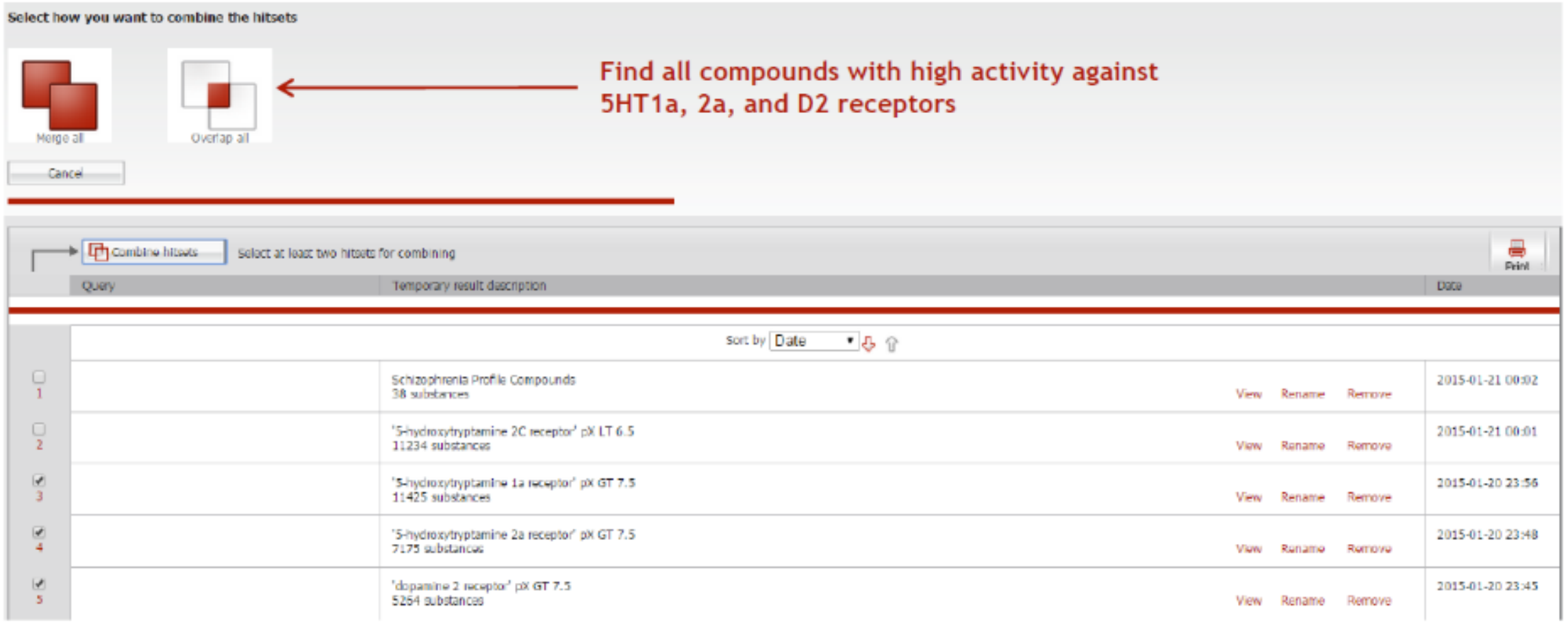
Alisertib;



PHA-848125;

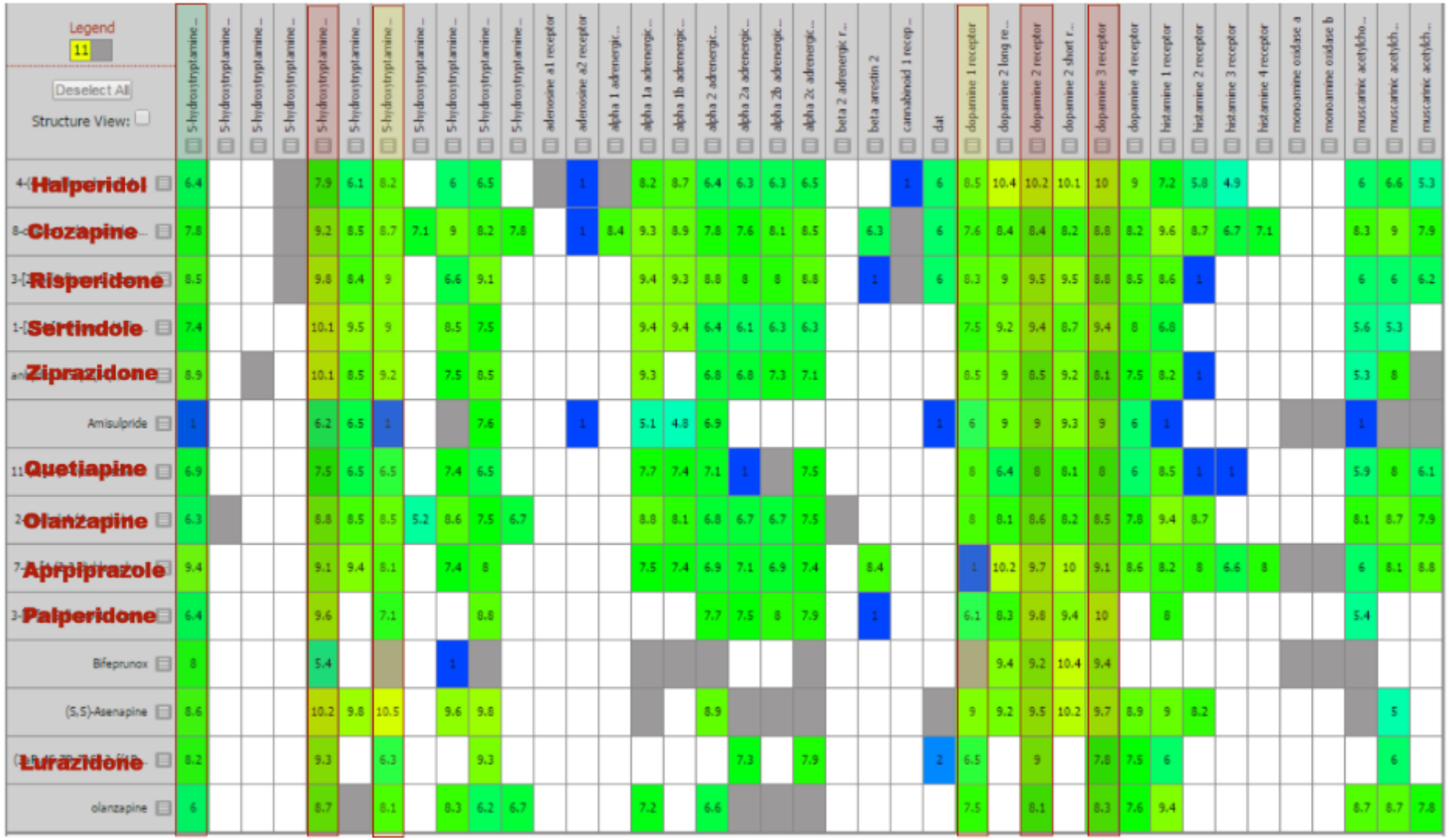
ПОИСК СОЕДИНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕЛЕВОГО ПРОФИЛЯ

Мы можем расширить поиск в RM до всех соединений, которые соответствуют профилю для успешного препарата от шизофрении, осуществив поиск исходя из этих требований

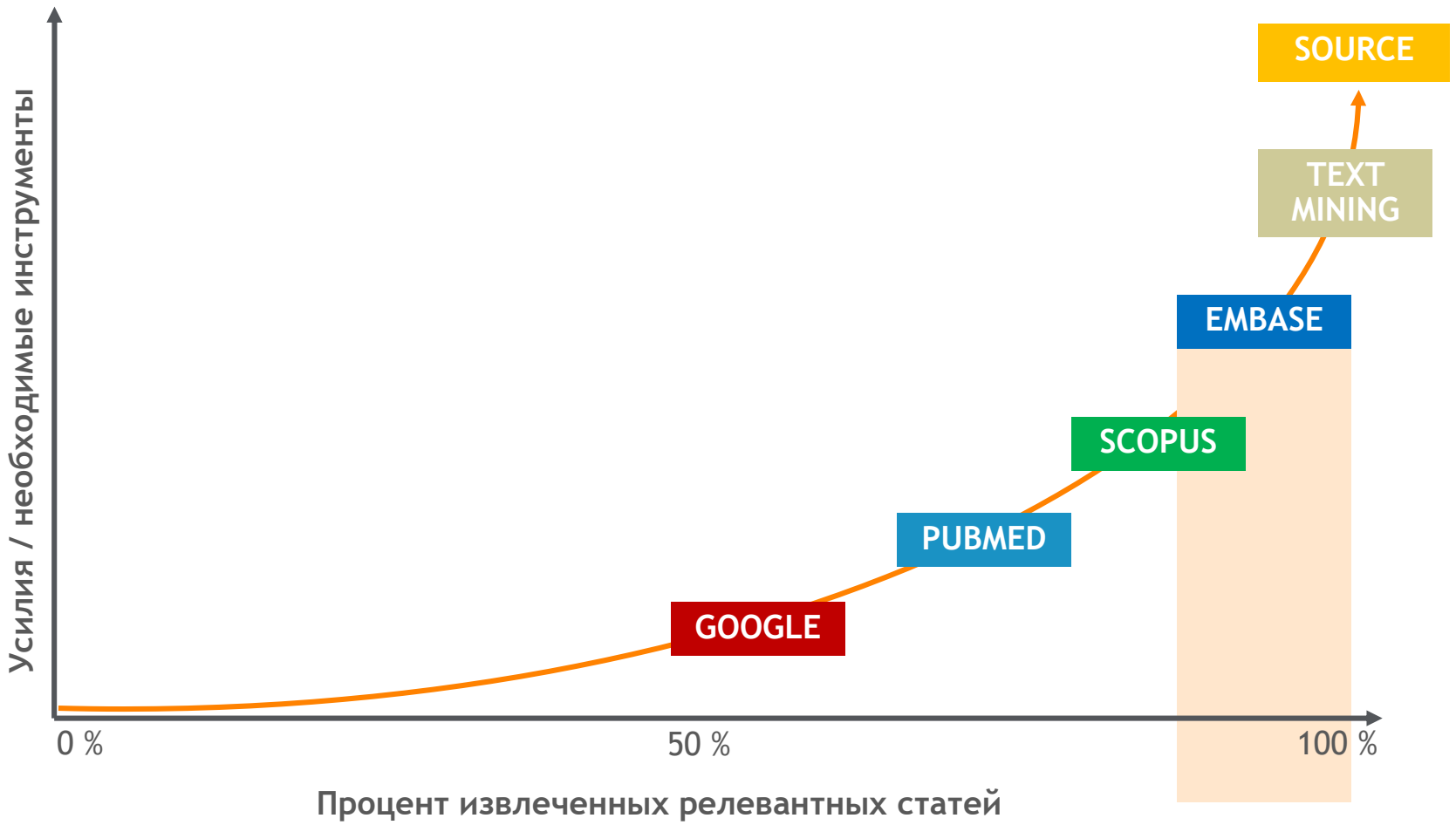


Мишени и известные препараты от шизофрении в Reaxys Medicinal Chemistry

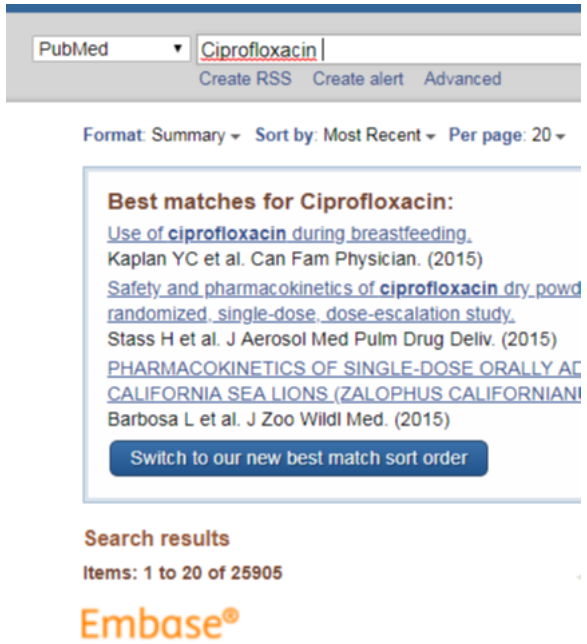
Для каждого препарата может быть составлен профиль на тепловой карте ниже. Понимание побочных эффектов препарата и его активности может быть получено на основе его активности по отношению к мишеням препаратов от шизофрении и мишеням ответственным за побочные



- Embase максимально полный поиск, которым можно управлять

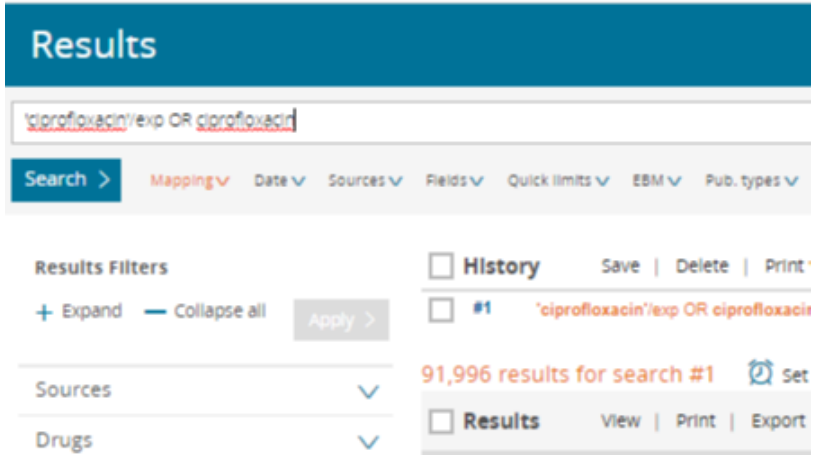


ЗАПИСИ ПО ЦИПРОФЛОКСАЦИНУ В EMBASE И PUBMED



Поисковая строка в pubmed:
"ciprofloxacin"[MeSH Terms] OR
"ciprofloxacin"[All Fields]

Как видно по ципрофлоксацину в Embase найдено 91 996 записей, в pubmed только 25 905.

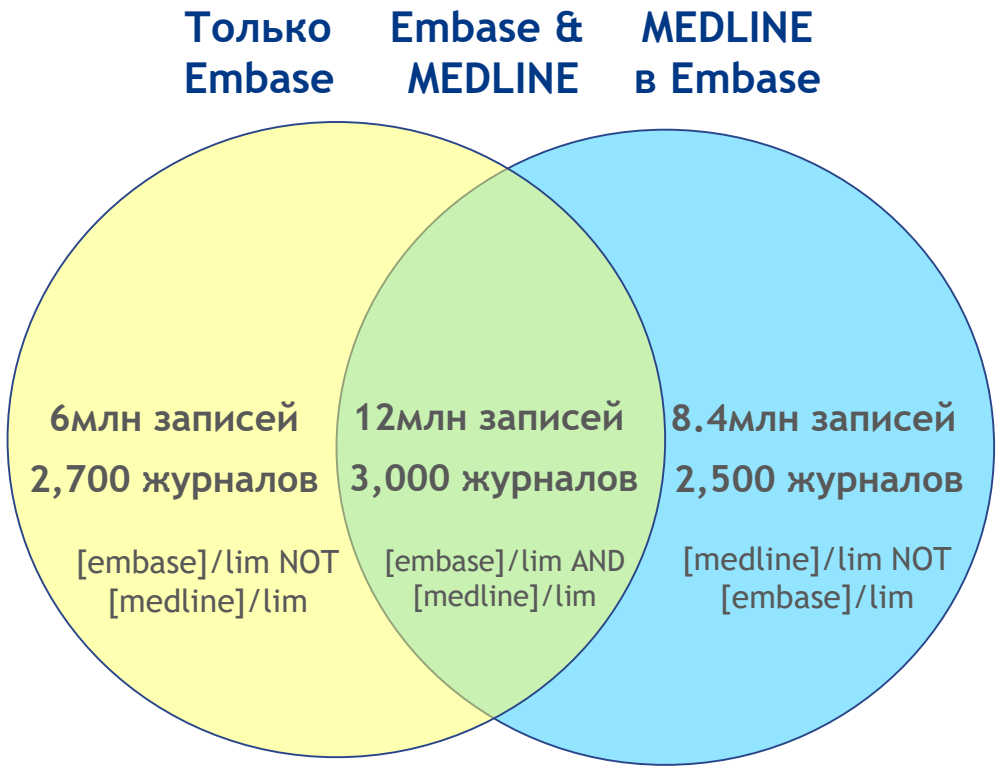


Поисковая строка в EMBASE:
'ciprofloxacin'/exp OR ciprofloxacin

Согласно Правилам надлежащей практики фармаконадзора ЕС И ЕАЭС для мониторинга литературы по ципрофлоксацину должна использоваться база Embase.

Embase всеобъемлющий доступ к литературе, критичной для отчетов клинической оценки

Embase® Medline включена в Embase



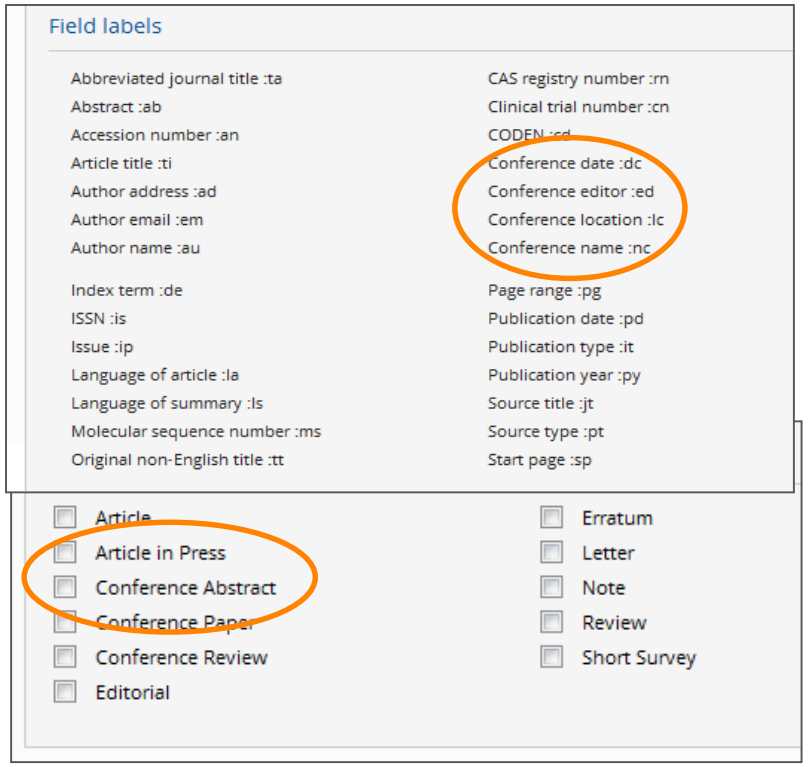
- Более 32 миллионов публикаций по ЛП
- Около 2.5 миллиона публикаций по теме Medical Devices
- За 2017 год 492136 новых записей по ЛП
- Более 2700 уникальных журналов, не содержащихся в Medline.
- 200 наименований, охватывающих биомедицинскую инженерию, биофизику.
- Названия также включают такие области, как кардиология, урология, ортопедия и т.д.
- Начиная с 2009 года тезисы конференций
- Уникальная таксономия
- Индексируется вручную профессионалами с биомедицинским образованием
- PICO поисковая форма
- PV Wizard

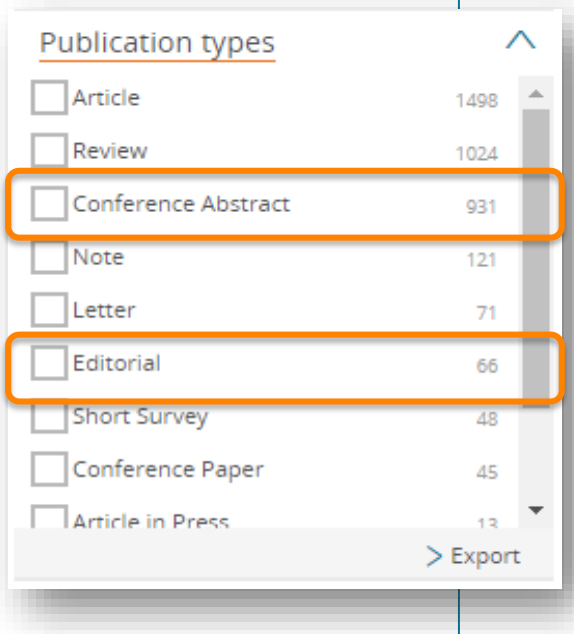
ПОКРЫТИЕ ТЕЗИСОВ КОНФЕРЕНЦИЙ

САМАЯ СВЕЖАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Embase®

РАННИЙ ВЗГЛЯД НА ИССЛЕДОВАНИЯ





Embase includes conference abstracts dating back to 2009. It currently indexes 7,000+ conferences covering over 2.4 million conference abstracts- advanced information that **can't** be found searching MEDLINE alone.

Доступ к исследования до того, как они опубликованы в статье журнала

- Включает более 7000 конференций и покрывают 2.4 миллиона тезисов

Детальное сравнение EMBASE и MEDLINE
http://elsevierscience.ru/files/PLS%2520Embase%2520MEDLINE%2520FS%2520WEB%2520RUS.pdf

Embase имеет лучшее покрытие контента, опубликованного на языках, отличных от английского…

Language	Embase (per year)	MEDLINE (per year)	Unique in Embase
English **	1,413,745	623,018	790,727
Chinese	23,798	13,675	10,123
French	12,094	6,170	5,924
Spanish	12,333	4,273	8,060
Japanese	6,703	5,010	1,693
Russian	5,522	3,979	1,543
Portuguese	2,718	1,493	1,225
Polish	1,712	982	730
Turkish	1,534	421	1,113
Korean	364	146	360

[1] Search query: e.g. 'randomized controlled trial'/NOT [31-5-2017]/sd AND [french]/lim
[2] Search query: e.g. ((("1000/1/1"[MeSH Date]:"20exp 17/5/31"[MeSH Date] AND medline[sb]) AND Randomized Controlled Trial[ptyp]))
AND french[Language]

…больше РКИ особенно на языках, отличных от английского.

Language	Embase.com	MEDLINE (PubMed)	Embase Advantage	Percent
Chinese	11042	7427	3615	49%
French	3384	2876	508	18%
Spanish	2876	2128	748	35%
Japanese	2139	1237	902	73%
Portuguese	1154	614	540	88%
Polish	575	376	199	53%
Turkish	944	109	835	766%
Korean	193	83	110	133%

[1] Search query: e.g. 'randomized controlled trial'/NOT [31-5-2017]/sd AND [french]/lim
[2] Search query: e.g. ((("1000/1/1"[MeSH Date]:"20exp 17/5/31"[MeSH Date] AND medline[sb]) AND Randomized Controlled Trial[ptyp])) AND french[Language]

Детальное сравнение EMBASE и MEDLINE
http://elsevierscience.ru/files/PLS%2520Embase%2520MEDLINE%2520FS%2520WEB%2520RUS.pdf

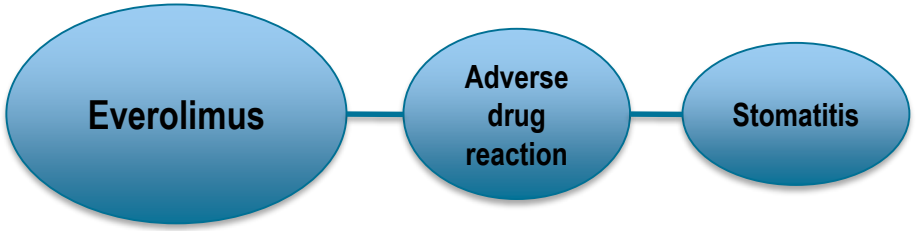
Индексирование носителями языка. Установление взаимосвязи между поисковыми терминами

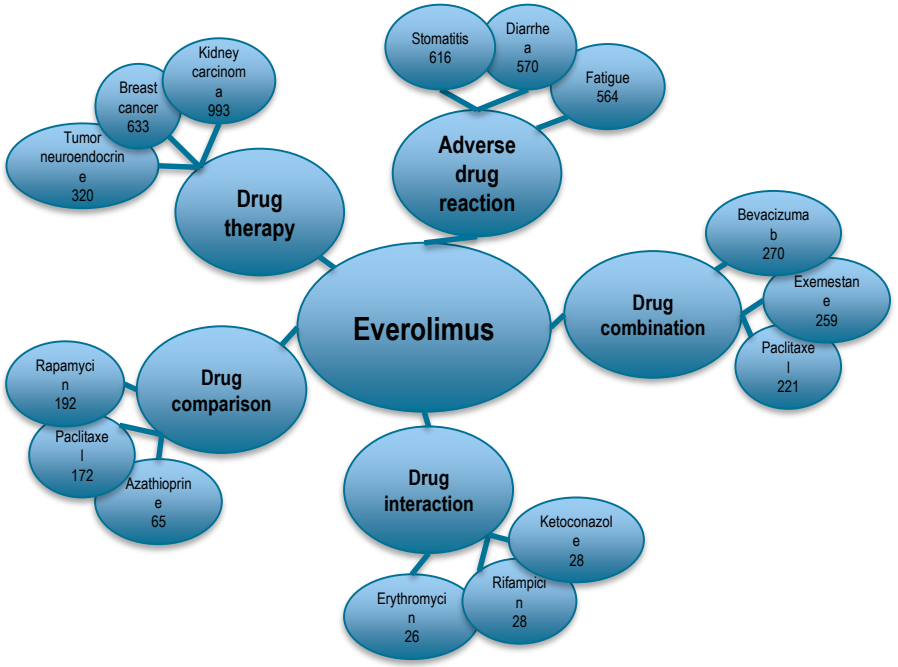
Поиск по смыслу, а не по словосочетанию

Это термины которые используются в качестве **классификаторов понятий** лекарств, болезней и устройств для уточнения смысла, **обеспечивая очень точное представление о том, что охватывает индексируемый документ.**

Тройное индексирование - это трех уровневое индексирование полного текста статьи.
Состоит из :

- Термина (препарата, заболевание, или медицинское изделие)
- Ключевого подзаголовка (**взаимосвязь,** неблагоприятная реакция лекарственного средства, комбинация лекарств, сравнение лекарств, взаимодействие с лекарственными средствами, лекарственная терапия, неблагоприятный эффект, сравнение препаратов и мед изделий, побочный эффект лекарственной терапии)
- Связанный термин (например, стоматит, гипертония, инсульт, тошнота и т. д)

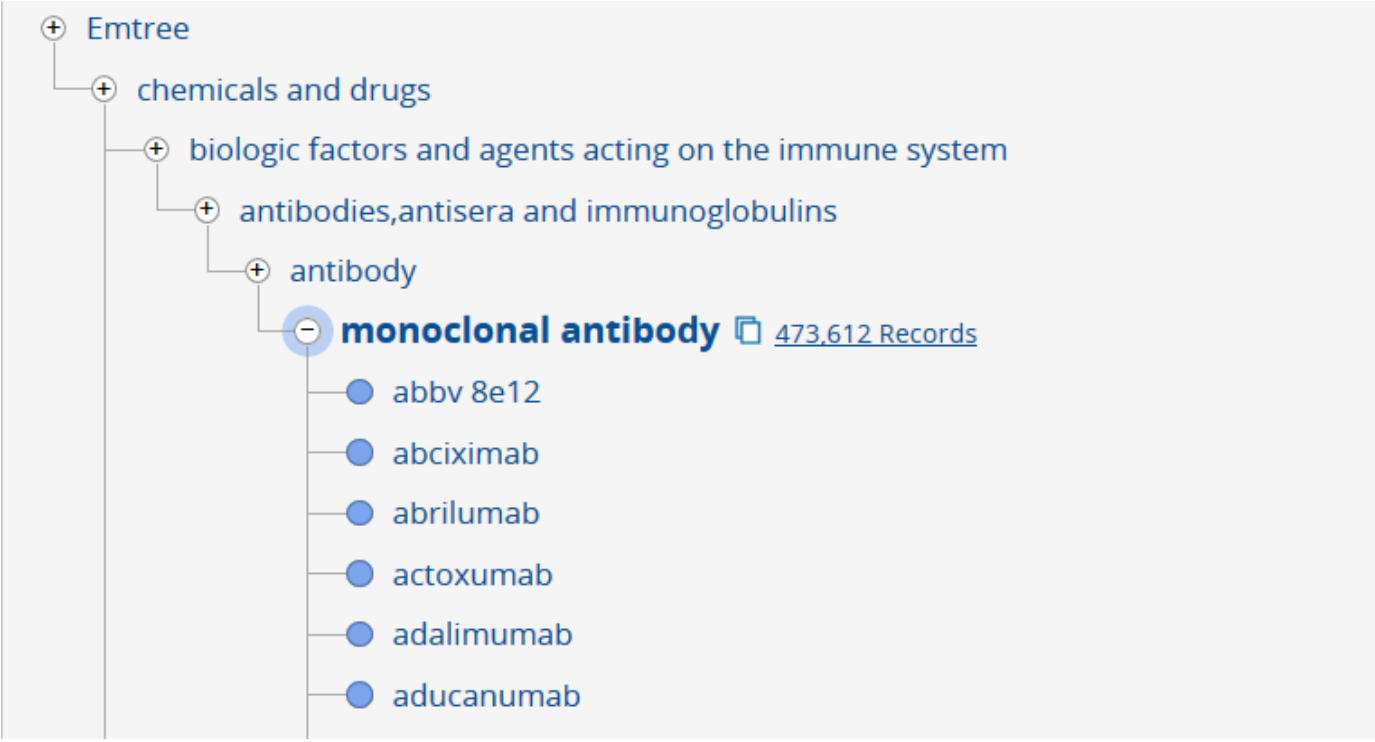




Устанавливают взаимосвязь «препарат» с «неблагоприятными эффектами» и их «последствиями»

В EMBASE для поиска используется более совершенная таксономия EMTREE

Medline >28,000 терминов,
Embase >75,000 терминов
3,000 специфичных общих терминов и по
медицинским изделиям
А также в Embase более
320,000 синонимов,



Vioxx (синоним) или **rofecoxib** предпочтительный термин

Heart attack **myocadial infarction**

Поиск с использованием синонимов Embase

Индексация способствует **последовательному и всеобъемлющему поиску информации с помощью Embase**, что значительно расширяет возможности поиска – за счет мощности «соответствия».

Query	Results
'nitrofurantoin'/exp	13,273
'furadantin'/exp	13,273
'ivadantin'/exp	13,273

Emtree

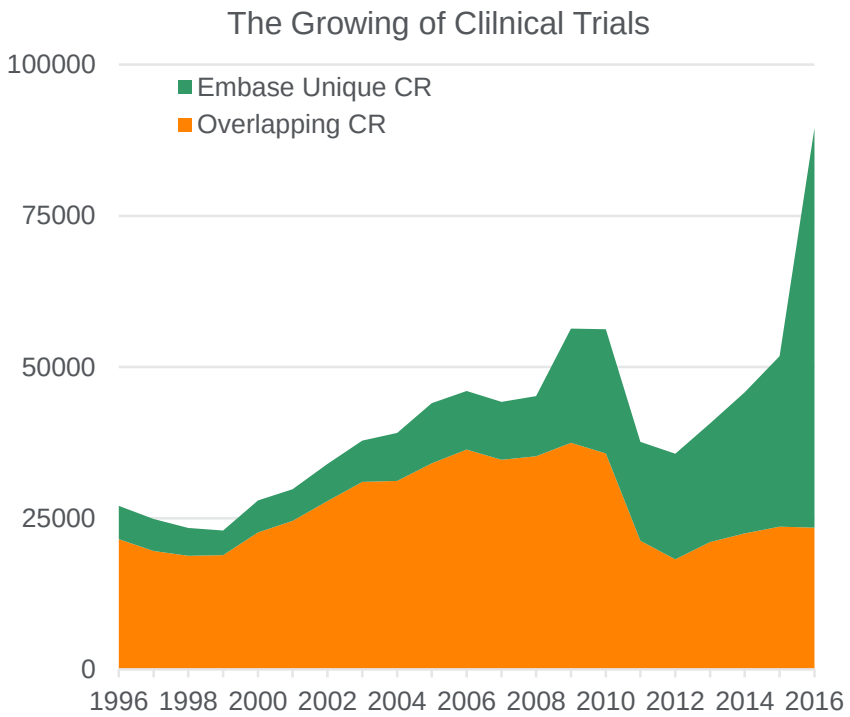
- chemicals and drugs
  - urinary tract agent
    - urinary tract antiinfective agent
      - nitrofurantoin 13,273 Records
- chemicals and drugs
  - organic compound
    - compounds according to chemical structure
      - heterocyclic compound
        - single heterocyclic rings
          - carbon oxygen monocycle
            - furan derivative
              - nitrofurantoin 13,273 Records

Synonyms

1 (5 nitro 2 furfurylideneamino) hydantoin; 1 [(5 nitrofurfurylidene) amino] hydantoin; 3 (5 furfurylidene) aminohydantoin; 3 (5 nitrofurfurylidene) aminohydantoin; 3 (5 nitrofurfurylidine) aminohydantoins; berkfurin; biofurin; chemiofuran; dantafur; f 30; f30; fua-med; furaben; furadantin; furadantin c; furadantin retard; furadantin sodium; furadantin suspension; furadantina; furadantina mc; furadantine; furadantine mc; furadantine-mc; furadantoin; furadina; furadoine; furadonin; furadonine; furalan; furanpur; furantocompren; furantoin; furantoina; furantoine; furobactina; furofen; furophen; furophen t; furophen tc; infurin; ituran; ivadantin; macrobid; macrodantin; macrodantina; macrofuran; macrofurin; micofurantin; micofurantina; mitrofuratoin; n (5 nitro 2 furfurylidine) 1 aminohydantoin; n (5 nitro furfurylidine) 1 aminohydantoin; n (5 nitrofurfurylidene) 1 aminohydantoin; n (5 nitrofurfurylidene) aminohydantoin; n toin; nephronex; nierofu; nifurantin; nifuryl; nitro furantoin; nitro macro; nitrofuracin; nitrofuradantoin; nitrofurantine; nitrofurantoin (monohydrate/macrocrystals); nitrofurantoin macrocrystal; nitrofurantoin macrocrystalline; nitrofurantoin macrocrystals; nitrofurantoin plus nitrofurantoin, macrocrystalline; nitrofurantoin sodium; nitrofurantoin, macrocrystalline; nitrofurantoine; nitrofurin; novofuran; nsc 2107; nsc2107; orafuran; parfuran; phenurin; potassium furagin; ralodantin; trocurine; urantin; uro tablinen; uro-tablinen; urodil; urodin; urofuran; urolong; urotablinen; urotoina; uvamin; uvamin retard

Embase vs Medline

	Embase®	MEDLINE	Дата запроса 12.10.2018
Запрос “Drug”	10,693,587	**5,357,163**	



Embase®

MEDLINE

1. Охват документов (журналы и конференции)
2. Информация на языках отличных от английского
3. Разумная индексация носителями языка и (взаимосвязь между терминами)
4. Таксономия
5. Синонимы

Детальное сравнение EMBASE и MEDLINE
http://elsevierscience.ru/files/PLS%2520Embase%2520MEDLINE%2520FS%2520WEB%2520RUS.pdf

Embase рекомендуется регулирующими органами и органами власти.

eunethta

EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

European Commission

WHO
Handbook for Guideline Development

ЦЭККМП | Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

NEW
EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH
Committee for Medicinal Products for Veterinary Use (CVMP)

CFDA
CFDA 国家食品药品监督管理总局

(cFDA Drug Evaluation Guideline, draft)
药品文献评价指导原则
国家食品药品监督管理局药品评价中心
（征求意见稿 2009.1）

еэк
Евразийская экономическая комиссия

NICE National Institute for Health and Care Excellence

THE JOANNA BRIGGS INSTITUTE
Better evidence. Better outcomes.

ELSEVIER

Поиск информации

Embase®

Search | Emtree | Journals | Results | My tools | Alexey Moiseev | Logout | (1)

Results

Выбрать язык

- Операторы AND, OR, AND NOT для объединения полей поиска

'bowel disease'

Search | Mapping | Date | Sources | Fields | Quick limits | EBM | Pub. types | Search tips

Results Filters

+ Expand — Collapse all | Apply

Sources

Drugs

Diseases

Devices

Floating Subheadings

Age

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

#2	'bowel disease'	86,081
#1	'tofacitinib'/exp OR tofacitinib	4,285

86,081 results for search #2 | Set email alert | Set RSS feed | Search details | new Index miner

Results View | Print | Export | Email | Order | Add to Clipboard | 1 — 100

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

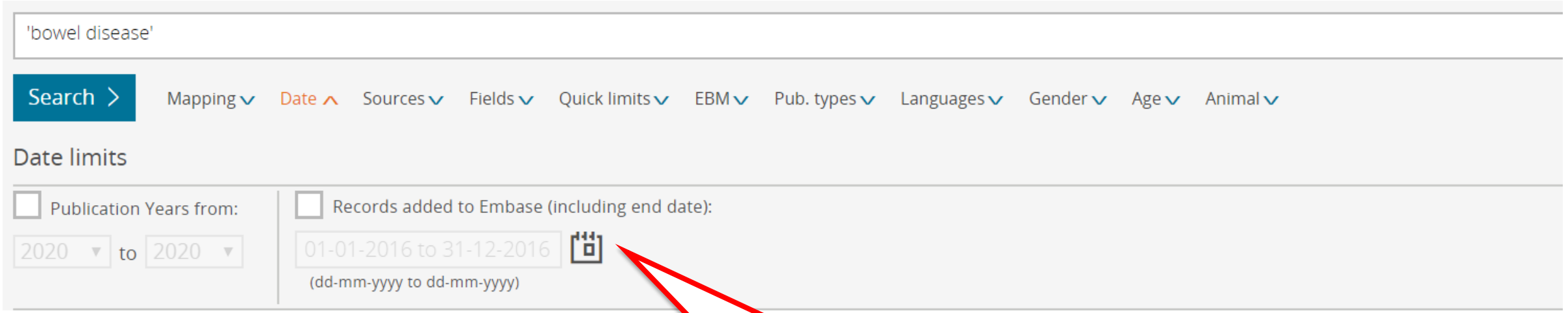
1 Treatment adherence in inflammatory bowel disease patients from Argentina: A multicenter study

Lasa J., Correa G., Fuxman C., Garbi L., Linares M.E., Lubrano P., Rausch A., Toro M., Yantorno M., Zubiaurre I., Peyrin-Biroulet L., Olivera P.

Gastroenterology Research and Practice 2020 2020 Article Number 4060648 Cited by: 0

Embase | Abstract | Index Terms | View Full Text | new Similar records

Поиск информации



- Ограничители временного охвата

#2 'bowel disease' 86,081

#1 'tofacitinib'/exp OR tofacitinib 4,285

430 results for search #3 Set email alert | Set RSS feed | Search details | new Index miner

Results View | Print | Export | Email | Order | Add to Clipboard 1 — 100

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

- Sources
- Drugs
- Diseases
- Devices
- Floating Subheadings
- Age
- Gender
- Study types
- Publication types
- Journal titles
- Publication years
- Authors
- Conference Abstracts
- Drug Trade Names
- Drug Manufacturers
- Device Trade Names
- Device Manufacturers

Apply

1 Vedolizumab-induced de novo extraintestinal manifestations
Diaz L.I., Keihanian T., Schwartz I., Kim S.B., Calmet F., Quintero M.A., Abreu M.T.
Gastroenterology and Hepatology 2020 16:2 (75-81) Cited by: 0
Embase Abstract Index Terms new Similar records

2 Down the line from genome-wide association studies in inflammatory bowel disease: The resulting clinical benefits and the outlook for the future
Spekhorst L.M., Visschedijk M.C., Weersma R.K., Festen E.A.
Expert Review of Clinical Immunology 2015 11:1 (33-44) Cited by: 11
Embase MEDLINE Abstract Index Terms View Full Text new Similar records

3 The Complex Interplay Between Inflammatory Bowel Disease and Malignancy
Kimmel J., Axelrad J.
[In Process] *Current Gastroenterology Reports* 2020 22:3 Article Number 13 Cited by: 0
Embase MEDLINE Abstract Index Terms View Full Text new Similar records

4 Evolving primary and secondary endpoints in randomized controlled trials leading to approval of biologics and small molecules in IBD: an historical perspective
Allen P.B., Bonovas S., Danese S., Peyrin-Biroulet L.
Expert Opinion on Biological Therapy 2020 20:2 (151-161) Cited by: 0
Embase MEDLINE Abstract Index Terms View Full Text new Similar records

5 First-Line Biologics or Small Molecules in Inflammatory Bowel Disease: a Practical Guide for the Clinician
Chang S., Hudesman D.
Current Gastroenterology Reports 2020 22:2 Article Number 7 Cited by: 0
Embase MEDLINE Abstract Index Terms View Full Text new Similar records

Применение инструмента PICO
Пример из доказательной клинической практики

Сценарий : **необходимо составить отчет о клинической оценке препарата Berberine**

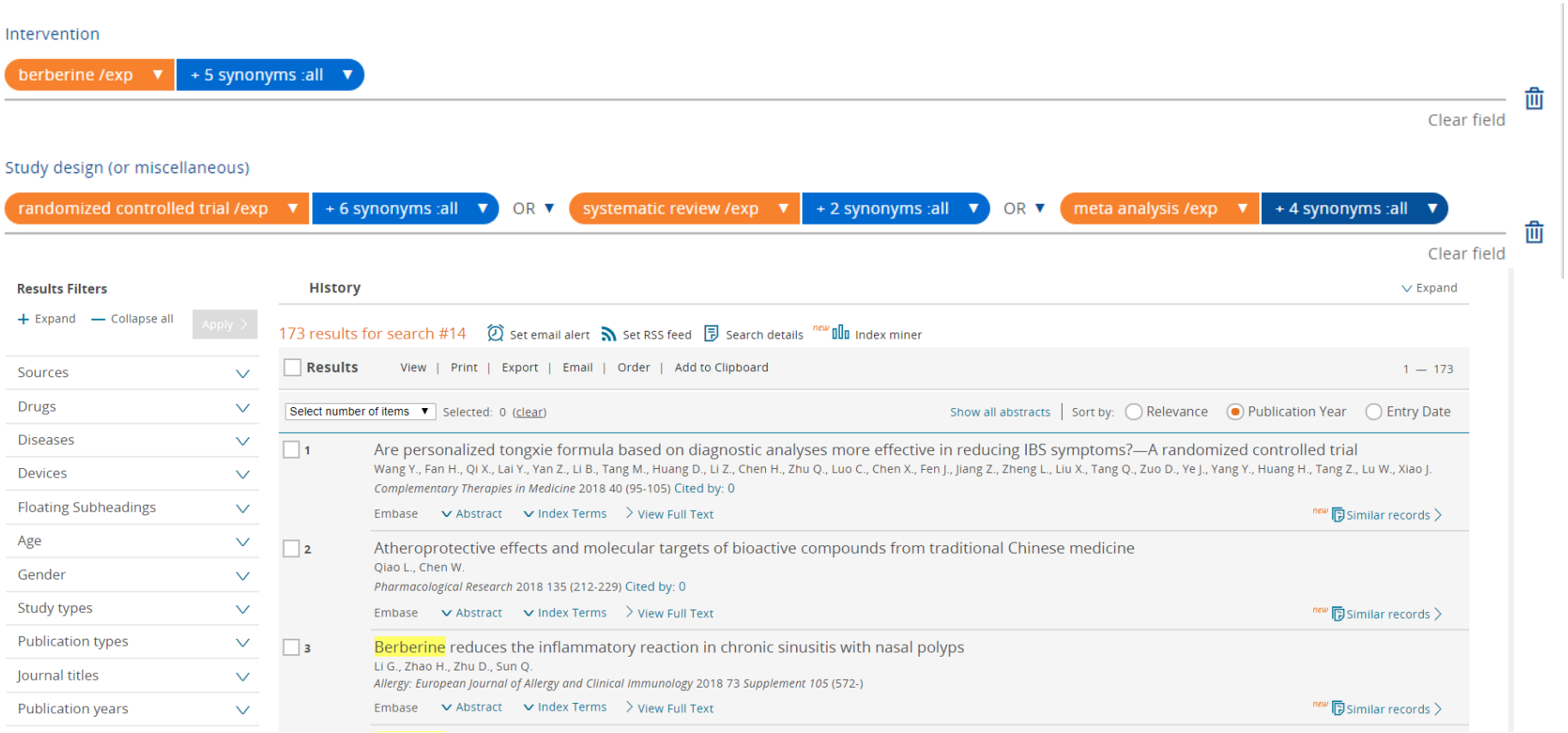
Цель: Собрать информацию необходимую для успешного представления в регулирующие органы, которая включает:

- **Клиническая эффективность препарата**
- **Сравнение с другими существующими препаратами**
- **Безопасность препараты - поиск побочного действия**

Бесплатный вебинар “Как писать систематические обзоры с использованием поискового инструмента PICO»
https://www.brighttalk.com/webcast/16527/307607

Сбор информации о клинической эффективности

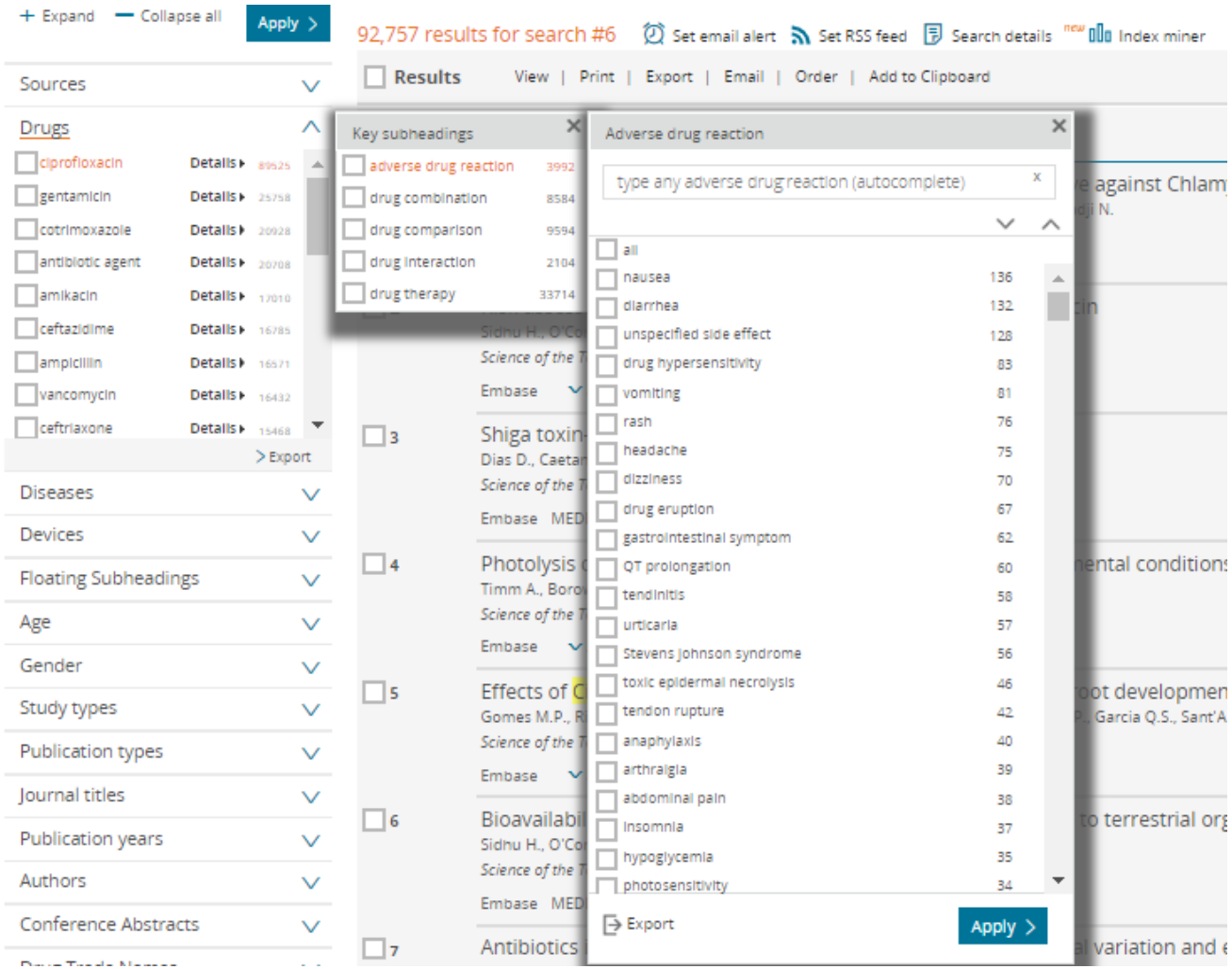
('berberine'/exp OR 'berberin' OR 'berberine' OR 'berberine hydrochloride' OR 'berberinium chloride' OR 'umbellatine') AND ('randomized controlled trial'/exp OR 'controlled trial, randomized' OR 'randomised controlled study' OR 'randomised controlled trial' OR 'randomized controlled study' OR 'randomized controlled trial' OR 'trial, randomized controlled' OR 'systematic review'/exp OR 'review, systematic' OR 'systematic review' OR 'meta analysis'/exp OR 'analysis, meta' OR 'meta analysis' OR 'meta-analysis' OR 'metaanalysis')



Бесплатный вебинар как писать систематические обзоры с использованием поискового инструмента PICO https://www.brighttalk.com/webcast/16527/307607

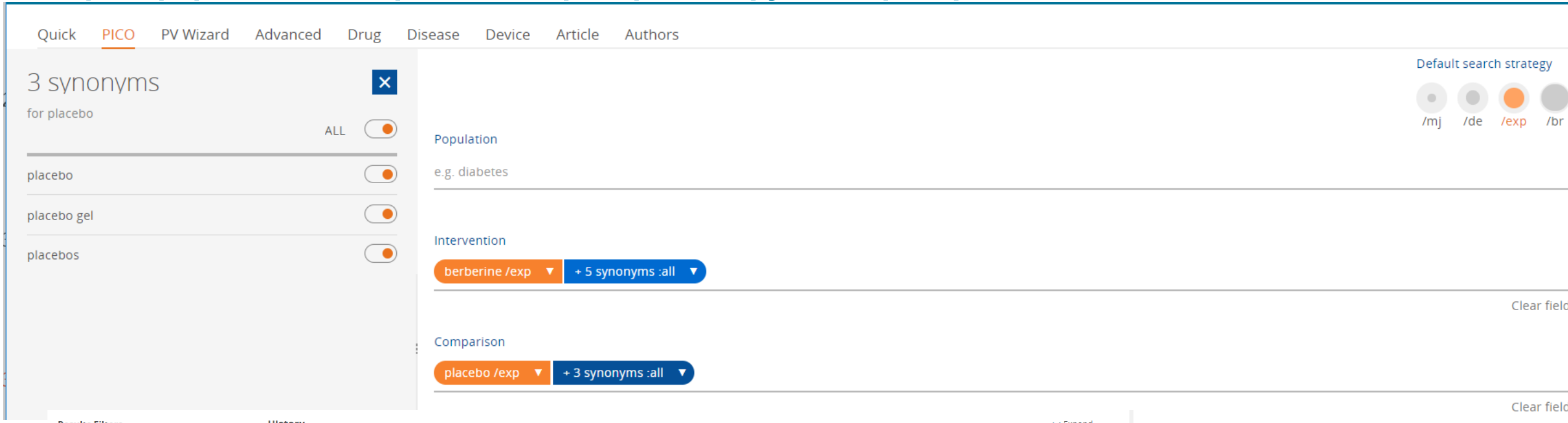
1.1 Оценка данных по безопасности с помощью Embase

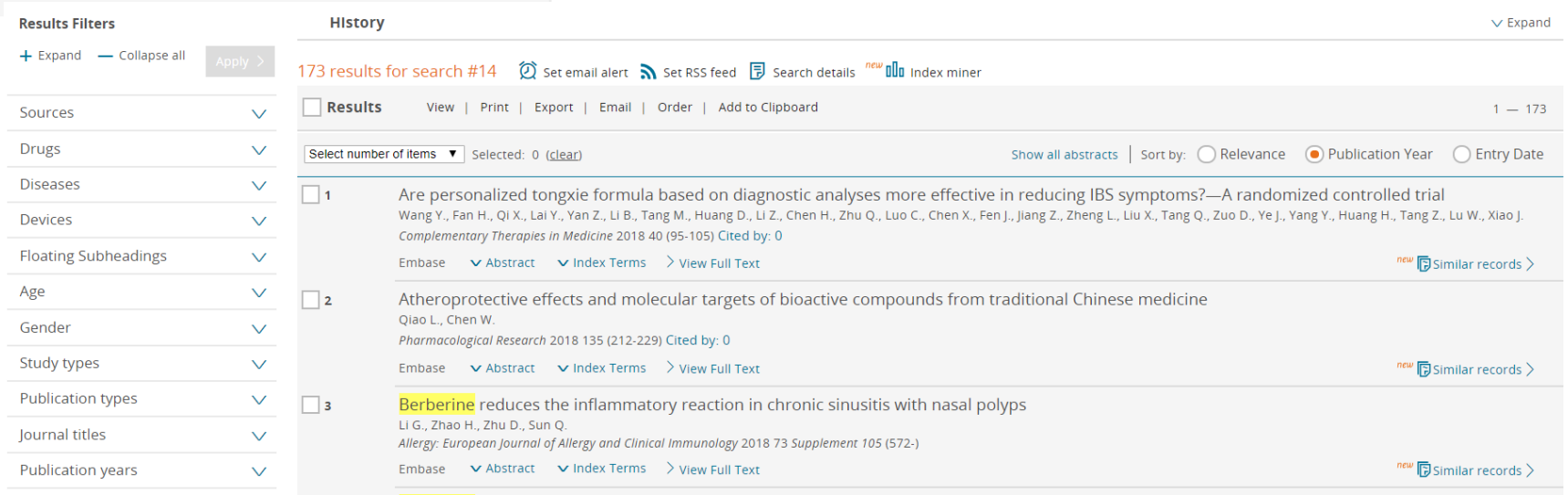
Уточнение инструкции по применению



Используем тройное индексирование которое связывает «препарат» с «неблагоприятными эффектами» и «их последствиями». позволяет за несколько секунд найти 3992 статьи, в которых описаны 800+ ADR ципрофлоксацина

1.2 Оценка данных по эффективности с помощью Embase
Сбор информации для сравнения препарата с другими препаратами

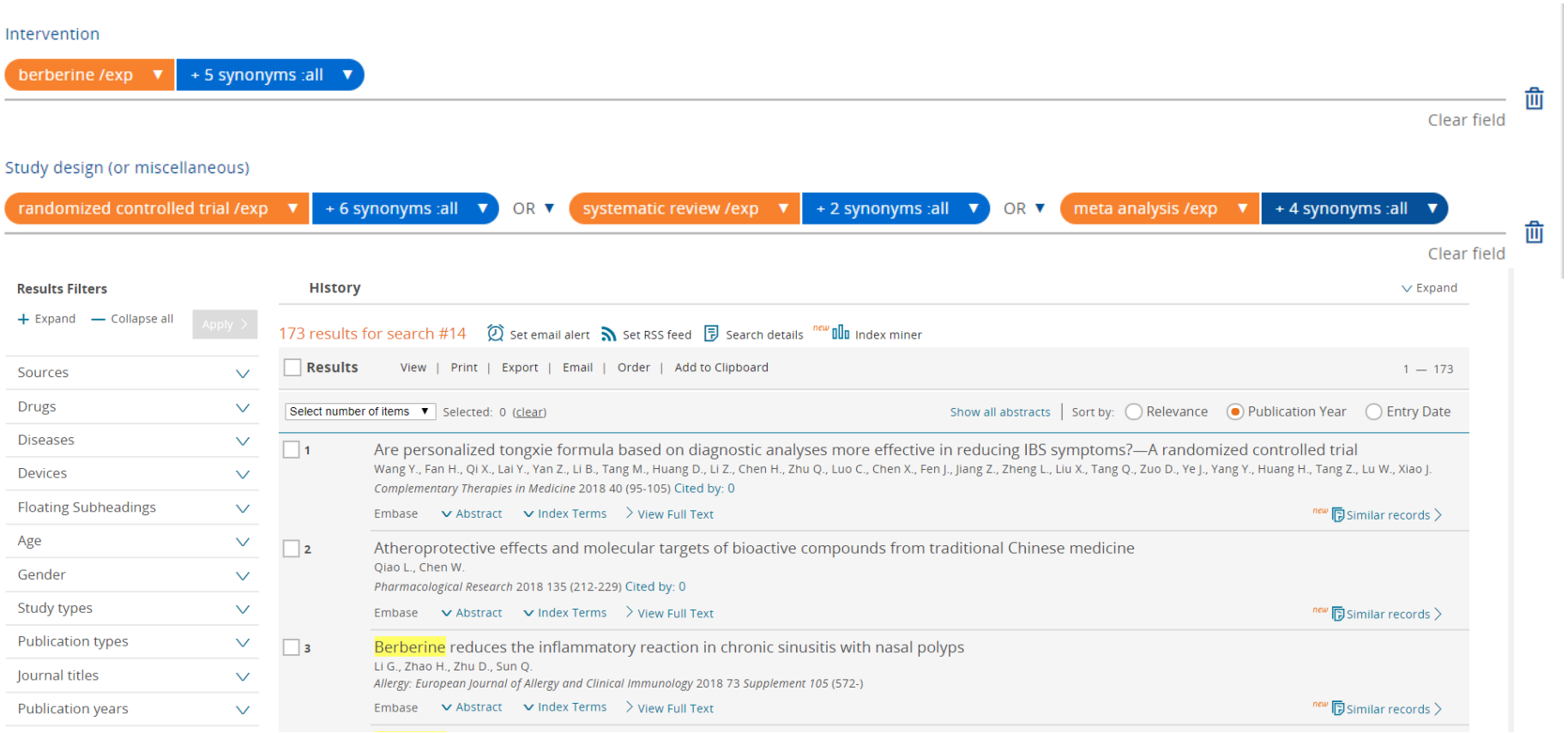




https://www.embase.com/#/picoSearch

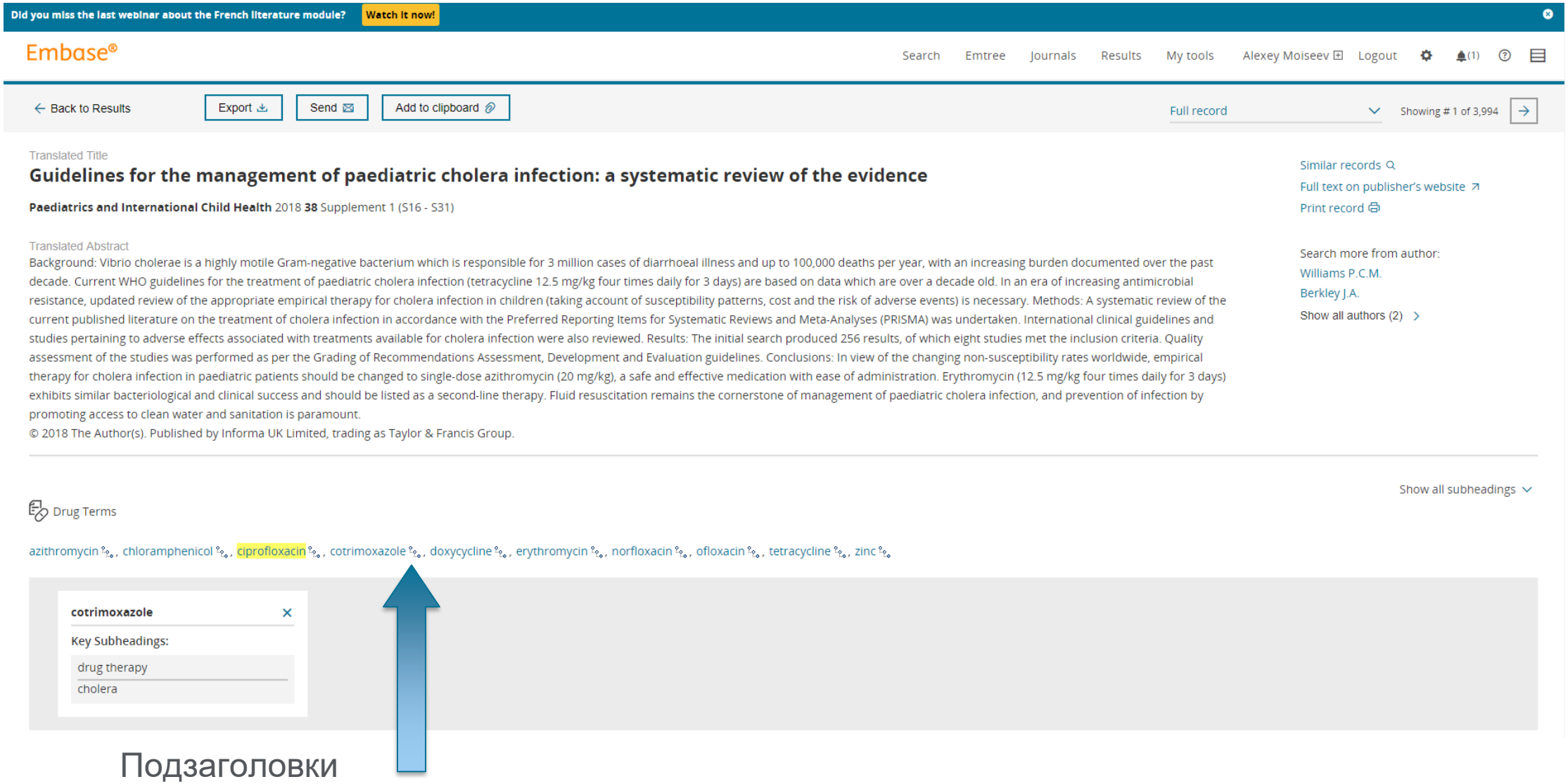
1.3 Оценка данных по клинической эффективности с помощью Embase

('berberine'/exp OR 'berberin' OR 'berberine' OR 'berberine hydrochloride' OR 'berberinium chloride' OR 'umbellatine') AND ('randomized controlled trial'/exp OR 'controlled trial, randomized' OR 'randomised controlled study' OR 'randomised controlled trial' OR 'randomized controlled study' OR 'randomized controlled trial' OR 'trial, randomized controlled' OR 'systematic review'/exp OR 'review, systematic' OR 'systematic review' OR 'meta analysis'/exp OR 'analysis, meta' OR 'meta analysis' OR 'meta-analysis' OR 'metaanalysis')

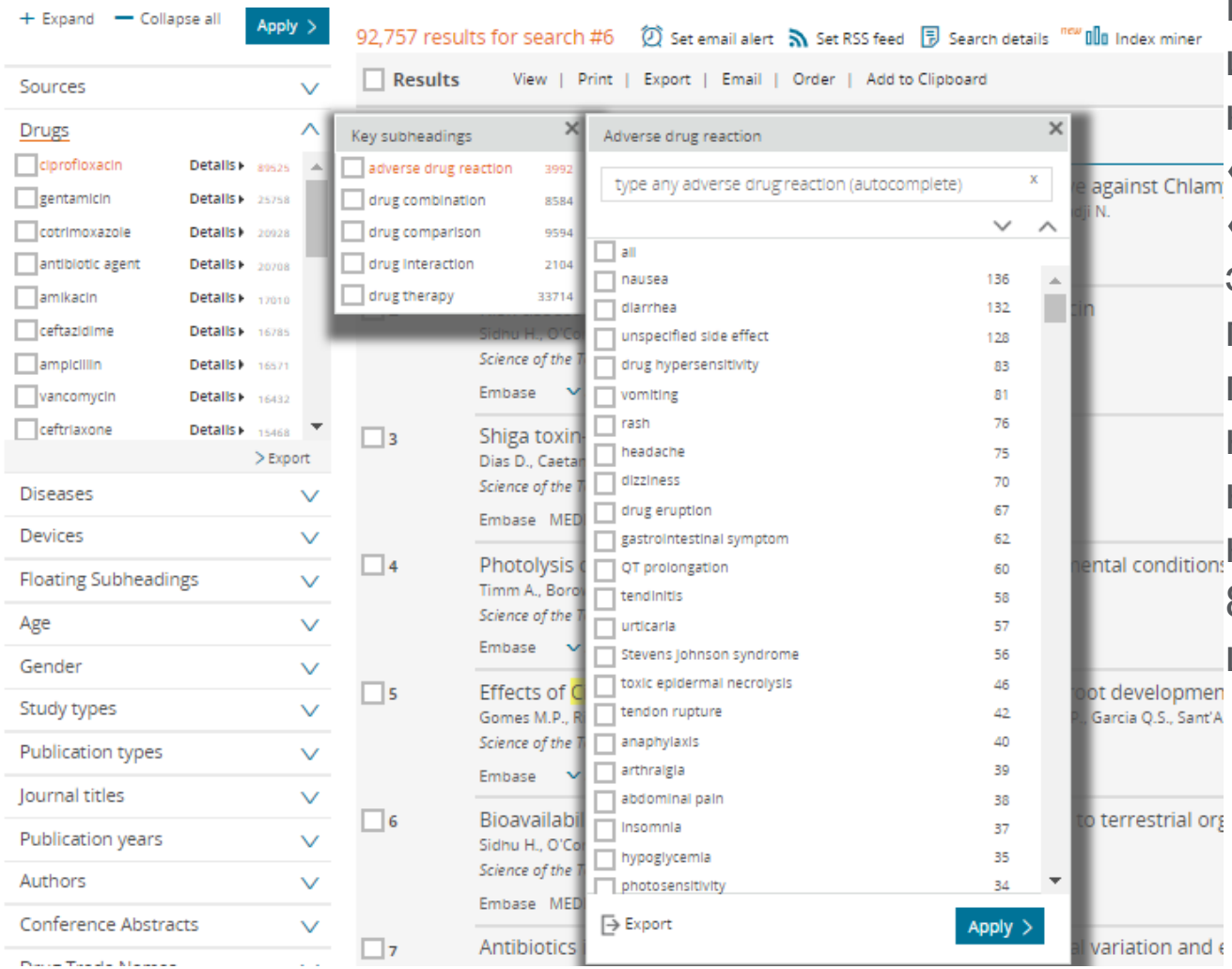


Бесплатный вебинар как писать систематические обзоры с использованием поискового инструмента PICO
https://www.brighttalk.com/webcast/16527/307607

Анализ результатов. Извлеченные данные. Сжатое резюме статьи



Сбор информации о безопасности.

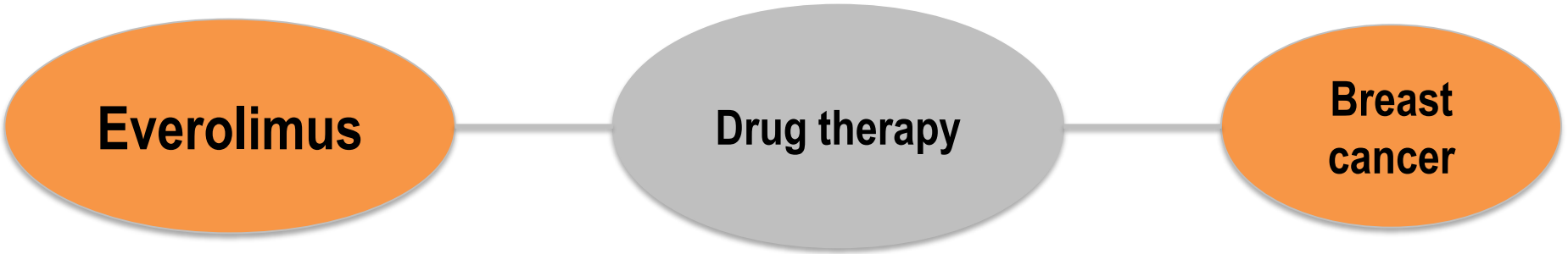


Используем тройное индексирование которое связывает «препарат» с «неблагоприятными эффектами» и «их последствиями». позволяет за несколько секунд найти 3992 статьи, в которых описаны 800+ ADR ципрофлоксацина

Тройное индексирование

- **Тройное индексирование** это трехуровневая индексация полного текста статьи, и она состоит из:
  - Понятие (лекарство, м или болезнь)
  - Ключевой подзаголовок(**взаимоотношение**)
  - Связанное понятие (например стоматит, гипертония, тошнота и т. д..)

- Тройная индексация началась в первом квартале 2007 года для **лекарств** (лекарственная терапия со второго квартала 2009 года). Мед. изделия появились во втором квартале 2014 года. Недавно были введены два новых подзаголовка лекарственных препаратов по **фармаконадзору.**



Manually Extracted Semantic Relationships

Поиск информации о лечении рака молочной железы с помощью Everolimus

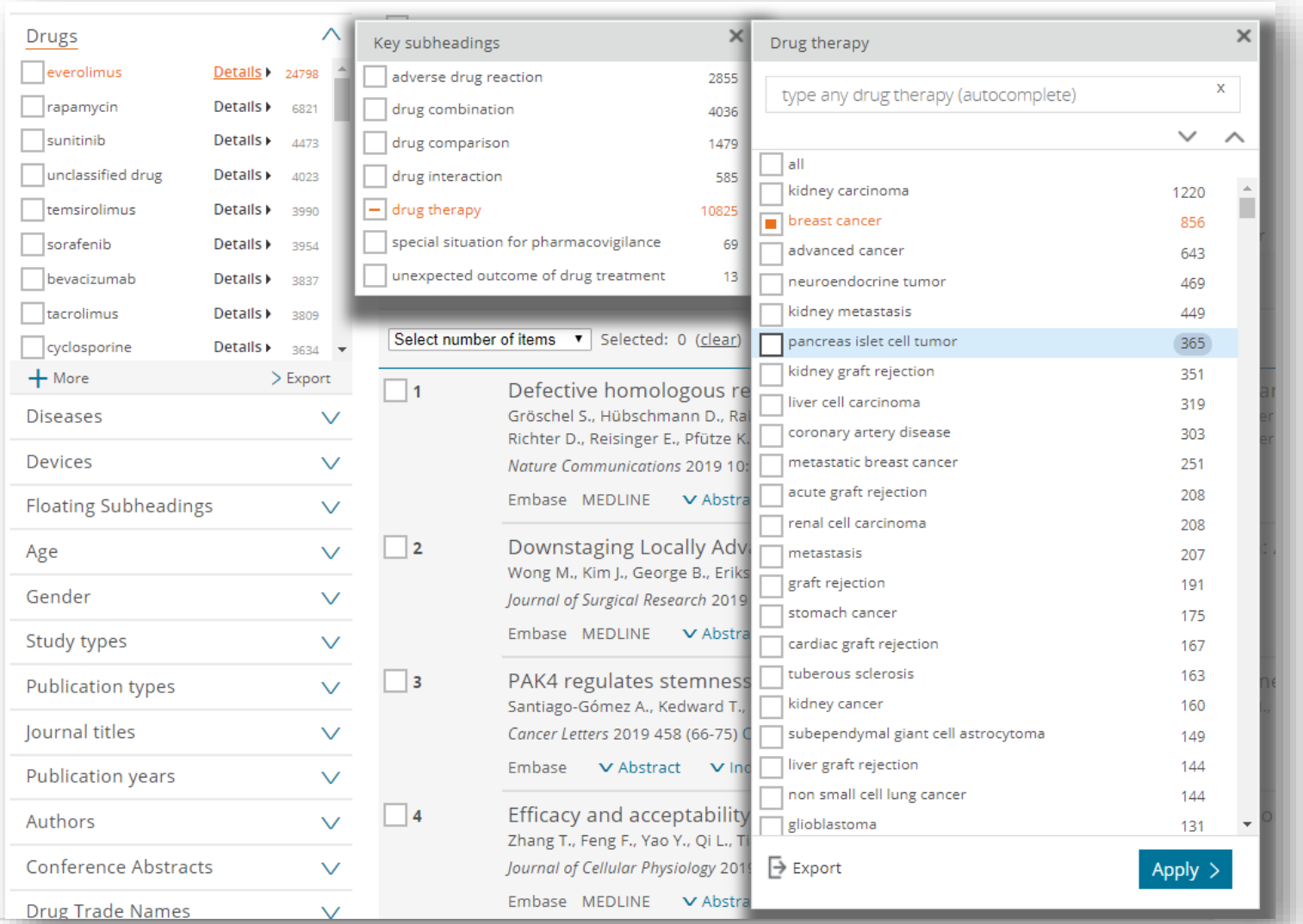
Тройные ссылки:

Извлеченные вручную семантические отношения

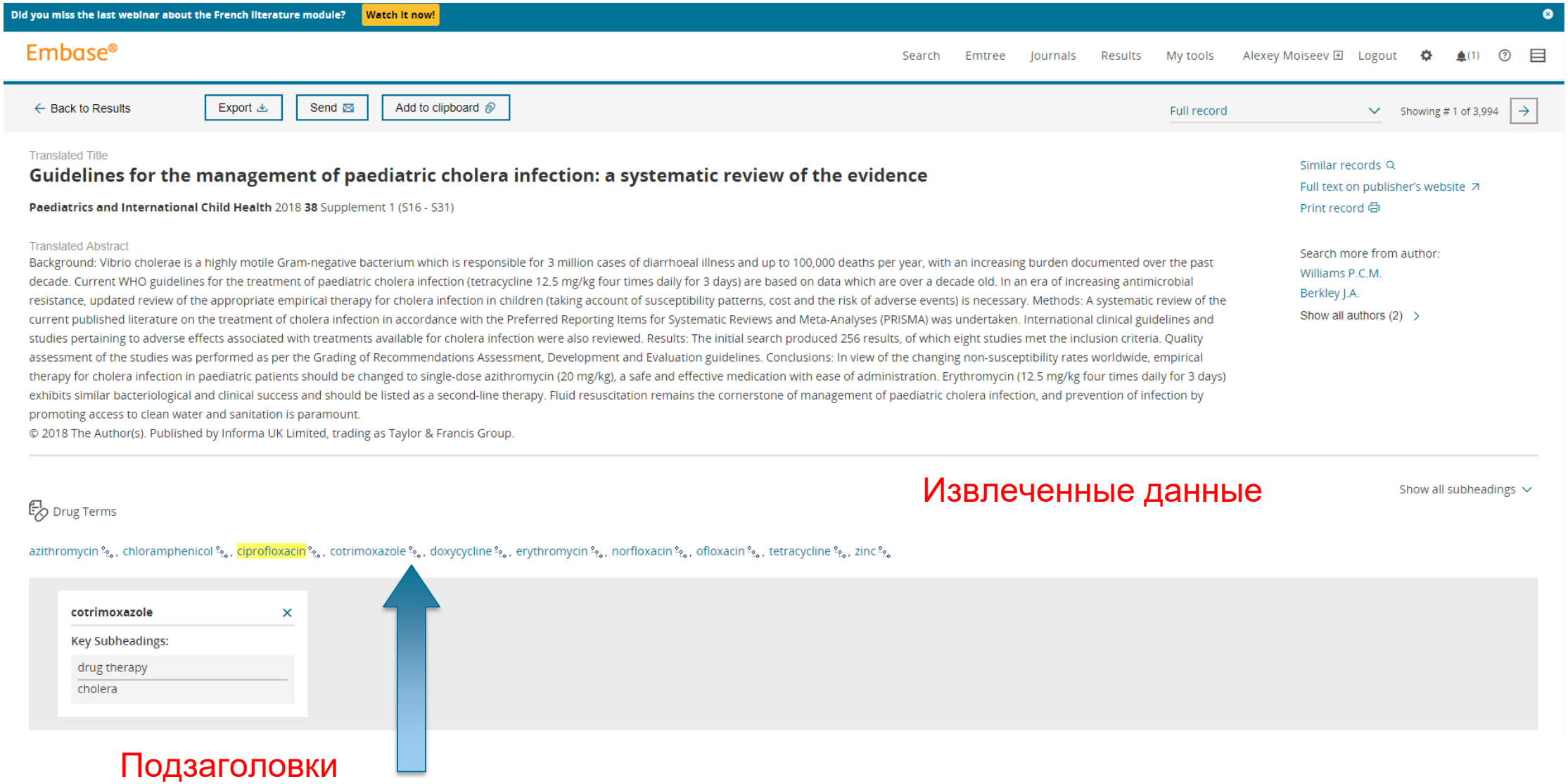
- лекарства
- лекарство и заболевание
- мед. изделие
- мед. изделие и заболевание

Поисковая строка:

'everolimus'/'drug therapy'/'breast cancer'



Анализ результатов. Экономим время на чтение статей и документов. Используем извлеченные данные



1.4 Мониторинг соотношения «польза–риск» fenspiride с помощью Embase/PV Wizard
Оценка статистики публикаций о ADR в научной литературе

Embase®

Search | Emtree | Journals | Results | My tools | Register

+ Expand — Collapse all | Apply

86 results for search #4 | Set email alert | Set RSS feed | Search details | new Index miner

Results | View | Print | Export | Email | Order | Add to Clipboard

Select number of items | Selected: 0 (clear) | Show all abstracts | Sort by: Relevance | Publicati

Sources
Drugs
Diseases
Devices
Floating Subheadings
Age
Gender
Study types
Publication types
Journal titles
Publication years

2018 3
2017 3
2016 3
2015 3
2014 2
2013 3
2012 1
2011 5

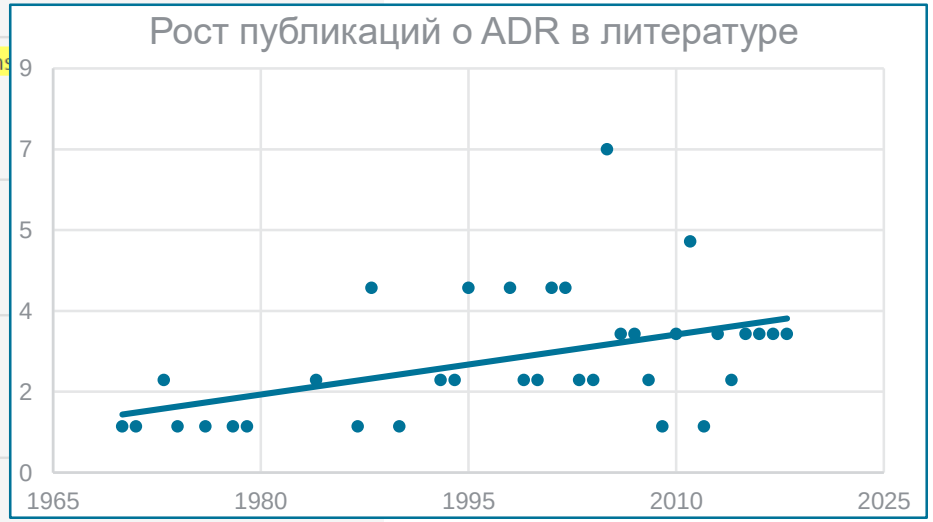
1 New approach for determination of the degradation products of fenspiride hydrochloride found in oral liquid formulations
Cioroiu B.I., Caba I.C., Prisăcaru I., Cioroiu M.E., Lazar M.I., Niculaua M.
Biomedical Chromatography 2018 32:5 Article Number e4176 Cited by: 0
Embase MEDLINE | Abstract | Index Terms | View Full Text

2 Search for narcotics by urine drug testing – suspected cross-reaction between fentanyl and fens
Chappuy M., Berger-Vergiat A., Cohen S., Ragonnet D., Boucher A.
Toxicologie Analytique et Clinique 2018 30:1 (69-74) Cited by: 0
Embase | Abstract | Index Terms | View Full Text

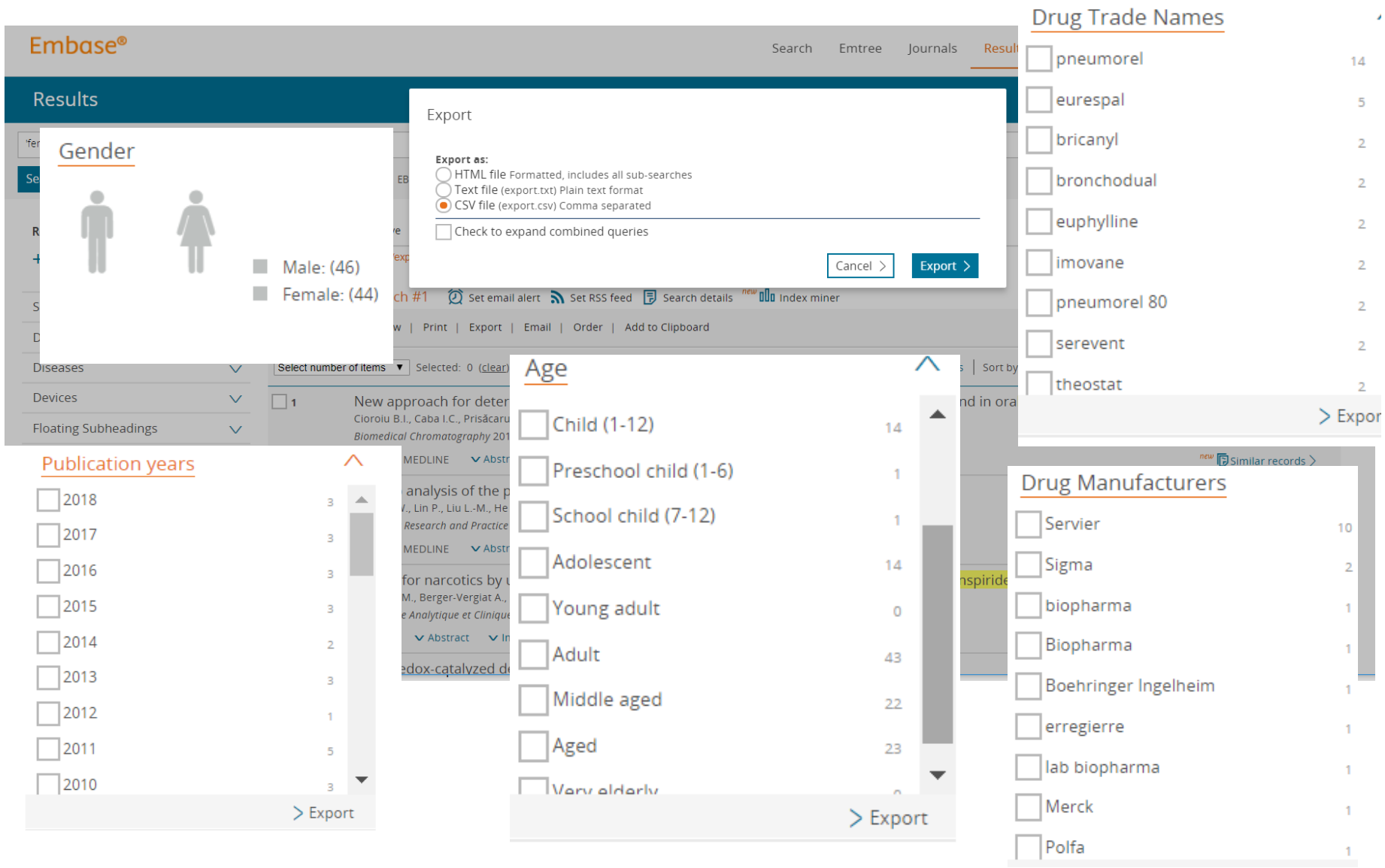
3 Teen driving education in a paediatric emergency department
Spears G., Schoen B., Maloney L., Smelcer J., Thompson T., Remington E., Nichols M., King W., Monroe K.
Journal of Investigative Medicine 2018 66:2 (431-)
Embase | Abstract | Index Terms | View Full Text

4 The use of fenspiride for the combined treatment of exacerbation of chronic laryngitis
Ryabova M.A.
Vestnik otorinolaringologii 2017 82:6 (66-69) Cited by: 0
MEDLINE [No abstract available] | Index Terms | View Full Text

5 Analysis of molecular aberrations associated with copd in patients with lung cancer
Tokar T., Vucic E., Pastrello C., Lam W., Jurisica I.
Journal of Thoracic Oncology 2017 12:1 *Supplement 1* (S1150-S1151)
Embase | Abstract | Index Terms

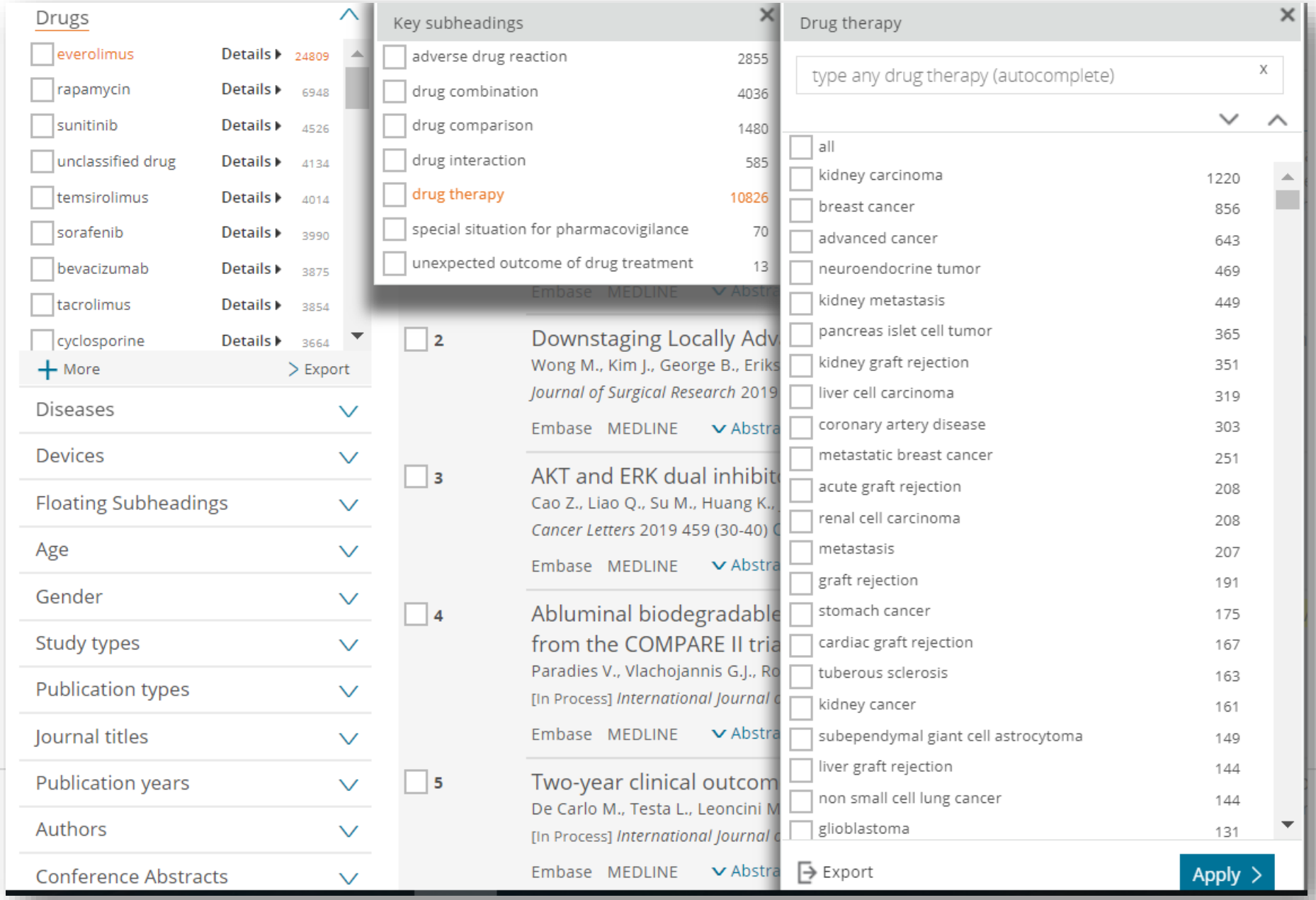


Извлеченные данные по Embase.Экспорт в csv



ELSEVIER

Everolimus – list of all *on-label* and *off-label use* indexed on Embase



Связь между годом одобрения и записями, сообщающими о прямой связи между лекарством и показаниями

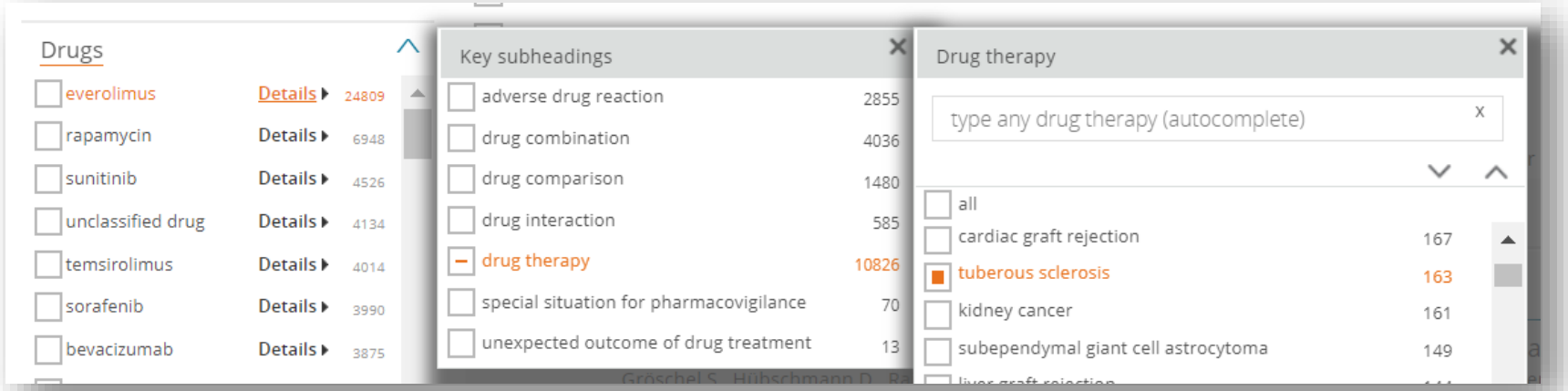
	Kidney cancer	Pancreatic Neuroendocrine Tumor	Breast cancer	Neuroendocrine tumor	Tuberous Sclerosis
2008	9	2	2		
2009	124	3	36	21	2
2010	158	8	64	32	3
2011	215	26	66	29	11
2012	193	80	145	30	10
2013	170	84	165	36	26
2014	115	40	144	30	15
2015	103	57	108	37	28
2016	154	58	114	45	18

published articles for everolimus per year

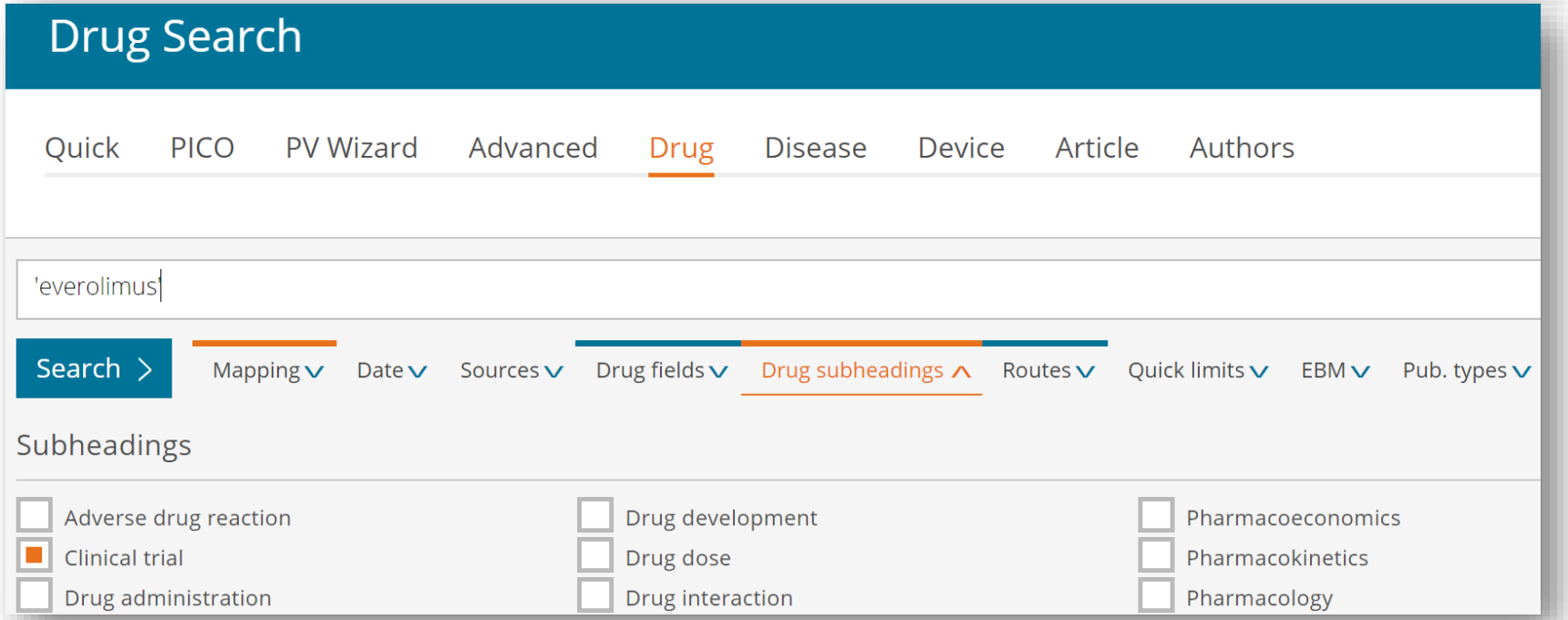
Является ли туберозный склероз следующим применением для одобрения Everolimus?

Everolimus for Tuberous Sclerosis in Clinical Trials

#1: 'Everolimus'/'drug therapy'/'tuberous sclerosis'

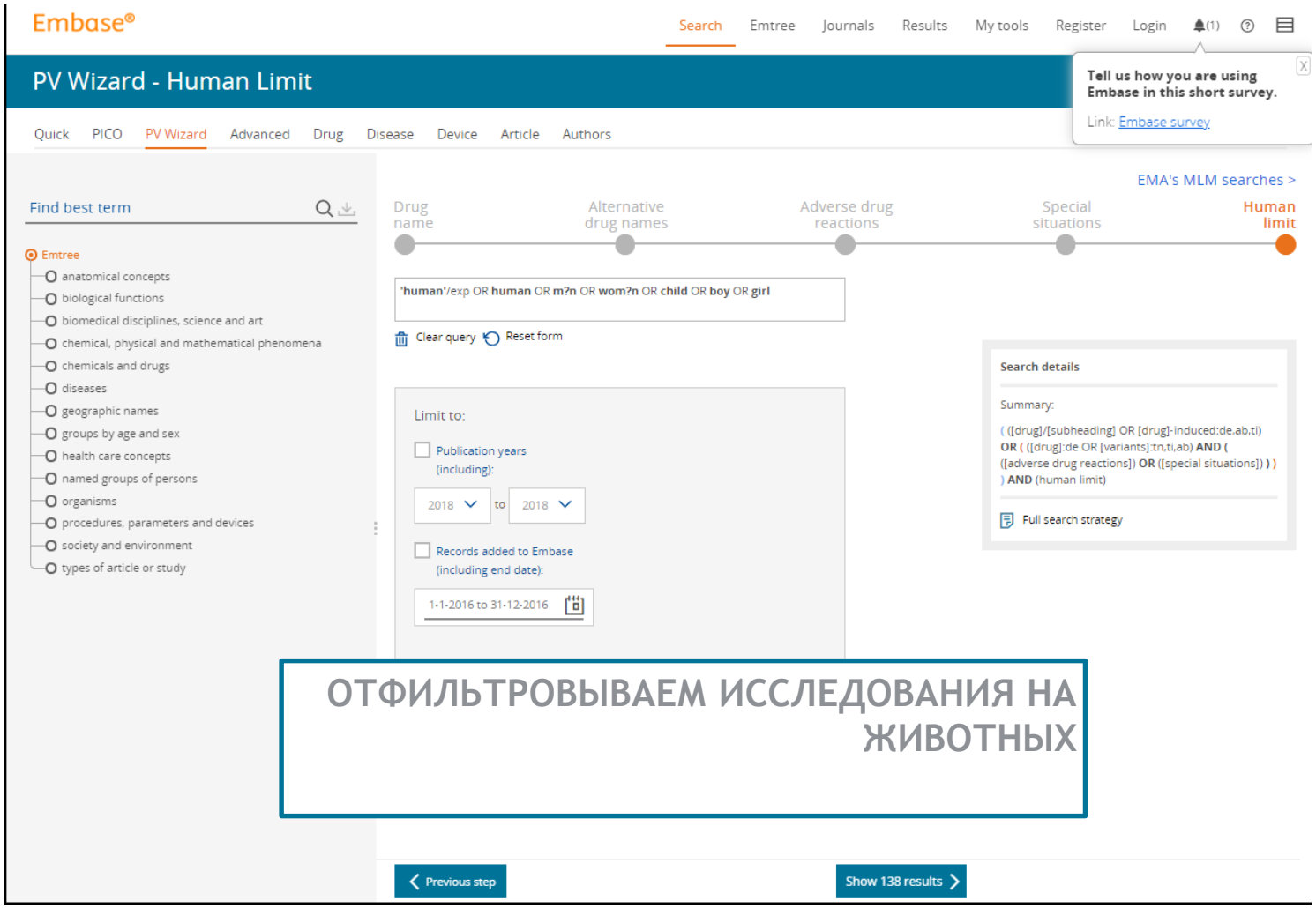


#2: 'Everolimus'/clinical trial'



Embase query: 'Everolimus'/'drug therapy'/'tuberous sclerosis' AND 'Everolimus'/'clinical trial'

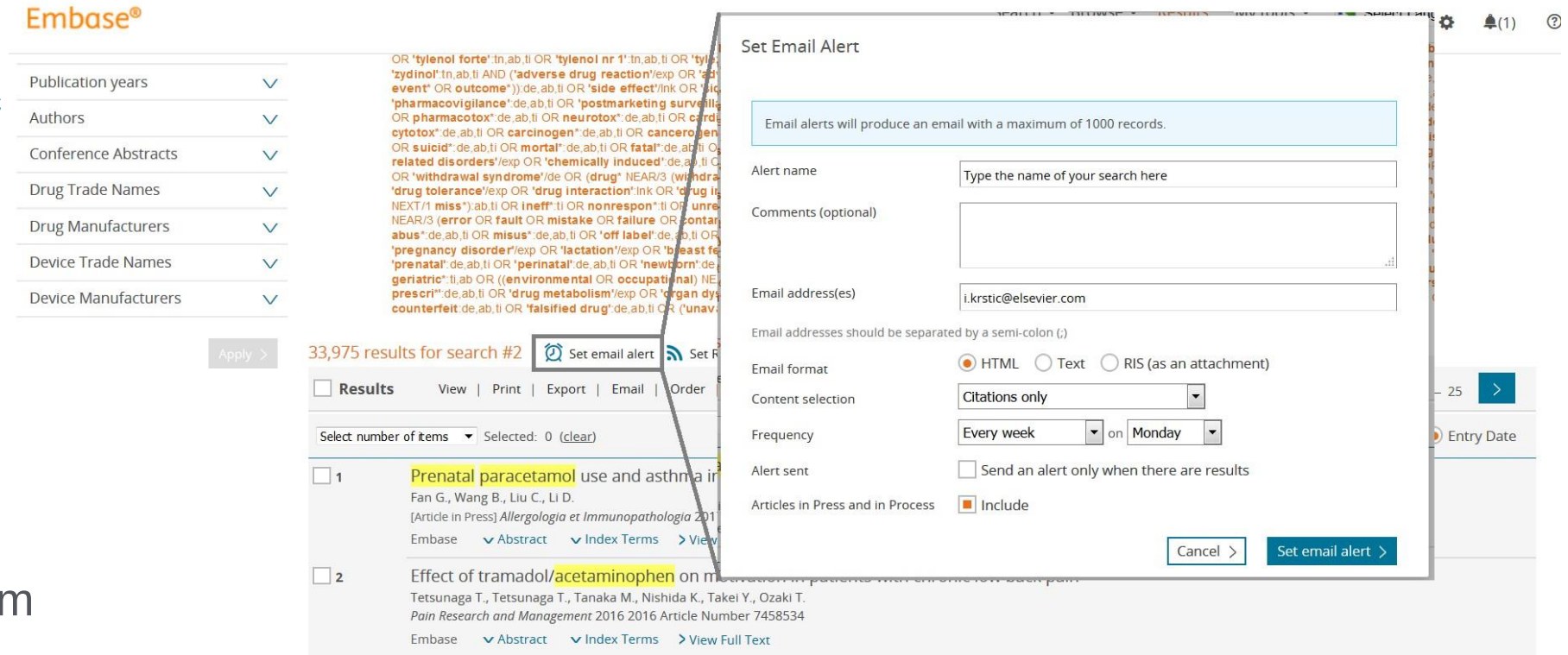
ОТФИЛЬТРОВЫВАЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЖИВОТНЫХ



1.6 Автоматизированный пострегистрационный мониторинг безопасности в Embase. Настройка периодических оповещений по электронной почте о появлении новых публикаций в литературе

('everolimus eluting coronary stent'/exp OR 'promus element' OR 'xience xpedition' OR 'xience-v' OR 'everolimus eluting coronary stent')
AND
('adverse device effect'/exp OR 'complication'/exp OR (postoperative NEXT/2 complication*) OR complicat* OR 'risk'/exp OR risk* OR 'side effect'/exp OR (adverse OR side OR undesirable OR unwanted OR lack) NEXT/2 (effect* OR reaction* OR event* OR outcome*))

Настройка автоматических оповещений



embase.com

Новости

Статья Бориса Константиновича Романова ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава РФ в соавторстве с руководителем направления Elsevier LifeScience Худошиным Андреем Григорьевичем.

Цитата из тезисов статьи:

«…В работе показаны обязательные требования к системам поиска данных и инструменты оценки их эффективности. Представлены результаты анализа покрытия и приведено сравнение результатов поиска в базах MEDLINE®, Embase® и eLibrary по 35 препаратам. Показано, что поиск в базе данных Embase® обеспечивает максимальное количество источников литературы. Также показана применимость специализированного конструктора поисковых запросов PV Wizard для разработки стратегий поиска для фармаконадзора, обеспечивающих его полноту и чувствительность…»

«…Согласно правилам надлежащей практики фармаконадзора ЕАЭС и ЕС, база Embase® должна быть рекомендована для мониторинга литературы в рамках фармаконадзора. Добавление в базу Embase® конструктора запросов PV Wizard в качестве нового поискового инструмента значительно упростило и ускорило разработку эффективных стратегий поиска, обеспечивающих соответствие установленным нормативным требованиям.»

https://doi.org/10.30895/2312-7821-2019-7-1-31-43

Мониторинг литературы для фармаконадзора

БАЛАНС ПОЛНОТЫ И ТОЧНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТАХ ПОИСКА MEDLINE®, EMBASE® И ELIBRARY

- Для проверки показателя полноты стратегии поиска отраслевые специалисты в качестве стандарта применяют массивы данных «золотого стандарта» (GOLD dataset), которые включают все релевантные статьи, извлеченные из имеющихся у ДРУ баз данных по безопасности за определенный промежуток времени.
- Если БД позволяет извлечь все имеющиеся в массиве данные — значит полнота поиска составляет 100 %

- Скрининг медицинской литературы

https://doi.org/10.30895/2312-7821-2019-7-1-31-43

МНН	Строка поиска			Результаты поиска		
	MEDLINE	Embase	eLibrary	MEDLINE	Embase	eLibrary
Нимесулид	nimesulide [Supplementary Concept] OR "nimesulide" [All Fields]	'nimesulide'	nimesulide OR Нимесулид	1656	4634	4194
Ксилометазолин	xylometazoline [Supplementary Concept] OR "xylometazoline" [All Fields]	'xylometazoline'	xylometazoline OR Ксилометазолин	289	1311	781
Иматиниб	"imatinib mesylate" [MeSH Terms] OR ("imatinib" [All Fields] AND "mesylate" [All Fields]) OR "imatinib mesylate" [All Fields] OR "imatinib" [All Fields]	imatinib'	imatinib OR Иматиниб	14164	39756	13638
Аспарагиназа	asparaginase [MeSH Terms] OR "asparaginase" [All Fields]	'asparaginase'	asparaginase OR Аспарагиназа	5457	15423	3738
Октреотид	octreotide [MeSH Terms] OR "octreotide" [All Fields]	octreotide'	octreotide OR Октреотид	9921	22778	7390
Флударабин	fludarabine [Supplementary Concept] OR "fludarabine" [All Fields]	'fludarabine'	fludarabine OR Флударабин	5493	25955	5649
Интерферон бета-1а	"interferon beta-1a" [MeSH Terms] OR ("interferon" [All Fields] AND "beta-1a" [All Fields]) OR "interferon beta-1a" [All Fields] OR ("interferon" [All Fields] AND "beta" [All Fields] AND "1a" [All Fields]) OR "interferon beta 1a" [All Fields]	'beta1a interferon'	beta1a interferon OR Интерферон бета-1а	2201	7179	74
Темозоломид	temozolomide [Supplementary Concept] OR "temozolomide" [All Fields]	'temozolomide'	temozolomide OR Темозоломид	6501	22076	9583
Аминосалициловая кислота	aminosalicylic acid [MeSH Terms] OR ("aminosalicylic" [All Fields] AND "acid" [All Fields]) OR "aminosalicylic acid" [All Fields]	'aminosalicylic acid'	aminosalicylic acid OR Аминосалициловая кислота	6346	15318	3831
Теризидон	terizidone [Supplementary Concept] OR "terizidone" [All Fields]	'terizidone'	terizidone OR Теризидон	50	420	137
Оксалиплатин	oxaliplatin [Supplementary Concept] OR "oxaliplatin" [All Fields]	oxaliplatin	oxaliplatin OR Оксалиплатин	10005	34945	16187
Золедроновая кислота	zoledronic acid [Supplementary Concept] OR "zoledronic acid" [All Fields]	zoledronic acid'	zoledronic acid OR Золедроновая кислота	4300	14952	5312

Продолжение таблицы 1

МНН	Строка поиска			Результаты поиска		
	MEDLINE	Embase	eLibrary	MEDLINE	Embase	eLibrary
Паклитаксел	paclitaxel [MeSH Terms] OR "paclitaxel" [All Fields]	'paclitaxel'	paclitaxel OR Паклитаксел	33613	98393	52753
Кетамин	ketamine [MeSH Terms] OR "ketamine" [All Fields]	'ketamine'	ketamine OR Кетамин	18108	38878	22537
Бикалутамид	bicalutamide [Supplementary Concept] OR "bicalutamide" [All Fields]	Bicalutamide	Bicalutamide OR Бикалутамид	1606	5799	1873
Изониазид + Этамбутол	("isoniazid" [MeSH Terms] OR "isoniazid" [All Fields]) AND ("drug combinations" [MeSH Terms] OR ("drug" [All Fields] AND "combinations" [All Fields]) OR "drug combinations" [All Fields] OR ("drug" [All Fields] AND "combination" [All Fields]) OR "drug combination" [All Fields]) AND ("ethambutol" [MeSH Terms] OR "ethambutol" [All Fields])	'isoniazid'/'drug combination'/'ethambutol' OR 'ethambutol plusisoniazid'/exp	ethambutol isoniazid OR Изониазид Этамбутол	1362	4203	3019
Фентанил	fentanyl [MeSH Terms] OR "fentanyl" [All Fields]	fentanyl'	fentanyl OR Фентанил	23137	63058	14073
Апротинин	aprotinin [MeSH Terms] OR "aprotinin" [All Fields]	'aprotinin'	aprotinin OR Апротинин	8136	14452	12811
Бусерелин	buserelin [MeSH Terms] OR "buserelin" [All Fields]	buserelin'	buserelin OR Бусерелин	2409	5182	1858
Бикалутамид	bicalutamide [Supplementary Concept] OR "bicalutamide" [All Fields]	bicalutamide'	bicalutamide OR Бикалутамид	1606	5799	1873
Филграстим	filgrastim [MeSH Terms] OR "filgrastim" [All Fields]	filgrastim'	filgrastim OR Филграстим	2582	5399	3089
Азитромицин	azithromycin [MeSH Terms] OR "azithromycin" [All Fields]	azithromycin'	azithromycin OR Азитромицин	8097	31960	10158
Лефлуномид	leflunomide [Supplementary Concept] OR "leflunomide" [All Fields]	leflunomide'	leflunomide OR Лефлуномид	2243	10824	3065
Ибупрофен	ibuprofen [MeSH Terms] OR "ibuprofen" [All Fields]	ibuprofen'	ibuprofen OR Ибупрофен	13630	48120	19907
Адалимумаб	"adalimumab" [MeSH Terms] OR "adalimumab" [All Fields]	adalimumab'	adalimumab OR Адалимумаб	7008	28549	6150
Инфликсимаб	"infliximab" [MeSH Terms] OR "infliximab [All Fields]	'infliximab'	infliximab OR Инфликсимаб	13208	45326	12168

- Представлены результаты анализа покрытия и приведено сравнение результатов поиска в базах MEDLINE® , Embase® и eLibrary по 35 препаратам

Примеры

ELSEVIER

При какой концентрации протеина в моче используют тест полоски

Embase®

Search | Emtree | Journals | Results | My tools | Register | Login | (1)

Results

Select Language

'proteinuria'

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

- urine test strip Details 201
- test strip Details 164
- stent 114
- elisa kit Details 101
- fiber 95
- implantable cardioverter defibrillator 90
- filter 89

+ More | > Export

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

#1 'proteinuria' 89,362

89,362 results for search #1 | Set email alert | Set RSS feed | Search details | new Index miner

Results View | Print | Export | Email | Order | Add to Clipboard 1 — 25 >

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

1 Bilateral corneal perforation and iris prolapse as a complication non-peripheral ulcerative keratitis in a patient with fulminant granulomatosis with polyangiitis: a case report
Vargas-Villanueva A., Carvajal-Saiz N., Muñoz-Ortiz J., de-la-Torre A.
Journal of Ophthalmic Inflammation and Infection 2020 10:1 Article Number 2 Cited by: 0
Embase [No abstract available] | Index Terms | View Full Text | new Similar records >

2 Do the mefv gene mutations increase in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease? Preliminary analysis
Dogan İ., Altunoğlu A., Ozturk C., Kose K., Yuce G., Ersoy O., Erten S.
[In Process] *Annals of Clinical and Analytical Medicine* 2020 11:4 (311-313)
Embase | Abstract | Index Terms | View Full Text | new Similar records >

3 Renalase rs10887800 gene polymorphism and its serum level in preeclampsia
El Niadany S.S., El Gayed A.M.A., El Gayed E.M.A.

ELSEVIER

Все статьи в которых используют тест полоски в случае протеонурии

Embase®

Search | Emtree | Journals | Results | My tools | Register | Login | (1)

Results

Select Language

#1 AND 'test strip'/dv

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

- test strip Details 164
- analyzer 5
- computer 2
- diagnostic kit 2
- analytical equipment 1
- aneurysm clip 1

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

#2	#1 AND **'test strip'**/dv	164
#1	**'proteinuria'**	89,362

164 results for search #2 Set email alert | Set RSS feed | Search details | new Index miner

Results View | Print | Export | Email | Order | Add to Clipboard 1 — 25

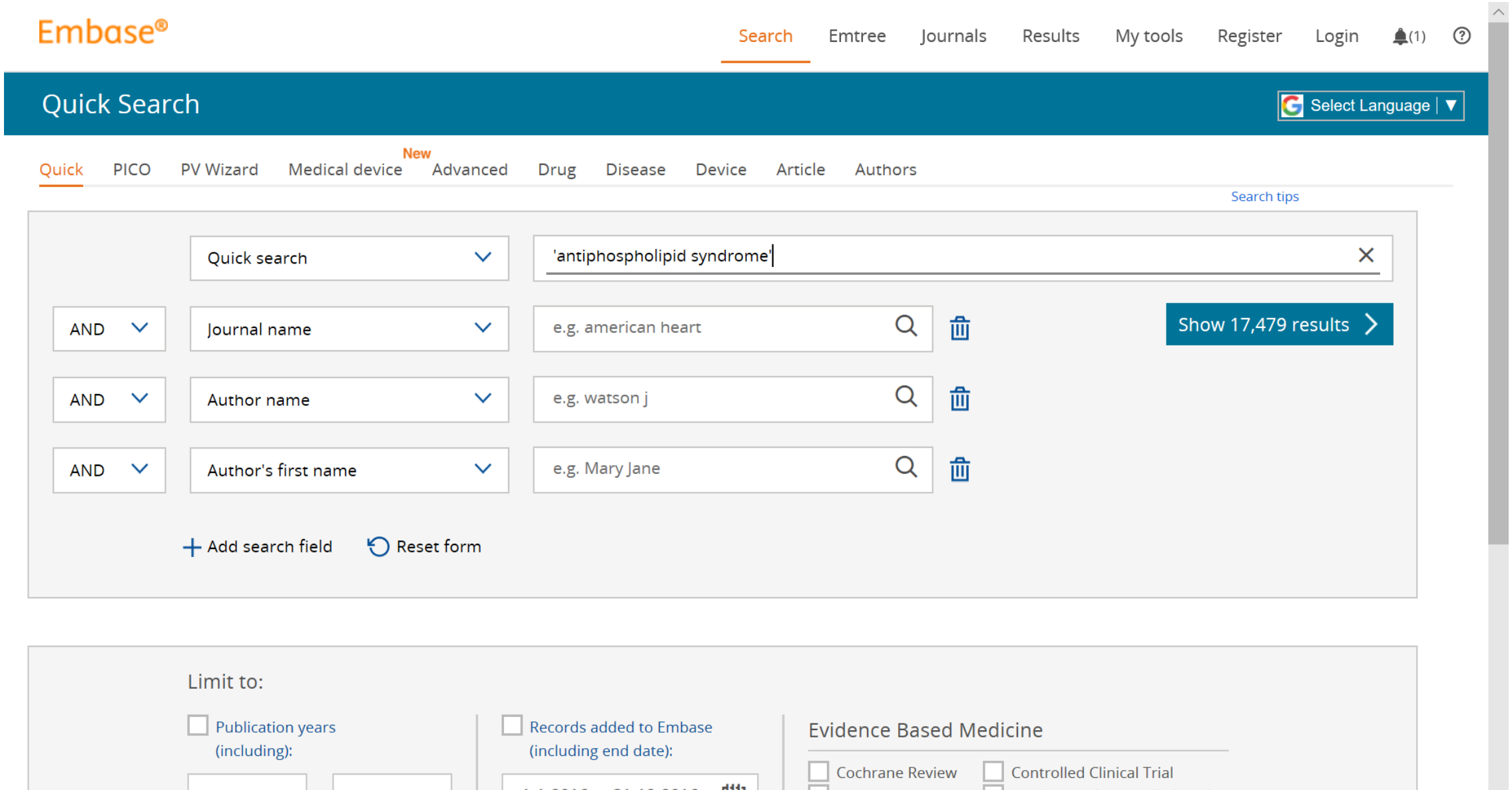
Select number of items Selected: 0 (clear) Show all abstracts | Sort by: Relevance Publication Year Entry Date

1 MONITORING RENAL COMPLEMENT ACTIVITY IN PATIENTS WITH C3 GLOMERULOPATHY
May K., Zhang Y., Roberts S., Nestor C., Smith R.
Molecular Immunology 2019 114 (477-)
Embase Abstract Index Terms View Full Text new Similar records

2 Proteinuria and risk of lower-extremity amputation in patients with peripheral artery disease
Shin J.-I., Grams M.E., Coresh J., Chang A.R., Matsushita K.
Diabetes Care 2019 42:9 (E146-E147) Cited by: 0

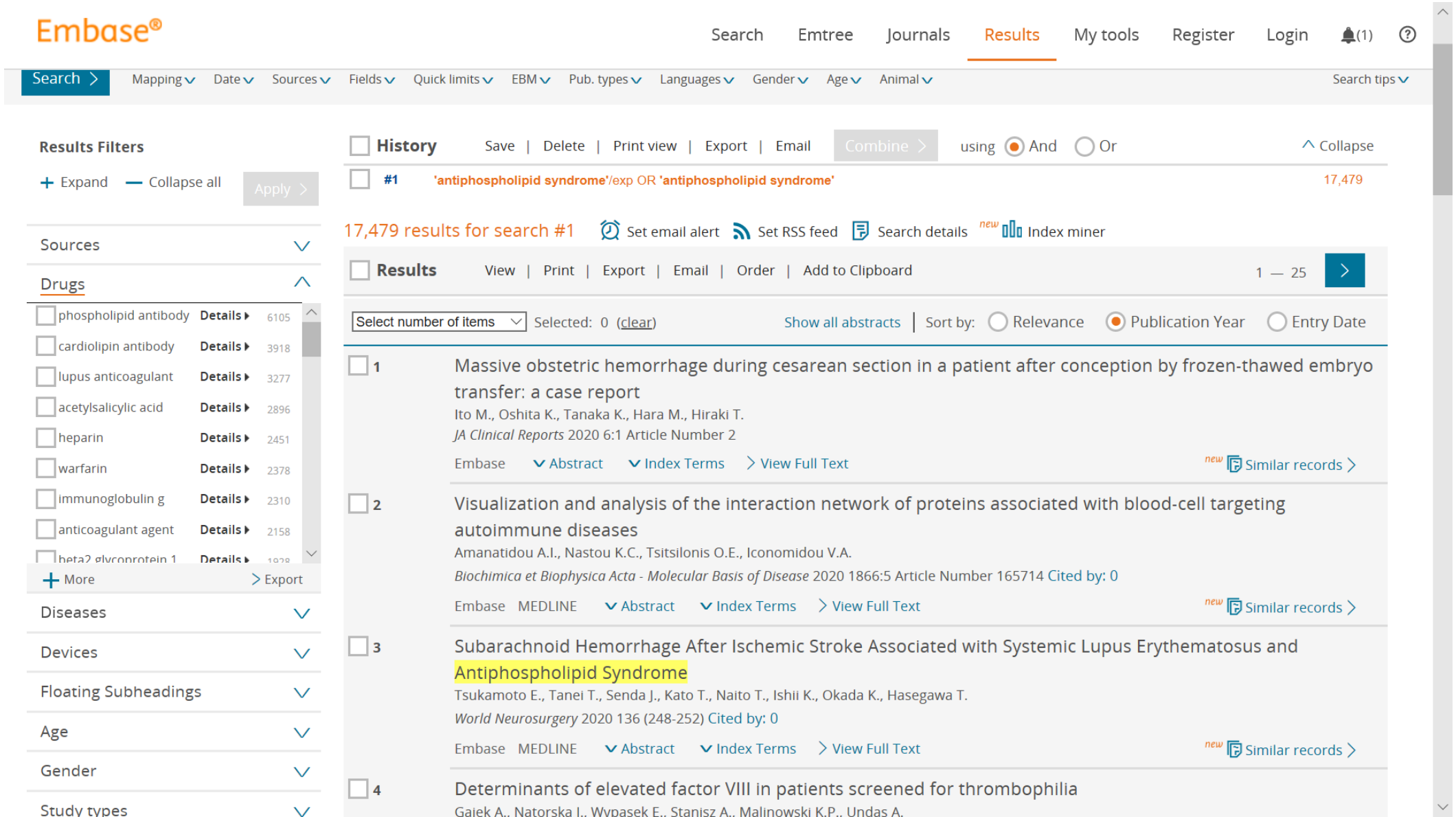
ELSEVIER

Антифосфолипидный синдром



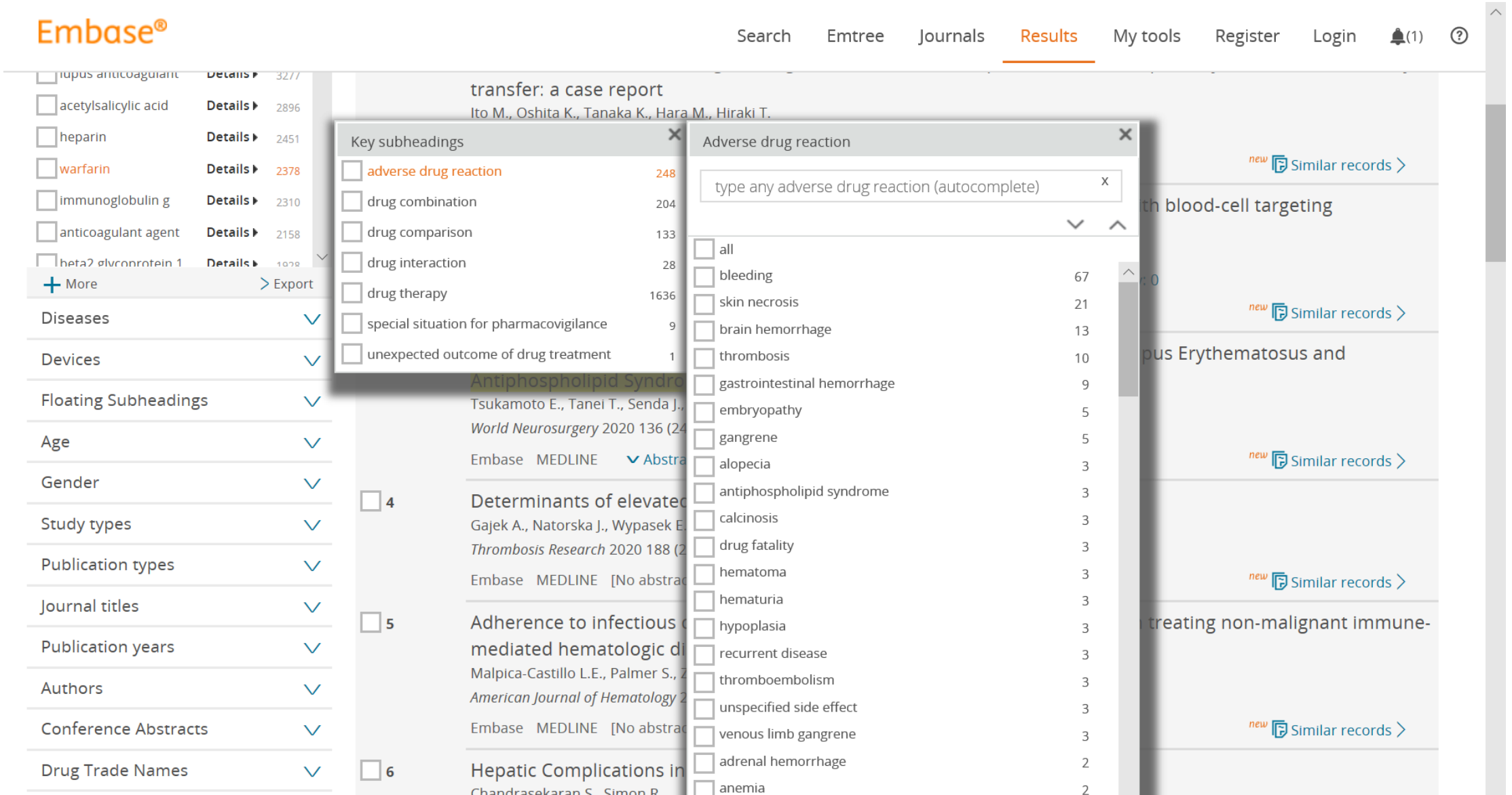
ELSEVIER

Какие препараты назначают чаще всего пациентам с антифосфолипидным синдромом



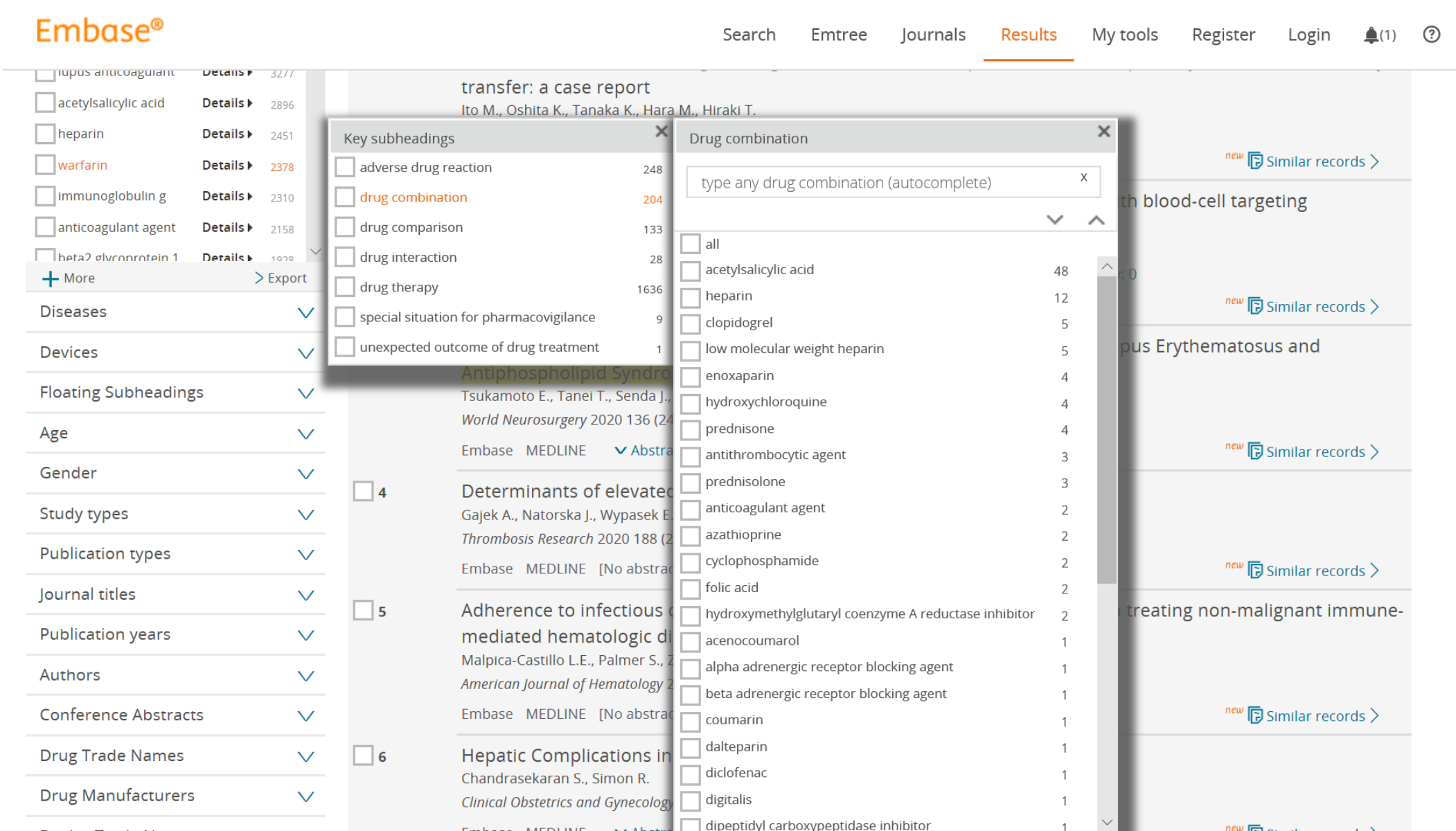
ELSEVIER

Какие побочные эффекты возникают у пациентов с антифосфолипидным синдромом при приеме варфарина

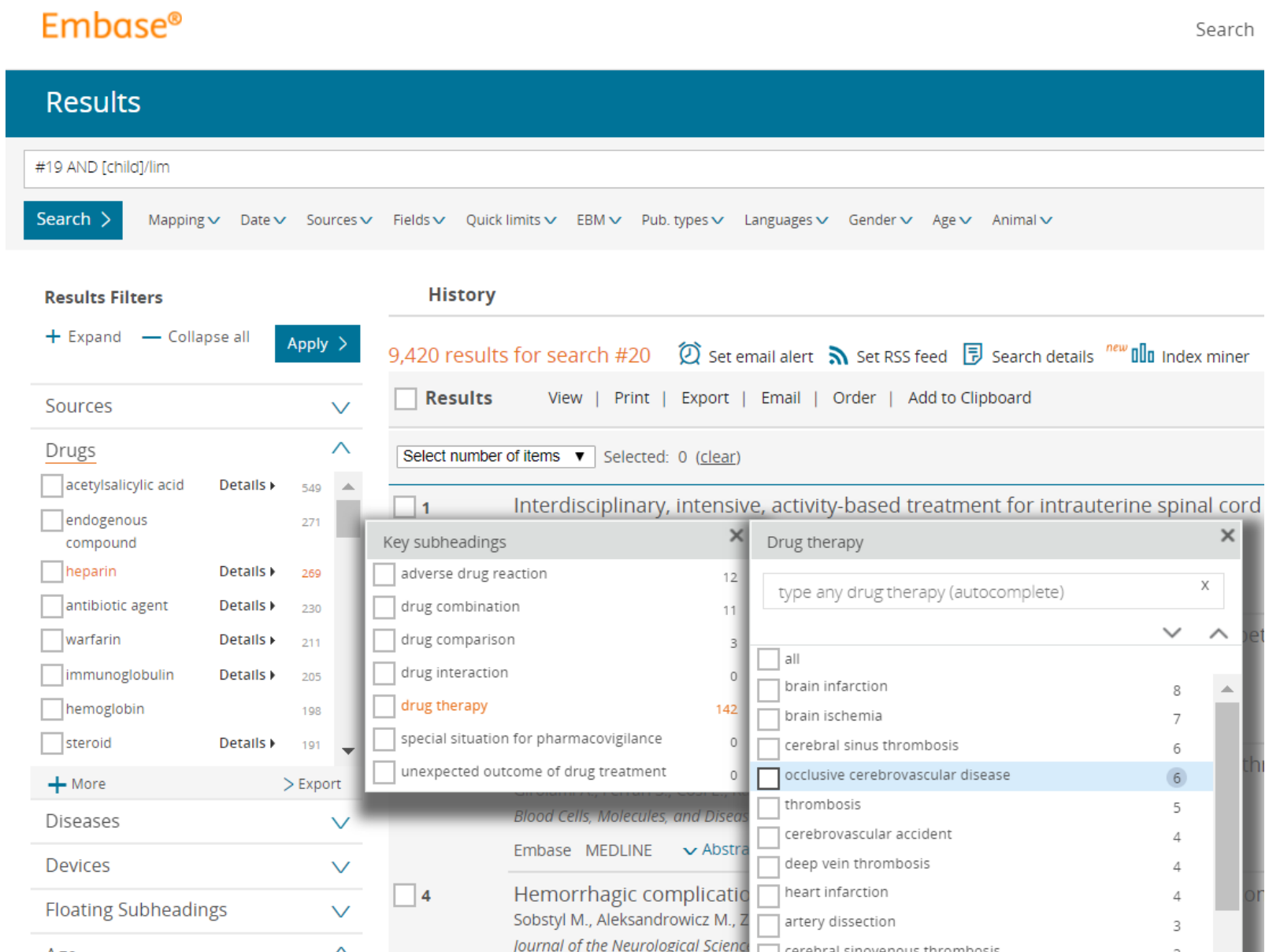


ELSEVIER

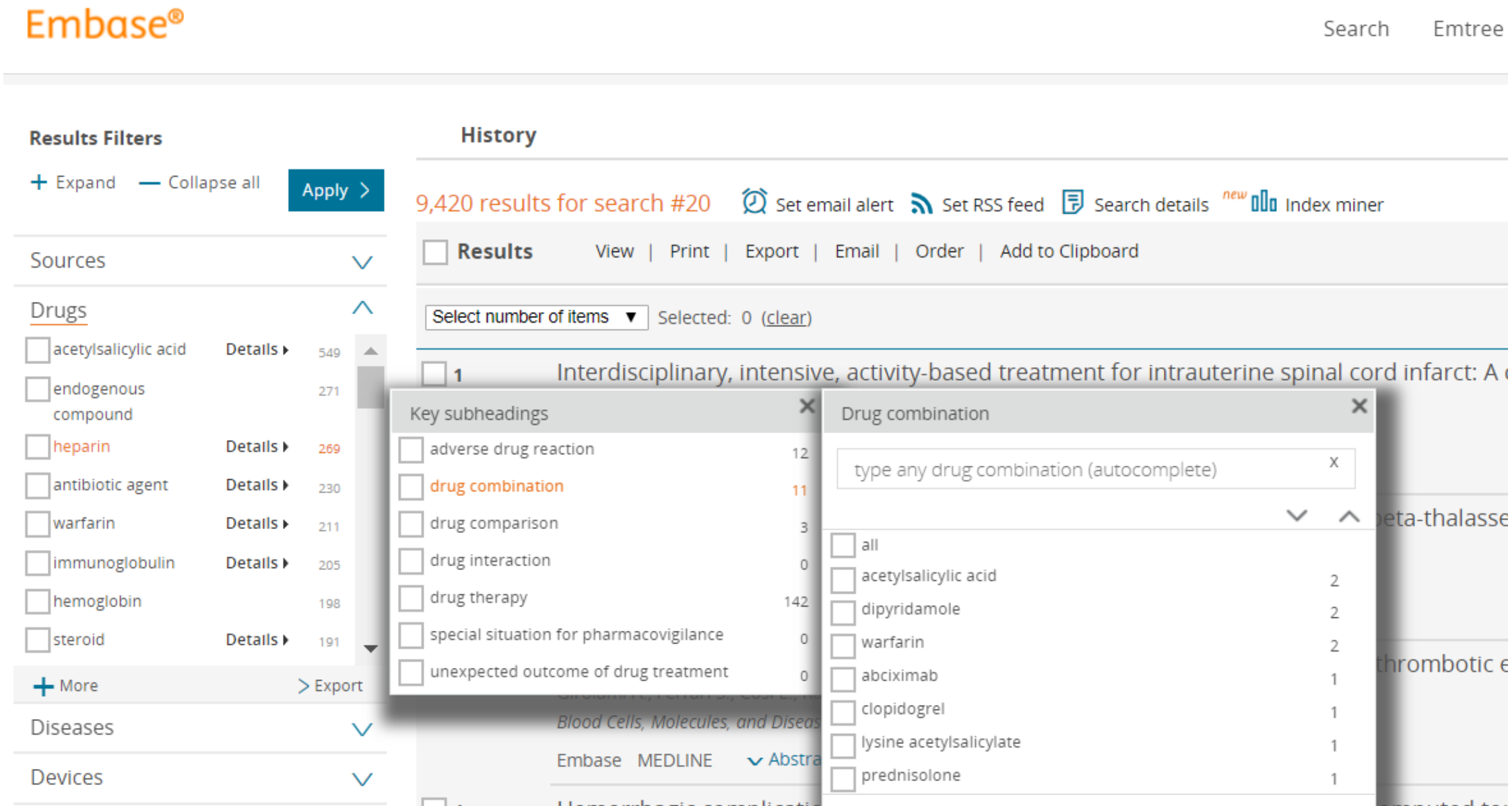
В комбинации с какими препаратами используют Варфарин у пациентов с антифосфолипидным синдромом



Педиатрия. Используют ли гепарин в случае инсульта у детей

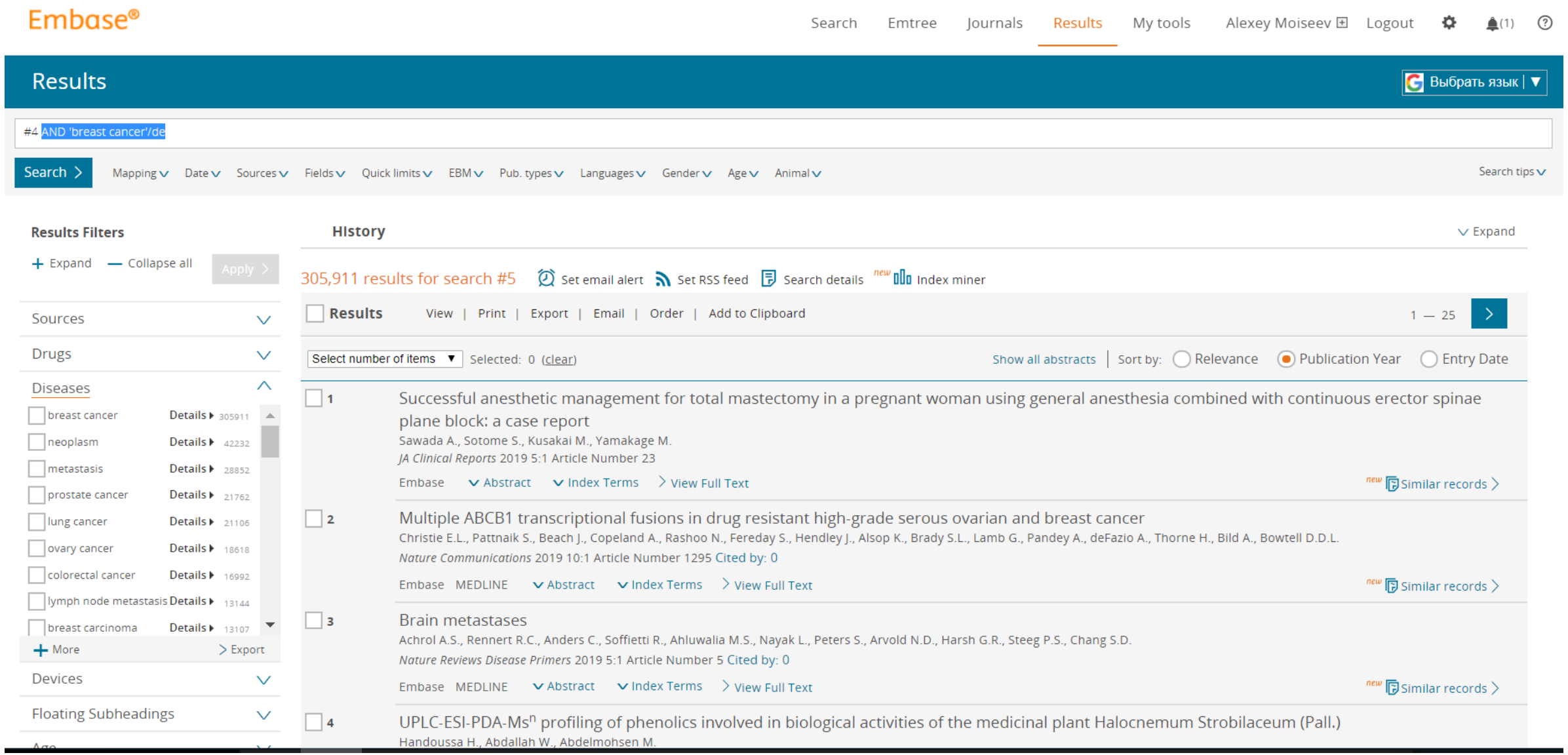


В сочетании с какими препаратами используют гепарин в случае инсульта у детей

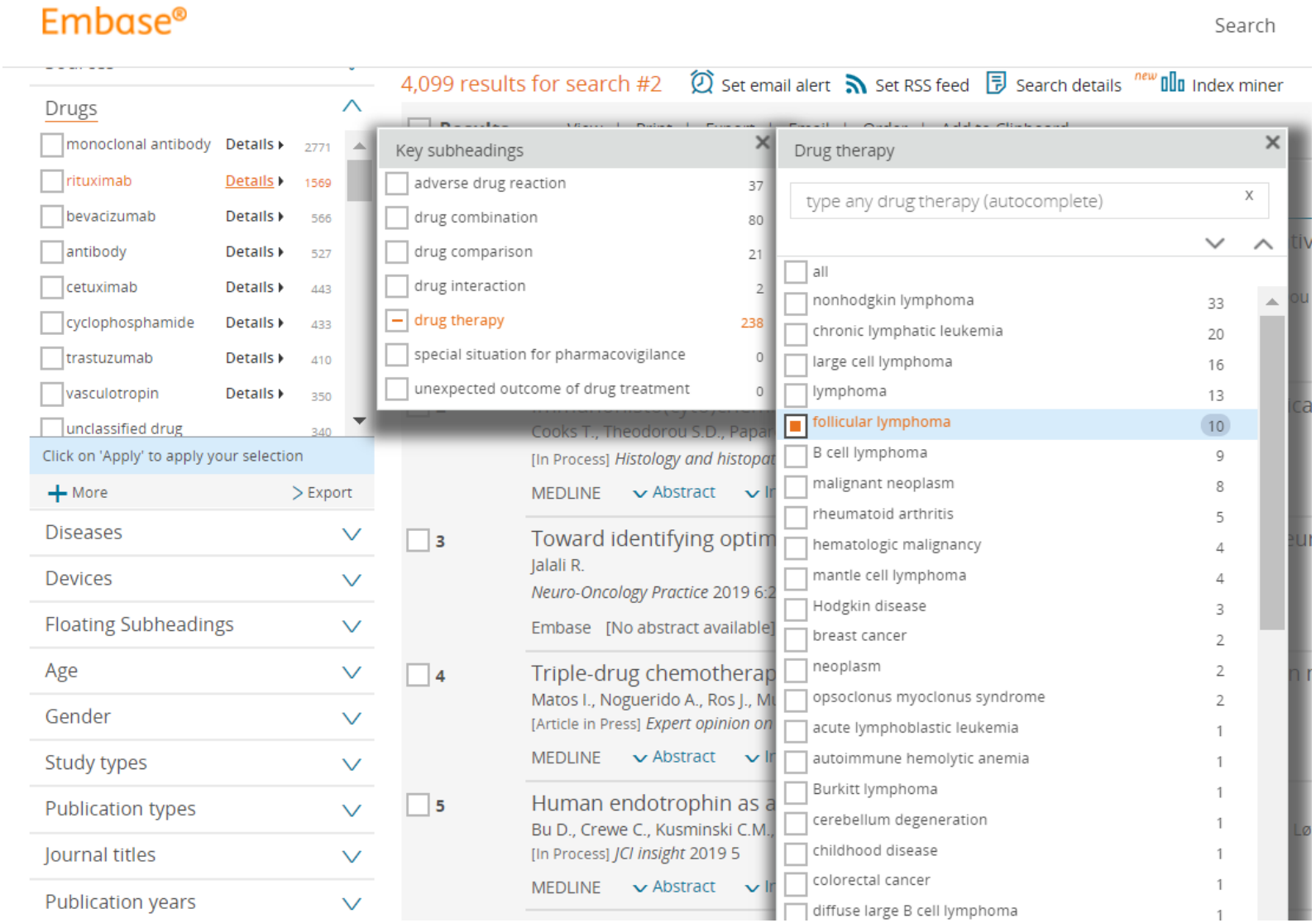


ELSEVIER

Медицинские процедуры при раке молочной железы 'medical procedures'/exp #4 AND 'breast cancer'/de

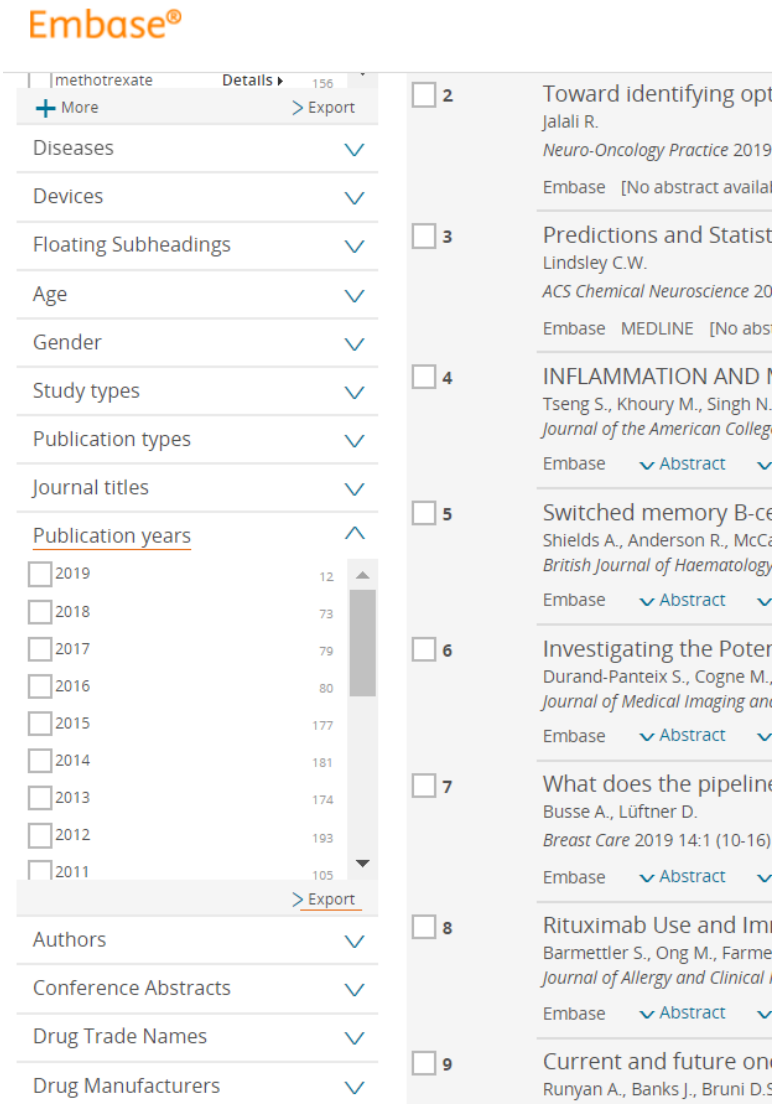


Off label применение ритуксимаба с помощью тройного индексирования



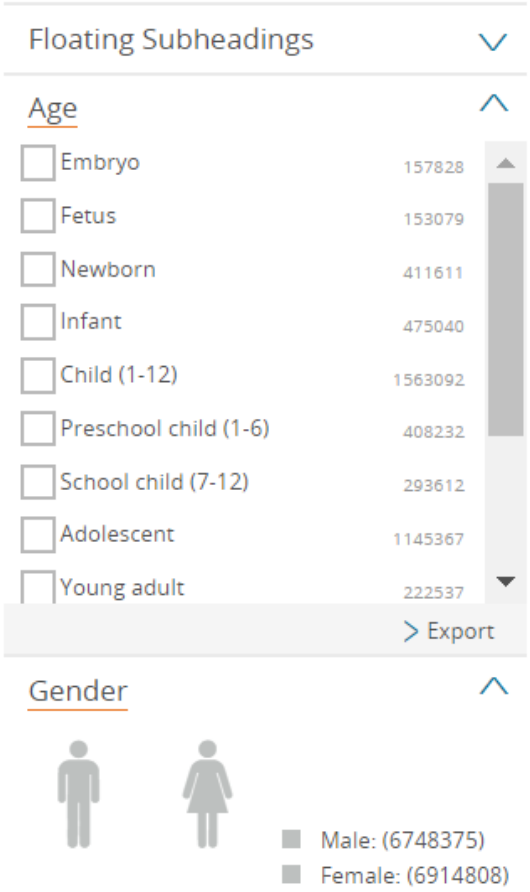
- Off label применение ритуксимаба

Как изменяется количество публикаций на эту тему.



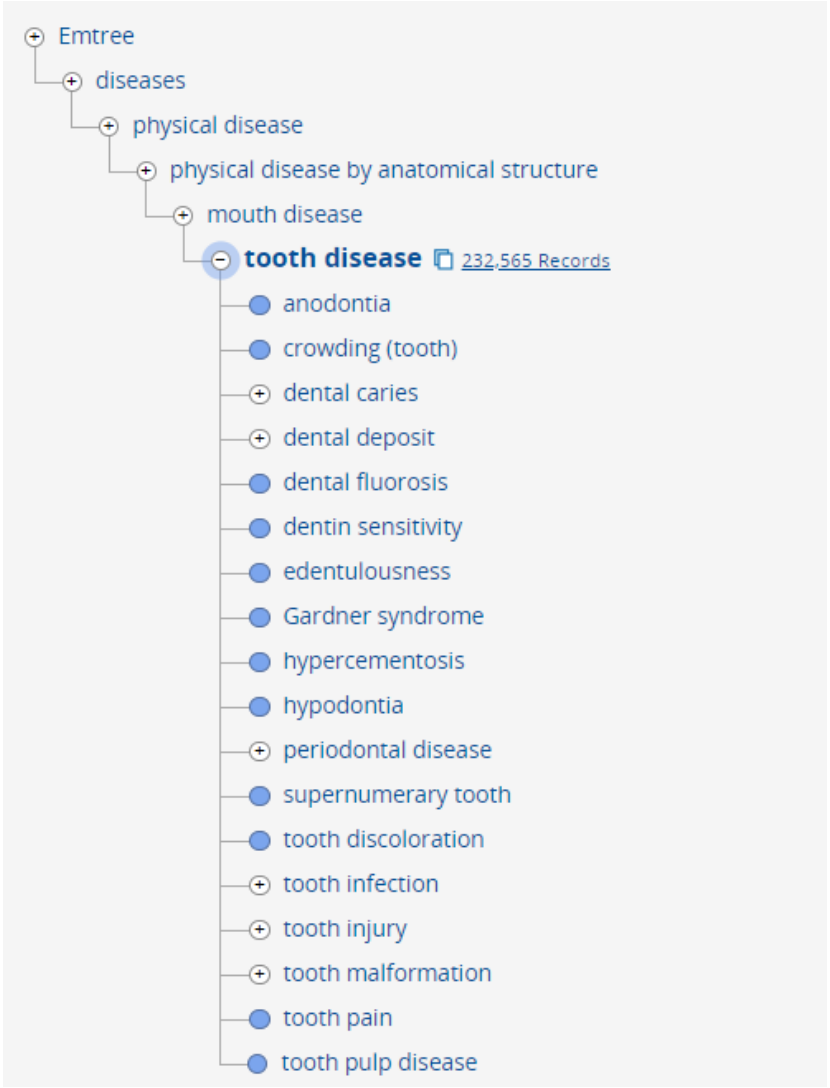
'oncology'/exp AND 'rituximab'/de AND ('rituximab'/de OR 'rituximab'/'drug therapy'/'follicular lymphoma')

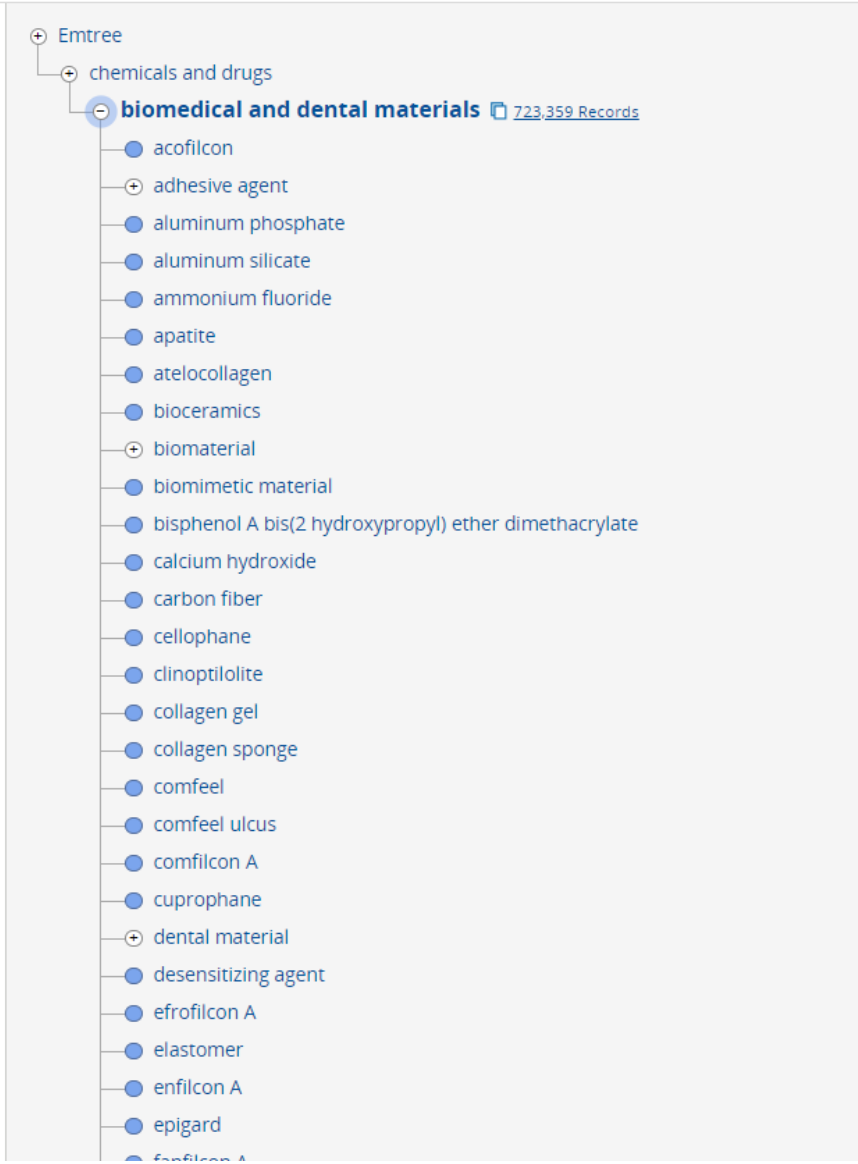
Когорты пациентов



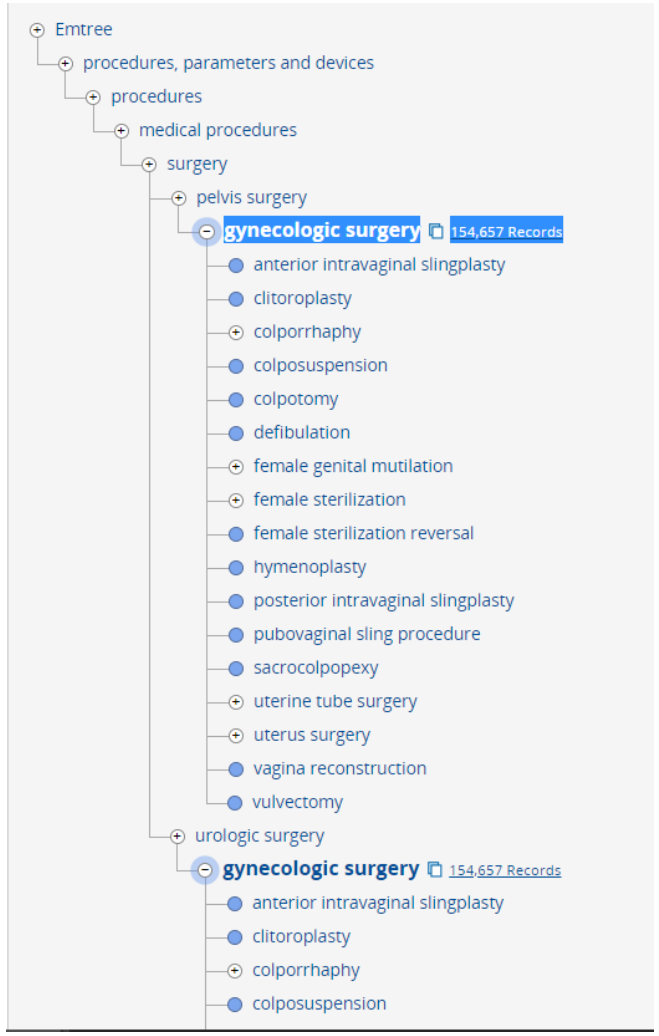
Медицинские процедуры (medical procedures)

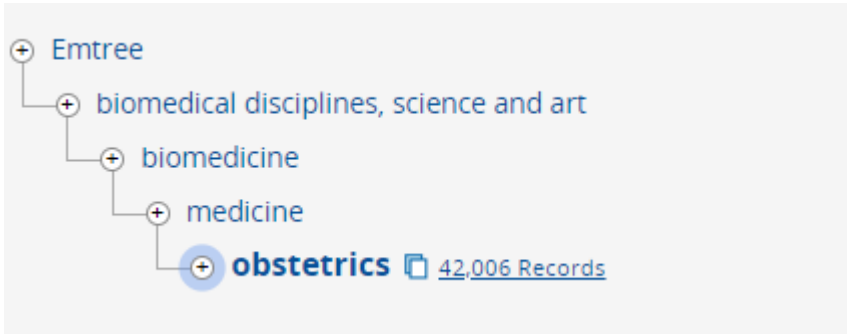
стоматология





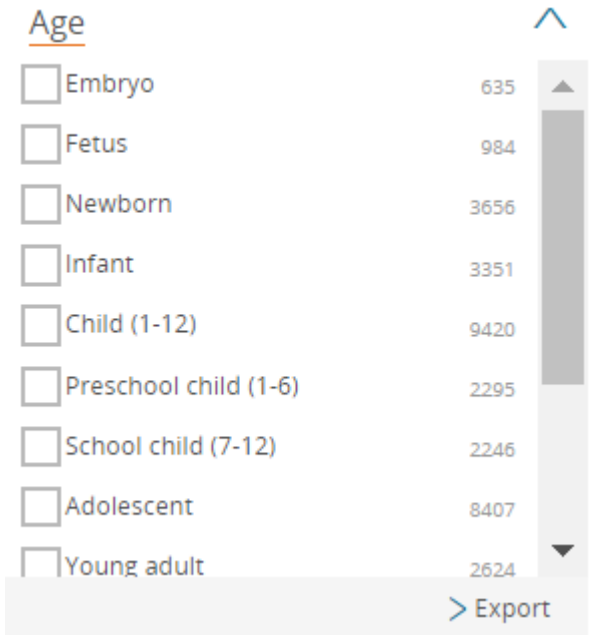
Акушерство и гинекология



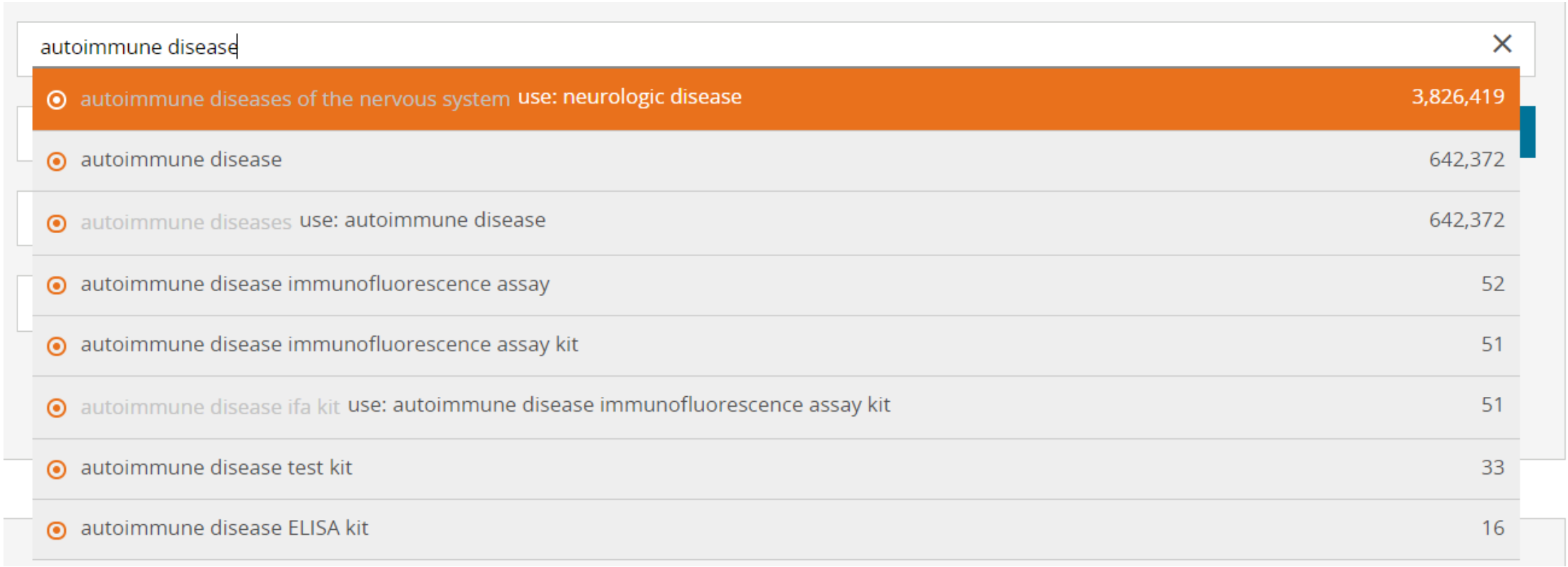


Педиатрия

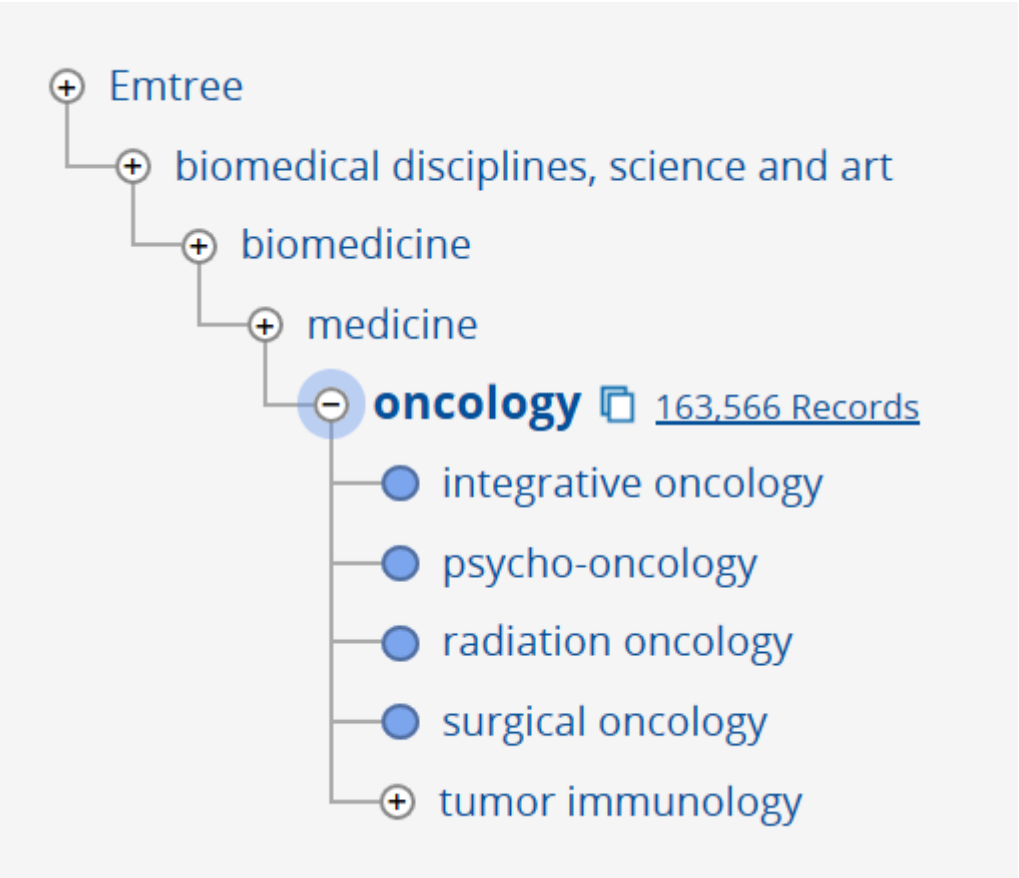

Emtree
biomedical disciplines, science and art
biomedicine
medicine
pediatrics
113,711 Records
child psychiatry
child urology
neonatology
pediatric emergency medicine


Age
Embryo 635
Fetus 984
Newborn 3656
Infant 3351
Child (1-12) 9420
Preschool child (1-6) 2295
School child (7-12) 2246
Adolescent 8407
Young adult 2624
Export

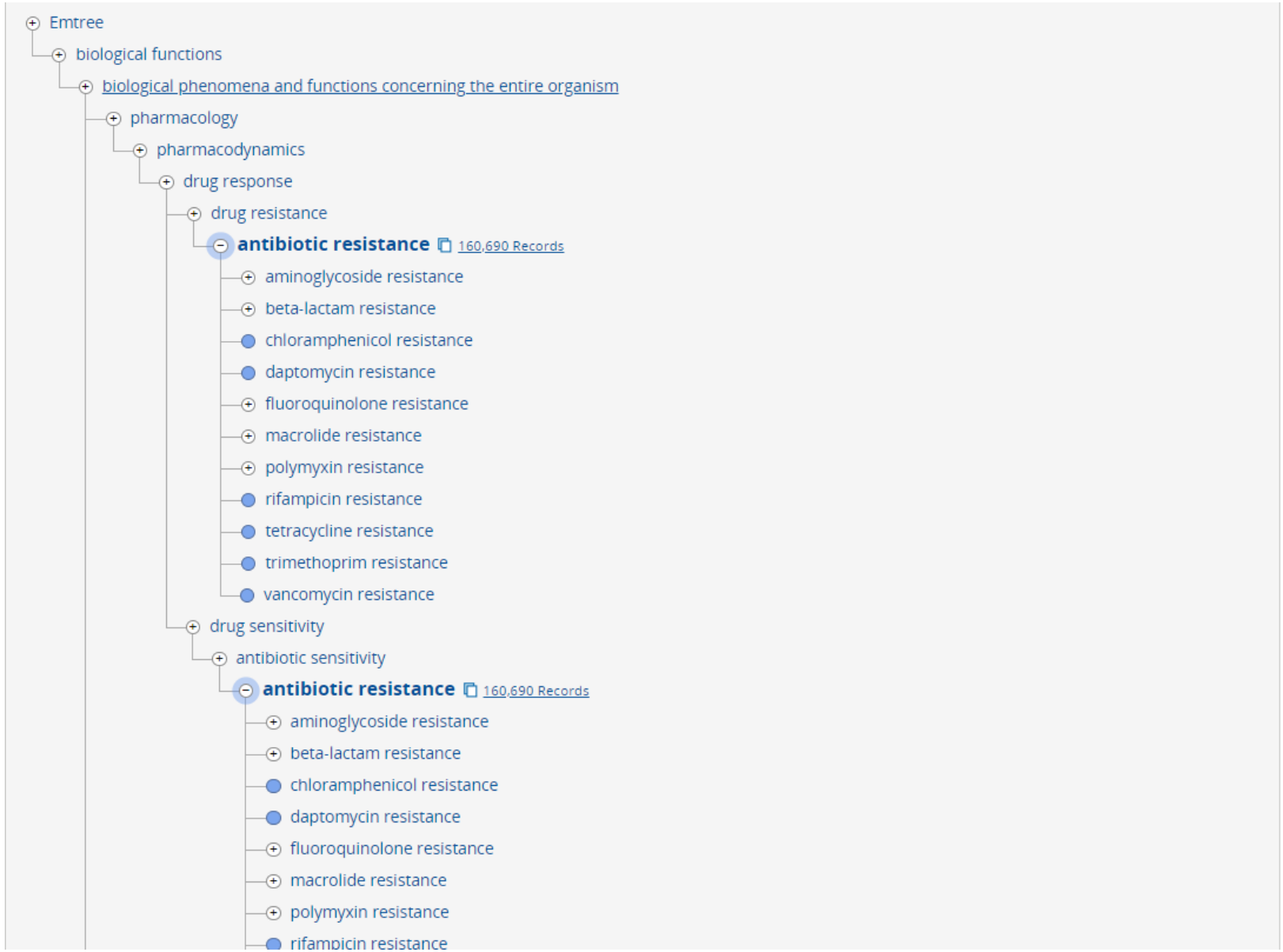
Аутоиммунные заболевани



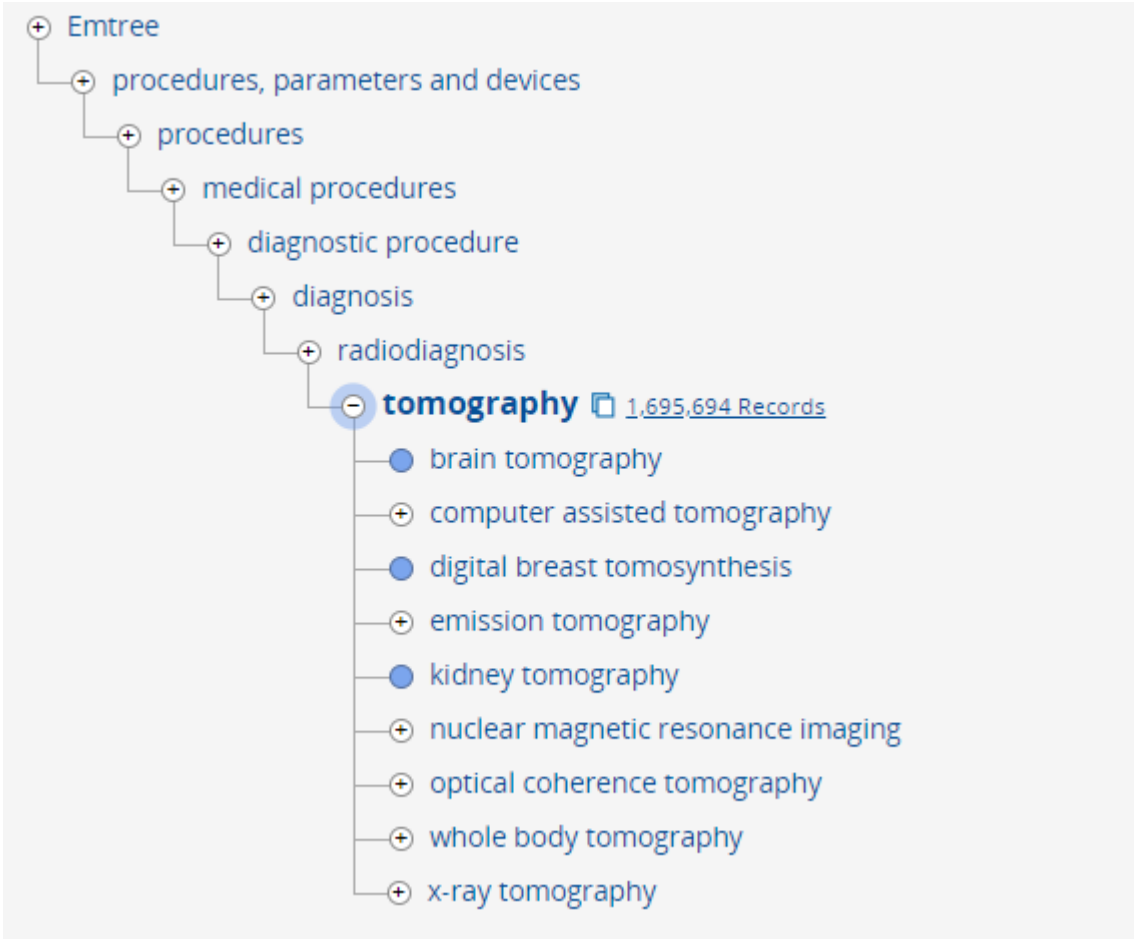
Онкология.


Emtree
biomedical disciplines, science and art
biomedicine
medicine
oncology
163,566 Records
integrative oncology
psycho-oncology
radiation oncology
surgical oncology
tumor immunology

Резистентность к антибиотикам 160,690 записей



Томография


Emtree
procedures, parameters and devices
procedures
medical procedures
diagnostic procedure
diagnosis
radiodiagnosis
tomography 1,695,694 Records
brain tomography
computer assisted tomography
digital breast tomosynthesis
emission tomography
kidney tomography
nuclear magnetic resonance imaging
optical coherence tomography
whole body tomography
x-ray tomography

Информационные решения в области искусственного интеллекта позволяют исключить требуется повторные манипуляции с информацией (поиск информации, сортировка, переписывание, сбор) литературный обзор.

«Единственное что не умеет искусственный интеллект, это думать критически, пользоваться своим воображением, принимать решения, и осознанный делать выбор»

Митио Каку
ученый, футуролог, популяризатор науки

Спасибо за внимание!

Вопросы?

Алексей Моисеев,
MBA, директор по развитию и обслуживанию клиентов Elsevier LifeScience в России, Турции и СНГ

Email a.moiseev@elsevier.com
Моб. +79251131255