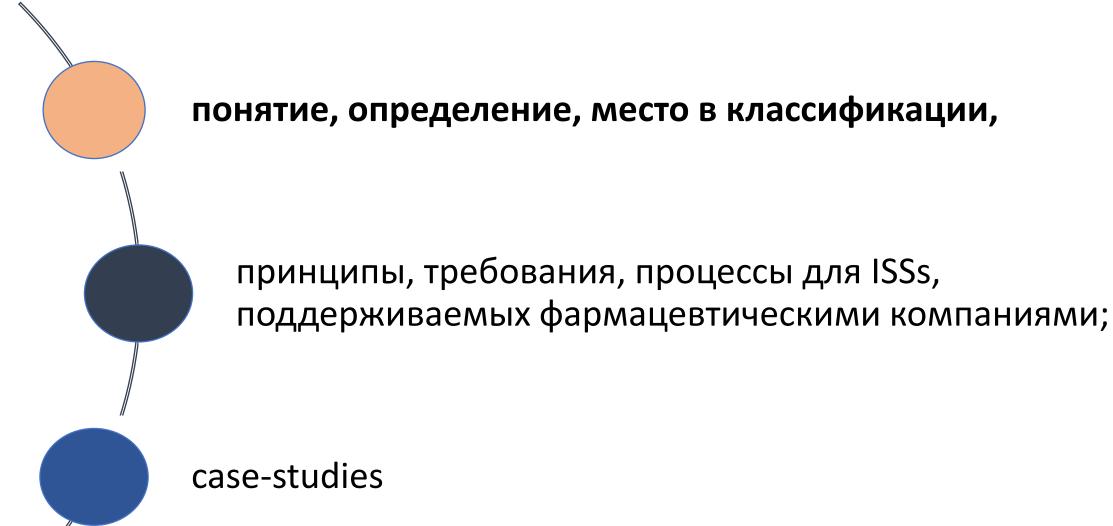


Исследования, инициированные исследователями (ИИИ):

- принципы, требования, процессы,
- case-studies

Проект «Диалоги о RWD/RWE»





понятие, определение, место в классификации,



Good Clinical Practice - Sponsor

1.53 Sponsor

An individual, company, institution, or organization which takes responsibility for the initiation, management, and/or financing of a clinical trial.

1.54 Sponsor-Investigator

An individual who both initiates and conducts, alone or with others, a clinical trial, and under whose immediate direction the investigational product is administered to, dispensed to, or used by a subject. The term does not include any person other than an individual (e.g., it does not include a corporation or an agency). The obligations of a sponsor-investigator include both those of a sponsor and those of an investigator.

1.55. Спонсор (sponsor):

физическое или юридическое лицо, являющееся инициатором клинического исследования и несущее ответственность за его организацию и/или финансирование.

1.56. Спонсор-исследователь (sponsor-investigator):

лицо, которое самостоятельно или совместно с другими лицами инициирует и проводит клиническое исследование и под непосредственным руководством которого исследуемый продукт либо назначают, либо выдают субъекту исследования, либо последний принимает его. Спонсором-исследователем может быть только физическое лицо. Обязанности спонсораисследователя включают в себя обязанности как спонсора, так и исследователя.

Надлежащая клиническая практика, ГОСТ Р 52379-2005



Спонсор исследования

Фармацевтическая компания

международные фармацевтические компании

российские фармацевтические компании



НЕ фармацевтическая компания

высшие учебные заведения

научно-исследовательские организации

городские больницы, поликлиники

общества специалистов здравоохранения



Investigator Sponsored Studies (ISS)

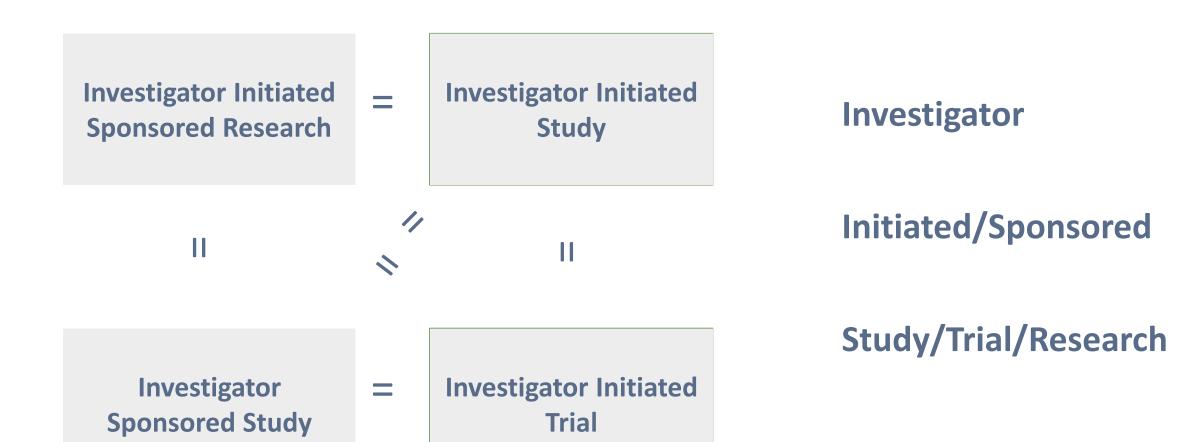
ИИИ: определение

IISs are clinical studies initiated and managed by a nonpharmaceutical company researcher/s who could be an individual investigator, an institution or a group of institutions, and a collaborative study group or a cooperative group.

Mahanjit Konwar, Debdipta Bose, Nithya J. Gogtay, and Urmila M. Thatte Investigator-initiated studies: Challenges and solutions. Perspect Clin Res. 2018 Oct-Dec; 9(4): 179–183. doi: 10.4103/picr.PICR 106 18



Investigator Sponsored Studies (ISS) – different terms in the industry





иии: определение, возможные варианты в зависимости от подходов фарм.компании

Вариант 1 Классификация по типу исследования

Investigator-Initiated Trial (IIT) as a clinical study with scientific and/or medical merit developed and sponsored by an independent third-party sponsor being conducted without the participation....

Investigator-Initiated Research (IIR) as nonclinical research by an independent thirdparty sponsor to evaluate the effects, properties or profile of a drug that is conducted in animals or in vitro assays or utilizes previously collected human tissue

Вариант 2 Классификация по возможностям сотрудничества

Investigator Sponsored Studies are defined as unsolicited research originating from an external sponsor entity, institution or organization and include studies also known as investigator sponsored trials (IST), expert initiated research (EIR) or any....

Externally Sponsored Collaborations are conducted **in collaboration with an institution or organization** (the external sponsor must not be a pharmaceutical company nor a vendor. Individual investigators are not eligible to enter into an ESC) based on a jointly defined research where...

<u>Источник</u>



Study types (by Study Sponsor and type of intervention)

1. The study Sponsor



Company Sponsored Study (CSS)

Investigator/Hospital (External Sponsor)



Investigator Sponsored Studies (ISS)

2. Type of intervention

yes

Clinical Trials (CTs) - Interventional (phase I-IV)

no

Non-interventional

RWE studies based in existing data



RWE-исследования – комплексная группа

Классификация исследований рутинной практики в зависимости от используемых критериев

Новодережкина Е.А., Гольдина Т.А. Исследования рутинной практики: проблемы терминологии и классификации.

Медицинские технологии. Оценка и выбор. 2023;45(1):50–62.

https://doi.org/10.17116/medtech20234501150

Критерий	Типы и подтипы	Ссылки
Гипотеза/цель исследования	Поисковые и проверяющие; описательные и аналитические	[14, 32]
По наличию интервенции	Интервенционные (экспериментальные): прагматические РКИ; исследования в рамках когорты (trial within cohort (TwiCs) или cohort multiple RCT)*; всенаправленные когортные исследования (comprehensive cohort study (CCS); РКИ с обогащением популяции (Population enrichment RCT); кластерные РКИ (Cluster RCT); нерандомизированные контролируемые исследования; большие упрощенные РКИ; гибридные исследования с внешней группой контроля (single-arm clinical trials with external controls). Квазиэкспериментальные: анализ прерванных временных рядов (interrupted time-series analysis); метод сравнения разностей (difference-in-difference); анализ до/пре- и после/пост (before-and-after). Неинтервенционные (наблюдательные): когортные; исследования случай—контроль; кросс-секциональные исследования; исследования серии случаев с контролем по самим себе (self-controlled case series design); перекрестные исследования случай—контроль; описания клинических случаев	[23, 24, 30, 32]
Группа контроля/сравнения	Неконтролируемые; контролируемые: с внутренней группой контроля; с внешней группой контроля; с синтетической группой контроля исследования с контролем по самим себе; перекрестные исследования случай—контроль	[24, 32]
Рандомизация	Рандомизированные; квазирандомизированные; нерандомизированные	[24]
По сбору/типу использу- емых данных	Первичные данные; вторичное использование данных; гибридный дизайн	[**, 23, 30, 33]
Кратность сбора данных/ по времени наблюдения участников/по времени прослеживания причин- но-следственной связи	Кросс-секциональные/одномоментные/поперечные; динамические/продольные/понгитюдные: проспективные; ретроспективные; двунаправленные (ambidirectional, про-и ретроспективные)	[14, 23, 24, 30, 33, 34]

Примечание. " — Правила надлежащей практики фармаконадзора Евразийского экономического союза №87 от 3 ноября 2016 г. Ссылка активна на 11.01.23. https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01411948/cncd_21112016_87



RWE-исследования были всегда, или «до» и «после»

«ДО»

клинические исследования

неинтервенционные исследования (проспективные и ретроспективные)

• Рост числа источников данных

• Рост цифровых технологий «ПОСЛЕ»

клинические исследования

Исследования рутинной практики Клинические исследования

Неинтервенционные исследования

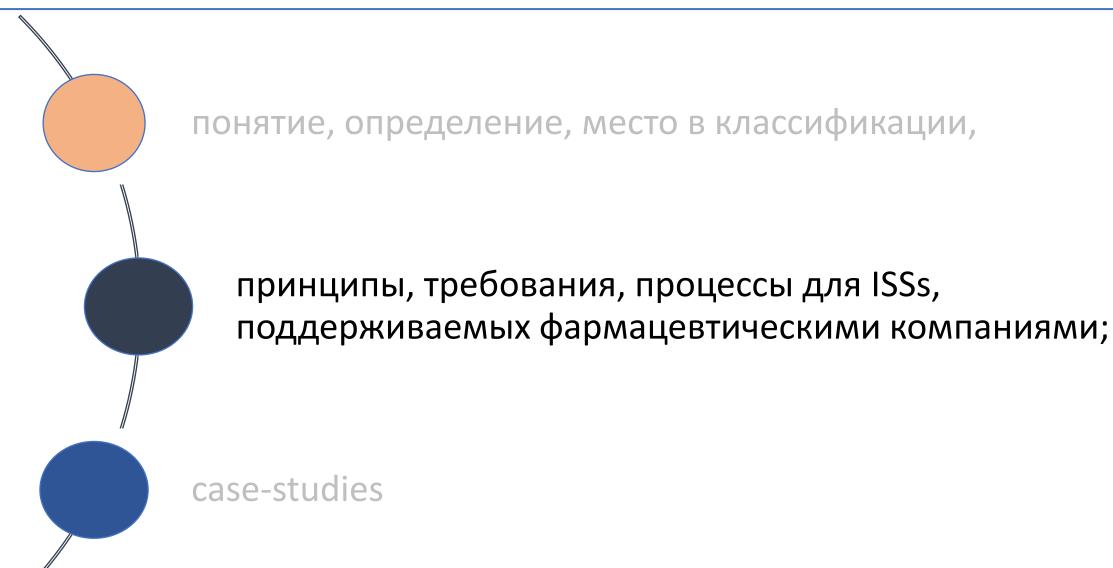
Иные варианты дизайна

Новодережкина Е.А., Гольдина Т.А. Исследования рутинной практики: проблемы терминологии и классификации. *Медицинские технологии. Оценка и выбор.* 2023;45(1):50–62. https://doi.org/10.17116/medtech20234501150

<u>Исследования рутинной практики: проблемы терминологии и классификации</u> (mediasphera.ru)

Содержание







Организация CSS и ИИИ

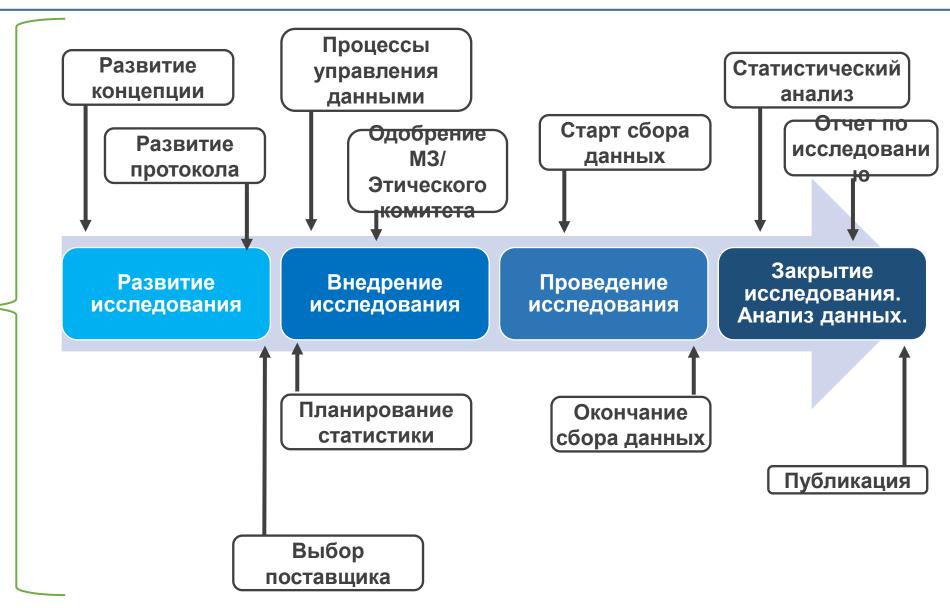
законодательство

Система менеджмента качества

Спонсора

КИО

фарм.компании





CSS vs ISS

	Company Sponsored Study (CSS)	Investigator Initiated Study (ISS)
Спонсор исследования	Фармацевтическая компания	Учреждение
Собственник результатов исследования	Фармацевтическая компания	Учреждение
Развитие, управление, проведение	Фармацевтическая компания	Учреждение/Исследователь*
Бюджет исследования	Фармацевтическая компания	Учреждение и/или Фармацевтическая компания

^{*} В некоторых фармацевтических компаниях, если СМК позволяет, компания может сотрудничать с исследователям на некоторых стадиях проекта



ИИИ: участники процесса

Исследователь

- разрабатывает идею исследования, пишет концепцию и протокол исследования,
- одобряет исследование в фарм.компании, организует и проводит исследование

Учреждение

(НЕ Фармацевтическая компания)

- представляет научно-исследовательскую базу,
- является спонсором исследования,
- заключает контракт

Контрактноисследовательская организация

- может быть нанята Учреждением,
- организует и проводит исследование

Фармацевтическая компания

- рассматривает исследование,
- заключает контракт со спонсором,
- предоставляет грант на исследование



Основные элементы процесса одобрения ISS в фармацевтической компании

Study outline and study funding approval by pharmaceutical company

Первый этап одобрения, большая часть ИИИ получает отказ на этом этапе

Study protocol approval by pharmaceutical company

Fair Market Value (FMV) must be assessed when support includes funding

Sponsor's qualification must be checked

A contract must be signed



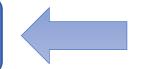
Потенциальные критерии оценки исследования на первом этапе

- научный интерес, научная новизна,
- соответствие предложенного исследования стратегии медицинского продукта,
- квалификация исследователя,
- возможности проведения исследования,
- обязательство спонсора взять на себя ответственность и обязательства по соблюдению применимых нормативных требований и быть указанным в качестве спонсора в протоколе исследования



Контракт и потенциальные виды поддержки

Контракт на ИИИ



юридически это договор пожертвования (между фармацевтической компанией и Спонсором)

- оценка бюджета в соответствии с Fair Market Value, детализация расходов;
- прозрачность условий контракта и раскрытие поддержки исследования;
- контракт подписывается до начала любых работ в исследовании;
- отчетность по осуществляемым тратам в соответствии с бюджетом, обеспечение прозрачности.

Потенциальные виды поддержки:

• препарат

и/или

• деньги



Формирование бюджета исследования

Формирование бюджета - одна из частых проблем в ИИИ

- осуществляется исследователем,
- как правило, предоставляется на рассмотрение одновременно с концепцией исследования
- запрашиваемый бюджет должен быть детальным, раскрывающими принципы формирования.

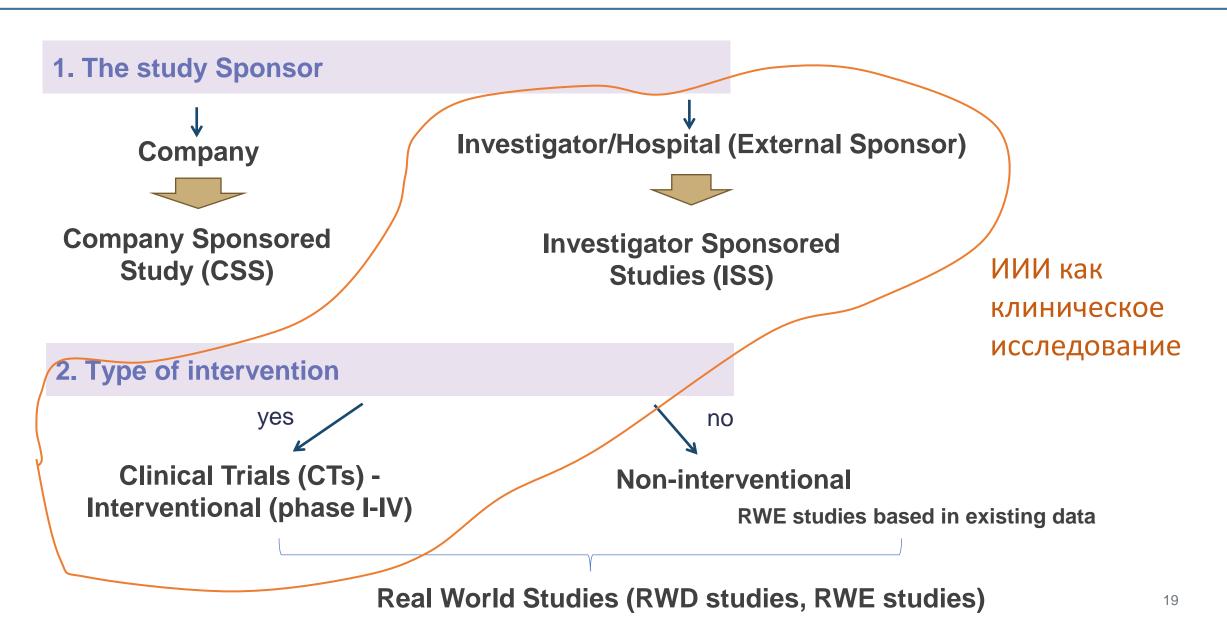
Часто встречается отсутствие:

- детализации расходов (например, запрашивается просто сумма, либо сумма, разбитая на 2-3 части),
- структуры ценообразования (например, указана статья оплаты исследователям и общая сумма, но нет информации по оплате 1 исследователю за 1 ИРК),
- принципов ценообразования (например, каким образом определяется стоимость оплаты за 1 ИРК)

Качественно составленный бюджет экономит время на этапе FMV



Study types (by Study Sponsor and type of intervention)





ФЗ №61: организации, имеющие право осуществлять клинические исследования

Статья 38:

Организацию проведения клинических исследований лекарственного препарата для медицинского применения вправе осуществлять:

- 1) разработчик лекарственного препарата или уполномоченное им лицо;
- 2) образовательные организации высшего образования, организации дополнительного профессионального образования;
- 3) научно-исследовательские организации.

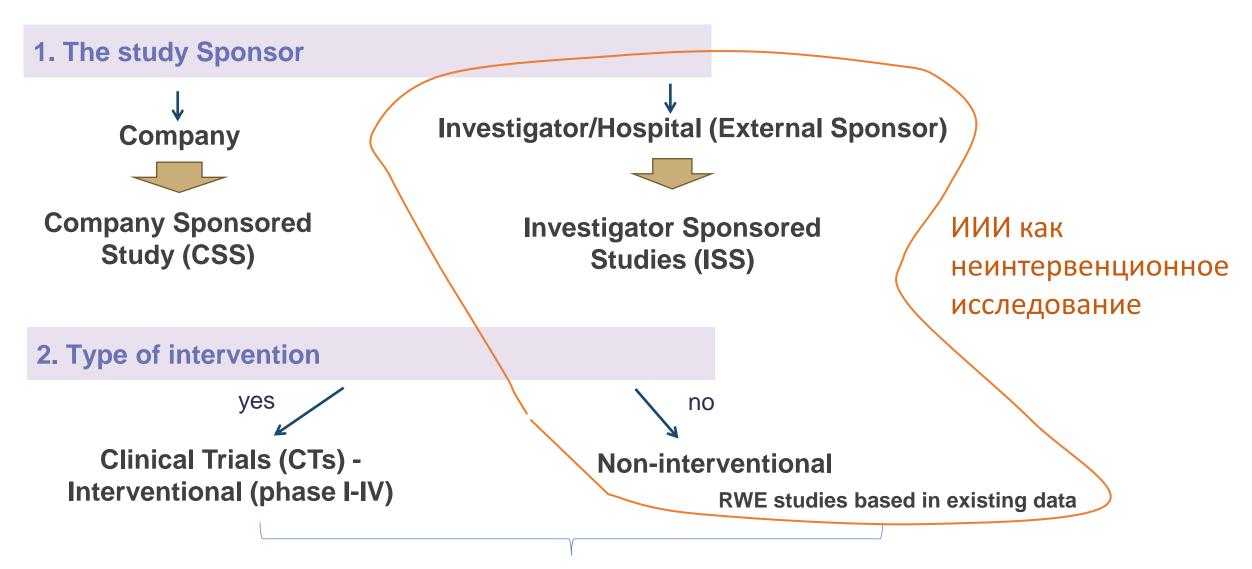
Разработчик лекарственного препарата или уполномоченное им лицо Международные фармацевтические компании Российские фармацевтические компании Лица, уполномоченные разработчиком ЛС

Научное/учебные учреждения образовательные организации высшего образования организации дополнительного профессионального образования Научноисследовательские организации

Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ (ред. от 19.12.2022) "Об обращении лекарственных средств" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023)



Study types (by Study Sponsor and type of intervention)





Спонсор исследования

Фармацевтическая компания

Международные фармацевтические компании

Российские фармацевтические компании

Лечебное или научное учреждение

Высшие учебные заведения

Научно-исследовательские организации

Городские больницы, поликлиники

Общества специалистов здравоохранения



Выбор дизайна исследования



Non-interventional

RWE studies based in existing data

Real World Studies (RWD studies, RWE studies)



часто выбирает исследователь



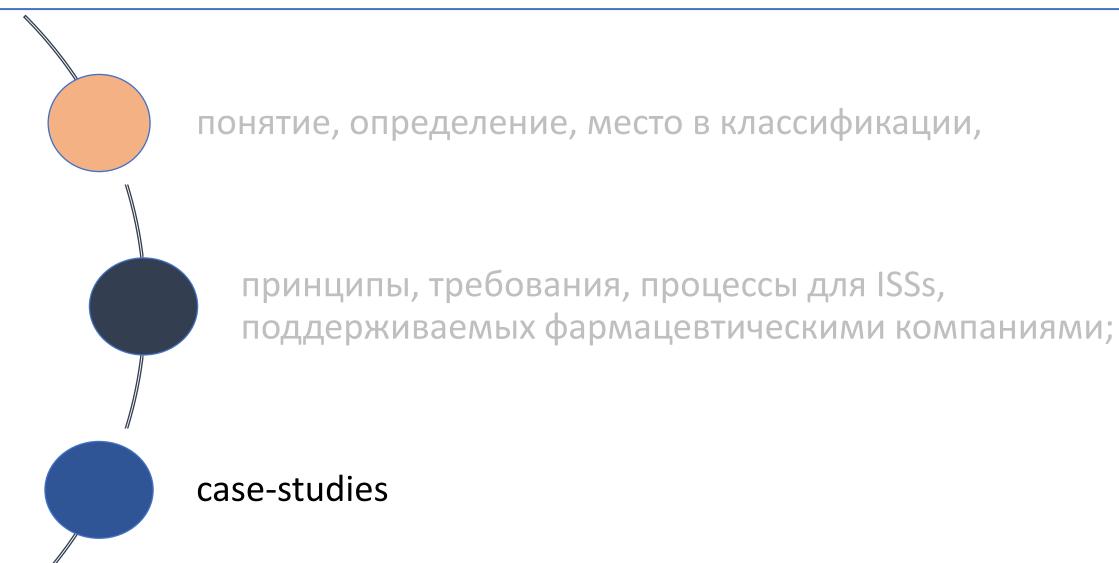
следование регуляциям клинических исследований (одно из решений — найм КИО Спонсором)



лучше выбирать, если исследователь не готов следовать регуляциям/не имеет соответствующей базы (процессы, СМК, возможности и др)

Содержание







ИИИ, неинтервенционное исследование

«Observational Study of and Obesity. (PUZZLE)»

Drug name

in Hypertension

Sponsor:

Russian Heart Failure Society

Information provided by (Responsible Party):

Yury Vasyuk, Russian Heart Failure Society

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03006796

Recruitment Status 6 : Active, not recruiting

First Posted 1: December 30, 2016

Last Update Posted 6 : January 3, 2020

Study Design Study Type 1: Observational

Estimated Enrollment 6: 94 participants

Observational Model: Cohort

Time Perspective: Prospective

Official Title: Observational Prospective stUdy of Drug name

Compared With

Combination Therapy in Patients With arterial

Go to

Hypertension and obEsity in Routine Clinical Practice (PUZZLE).

Actual Study Start Date 6 : January 16, 2017

Estimated Primary Completion Date 1 : February 2020 Estimated Study Completion Date 1 : March 31, 2020

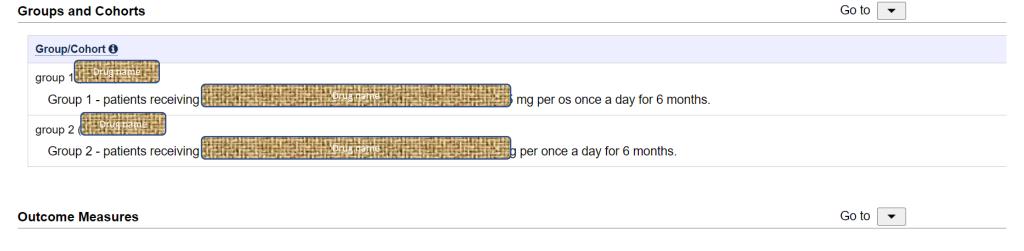
Ссылка: https://www.clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03006796?term=Vasyuk&rank=1



ИИИ, неинтервенционное исследование

«Observational Study of and Obesity. (PUZZLE)»

Drug name in Hypertension



Primary Outcome Measures 1 :

1. Clinic systolic blood pressure lowering. [Time Frame: From baseline (Month 0) to the study-end visit (Month 6)] Lowering of clinic systolic blood pressure.

Secondary Outcome Measures 1:

- 1. 24-hour systolic brachial and central blood pressure lowering. [Time Frame: From baseline (Month 0) to the study-end visit (Month 6).] Lowering of ambulatory brachial and central blood pressure.
- 2. 24-hour aortic pulse wave velocity reduction. [Time Frame: From baseline (Month 0) to the study-end visit (Month 6).]



ИИИ, интервенционное исследование

Drug name as Alternative to the Autologous Stem Cell Transplantation in Relapsed and Refractory Classical Hodgkin's Lymphoma (BASALT)

Sponsor:

Federal Research Institute of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology

Information provided by (Responsible Party):

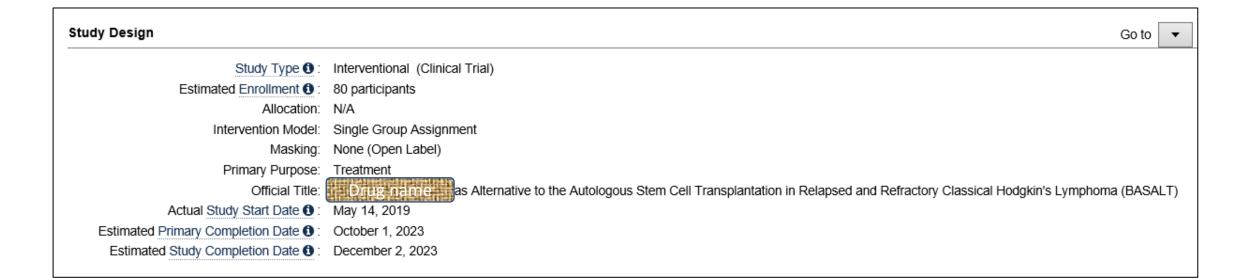
Federal Research Institute of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03474133

Recruitment Status 1: Recruiting
First Posted 1: March 22, 2018

Last Update Posted 1 : July 21, 2020

See Contacts and Locations



Ссылка: https://www.clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03474133?term=NCT03474133&rank=1



ИИИ, интервенционное исследование

Locations

Russian Federation

City clinical hospital №40 Recruiting

Moscow, Russian Federation, 129301

Contact: Vadim Doronin, MD, PhD +74956832613 vadim.doronin@medinnova.org

R. Gorbacheva Research Institute of Pediatric Hematology and Transfusiology; Pavlov State Medical University of Saint-Petersburg

Recruiting

Saint Petersburg, Russian Federation, 197022

Contact: Natalia Mikhailova, MD, PhD bmt.lymphoma@gmail.com

Sponsors and Collaborators

Federal Research Institute of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology

Investigators

Principal Investigator: Nikolay Zhukov, MD, Phd Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology

Ссылка: https://www.clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03474133?term=NCT03474133&rank=1



ИИИ, неинтервенционное исследование

Trial record 2 of 5 for: Barbarash, Kemerovo | Russia

Previous Study Return to List Next Study ▶

🖁 in Hypertensive pAtients With Stable Ischemic Heart Disease and DiabEtes MEllitus. (AcADEME)



The safety and scientific validity of this study is the responsibility of the study sponsor and investigators. Listing a study does not mean it has been evaluated by the U.S. Federal Government. Read our disclaimer for details.

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03539627

Recruitment Status 1 : Completed

First Posted 1 : May 29, 2018

Last Update Posted 1 : October 26, 2022

View this study on Beta. Clinical Trials.gov

Sponsor:

Research Institute for Complex Problems of Cardiovascular Diseases, Russia

Information provided by (Responsible Party):

Olga Barbarash, Research Institute for Complex Problems of Cardiovascular Diseases, Russia

Study Details

Tabular View

No Results Posted

Disclaimer

Parameter How to Read a Study Record

Study Description

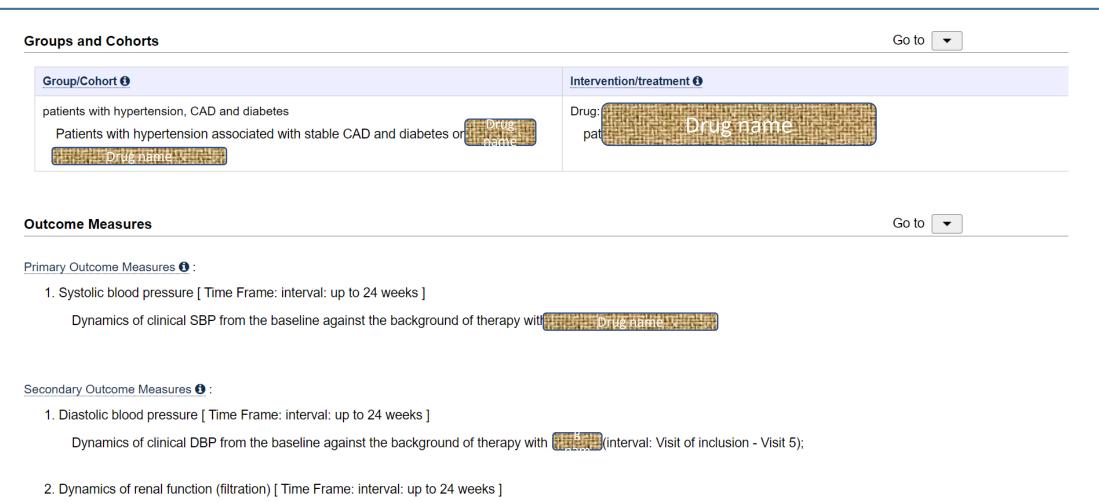
Go to ▼

Ссылка:

https://www.clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03539627?term=Barbarash%2C+Kemerovo&cntry=RU&draw=2&rank=2



ИИИ, неинтервенционное исследование



Ссылка:

Dynamics of eGFR

https://www.clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03539627?term=Barbarash%2C+Kemerovo&cntry=RU&draw=2&rank=2



ИИИ, неинтервенционно

Quality of Life, Symptoms and Treatment Satisfaction in Adult
Patients With Relapsed and/or Refractory Multiple Myeloma,
Receiving Drug name in Combination With Drug name and Drug name in a Real World Setting: Pilot Study

Sponsor:

Multinational Center for Quality of Life Research, Russia

Information provided by (Responsible Party):

Multinational Center for Quality of Life Research, Russia

2019 2022

Ссылки:

- https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03903406?term=NCT03903406&rank=1
- КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ РЕЦИДИВОВ/РЕФРАКТЕРНОЙ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЫ ПО ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СХЕМЕ IXARD: РЕЗУЛЬТАТЫ МНОГОЦЕНТРОВОГО ПИЛОТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ тема научной статьи по клинической медицине читайте бесплатно текст научноисследовательской работы в электронной библиотеке КиберЛенинка (cyberleninka.ru)

Клиническая онкогематология. 2022;15(3):240-52



HEMATOLOGY

Clinical oncohematology. 2022;15(3):240-52

ЛИМФОИДНЫЕ ОПУХОЛИ

LYMPHOID TUMORS

Качество жизни пациентов и эффективность лечения рецидивов/ рефрактерной множественной миеломы по трехкомпонентной схеме lxaRd: результаты многоцентрового пилотного исследования в условиях реальной клинической практики

Т.И. Ионова^{1,2}, О.Ю. Виноградова^{3,4,5}, Ю.Б. Кочкарева³, Е.Е. Маркова³, К.Д. Капланов⁶, М.Н. Широкова^{6,7}, Т.В. Шелехова³, А.Н. Леванов⁸, А.В. Копылова⁹, О.Ю. Ли¹⁰, Т.А. Митина¹¹, О.А. Рукавицын¹², П.И. Симашова¹², Л.В. Анчукова¹³, Е.Н. Бабич¹⁴, С.А. Волкова¹⁵, Д.Б. Дашеева¹⁶, М.В. Демченкова¹⁷, С.К. Дубов¹⁸, Т.В. Есенина¹⁹, Л.Е. Иванова¹⁷, Т.Л. Кравчук²⁰, Е.В. Римашевская²¹, М.Т. Савинова²², Н.О. Сараева²², Н.М. Порфирьева¹, Т.П. Никитина¹², В.В. Птушкин²

¹ РОО «Межнациональный центр исследования качества жизни», ул. Артиллерийская, д. 1, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 1910.14

² Клиника высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», наб. р. Фонтанки. д. 154. Санкт-Петербург. Российская Федерация. 198103

³ Московский городской гематологический центр, ГБУЗ «Городская клиническая больница им. С.П. Боткина» ДЗМ, 2-й Боткинский проезд, 5, Москва, Российская Федерация, 125284

⁴ ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минадрава России, ул. Островитянова, д. 1, Москва, Российская Федерация, 117997

⁵ ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, ул. Саморы Машела, д. 1, Москва, Российская Федерация, 117997

⁶ ГБУЗ «Городская клиническая больница им. С.П. Боткина» ДЗМ, 2-й Боткинский проезд, 5, Москва, Российская Федерация, 125284

⁷ ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер», ул. Землячки, д. 78, Волгоград, Российская Федерация, 400138

⁸ ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России, ул. Большая Казачья, д. 112, Саратов, Российская Федерация, 410012

9 ГУЗ «Липецкая городская больница № 3 "Свободный сокол"», ул. Ушинского, д. 10, Липецк, Российская Федерация, 398007

№ ГБУЗ «Сахалинская областная клиническая больница», пр-т Мира, д. 430, Южно-Сахалинск, Российская Федерация, 693004 л ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского», ул. Шепкина, д. 61/2.

Москва, Российская Федерация, 129110

¹² ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь им. акад. Н.Н. Бур-

ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь им. акад. Н.Н. Бурденко» Минобороны России, Госпитальная пл., д. 3, Москва, Российская Федерация, 105094 Quality of Life and Efficacy of Triplet IxaRd Therapy in Relapsed/Refractory Multiple Myeloma: Results of a Multi-Center Pilot Real-World Study

TI Ionova^{1,2}, OYu Vinogradova^{2,4,5}, YuB Kochkareva², EE Markova³, KD Kaplanov⁶, MN Shirokova^{6,7}, TV Shelekhova⁸, AN Levanov⁸, AV Kopylova⁹, OYu Li¹⁰, TA Mitina¹¹, OA Rukavitsyn¹², PI Simashova¹², LV Anchukova¹³, EN Babich¹⁴, SA Volkova¹⁵, DB Dasheeva¹⁶, MV Demchenkova¹⁷, SK Dubov¹⁸, TV Esenina¹⁹, LE Ivanova¹⁷, TL Kravchuk²⁰, EV Rimashevskaya²¹, MT Savinova²², NO Saraeva²³, NM Porfirieva¹, TP Nikitina¹², VV Ptushkin²

- ¹ Multinational Center for Quality of Life Research, 1 Artilleriiskaya ul., Saint Petersburg, Russian Federation, 191014
- ² Saint Petersburg State University Hospital, 154 Fontanki nab., Saint Petersburg, Russian Federation, 198103
- ³ Moscow Municipal Center for Hematology, SP Botkin City Clinical Hospital, 5 2-i Botkinskii pr-d, Moscow, Russian Federation, 125284
- ⁴ NI Pirogov Russian National Research Medical University, 1 Ostrovityanova ul., Moscow, Russian Federation, 117997
- ⁵ Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology, 1 Samory Mashela ul., Moscow, Russian
- ⁶ SP Botkin City Clinical Hospital, 5 2-i Botkinskii pr-d, Moscow, Russian Federation, 125284
- ⁷ Volgograd Regional Clinical Oncology Dispensary, 78 Zemlyachki ul., Volgograd, Russian Federation, 400138
- 8 VI Razumovskii Saratov State Medical University, 112 Bolshaya Kazach'ya ul., Saratov, Russian Federation, 410012
- ⁹ Lipetsk Municipal Hospital No. 3 "Svobodnyi sokol", 10 Ushinskogo ul., Lipetsk, Russian Federation, 398007
- Sakhalin Regional Clinical Hospital, 430 Mira pr-t, Yuzhno-Sakhalinsk, Russian Federation, 693004
- MF Vladimirskii Moscow Regional Research Clinical Institute, 61/2 Shchepkina ul., Moscow, Russian Federation, 129110
- NN Burdenko Main Military Clinical Hospital, 3 Gospital'naya pl., Moscow, Russian Federation, 105094
- Vologda Regional Clinical Hospital, 17 Lechebnaya ul., Vologda, Russian Federation, 160002
- ¹⁴ Yugry District Clinical Hospital, 40 Kalinina ul., Khanty-Mansiisk, Russian Federation. 628011

© 2022 практическ<u>ая медицина</u>



