



***XXX Международная научно-практическая конференция
«Доказанное и сомнительное в акушерстве, гинекологии и
неонатологии»,
Кемерово, 23-24 апреля 2026г***

Сутурина Лариса Викторовна

д.м.н., профессор, руководитель отдела охраны репродуктивного здоровья
ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»
г. Иркутск

Методология научного медицинского исследования

Процесс научного исследования :

1. Выдвижение гипотезы
2. Планирование исследования
3. Проведение исследования
4. Интерпретация данных
5. Опровержение или подтверждение гипотезы
6. В случае отвержения старой - формулирование новой гипотезы

Откуда берутся гипотезы и как не «изобретать велосипед»

«...И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель...»

Александр Пушкин

1829

Оценка сделанного уже сделанного

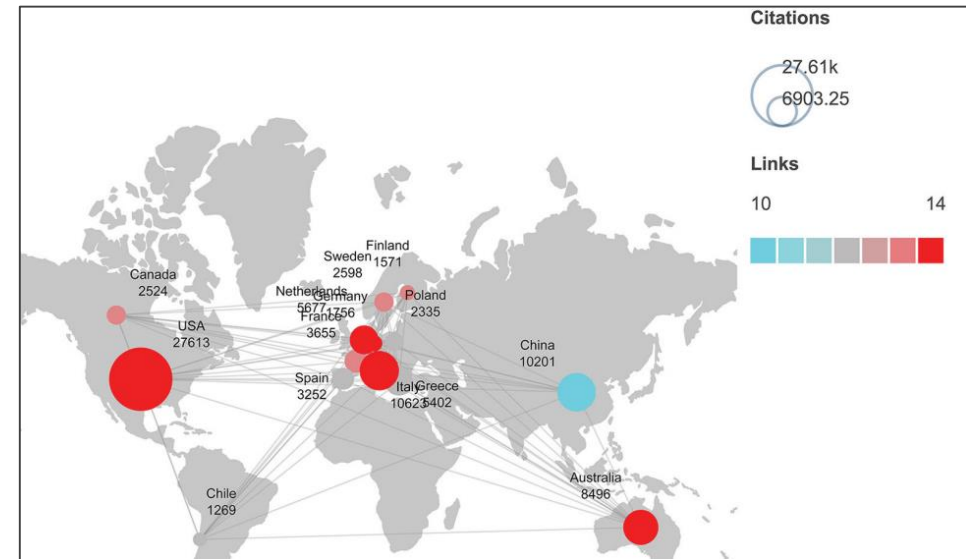
- Что читать?
- Систематические обзоры и мета-анализы
- Библиометрические обзоры
- Что делать?
- Собственные обзоры

Оценка сделанного другими: «правильные» источники информации

Global trends in polycystic ovary syndrome research: A 10-year bibliometric analysis

Na Shi^{1,2} and Hong-bo Ma^{1*}

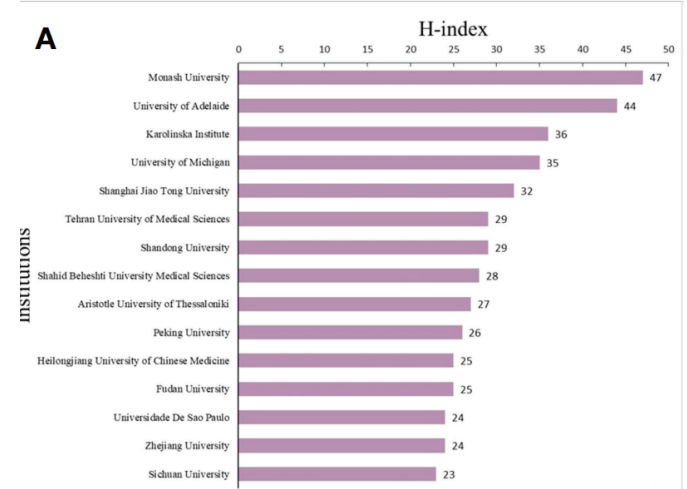
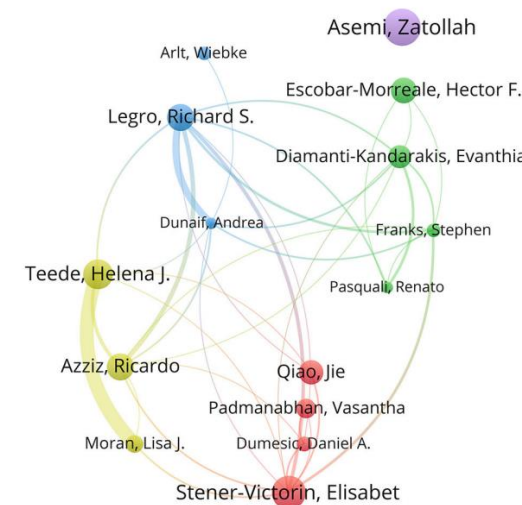
¹Department of Traditional Chinese Medicine, Shandong Provincial Hospital Affiliated to Shandong First Medical University, Jinan, China, ²The First Clinical Medical College, Shandong University of Traditional Chinese Medicine, Jinan, China



Trends in metabolic dysfunction in polycystic ovary syndrome: a bibliometric analysis

Yan Xu¹, Zhiqun Cao², Ting Chen^{1*} and Jian Ren^{1*}

¹College of Traditional Chinese Medicine, Shandong University of Traditional Chinese Medicine, Jinan, China, ²The First Clinical Medical College of Shandong University of Traditional Chinese Medicine, Jinan, China



Библиометрический анализ: пример

Цель: Систематизация данных публикаций, посвященных поиску и оценке факторов риска миомы матки.

Материалы и методы: Нами осуществлялся поиск источников, опубликованных в период с 2013 г. по февраль 2024 г., представленных в базе данных PubMed и содержащих ключевые слова, соответствующие стратегии поиска. Библиометрический анализ проводился с помощью R (version R-4.3.2), RStudio (version 2023.09.1+494) и Bibliometrix library for R (version 4.1.3).

Результаты: В результате проведенного библиометрического анализа было выбрано 23 статьи, соответствовавшие параметрам исследования: 7 систематических обзоров и метаанализов, 15 обзоров литературы и 1 статья с данными рандомизированного Менделеевского исследования. Оказалось, что Вторая западная больница Китая и Ширазский университет медицинских наук чаще всего публикуют статьи по данной теме, а Siebiera M. является наиболее часто цитируемым автором, изучающим факторы риска развития миомы матки.

*Бабаева Н.И., Аталян А.В., Дмитриев В.Я., Сутурина Л.В.
Факторы риска миомы матки: библиометрический анализ.
Акушерство и гинекология. 2024; 7: 145-149
<https://dx.doi.org/10.18565/aig.2024.57>*

Основные этапы научного проекта: на старте надо помнить о финише

- Планирование/разработка дизайна исследования
- Сбор данных, их хранение и менеджмент
- Разведочный анализ данных (РАД)
- Анализ данных
- Представление результатов анализа
- Интерпретация результатов анализа
- Отчет (доклады, публикации, объекты интеллектуальной собственности)

Где я буду публиковать результаты исследования? Учтеь требования издателя

- The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, WoS, QI: требования

Serum levels of sex hormone binding globulin (SHBG), prolactin, FSH, LH, TSH, and 17-hydroxyprogesterone (17-HP) were assessed with an enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) (ELx808, Bio-Tek Instruments, Winooski, VT, USA), using kits manufactured by AlcorBio (Saint Petersburg, Russia), **with the intra- /inter-assay coefficients of variation being 2.2%/0.7%, 3.9%/1.5%, 6.6%/2.4%, 8.0%/5.0%, 1.8%/5.9%, and 4.2%/5.0%**, respectively. The **lower limits of quantification** were as follows: 2 nmol/l for SHBG, 50 mIU/l for prolactin, 0.25 mIU/ml for FSH and LH, 0.05 mIU/ml for TSH, and 0.3 nmol/l for 17-OHP.

EIA-Prolactin AB_3096936 https://www.antibodyregistry.org/update/3096936	Human Prolactin	Alkorbio	Alkorbio Cat# 100-04100-04	Monoclonal
ThyroidEIA-TSH kit AB_3096937 https://www.antibodyregistry.org/update/3096937	Human TSH	Alkorbio	Alkorbio Cat# 100-11	Monoclonal
GonadotropinEIA-LH kit AB_3096938 https://www.antibodyregistry.org/update/3096938	Human LH	Alkorbio	Alkorbio Cat# 100-05	Monoclonal
GonadotropinEIA-FSH kit AB_3096939 https://www.antibodyregistry.org/update/3096939	Human FSH	Alkorbio	Alkorbio Cat# 100-06	Monoclonal

Suturina L et al. Ethnicity and the Prevalence of Polycystic Ovary Syndrome: The Eastern Siberia PCOS Epidemiology and Phenotype Study. *J Clin Endocrinol Metab.*

2024 Jun 18:dgae424.





equator
network

Enhancing the QUALity and
Transparency Of health Research

Руководства по репортированию исследований различного дизайна



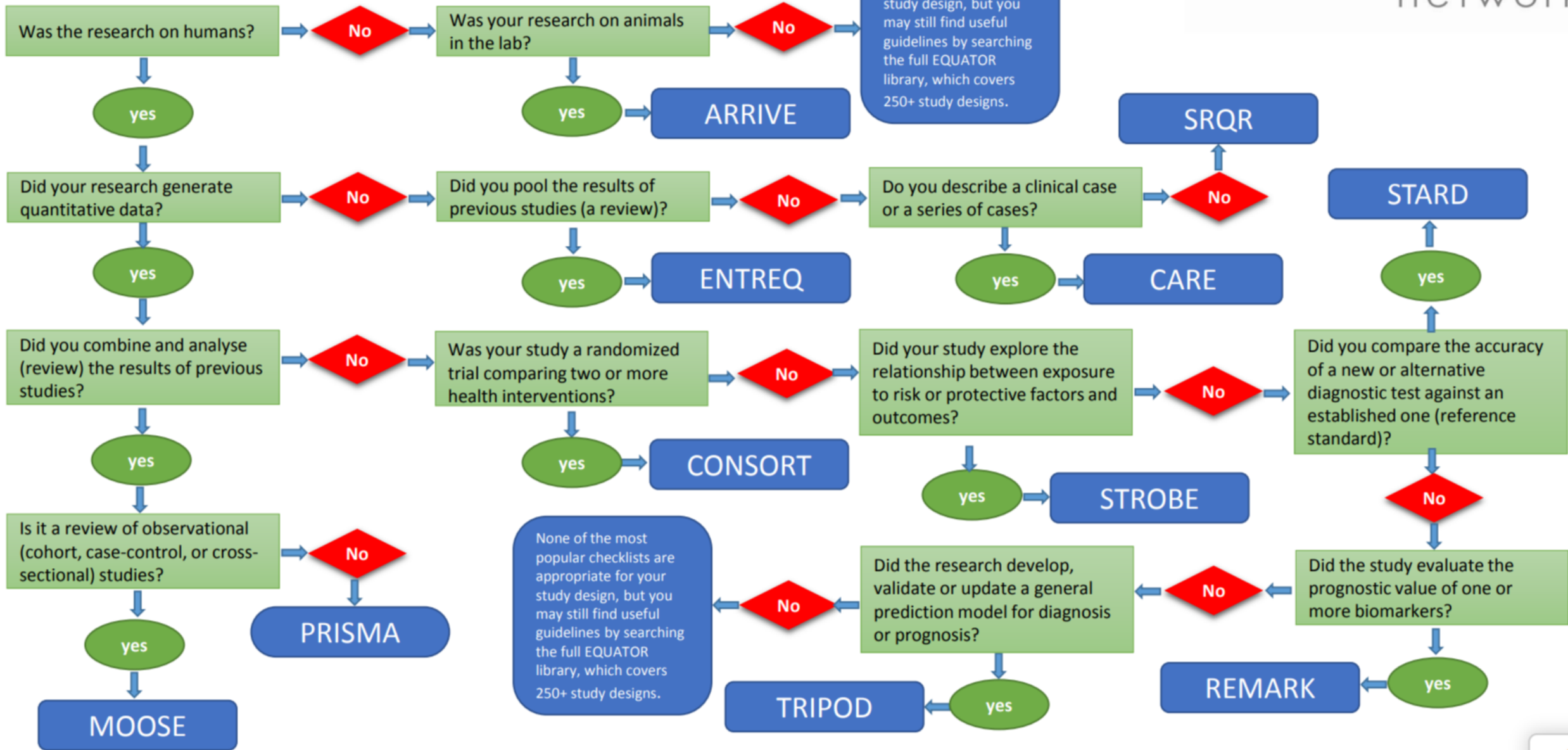
Reporting guidelines for main study types

Randomised trials	CONSORT	Extensions
Observational studies	STROBE	Extensions
Systematic reviews	PRISMA	Extensions
Study protocols	SPIRIT	PRISMA-P
Diagnostic/prognostic studies	STARD	TRIPOD
Case reports	CARE	Extensions
Clinical practice guidelines	AGREE	RIGHT
Qualitative research	SRQR	COREQ
Animal pre-clinical studies	ARRIVE	
Quality improvement studies	SQUIRE	Extensions
Economic evaluations	CHEERS	

<https://www.equator-network.org/>

EQUATOR Reporting Guideline Decision Tree

Which guidelines are relevant to my work?



Найти лучшие образцы и прототипы дизайна в своей области

Human Reproduction, Vol.34, No.11, pp. 2254–2265, 2019

Advance Access Publication on November 21, 2019 doi:10.1093/humrep/dez185

human
reproduction

ORIGINAL ARTICLE *Reproductive endocrinology*

Recommendations for epidemiologic and phenotypic research in polycystic ovary syndrome: an androgen excess and PCOS society resource

**Ricardo Azziz^{1,2,3,*}, Kristina Kintziger⁴, Rong Li⁵, Joop Laven⁶,
Laure Morin-Papunen⁷, Sharon Stein Merkin⁸, Helena Teede⁹, and
Bulent O. Yildiz¹⁰**

¹Dept. of Health Policy, Management & Behavior School of Public Health, University at Albany, SUNY, Albany, NY, USA ²Dept. of Obstetrics and Gynecology, Albany Medical College, Albany, NY, USA ³Dept. of Obstetrics and Gynecology, David Geffen School of Medicine, UCLA, Los Angeles, CA, USA ⁴Department of Public Health, College of Education, Health, and Human Sciences, The University of Tennessee, Knoxville, TN, USA ⁵Department of Obstetrics and Gynecology, Reproductive Medical Center, Peking University Third Hospital, Beijing, China ⁶Division of Reproductive Endocrinology and Infertility, Department of OBGYN, Erasmus University Medical Centre, Rotterdam, The Netherlands ⁷PEDEGO Research Unit, MRC Oulu, Oulu University Hospital and University of Oulu, Oulu, Finland ⁸Division of Geriatrics, Geffen School of Medicine at UCLA, Los Angeles, CA, USA ⁹Monash Centre for Health Research and Implementation, School of Public Health and Preventive Medicine, Monash University, Melbourne, Australia ¹⁰Division of Endocrinology and Metabolism, Department of Internal Medicine, Hacettepe University School of Medicine, Hacettepe, Ankara, Turkey

*Correspondence address: SUNY System Administration, Ste. S-423, 353 Broadway, Albany, NY 12246, USA. Tel: 518-445-4040; E-mail:

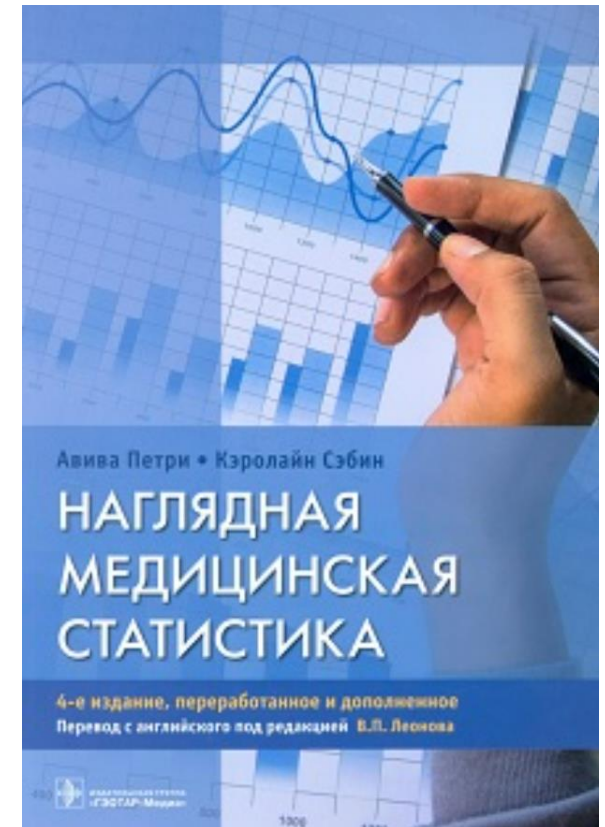
Основные этапы научного проекта

- Планирование/разработка дизайна исследования
- **Сбор данных, их хранение и менеджмент**
- **Разведочный анализ данных (РАД)**
- **Анализ данных**
- **Представление результатов анализа**
- **Интерпретация результатов анализа**
- Отчет (доклады, публикации, объекты интеллектуальной собственности)

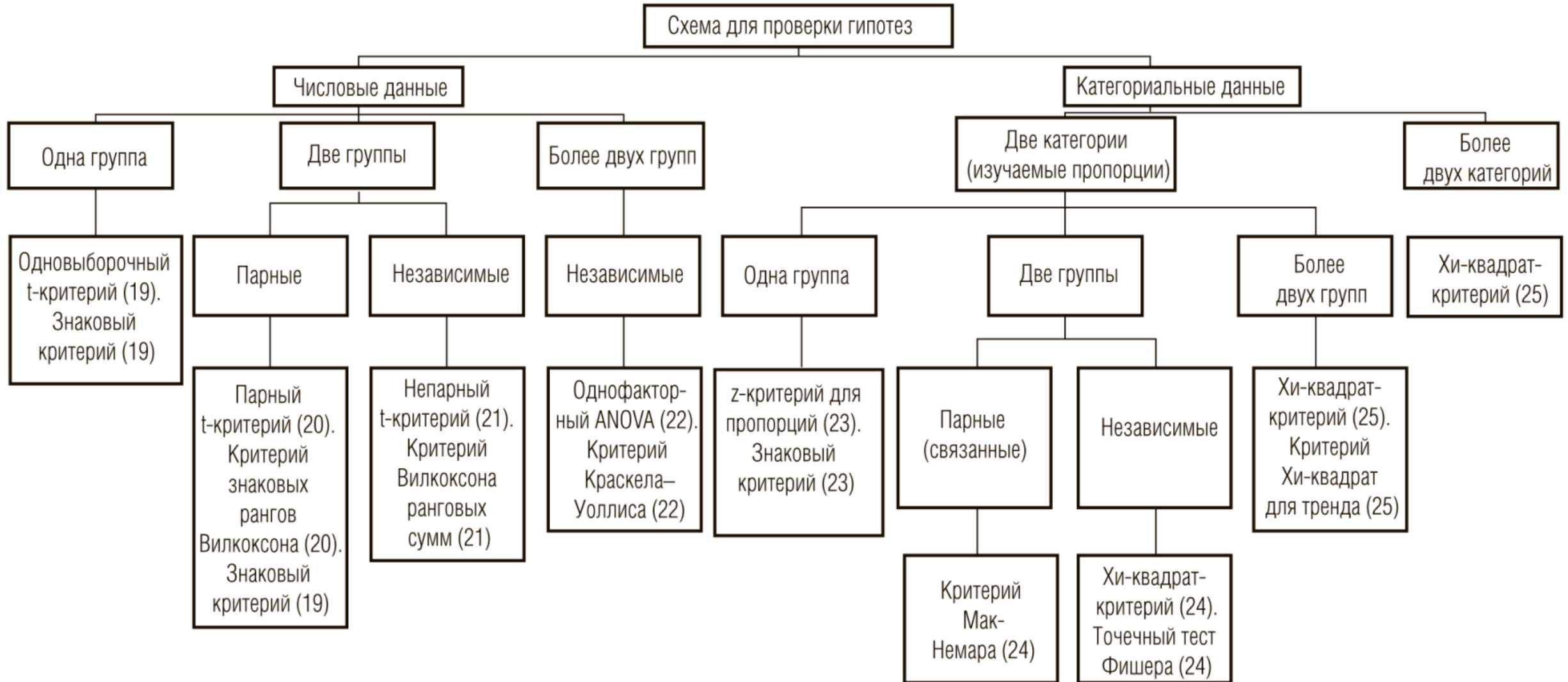
Биостатистик
должен
участвовать в
каждом из
названных
этапов

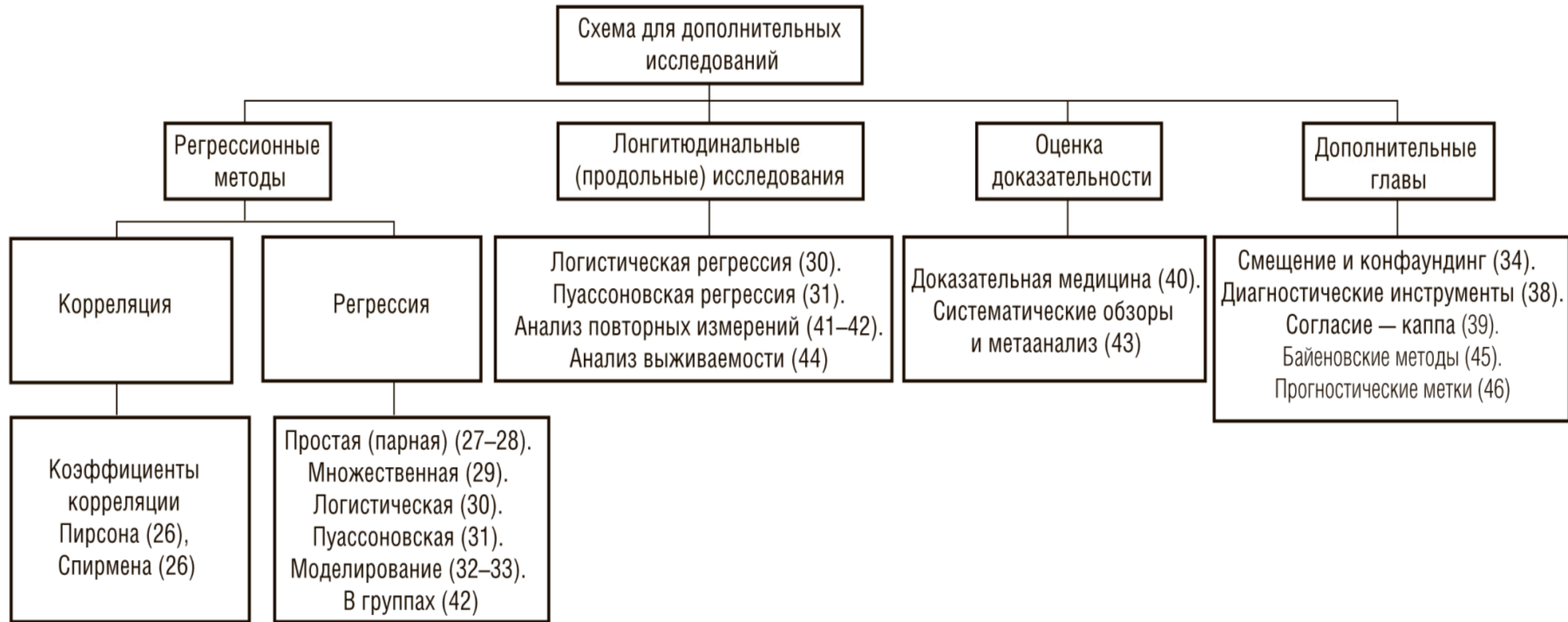
Полезные ресурсы

Петри А., Сэбин К. [Наглядная медицинская статистика.](#)
[Учебное пособие. 3-е издание.](#) Пер. с англ. В.П. Леонова. 2015. -
216 с.



СХЕМЫ, УКАЗЫВАЮЩИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕТОДЫ В РАЗЛИЧНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ*

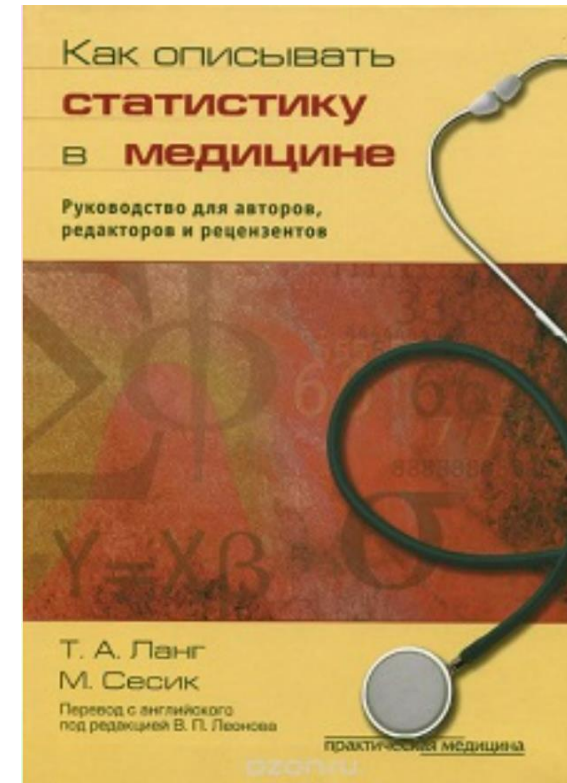




* Номера соответствующих глав приведены в скобках.

Полезные ресурсы

Ланг Т., Сесик М. [Как описывать статистику в медицине.](#)
[Руководство для авторов, редакторов и рецензентов.](#) Пер. с
англ. В.П. Леонова. 2016 - 480 с.



Полезные ресурсы

БИОМЕТРИКА -

**журнал для медиков и биологов,
сторонников доказательной биомедицины**

**В. Леонов Логистическая
регрессия в медицине и**

**[https://www.biometrica-
tomsk.ru/logit_8.htm](https://www.biometrica-tomsk.ru/logit_8.htm)**

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)
Отдел учебно-методической работы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Западный государственный
медицинский университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)
Кафедра онкологии

Беляев А. М., Михнин А. Е., Рогачев М. В.

ROC-анализ и логистическая регрессия в MedCalc

Учебное пособие

Санкт-Петербург
2023

Clinical and Translational Oncology (2024) 26:2172–2180
<https://doi.org/10.1007/s12094-024-03413-8>

CLINICAL GUIDES IN ONCOLOGY



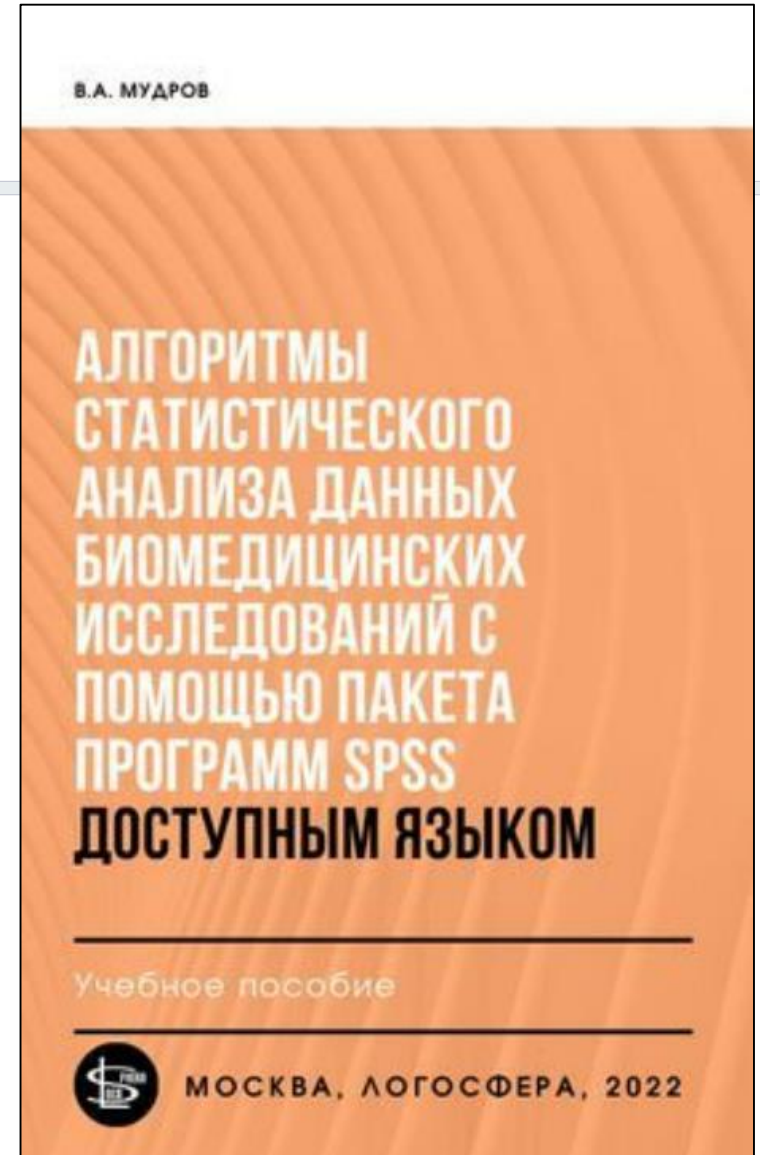
Logistic regression and other statistical tools in diagnostic biomarker studies

Dina Mohamed Ahmed Samir Elkahwagy¹  · Caroline Joseph Kiriacos¹ · Manar Mansour¹

Received: 20 December 2023 / Accepted: 16 February 2024 / Published online: 26 March 2024
© The Author(s) 2024, corrected publication 2024

Полезные ресурсы

<https://www.books-up.ru/ru/book/algoritmy-statisticheskogo-analiza-dannyh-biomedicinskih-issledovanij-s-pomocshyu-paketa-programm-spss-dostupnym-yazykom-15704570/>



Применимость статистических критериев. Пример краткого руководства

Peacock, Janet, and Philip Peacock, **Oxford Handbook of Medical Statistics**, 1 edn, Oxford Medical Handbooks (Oxford, 2010; online edn, Oxford Academic, 1 June 2011),
<https://doi.org/10.1093/med/9780199551286.001.0001>,
accessed 15 Oct. 2024.

