

УДК 57.087.1

ББК 60.6

Л22

Ланг Т. А.

Л22 Как описывать статистику в медицине: руководство для авторов, редакторов и рецензентов / Т. А. Ланг, М. Сесик; пер. с англ. под ред. В. П. Леонова. — М.: Практическая медицина, 2016. — 480 с.: ил.

ISBN 978-5-98811-325-6

Книга содержит систематизированные рекомендации по описанию результатов использования статистических методов в медицине. Она не имеет аналогов на русском языке и представляет чрезвычайную ценность для исследователей в области медицины и биологии. Учитывая отсутствие единообразия в описании статистических методов в отечественной медицинской науке, книга станет полезным пособием для специалистов, разделяющих принципы доказательной медицины. Простой и доступный язык изложения сложных понятий в сочетании с примерами способен выработать у читателя устойчивый навык корректного и достаточно полного описания методов статистики. Следование этим рекомендациям гарантирует читательское понимание описаний результатов исследования, что, в свою очередь, значительно повысит вероятность цитирования этих работ.

Значительным достоинством этого издания является «Путеводитель по статистическим терминам и критериям», который поможет читателям разрешить терминологические проблемы, возникающие при написании статей, а также существенно облегчит понимание англоязычных статей.

Для биостатистиков, аспирантов, докторантов и исследователей в области биомедицины.

УДК 57.087.1

ББК 60.6

Издательство выражает искреннюю благодарность

В. Н. Солнцеву за помощь в подготовке книги.

Перевод книги «How To Report Statistics in Medicine»

опубликован по соглашению с American College of Physicians, Philadelphia

ISBN 978-5-98811-325-6 (рус.)

ISBN 978-1-930513-69-3 (англ.)

© American College of Physicians, 2014

© Перевод на русский язык, оформление издательства
практическая медицина, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Благодарности.....	8
Вступление	9
Предисловие редактора русского перевода.....	11
Предисловие.....	14
Предисловие к первому изданию.....	16
Сокращения.....	19
Введение	20
Различия между клинической и статистической значимостью.....	22
Памятка читателю.....	25
Часть I. Составление статистических отчетов в медицине.....	27
Глава 1. Работа со сводками данных	
<i>Числовые отчеты и описательные статистики</i>	28
Глава 2. Сравнение вероятностей событий	
<i>Отчет о показателях риска</i>	41
Глава 3. От свойств выборки к свойствам популяции	
<i>Отчеты об оценках и доверительных интервалах</i>	57
Глава 4. Сравнение групп при помощи /7-значений	
<i>Отчеты о проверках гипотез</i>	64
Глава 5. Корректировка отдельных р-значений	
<i>Проблема множественных сравнений</i>	79
Глава 6. Проверка наличия взаимосвязей	
<i>Отчет об анализах связей и корреляций</i>	89
Глава 7. Предсказание значений, зависящих от одной или более переменных	
<i>Отчет о регрессионном анализе</i>	100
Глава 8. Анализ групп со многими переменными	
<i>Отчет о дисперсионном анализе</i>	120
Глава 9. Оценка событий во времени как конечных точек	
<i>Отчет об анализе выживаемости</i>	127
Глава 10. Определение наличия или отсутствия заболевания	
<i>Отчет о характеристиках проведения диагностических тестов</i>	136
Глава 11. Рассмотрение априорных вероятностей	
<i>Отчет о байесовских статистических анализах</i>	156
Глава 12. Описание картин заболеваний и нетрудоспособности в популяциях	
<i>Отчеты об эпидемиологических показателях</i>	165

Часть II. Составление отчетов об исследовательских проектах и мероприятиях.....	179
Глава 13. Проверка результатов вмешательства в экспериментальных исследованиях	
<i>Отчет о рандомизированных контролируемых испытаниях.....</i>	<i>182</i>
Глава 14. Проспективные наблюдения: от воздействия до исхода	
<i>Отчет о когортных или лонгитюдных исследованиях.....</i>	<i>219</i>
Глава 15. Ретроспективные наблюдения: от исхода к воздействию	
<i>Отчет об исследованиях типа «случай-контроль».....</i>	<i>226</i>
Глава 16. Совместное рассмотрение воздействий и исходов	
<i>Отчет об обследованиях или поперечных исследованиях.....</i>	<i>235</i>
Часть III. Составление отчетов по обобщающим методам исследования.....	247
Глава 17. Синтезирование результатов связанных исследований	
<i>Отчет о систематических обзорах и метаанализе</i>	<i>248</i>
Глава 18. Взвешивание затрат и последствий лечения	
<i>Описание экономических оценок.....</i>	<i>271</i>
Глава 19. Информирование о выборе методов лечения	
<i>Отчет по анализу решений и рекомендациям клинической практики.....</i>	<i>292</i>
Часть IV. Представление данных и статистик в таблицах и графиках..... %.....	311
Глава 20. Табличное представление данных и статистик	
<i>Сообщение значений, групп и сравнений в таблицах.....</i>	<i>313</i>
Глава 21. Визуальное отображение данных и статистик	
<i>Представление значений, групп и сравнений на графиках.....</i>	<i>333</i>
Часть V. Путеводитель по статистическим терминам и критериям.....	373
Часть VI. Приложения.....	433
Приложение 1. Правила представления чисел в тексте.....	434
Приложение 2. Математические символы и система обозначений.....	436
Приложение 3. Правописание статистических терминов и критериев.....	437
Приложение 4. Ссылки на другие коллекции рекомендаций.....	438
Приложение 5. Источники ошибок, смешивания и смещения в биомедицинском исследовании.....	440
Библиография.....	449
Предметный указатель.....	464
Об авторах.....	476