

广州健康城市促进会关于举办常用统计软件 应用技巧“云课堂”系列培训之—— 基于 PASS 的临床科研统计检验功效和样本 含量估计的通知

广州健康城市促进会是由中山大学公共卫生学院、广东省公共卫生研究院、广州市医疗行业协会共同筹备发起，于 2019 年 6 月批准成立；在广州市卫生健康委员会、广州市社会组织管理局等主管部门指导下工作，开展健康城市、健康机构建设的创新理论发展和实践应用研究，促进相关技术、服务创新和应用推广，倡导健康意识、树立健康理念、建设健康社区、培育健康人群，积极推进健康广州战略实施、协助兄弟省市健康城市建设工作。

广州健康城市促进会依托中山大学公共卫生学院的强大师资力量支撑，同时也肩负着公共卫生知识普及与传播的责任。医学统计学是公共卫生知识的重要课程，医学研究需要周密设计和科学实施，还需要规范的数据管理和统计分析，才能得到可靠的结论。掌握医学统计学方法以及统计软件有助于提高医学研究设计的质量和发表高水平学术论文的能力。广州健康城市促进会组织中山大学公共卫生学院在医学统计学方面有丰富经验的专家以及 PASS（检验功效和样本含量估计）、SPSS（临床数据分析）、MedCalc（Meta 分

析、诊断试验的 ROC 分析、临床检验数据一致性分析)、Minitab (临床试验等效性检验、实验室质量控制及院内感染控制)、Graphpad Prism (SCI 制图) 等常用统计软件的编委团队录制相关培训课程,旨在讲授上述各常用统计软件的应用技巧。学员可通过“云课堂”不间断回放专家及老师的讲解,不断练习和使用,熟练掌握各常用统计软件的应用技巧,这是线下课程无法替代的学习方式。

本系列课程首先开通的是“基于 PASS 统计检验功效和样本含量估计”应用技巧。在各种科学研究中,特别是生物学、医学科学研究、药物和医疗器械临床试验或临床研究中,所需的样本含量应具有足够大的检验功效,才能得到研究提出假设的可靠结论,样本含量过小,结果将不稳定,如因检验功效不足,未能检测出总体实际存在的差异,从而不能真实地反映总体规律;样本含量过大,会增大研究的难度,导致研究投入更多的人力、物力、财力以及研究时间。PASS 是目前功能最强大、方法最多、应用最广和最权威的检验功效和样本含量估计软件,涵盖了各种统计学检验的检验功效和样本含量估计,功能包括平均值、标准差、比例等的区间估计、平均值比较、方差比较、比例比较、事件率比较、相关与回归分析、生存分析、诊断试验等情形,设计类型涵盖各种差异性、非劣效性、等效性、优效性检验、成组序贯设计、

整群随机设计、 2×2 (高阶) 交叉设计以及析因设计等常用试验设计情形。

为帮助医药科研人员学习掌握临床科研统计检验功效和样本含量估计的应用技巧，熟悉检验功效及样本含量估计软件 PASS，提高医药科研能力和水平，广州健康城市促进会邀请了中山大学公共卫生学院在医学统计学方面有丰富经验的专家以及《PASS 检验功效和样本含量估计》主编李老师携编委团队录制了基于 PASS 的临床科研统计检验功效和样本含量估计应用技巧培训课件，2024 年 8 月 1 日起通过广州健康城市促进会官方网站“云课堂”进行线上授课。

一、培训对象

医疗卫生机构从事临床研究的医护人员；药品、医疗器械、特殊医学用途配方食品生产研发企业临床研究人员；医学院校科研人员等。

二、培训内容

1. 统计检验功效与样本含量估计-骆福添
2. PASS 科研统计功效和样本含量估计入门-李老师
3. 定量资料常用统计方法的功效和样本含量估计-李老师
4. 定性资料常用统计方法的功效和样本含量估计-小李老师

5. 比率和计数资料统计方法的功效和样本含量估计-李
老师

6. 诊断试验统计方法的功效和样本含量估计-杜志成

7. 交叉设计统计方法的功效和样本含量估计-杜志成

8. 生存资料统计方法的功效和样本含量估计-薛老师

9. 成组序贯设计统计方法的功效和样本含量估计-陈新
林

10. 整群随机设计统计方法的功效和样本含量估计-陈
新林

三、培训方式

采用广州健康城市促进会官方网站“云课堂”在线平台
进行线上学习（详见附件一“《医学统计学》学习指引”）。

线上学习链接：<http://www.gzhcpa.org.cn/>

四、培训费

1. 全部培训内容：培训费 980 元 /人（含全部培训视频
一年内不限次数回放以及《PASS 检验功效和样本含量估计》
一本）。

2. 单一培训内容：培训费 100 元（所选培训内容一年内
不限次数回放）。

支付方式：平台提供微信或支付宝支付，其他支付方式
与客服联系具体事宜。

附件：1. 《医学统计学》学习指引

2. 讲者简介



设计医学《统计学》学习指引

附件 1:

《医学统计学》

《医学统计学》学习指引



附件 2:

讲者简介

1. 骆福添, 中山大学公共卫生学院医学统计系教授、博士生导师, 1973 年从事卫生统计学教学工作至今, 历任中华预防医学会卫生统计专业副主任委员、广东省卫生统计学会副会长、广东省预防医学会理事及卫生统计与信息管理学院主任委员。

2. 李老師(微信#公众号: 一起学统计工具), 《PASS 检验功效和样本含量估计》主编, 毕业于中山医科大学预防医学系, 从事多种统计软件应用研究及统计分析工作 30 年, 被评为电子工业出版社优秀译者, 主编或参编 PASS、SPSS、Minitab、Medcalc 等多个统计软件图书 13 部。主要著作如下:



1) 《Minitab 统计分析方法及应用》(第 3 版)(经典版)电子工业出版社, 2023.

购书链接: <https://item.jd.com/14251154.html>

2) 《Minitab 统计分析方法及应用》(第 3 版)(高级版)电子工

业出版社, 2023.

购书链接: <https://item.jd.com/14257968.html>

3) 《PASS 检验功效和样本含量估计》电子工业出版社, 2020.

购书链接: <https://item.jd.com/12785665.html>

4) 《MedCalc 统计分析方法及应用》电子工业出版社, 2018.

购书链接: <https://item.jd.com/12385210.html>

5) 《SPSS 常用统计分析教程》(SPSS 22.0 中英文版)(第 4 版)(全国统计教材编审委员会推荐教材(2003 年第 1 版), 中国电子教育学会 2016 年“电子信息类和财经类高等教育优秀教材”评选三等奖)电子工业出版社, 2015.

购书链接: <https://item.jd.com/11760195.html>

3. 小李老师, 《PASS 检验功效和样本含量估计》编委。中山大学公共卫生学院流行病与卫生统计学专业医学统计方向硕士毕业。参与国自然、省市科技等多个研究项目, 参与完成 SCI、中文核心期刊论文十余篇。参编《SPSS 常用统计分析教程(第 4 版)(SPSS22.0 中英文版)》、《MINITAB 统计分析方法及应用(第 2 版)》、《MedCalc 统计分析方法及应用》、《医学统计学(8 年制)》、《中华医学百科全书——医学统计分册》等统计书籍。

4. 杜志成, 《PASS 检验功效和样本含量估计》编委。流行病与卫生统计学专业博士毕业。主要研究方向为常用医学统计方法及应用和传染病监测预警。截止 2024.7 以第一或通讯作者累计发表英文文

章 35 篇。参编《MedCalc 统计分析方法及应用》（共同主编，排第二）、《MINITAB 统计分析方法及应用（第 2 版）》（编委）等。#公众号：统计咨询 的创建人。

5. 薛老师，《PASS 检验功效和样本含量估计》编委。流行病与卫生统计学专业硕士毕业。主要研究方向为常用医学统计方法的应用和时间序列分析。主持课题 6 项，以第一作者发表英文文章 2 篇、中文核心期刊文章 20 多篇。参编《医学统计学手册》、《Advanced Medical Statistics (2nd Edition)》、《正确实施科研设计与统计分析》、《SAS 统计分析教程》、《医学统计学——运用三型理论进行现代回归分析》等统计学著作。

6. 陈新林，《PASS 检验功效和样本含量估计》编委。广州中医药大学医学统计学博士，医学统计学教授，博士生导师，博士后合作导师。广东省高等学校优秀青年教师，广东省高等学校“千百十人才培养工程”培养对象，国家留学基金委公派赴美访问学者，美国西南医学中心访问学者，香港浸会大学访问学者。医学大数据统计中心负责人。

国家自然科学基金通讯评审专家，教育部学位中心学位论文评审专家，中华医学会急诊医学分会临床研究组副组长，广东省卫生统计学学会常务理事，广东省现场统计学会常务理事，广东生物统计学学会理事，研究型医院学会中西医脾胃消化病专业委员会常务委员。

主持国家重点研发项目分课题 1 项（在研）、国家自然科学基金等基金 2 项、省自然等项目 8 项，参与国家重点研发项目、973 科技计划、

国家科技支撑计划课题、国家自然科学基金等项目 10 多项。发表论文 180 多篇，其中第一作者或通讯作者（含并列）80 篇（SCI 38 篇），入选 ESI 高被引论文。作为主要参与人获得广东省科技进步奖二等奖、三等奖各 1 项，中华中医药学会科学技术奖三等奖 1 项。参与研制“冠状动脉粥样硬化性心脏病痰瘀互结证临床诊断标准”（第 5）。

参与编写《医学统计学》、《预防医学》、《实用循证医学》等国家规划教材 13 本，其中副主编《医学统计学》1 本，参与编写《现代医学统计学》等专著 9 本，其中英文专著一本（《Handbook of Medical Statistics》）。指导学生获得国家级/省级大学生创新创业训练计划多项，指导学生获得“挑战杯”广东省大学生课外学术科技大赛一等奖、二等奖和三等奖各一项。《实用心脑血管病杂志》青年编委，《四川精神卫生杂志》青年编委。“Value in health”、“Quality of Life Research”、“Cancer Medicine”、“Journal of Clinical Epidemiology”、“Chinese Journal of Integrative Medicine”等 20 多个杂志审稿人。