

量方法对于单卵泡直径测量并不一致。

分析：运用 BA 法进行一致性评价，一定要先给出临床可接受的允许误差限值，应该在结果中重点给出平均差值、95% LOA 以及 95% LoA 的 95% 可信区间结果。如果后一可信区间位于临床可接受的误差限值内，则可以认为 2 种测量方法具有一致性。如果测量数据行为良好（差值服从正态分布、无比例偏倚、无方差不齐），只需在二维直角坐标系中用横轴 X 表示同一个卵泡的二维直径（2D）和三维直径（3D-MDF 或 3D-DV）的平均值，纵轴 Y 表示两者的差值，得到差值 BA 图即可。

最终稿件结果正确表述为：在二维直径和三维平均直径 2 种测量方式对于单卵泡直径的测量的一致性分析中，差值的均数 $\bar{d} = -1.06 \text{ mm}$ ，95% LOA 为 $(-4.82, 2.70) \text{ mm}$ ，95% LOA 的 95% CI 为 $(-5.21, 3.08)$ ，临床可接受一致性区间为 $(-3.56, 1.44)$ 、 $(-5.21, 3.08)$ 、 $(-3.56, 1.44) \text{ mm}$ ，一致性不好；在二维直径和三维虚拟球径 2 种测量方式对于单卵泡直径的测量的一致性分析中，差值的均数为 -0.07 mm ，95% LOA 为 $(-3.11, 2.98) \text{ mm}$ ，95% LOA 的 95% CI 为 $(-3.43, 3.29) \text{ mm}$ ，临床可接受一致性区间为 $(-2.57, 2.43)$ 、 $(-3.43, 3.29)$ 、 $(-2.57, 2.43) \text{ mm}$ ，一致性不好。结论：二维和三维超声测量方法对于单卵泡直径测量并不一致^[10]。

综上，医学编辑应为作者提出以下指导意见：

- 1) 请先给出临床可接受的允许误差限值。
 - 2) 一定要给出平均差值、95% LOA 以及 95% LoA 的 95% 可信区间。如果后一可信区间位于临床可接受的误差限值内，则可认为 2 种测量方法具有一致性。如果测量数据行为良好（差值服从正态分布、无比例偏倚、无方差不齐），只需在二维直角坐标系中用横轴 X 表示 2 种方法的平均值，纵轴 Y 表示两者的差值，得到差值 BA 图即可。

4 结束语

医学和医学期刊的发展，对医学编辑人员提出了

更高的要求,编辑人员不仅要做好审稿和编辑工作^[11],熟练掌握医学各个领域最新的发展动向和热点,还要熟练掌握医学论文常用的统计学方法,比如t检验、 χ^2 检验、方差分析、秩和检验等简单的方法,还要熟悉高级生物统计方法,比如析因设计、重复测量、生存分析及 BA 法等,能及时发现稿件中统计学方法运用错误之处,最好能做到送审稿专家之前发挥自己的主观能动性,为作者提供有建设性的修改意见,以保证医学科研论文结果的准确性和科学性,并避免有价值的科研论文被退稿,从而推动医学科技期刊的发展。

5 参考文献

- [1] 肖丽娟,孙茂民.医学论文中统计学处理常见问题及应对措施[J].编辑学报,2010,22(6):500
 - [2] 冉明会.医学期刊编辑应重视摘要中统计学著录问题的审编[J].循证医学,2014,26(3):238
 - [3] 方积乾.卫生统计学[M].6版.北京:人民卫生出版社,2008:257
 - [4] 李悦,朱凯,俞慧强.析因设计资料单独效应分析及其spss程序实现[J].中国卫生统计,2009,26(6):643
 - [5] 胡良平,郭辰仪.用SAS软件实现析因设计定量资料的统计分析[J].药学服务与研究,2012,12(4):249
 - [6] 李慧敏,韩栋,陈征,等.生存曲线交叉时统计推断方法的比较和选择[J].中国卫生统计,2013,30(5):668
 - [7] 李河,郭兰,孙家珍.cox回归模型在临床医学科研中的价值[J].中华预防医学杂志,2011,11(1):51
 - [8] 缪华章.基于Bland-Altman法LoA可信区间的一致性评价[D].广州:南方医科大学,2014
 - [9] BLAND J M, ALTMAN D G. Statistical methods for assessing agreement between two methods of clinical measurement [J]. Lancet,1986,1(8476):307
 - [10] 朱颖春,贺方方,侯晓妮,等.二维和三维超声测量方法对于单卵泡直径测量的一致性研究[J].医学研究生学报,2015,28(3):290
 - [11] 贾泽军,尹荼,张建芬,等.医学编辑成长经历分析及培养模式探讨[J].编辑学报 2013, 25(1):79

(2015-10-22 收稿·2016-01-14 修回)

踏莎行·日暮闲思

赵大良 / 西安交通大学期刊中心

日暮西山，余晖渐褪，
情牵两地心身累。
清波碧水意悠然，
孤枝摇曳如妃醉。

暂住滇西，扶贫不缀，
虫鸣鸟啭声声碎。
归期越近越思归，
阑珊灯影催人寐。