《中国肿瘤》对论文中统计学处理的有关要求

1.**资料的表达与描述**：用$\bar{x}\pm s$表达近似服从正态分布的定量资料，用 M（Q_1，Q_3）或 M（IQR）表达呈偏态分布的定量资料；用例数（百分比）描述定性资料。用统计表时，要合理安排纵横标目，并将数据的含义表达清楚；用统计图时，所用统计图的类型应与资料性质相匹配，并使数轴上刻度值的标法符合数学原则。

2.**统计学分析方法的选择和运用**：请参考专业统计学书籍，应说明统计分析软件的名称、版本。统计学分析应综合考虑所采用的设计类型、资料所具备的条件和分析目的等选择合适的方法。例如，对于定量资料，如数据呈正态且方差齐，两组均数的比较一般可采用 t 检验，多组均数的比较及多组中的两两均数比较可采用方差分析；对于定性资料，应根据适用条件选择适合的χ^2检验；对于回归分析，应结合专业知识和散点图，选用合适的回归类型；对于多因素、多指标资料，要在单因素分析的基础上，尽可能运用多因素统计学分析方法，以便对各因素之间的交互作用和多指标之间的内在联系做出全面、合理的解释和评价。

3.**统计结果的解释和表达**：当 P＜检验水准时（一般为 P＜0.05 或 P＜0.01）时，应说明对比组之间的差异具有统计学意义；统计推断结果应给出检验统计量、自由度、具体的 P 值，例如：t=3.45，P=0.09 等。当涉及总体参数（如总体均数、总体率、RR 值、OR 值、HR 值等）时，在给出显著性检验结果的同时，应给出参数的 95%置信区间。应正确理解假设检验中 P 值的统计学意义，注意“统计学意义” 与“临床生物学意义”区别。

4.**规范统计学符号**：医药卫生科技期刊中常用统计学符号的规范如下：①样本的算术平均数用$\bar{x}$，中位数用 M；②标准差用英文小写 s，标准误用英文小写$s_{\bar{x}}$；③t 检验用英文小写 t；④F 检验用英文大写 F；⑤卡方检验用希文小写χ^2；⑥相关系数用英文小写 r；⑦概率用英文大写 P（P 值前应给出具体检验值，如 t 值等）；⑧置信区间用英文大写 CI。除 CI 外其他统计学符号均为斜体。