

- [3] 杨继民, 潘学燕, 郭柏寿. 几个易误用的量和单位辨析[J]. 编辑学报, 2010, 22(6): 505
- [4] 浩元. 关于几个量的答疑[J]. 科技与出版, 2000(2): 19
- [5] 陈浩元. 科技期刊中不应滥用“浓度”[J]. 编辑学报, 2021, 33(6): 634
- [6] 郝远. “比热容”不应简称“比热”[J]. 编辑学报, 2020, 32(2): 221
- [7] 浩元. “光合生产率”定义辨析[J]. 编辑学报, 2020, 32(6): 662
- [8] 浩元. “bpm”是单位符号吗?[J]. 编辑学报, 2021, 33(2): 192
- [9] 范雪梅, 夏爱红, 沈波. 农业科技论文中光学方面几个易混淆的量和单位[J]. 编辑学报, 2011, 23(6): 508
- [10] (所有部分)量和单位: GB/T 3102.1~3102.13—1993[S]. 北京: 中国标准出版社, 1994
- [11] 全国科学技术名词审定委员会术语在线. 光照强度[EB/OL]. [2022-11-20]. <https://www.termonline.cn/search?k=%E5%85%89%E7%85%A7%E5%BC%BA%E5%BA%A6&r=1679728554719>
- [12] 百度文库. LI-6400 光合仪说明书[EB/OL]. [2022-11-20]. https://wenku.baidu.com/view/028d8965cb50ad02de80d4d8d15abe23482f030a.html?_wkts_=1688351383128&bdQuery=LI-6400%E5%85%89%E5%90%88%E4%BB%AA%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6
- [13] 上海路阳生物技术有限公司. 关于植物照明的 PAR, PPF 和 PPFd 解释[EB/OL]. (2020-09-29)[2022-11-20]. <https://www.luyoruv.com/xingyexinwen/PLANT-PAR-PPF-PPFD.html>
- [14] 全国科学技术名词审定委员会术语在线. 光合有效辐射[EB/OL]. [2022-11-20]. <https://www.termonline.cn/search?k=%E5%85%89%E5%90%88%E6%9C%89%E6%95%88%E8%BE%90%E5%B0%84&r=1689585120363>
- [15] 王紫萱, 郑晓梅, 王育花, 等. 期刊编辑和科研人员对量和单位常见问题及其规范使用的认知调查分析[J]. 中国科技期刊研究, 2021, 32(9): 1156
(2023-04-20收稿; 2023-05-25修回)

数学式不应采用量名称或缩略词书写

最近参与某单位医学期刊编校质量审读时,发现一个普遍存在的问题:论文中的数学式几乎全部使用量的名称或缩略词书写!请先看3个典型例子:

1) 创面愈合率(%)=(原始创面面积-未愈合创面面积)/原始创面面积×100%。

2) $ORR = (CR + PR) \text{例数} / \text{总例数} \times 100.0\%$, 式中:ORR 为客观缓解率,CR 为完全缓解,PR 为部分缓解。

3) $BMI = BM(\text{kg}) / h^2(\text{m}^2)$, 式中: BMI 为体质量指数, BM 为体质量, h 为身高。

依据国家标准和国际标准,这3个数学式都是不规范的。GB/T 7713.2—2022《学术论文编写规则》规定:“数学式不应使用量的名称或描述量的术语表示。量的名称或多字母缩略术语,不论正体或斜体,亦不论是否含有下标,都不应用来代替量的符号。”ISO 80000-1:2009《量和单位 第1部分:总则》早就有“公式和方程式中的量都应使用符号,而绝不是用量名称或缩略词来书写”的规定。

按照标准的规定,上述3个数学式的规范书写应分别为:

1) $\gamma = (A_0 - A_1) / A_0 \times 100\%$, 式中: γ 为创面愈合率; A_0 为原始创面面积,单位为 cm^2 ; A_1 为未愈合创面面积,单位为 cm^2 。

需要说明的是: γ 后面不应添加单位“(%)”,因计算结果就是百分数;如果 γ 不是用百分数表示,则该数学

式写为 $\gamma = (A_0 - A_1) / A_0$ 。

2) $R_{OR} = (N_{CR} + N_{PR}) / N_{tot} \times 100\%$, 式中: R_{OR} 为客观缓解率, N_{CR} 为完全缓解例数, N_{PR} 为部分缓解例数, N_{tot} 为总例数。

3) $I_{BM} = m_B / h^2$, 式中: I_{BM} 为体质量指数,单位为 kg/m^2 ; m_B 为体质量,单位为 kg ; h 为身高,单位为 m 。

从规范的数学式可见,在正确设定量的符号时,应注意以下几条:

a) 凡 GB/T 3102—1993(所有部分)量和单位中已有的量,应使用其规范的量符号,如面积 A 、(S),质量 m , 高度 h 。

b) 标准未明确给出的量符号,可根据需要设定合适的主符号和下标,主符号为单个字母且采用斜体,下标一般为正体字母,大写或小写可依习惯或需要选定。如: I_{BM} 也可写作 I_{bm} , R_{OR} 也可写作 R_{or} 。

c) 自行设定的量符号及非常用的标准量符号,第1次出现时应给出释义。

d) 量方程式中不应出现单位,单位在量的释义中给出。

顺便提一个建议:在目前的医学论著中,量和单位的使用、数学式的书写等确实还存在诸多不符合国家标准的问题。为纠正错误,尽快规范、统一量和单位的使用,建议中国科学技术期刊编辑学会或其他学术团体,依据国家标准、国际标准,制定供业界自愿采用的团体标准——《医学论著中使用的量和单位》。

(郝远)