

医学统计的信息特征与质量保证

王荫红

(淄博市妇幼保健院 山东 255000)

摘要: 医疗统计是医院中一个重要的存在。因为医疗统计主要是对医院的各种医疗数据进行收集、整理和分析, 整个过程是客观公正的。这样就可以通过客观公正的数据发现一些客观的事实和规律。从这个角度来说, 医院的医疗统计很重要, 对医院的发展也很重要。因此, 医院要想取得良好的发展, 就必须做好医疗统计工作, 保证其客观性和质量。

关键词: 医学统计; 信息失真; 信息特征; 质量保证;

医学统计是运用统计学的原理和方法, 通过统计学的手段将一种医学信息转换成另一种医学信息, 医学统计信息中的客观表达以及信息的质量取决于人的知识和道德水平。人的行为决定着这种信息转换过程中统计信息的准确性和客观性。

一、医学统计的信息特征

医学研究对象主要是指人体以及和人健康相关的问题, 因此, 医学统计信息不仅具有机械工程、经济统计等领域统计信息的一般共性特征, 同时也有自身独特的信息特征, 主要表现在以下几点。

1. 私人性。私人性是当前医学信息统计过程中的关键环节, 同时也是常常被忽视的一个相当重要的环节, 故应当对此方面的工作加以重视和分析。医学统计中的信息, 主要是搜集人体以及和人体健康相关的各种问题, 这就说明医学统计信息必须是和患者个人情况有关的。一般情况下, 患者的个人信息都不允许随便向外部透露, 也不能公开, 除了患者患有传染性非常强的疾病外。

2. 控制难度较大。根据我国现行法律法规规定, 临床实验对象应选择动物为主, 不能选择人, 然而人和动物之间存在很大的区别, 这样会导致医学科研成果可能和临床信息存在一定差异。同时, 人体的系统较为复杂, 人的行为也千变万化, 这种复杂性、变化性导致很难有效控制临床结果等。因此, 医学统计信息的识别、控制难度较大。

3. 分散性程度较高。前面提到医学统计信息具有较强的私人性, 这一特征也决定了医学统计信息分布具有较高的分散性。医学统计体系和社会经济统计体系存在较大差异, 目前尚未制定合理的价格系统转换、传递信息, 而且医学统计信息缺乏规范性, 导致医学统计信息的传递效率不高。因此, 医学统计信息在鉴别、搜寻等方面的成本比较高。

4. 检验具有长期性。人体构造非常复杂, 也会受到很多其他因素的影响, 因此, 在检验的过程中需要考虑到多方面的因素影响, 检验时间会比机械工程实验的时间长得多。一般医学统计数据, 都需要根据人体系统在时间维度下的演变, 经过长时间的检验才可以获得。

二、保证现代医学统计信息质量的措施

1. 完善相关的法律法规。当前我国已经为医学的统计制定了相关的法律法规。当前我国的统计工作主要是以经济统计为主, 所以说在一定程度上就会忽视医学统计工作, 因此也就没有为医学统计工作的开展制定相关的法律法规, 这就对医学统计工作的开展造成了一定的影响。当前医学统计工作中较为严重的问题就是信息的失真, 这就严重的阻碍了信息统计工作的开展, 所以说为了解决这一问题, 必须要完善相关的法律法规, 对医学统计工作的过程进行一定的监督, 一旦出现问题, 及时的采取措施进行解决, 以此来减少医学统计工作信息的失真现象, 保证医学统计工作的顺利开展。

2. 完善相关的医学统计教育体系。为了更好的保证医学统计工作的开展, 不仅要完善相关的法律法规, 刚要完善相关的医学统计教育体系, 以此来提高相关信息统计工作人员的素质。所以说, 在医学统计工作中, 相关的工作人员必须要加强对教育的重视, 这也是医学统计工作开展的重要保证。在当今时代, 科技的迅速发展, 互联网技术的快速发展, 医学统计工作也必须适当加强对信息技术的运用, 不断的培养出更高层次的人才, 保证医学统计工作的开展。

三、提高医学统计信息质量的几点建议

1. 进一步完善医学统计的相关法律法规。根据我国现行的《统计法》内容, 统计对象锁定在社会发展、国民经济发展等方面。而在《统计法实施细则中》的内容主要包含有卫生统计, 并且明确指出卫生统计可以在相关法律法规规定下独立行使统计监督权、报告权及调查权。这充分说明, 医疗统计已经纳入我国现行立法中。然而从整体来看, 我国对统计的现行立法主要强调经济统计, 并没有

重视社会发展方面的统计, 相关工作的开展没有严格的遵循体制的要求和工作的标准来进行, 最终出现了重大的问题, 对数据统计信息工作的开展形成了不小的影响。当前我国医学统计工作常常会在信息失真现象, 并没有充分发挥医学统计的作用及职能, 相关工作的标准制定和科学化的准则研究也没有达到应有的高度, 加上我国在统计监督方面的执行力度较差, 导致很多医疗统计并没有严格按照相关的法律发挥进行统计, 这也在一定程度上助长了医疗统计信息失真现象。因此, 我国应尽快完善关于医疗统计方面的法律法规, 加强制度和相关体系的建设, 加强政策方面的科学性和完善性, 以健全的理念和正确的思想实现工作的稳步改进。并且在实践的统计和数据分析过程之中还应进一步细化、具体化医疗统计的实施标准和细则。加强调查监督的力度, 制定科学、合理的惩罚机制, 一旦发现有关统计信息失真现象, 应严格根据相关法律、法规给予相应的惩罚措施。

2. 进一步完善医学统计的教育体系。首先, 应积极改革医学统计教材、教育方法, 应该立足于医学实践, 进一步完善医学统计教材。同时近年来随着计算机技术的快速发展和应用, 在医学统计中也引入了很多计算机技术, 因此, 在医学统计教学中, 应注意将统计模型的应用条件、统计模型功能等内容作为教学重点, 提高他们的计算机应用能力。同时应适当增加医学统计的课程, 并且进一步深化教学难度。

3. 注重医学科研的声誉效应。由于医学统计具有分散性高、控制难、检验长期性等几大信息特征, 因此, 重复检验信息的难度较大, 也增加了统计信息监督的难度, 很难避免滥用统计工具或者误用统计工具的行为。因此, 在医学统计过程中, 应建立必要的事后追责机制以及惩罚机制。目前, 我国医学科研基金逐渐变得市场化, 也没有建立完善的科研成果选择机制, 当前我国医学统计工作常常会在信息失真现象, 并没有充分发挥医学统计的作用及职能, 诸多的影响都对当前相关信息统计和数据分析工作产生了重大的影响, 使得相关工作的开展难以得到应有的进度和质量保障, 并且最终导致对于医学统计的道德缺失行为约束力较差。笔者认为, 可以充分利用医学科研人员的声誉效应, 一旦出现有滥用统计工具或者误用统计工具的行为, 应立即公开。这样可以有效规范科研人员的行为, 提高自己的职业道德素质, 减少败德行为。综上所述, 医学统计具有私人性、控制难度大、高分散性、检验长期性等几项信息特征, 不同的特征和不同的工作难点, 使得工作的开展也受到了重大的影响, 而在实践的工作之中, 这些特征使信息供求双方信息不对称问题更加突出, 若没有制定完善的管理制度, 很容易导致信息失真现象。正如上文所分析到的, 当前我国医学统计工作常常会在信息失真现象, 并没有充分发挥医学统计的作用及职能, 故在实践的工作之中, 如何提高医学统计信息的质量已经成为当前医院信息管理工作思考的重点。因此, 我国应尽快完善关于医疗统计的相关立法, 制定科学、合理的医学统计教育体系, 充分发挥医学科研的声誉效应, 全面提高医学统计信息质量, 使其作用和职能得以充分发挥。

总之, 在医学统计工作过程中, 一定要建立相应的奖惩制度。在进行医学统计工作过程中, 也可以加强对医学科研声誉效应的利用, 一旦出现统计工具误用、滥用等现象, 可以对其进行通报批评, 这样就能在一定程度上对工作人员进行约束, 以避免因为统计工具误用、滥用等现象所造成的信息失真, 进而有效地提升医学统计工作的质量。

参考文献:

- [1] 李秋颖. 论医学统计的信息特征与质量保证. 2019.
- [2] 刘海洋. 关于医学统计的信息特征与质量保证. 2021.