

# 食品与农产品检测中质量控制的优化策略探析

曲在静

山东省烟台市牟平区检验检测中心

**[摘要]**食品与农产品质量直接关乎群众生命健康,所以近年来食品与农产品质量安全要求也有了明显的提升,只有做好食品与农产品检测中的质量控制工作,才能有效提升检测结果准确性,保证食品与农产品的安全性。为此,本文也就食品与农产品检测中质量控制的优化策略展开了探析。

**[关键词]**食品与农产品;检测;质量控制;优化策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1945

## 引言:

我国是一个人口大国,同时也是一个粮食大国,食品消耗量及出口量都十分的大,所以食品及农产品安全水平会直接对群众健康及我国农业发展造成影响,尤其是出口农产品一旦出现质量问题还会对国家信誉造成影响,不利于我国发展及提升。为此,食品与农产品检测工作也十分重要,会直接对食品安全造成影响,只有把控好食品与农产品检测工作才能保障食品安全,而本文也是就食品与农产品检测中质量控制的优化策略进行了如下探析:

## 一、食品与农产品检测中质量控制意义

食品与农产品有时候会出现一些残留的食品添加剂、农药残留、重金属等化学物质,而这些物质一旦超过相关标准就会对人体健康造成威胁。做好食品与农产品检测工作,就是为了对食品之中的上述物质进行检测,其目的是为了进一步保障食品食用安全。而食品与农产品检测中质量控制优化工作开展,主要指的是在检测食品与农产品的时候强化质量控制,尽可能将整个检测结果误差降低到可控范围之内,这样才能进一步提升整个检测结果的可靠性与准确性,有效避免错误报告的出现。

## 二、食品与农产品检测中质量控制影响因素

### (一) 仪器设备管理不够规范

在食品与农产品检测过程中,相关设备及仪器是必不可少的,若没有对检测设备及仪器进行规范管理,自然会对检测结果造成影响,如部分检测结构其设备及仪器使用不够规范,还有些机构则没有对相关设备进行规范化维护及管理,这直接降低了检测设备的可靠性,从而加大了检测数据的误差概率。

### (二) 检测人员水平有待提升

检测人员是食品与农产品检测工作开展的关键,也是对检测结果造成直接影响的因素之一。从食品与农产品检测发展情况来看的话,检测人员自身专业知识以及技能水平的把握程度较低,责任心也有待提升,更甚至还会出现因为检测设备仪器不够熟悉而造成的检测误差等情况,这自然会直接对食品与农产品检测数据准确性造成影响。

### (三) 检测方式不够合理

在食品与农产品检测过程中,检测方法不合理也是影响检测结果的重要因素之一。在社会不断发展的环境下,食品与农产品检测技术也变得越发的多种,各种新技术及新理念都被应用于食品与农产品检测之中,可是部分机构检测方法更新不够及时,或是没有按照检测方法来制定出合理的规范进行检测,从而直接对检测结果的准确性造成影响。

### (四) 质量管理体系有待完善

虽然现如今食品与农产品检测中质量管理体系已经构建,可是从内容上来看明确有待完善,更甚至还有些检测结构质量管理体系形同虚设,无法真正对食品与农产品检测过程进行有效监控,这也直接降低了检测结果的可靠性与准确性。

## 三、食品与农产品检测中质量控制的优化策略

### (一) 提高相关人员管理水平

上述分析中我们提到食品与农产品检测人员自身素质及能力会对检测结果造成影响,所以在质量控制优化的时候,需要先提高相关人员管理水平,在工作过程中做到以下几点:第一,合理安排人员岗位。第二,结合食品与农产品检测诉求来制定出相应的人员培训计划,定期组织人员内部、外部培训等工作,不断

提升检验人员自身检测意识、检测技术水平、检测知识、职业素养,确保食品与农产品检测人员能够持证上岗。第三,对检测人员能力维持情况进行密切关注,借助加标回收、留样复制、人员对比、参加能力验证,或是通过实验室间的对比等多种方式来对检测人员自身能力进行评价,以此来确保检测人员具备良好的检测水平,从而有效提升食品与农产品检测效果。

### (二) 对相关设备仪器进行规范管理

食品与农产品检测中质量控制要想真正得以优化,还需要对相关设备仪器进行规范化管理,毕竟若检测设备和仪器存在问题检测结果也会受到影响,为此,相关设备及仪器最好是设置独立档案,并且有唯一性的标识,具备专人管理,以此来确保相关设备仪器完好性,提升检测准确性。在此期间,我们可以兼职作业指导书,或是制定出相应的维护保养计划,同时对相关人员进行培训与教育,让其能够按照相关规定定期做好相关设备及仪器的检查工作,确保其能够维持在正常状态。除此之外,在使用检测设备进行食品与农产品检测的时候,还需要及时记录相关数据信息,这样才能便于检测设备数据溯源。

### (三) 试剂耗材的质量控制策略

在开展食品与农产品检测中质量控制工作的时候,对于新采购的试剂耗材一定要做好验收工作,而对于精密仪器设备使用的试剂,也需要做好相应的试剂验证,通常情况下标准物质应当是GBW或者是GBW(B)级别的有证标准物质,标准溶液配制则需要按照GB/T601-2016标准执行下去,要避免光存在,同时贴上标识,定期做好相应的核查工作,这样才能确保相关试剂维持在有效状态内。而对于一些易制毒、易制爆试剂在存储的时候,最好是能够将其存储在特定的保险柜中进行统一管理,在使用的时候也需要登记使用,这样才能确保其使用价值有效发挥。

### (四) 检测方式的质量控制策略

在食品与农产品检测中质量控制优化策略还应当涉及检测方式的质量控制,食品与农产品检测方法直接关乎检测质量,所以对于其标准方法最好是能够安排专人来进行定期查新,最好是能够2-4个人进行一次查新,这样才能保证检测方法是符合现行标准的。除此之外,若检测方法有所革新,也可以重新进行方法验证,而且在确保评审通过之后才能继续对食品与农产品进行检测,不能直接出检测报告。

### (五) 环境设施的质量控制策略

食品与农产品检测中质量控制工作要想顺利开展,还需要做好环境设施的质量控制,严格按照食品与农产品检测方法、仪器设备相关要求来进行检测,而且还需要配备好相应的照明、电源、防尘、通风、温湿度控制。排污以及排风等设施。在食品与农产品检测过程中,若对温湿度有着一定的要求,就需要检测人员配备相应的设备来记录检测空间的温湿度,天平室则需要做好防尘、防震、防潮工作。除此之外,还需要对实验空间进行合理规划,对于那些相互之间有一定影响的仪器设备不同放在同一间房内,常量分析与残留分析最好是能够在物理空间上进行相对隔离处理。最后,还需要配备与检测工作相适应的消防设施及必不可少的防护眼镜、安全面罩等一系列防护用具,定期做好相应的安全防护核查工作。

### (六) 检验检测的质量控制策略

食品与农产品检测中质量控制工作要想顺利开展,检验检

(下转第3384页)

科室管理者,应加强科室的整体管理,结合实际情况,制定出质优价廉的治疗计划,通过这一方式,获取更多医保基金,规避科室所面临的超支风险。需要明确的是,每一环节目标是否明确、目标是否科学化,均会影响医院可持续发展,因此医院可针对不同环节,制定考核计划,实施全面性评估,一旦发现问题,可第一时间调整与优化。最后医院可加强对员工的激励,调动其积极性,促进员工与医院的共进步。病种诊治逐渐向标准化方向发展,构建优化方案,在不影响治疗质量的前提下,节约资金,规避风险。

## (二) 强化医院信息化建设

在新形势下,为适应全新付费模式,医院应跟随时代发展步伐,强化对信息技术的应用,提高信息化水平。存在部分医院,现有信息系统存在落后性,并不能满足DIP付费方式对数据的需求,只有做好信息系统模块升级与优化工作,才能够保证DIP付费模式的充分应用。在DIP付费模式下,需要将海量数据作为基础,医院在落实运营及管理工作中,应深入了解不同病种,例如何种病种在治疗后将会出现亏损,哪些病种会产生盈利,这部分数据往往来源于信息系统分析。需要明确的是,虽然通过信息系统,能够掌握其他医院的经验及模式,但由于医院间存在差异性,不能完善借鉴其他医院操作模式,应适当借鉴,并结合本医院发展现状,不断调整,制定出符合医院发展需求的信息系统。在信息系统构建中,应重视前期调研环节,保证各项数据的准确性与可靠性。在DIP付费模式落实后,信息系统在实际运行中将会面临多种问题,医院也需要及时发现问题,解决问题,在必要情况下,还可组织专家团队进行商讨,完善信息系统,提高信息化水平,为DIP付费模式运行夯实数据信息基础。

## (三) 建立健全医院DIP管理体系

在DIP付费改革背景下,医院为降低该付费模式对运营及管理工作的影响,应依据DIP付费模式,构建出相对应的管理体

系。首先医院需要构建具有DIP管理能力且综合素质较高的管理团队。医院在落实管理工作中,应重视对运营成本的管理,发挥其积极影响,辅以绩效管理,引导部门间相互协作,提高整体核算水平,有针对性的培养相关方面的人才。针对内部临床科室,应依据技术指标及效率指标等,实施差异管理。医院还应摒弃原有落后的运营模式,将会影响DIP付费模式运行的指标均作为绩效考核重点,重新构建激励工资分配制度,调动员工积极性。在不同治疗环节中,均应强化监督与管理,确保医疗质量,发挥信息系统与人工监督优势,提高监督效果。

## 总结:

我国积极推动DIP付费改革,在付费模式上发生较大转变,依据病种分值进行付费,有利于保证医院及患者等之间的利益平衡,从而提高医疗服务质量,满足患者需求。付费模式改革,必然会对医院运营管理产生影响,医院应正确认识付费模式改革,制定应对方案,探索全新运营管理模式,强化信息化建设,推动DIP付费模式运行的同时,实现自身可持续发展。

## 参考文献:

- [1]董先宝. DIP付费改革对医院运营管理的影响分析[J]. 中国卫生产业, 2021, 18 (24): 119-123.
- [2]李春, 张晓琦, 线春艳. DRG/DIP支付方式下医院成本管理转型[J]. 中国总会计师, 2021 (3): 38-40.
- [3]许祝愉, 杨泽, 王舒祺, 等. DRG和DIP付费改革对医疗机构的机遇与挑战[J]. 中国卫生产业, 2021, 18 (24): 115-118, 123.
- [4]廖藏宜. DRG和DIP付费改革的融合路径[J]. 中国人力资源社会保障, 2021 (2): 59.
- [5]陈韧, 彭彬, 李震洋. 医院应用DIP管理系统实施按病种分值付费改革的实践[J]. 中国卫生信息管理杂志, 2021, 18 (5): 584-588, 598.

## (上接第3382页)

测质量控制工作也同样十分重要,而对于这一工作其要点主要集中在一个几个部分:

1. 制样。在检测过程中,一定要确保制样场地的干净整洁,而且还需要确保与样品制备工作相适应,纸样设备及相关器具也应当便于清洗,不能对样品造成污染。除此之外,还需要保证样品的均匀性,及时登记样品相关信息,并且提上样品标识以及检测状态标识,这样才能确保制样合理性。

2. 检测过程。为了确保食品与农产品检测质量,还需要对检测过程进行质量控制,确保检测方法合理性,严格按照相关标准及作业指导书展开相应的检测操作。随检样品需要做好试剂空白、样品空白、加标质控样品来提升质量控制效果。一旦发现空白偏高或是加标样品回收率无法满足相关要求的时候,就需要停止检测工作,并且及时寻找原因。最好是能够每隔20个检测样品就进行一次加标样品检测,这样才能进一步提升检测结果的准确性。

3. 数据处理及记录。在开展食品与农产品检测工作的时候,相关检测人员一定要严格记录所得检测数据,确保原始数据的正确性,而且还需要按照标准要求、数字修约规则来对数据进行处理。除此之外,原始记录还需要有检验者、审核者、校核者三个级别人员的审核签字,如果检测结果刚好处在临界值附近的话,最好是对其进行不确定度评定。

4. 报告审核。在开展食品与农产品检测工作的时候,检验检测质量控制策略除了上述几点之外,还涉及了报告审核这一工作。具体而言,检验检测报告一定要确保数据信息的准确性,表达上也应当尽可能的客观、明确、清晰,最好是能够有三级审核,交由授权签字人签发,非授权签字人签发的报告则属于无效报告。

## (七) 完善质量管理体系, 强化质量监督

食品与农产品检测中质量控制的优化策略,除了上述几点之外,还可以对质量管理体系进行完善,同时做好相应的质量监督管理工作。具体而言,我们可以在质量控制过程中,严格按照RB/

T214-2017以及相关法律法规、标准编制来对整个管理体系文件进行完善,同时对全体人员进行宣传及教育,让其整个食品与农产品检测意识、质量控制意识得以提升。在此期间,首先我们可以全面运行质量管理体系,定期做好内部审核及管理评审等工作,及时改进质量管理体系,确保整个食品与农产品检测管理体系的严谨性及规范性;也可以在检测过程中选择一些较为熟悉的检测方式及过程来进行检测,以此来避免因为检测方法不合理、不正确而造成的检测误差。其次,对于检测结果具有判断能力的专业技术人员则可以在这一过程中担任质量监督管理人员,他们主要任务就是定期或者是不定期参与到检测工作监督中,这样一旦发现不符合质量要求的食品与农产品,即可及时对其进行处理。

## 结语:

综上所述,食品与农产品检测的目的就是为了确保食品安全性,而要想真正做好这一项工作,自然需要从人、机、料、法、环等多个环节来对检测各个环节进行质量控制,同时尽量规范质量管理体系运行,让整个检测流程越发的标准,这样才能真正提升食品与农产品检测质量,确保食品与农产品的安全性。

## 参考文献:

- [1]吐尼沙古丽·司马义. 农产品质量检测与安全控制现状分析[J]. 现代食品, 2015 (19): 2.
- [2]申茜. 食品质量安全检测中计量控制优化策略探究[J]. 现代食品, 2020 (15): 3.
- [3]王一凡, 张美杨. 农产品检测农产品检测技术的质量安全控制[J]. 农村实用科技信息, 2018 (11).
- [4]毛丽梅, 李娜, 穆昊. 农产品检测中标准物质的应用及质量控制策略探析[J]. 农民致富之友, 2019 (31): 1.
- [5]贾茹. 农产品质量检验检测现状及优化策略[J]. 现代食品, 2020 (23): 3.