

# 临床医学检验中药物对检测结果的影响

何在琴

重庆市巴南区一品街道社区卫生服务中心 重庆市 401349

**摘要:** 研究临床医学中药物对于检测结果的影响问题。采用合理的生理实验检测方法,通过生理的病理过程进行合理的分析,对特定组织的相互亲合影响,药物对于检测过程的干扰进行合理的临床医学分析;检测结果的准确性保证了检测结果的正确,准确的检测结果直接影响着医学临床治疗的前期病情确立和后期的病理治疗过程,加强医学检测人员的检测基础技术,保证医学检测过程的合理性和准确性是加深医疗治疗诊断水平的关键。提高医学检测的能力,提高医学科学研究的实验过程,从而完善临床医学检测过程的有效性。

**关键词:** 临床医学; 检验; 药物; 检验结果; 影响

## 引言:

临床检验结果会受到各种因素的影响,通过分析我们发现对检验结果能够造成影响的因素主要有饮食因素、标本的采集、实验方法等,除了这些影响因素以外,还有一个重要的影响因素为药物因素。有很多药物的药理作用不仅仅是能够治疗患者疾病,同时药物因素还会影响患者的生理、生化等情况,而出现的这些情况通常并不是原发病所造成的,同时会影响检测结果的准确性<sup>[1]</sup>。另外还有一些药物会在检测过程中造成影响,导致检测结果不准确,造成检测结果失去可靠性,影响医生对疾病的诊断效果,造成误诊或者漏诊,对患者的治疗不利。

## 一、资料与方法

### 1. 一般资料

根据现有的药物对临床医学检验结果的参考文献了解以及实验进行考察,可以得知临床医学检验的观察资料更为详细。

### 2. 方法

通过这些观察的资料可以看出医学用药所造成的临床医学检验结果出现偏差的情况,还是较为常见的,在这些资料中包括了检验记录,护理记录以及计算机基础内容,详细的记录了每一位患者的所有检验结果和用药情况,除此之外所有患者的基本情况也在其中<sup>[2]</sup>。

## 二、结果

在患病的情况中可以看出,因为用药情况导致临床

检验结果出现偏差的情况还比较多,因此可以看出药物的不同药性对于医学检验结果所产生的影响也有所不同,根据个人的实际情况来看,影响的程度也不尽相同。

## 三、讨论

### 1. 临床临床医学检验中药物对检测结果的影响

药物对生理病理产生的影响:药物所具有的药理作用本身就会对生理病理过程产生影响。比如咖啡、可待因等,这些药物会对患者的胆总管造成影响,导致其出现括约肌痉挛症状,导致出血、尿中淀粉酶含量升高等检测结果。药物的这种作用在用药后3-4h达到高峰,在过了24h之后这种作用就会消失。如果患者在检测前用大量维生素C,那么检测结果就会显示为尿中葡萄糖、胆红素、隐血等指标结果呈假阴性。如果患者在应用过维生素A、D之后再接受检测,那么就会造成检测结果中胆固醇检验值不断升高。

干扰素的临床药物影响:药物会影响药理学产生一定的临床医学效应。例如,半胱氨酸会造成血液中酮体的阳性,影响实验结果;酚酞会引起尿液成红色,影响酚磺酞的排泄,加快其排泄的速度;吡嗪酰胺与硝基胍组合作用影响尿的测定,影响检测结果;青霉素类的药物会造成红细胞的非特异性与白蛋白结合<sup>[2]</sup>。另外,药物的代谢产物也会对临床检测结果产生一定的干扰,苯湖泊会造成尿呈桔红色,氨苯蝶呤造成尿呈蓝绿色,维生素类药物的服用会造成尿呈黄色。酚酞类药物服用后,一部分会被人体吸收后,由尿排出,尿液呈现红色;利福平眼药水或口服液会造成肝脏分解成乙酰基产物,呈现橙红色,甚至造成痰、汗液等呈现橙红色现象。

药物对特定组织的影响:一些药物对特定组织会产生较大的影响,会产生特殊的亲和力影响,从而损坏组织。比如:青霉素与红霉素均为弱酸性药物,药物在经

**通讯作者简介:** 何在琴, 出生年月: 1982年2月, 民族: 汉族, 性别: 女, 籍贯: 重庆, 单位: 重庆市巴南区一品街道社区卫生服务中心, 职位、职称: 主管检验师, 学历: 大学本科, 邮编: 401349, 邮箱: 1005591055@qq.com, 研究方向: 临床检验, 微生物检验。

过肾脏并排泄的过程中对尿酸分泌部位会造成不利的影 响,造成检测结果中尿酸浓度升高。另外,速尿等药物在 经过肾脏的时候会残留下钠物质,使得钾物质排出体外, 使患者血液中的钾离子含量显著降低,从而对钠、钾电 解质检验结果造成不良的影响。

## 2. 质控措施分析

在临床检验过程中,药物是主要的影响因素,药物所 产生的影响主要包括生物学、物理学、化学等多方面, 会造成检测发生偏差。为了避免发生这种不利事件,首 先是临床相关医护人员必须详细了解不同给药途径后的 药物代谢动力学情况,在为患者进行检测的时候要先综 合分析患者的各方面情况。为了确保检测结果准确,在 为患者实施检测前几天就要给患者停药。在取样的时候 要尽量避开血药高峰期,以达到最佳的检测结果<sup>[3]</sup>。

其次,所有临床医师需加强沟通交流,提高服务意识, 以人为本,将受检者放在检验的重要位置,为患者及 相关护理人员提供有效的指导与帮助,同时需在检验单 认真填写检验基本信息,如检验种类、检验时间、检 验医师姓名、检验结果、相关注意事项等内容,以便后 续进行复核检验结果,确保检验结果有据可查,保证检 验结果的准确性。同时需不断规范标本采集人员的操作 行为,定期对采样人员进行专业培训教育,主要内容包 括样本采样理论知识以及实际采样操作,采用笔试和试 验等方式对其进行严格考核。样本采集需由丰富经验者 进行规范采集,尽量避免气泡生成,从而消除管中溶血 等不良反应的发生,确保采集样本的有效性。分离采血 血管和输血血管,避免发生血液稀释,受检前严格监督 患者基本情况,指导患者不可随意服用其他药物,饮食 合理前挡,从而保证采集标本能够精确反映生化指标, 准确把控血液采集量,采集后需及时送检、合理保存, 避免保存过程中发生光化学反应、微生物分解等情况, 以免对最终检测结果造成影响,并做好对标本的合理把 控,确保标本的有效性以得到精准的检测结果,为临床 诊断或治疗提供一定价值的参考依据。

再次,排除药物对临床医学检测结果的影响,需要 我们进一步地加强实验室的建设全面提高检测能力,避 免误差的不良影响。在日常工作中,要实现临床医学 检验实验室的严格管理,在内部建立起完善的检验工作 制度,从而保证每一次的临床检验能够高效、快速、准 确地完成。同时,为了提高检验结果的精确度,需要进 一步加大药品临床医学检验实验室的投入力度,可以购 买和引进国外先进的检验设备和相关的仪器设施,从而 使得检测结果更加精准。同时,在日常的检测工作中,

工作人员应当及时关注市场动向,对社会中出现的一些 假冒药品信息进行充分的收集,对于一些药品质量不稳 定而且质量公告多次出现问题的企业和药物品种进行跟 踪调查,同时也应当不断地更新药物检测的技术,实现 对可疑药物随时检验,短时间内出结果的效果。从总体 上来说,临床医学的检验结果应当与临床药物的情况结 合起来使用,从而保证医生的诊断结果更加准确。

此外,医院也要适当的扩大成本的投入,结合患者 不同的身体情况以及药物的不同性能,才能够进一步保障 医学检验结果的差异性,在合理的范围之内建立更加健全 的检验结果信息化系统,配合检验人员完成检测工作。鼓 励医护人员利用信息化的系统去查询相关的理论知识,进 一步丰富自己的专业特长,针对出现的异常检测情况进行 及时的检查和处理,根据关键的信息查询,甚至可以将患 者的治疗方案进行更改,充分发挥信息系统的服务作用, 降低临床医学检验的失误率。医院贯彻落实好各项工 作的开展,健全完善医学检验工作的流程,以此来不断强 化医护人员工作流程的熟悉度。规范医学检验的操作方 法,就是在不断提升医学检验工作效率,更快速地排查出 干扰检验结果的各项因素,才能够以此帮助医护人员采取 正确的处理方法。药品在临床实验使用的过程中一旦发 生异常情况,应当及时从技术层面完成相关原理内容的 分析,确保药物质量的有效机理检测过程。建立良好的 应急检测组织管理工作,建立良好的应急组织管理领导 队伍,从而有效的处理在实际药品临床使用过程中发生 的突发事件。

## 四、结束语

总而言之,随着我国医疗水平技术的不断提高,对 于医学检验结果的判断方法也会越来越丰富,进一步促 进医学检验技术的进一步创新与发展。现在的临床医学 检验结果所影响的范围在不断的扩大,无论是在日常的 口服药物还是医院治疗,都会直接影响到临床医学检验 结果的准确性。所以,医疗工作人员在检验取样的时候 应尽量避免血药的高峰期,尽量减少药物对检验结果造 成的影响。对于在检测中出现的问题要及时发现并解决, 使检验结果更加科学、更加准确,这对提高医疗质量, 保证临床诊断的准确率有重要作用。

## 参考文献:

- [1] 张晓丽. 药物对临床医学检验结果的影响[J]. 中国现代药物应用, 2020, 14 (23): 240-242.
- [2] 熊太农, 梁智能, 逢媛博. 药物对临床医学检验结果所产生的影响分析[J]. 饮食保健, 2017, 4 (9): 232.
- [3] 康君. 药物对临床医学检验结果的影响分析[J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2020, 8 (07): 12+18.