

临床用药中影响生化检验结果的综述

陈新国

田林县中医医院 广西百色 533300

〔摘要〕药物的使用会对生化检验结果产生一定影响,会使得检验结果不够准确,无法帮助医生正确判断疾病,容易发生漏诊误诊,延误了患者最佳治疗时间,甚至影响生命安全。随着近年来医学技术水平不断发展,医学检验在临床中应用更加广泛,其检验结果能够直接帮助医生尽快诊断,但在检验期间多种因素会影响最终结果。除了客观因素,还会存在人体物质代谢变化,部分人为因素无法避免。

〔关键词〕临床用药;影响;生化检验;结果

〔中图分类号〕R446 〔文献标识码〕A 〔文章编号〕2095-7165(2021)02-183-02

随着医学检验和实验研究的发展,已经有诸多检验方式在临床应用,生化检验在疾病的诊断评估中具有较高的价值,可通过对患者体液、血液进行检验,能够为临床诊疗提供重要参考^[1]。但在医学检验期间,会受到多种因素的影响,随着生化检验推广应用,检验结果会出现误差,药物滥用与新药物推广,会使得这类问题不断严重,因此关于临床生化检验结果的影响不断受到关注^[2]。

1 药物对生化检验结果影响的作用机制

1.1 药物作用

医学检验是对特定指标在集体血液、组织中含量的检测,而机体内循环会不断发生物质代谢,随着新陈代谢的变化,在不同时间检验结果也会出现影响,得到的检验结果也会出现变化^[3]。在所有变化中,检验结果会受到药物因素的影响,对生化检验结果造成影响。相关研究显示,总结药物对机体的影响,主要在于:影响机体生物酶,检验需要借助部分试剂与仪器,部分实际与药物会产生诸多反应,使得检验结果不够准确,对肝脏酶的影响较大,患者在服用相关药物后,水平会出现明显升高^[4]。血糖的影响:血糖是部分重要疾病的参考指标,血糖水平会直接评价糖尿病患者诊断,但药物会影响患者血糖水平,使得患者治疗出现影响。血脂水平:其中红霉素使用不当,会出现胆固醇水平降低,而使用肾上腺素会使得胆固醇水平升高^[5]。

1.2 作用机制

生化检验结果的数据是药物对机体本身影响,主要在于使用不同药物后,药物作用会让机体原本的生理功能出现变化,这种变化会使得部分通过生化检验体验,在药理作用下,检验结果会出现变化^[6]。无论是何种药物,其本身属于化合物,能够作用于机体的细胞组织,对生物靶向性,会对生化检验指标收到影响。生化检验结果的假阳性或假阴性,会使得临床医生出现判断失误的情况,延误最佳治疗时间,严重会影响患者生命安全^[7]。因此在联合用药前见,需要考虑药物之间的药理关系,避免药物包衣色素产生的影响。

2 临床用药对生化检验结果的影响

2.1 抗生素类药物

自从抗生素使用以来,其效果已经广泛受到临床医师认可,广谱康娟作用使得多种疾病有了良好的应用,抗生素的使用频率也在不断增加。常见的青霉素类药物,使用后会对血液中尿素氮的水平产生影响^[8-9]。

2.2 抗风湿药物

药物对临床常规生化检验结果的影响中,环氧化和酶抑制剂会直接影响生化检验结果,其中阿司匹林会使得血糖与尿酸升高,会使得血清白蛋白、铁离子等水平降低^[10]。

2.3 多巴胺药物

多巴胺由于其自身结构特征的影响,具有较强的还原性,发生氧化反应后,会消耗机体中的过氧化氢,对成色物的生成或最终稳定性有一定影响^[11]。

2.4 肾上腺素

肾上腺素在进入机体后会发生氧化还原反应,对成色检验产生较大的影响,会造成不同性质的影响^[12]。

3 临床用药对生化检验结果的控制措施

临床用药对生化检验结果的影响机制较为复杂,同样药物对多个检测指标均存在不同程度的影响,这与药物成分人体物质代谢分泌情况存在一定关系,对最终的检验结果也会造成影响,不利于临床诊断^[13]。明确药物与生物指标之间的关系,需要加强在实际工作中的重视,在进行检验前,需要详细询问患者药物使用情况,一旦检验结果出现异常,需要及时分析造成的原因,并重新开始检验,避免不准确的结果造成漏诊误诊^[14]。并在实际工作中提高检验人员的业务素质,了解药物基本代谢特点,掌握不同药物对生化检验结果的影响,并选择合适的检验时间^[15]。

4 小结

临床用药对生化检验结果的影响需要高度重视,作用于机体后,对患者血糖、血脂水平均会造成影响,近年来也报道了诸多药物对生化检验结果的影响,已经受到临床高度重视。并在生化检验期间,充分考虑药物对患者的影响,对可能存在的因素进行控制,保证检验结果的准确性。

〔参考文献〕

- [1] 徐潇颖,赵超群,梁晶晶,等.全自动固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法测定豆芽中15种喹诺酮类药物的残留量[J].理化检验-化学分册,2020,56(5):583-589.
- [2] 邱国婷.食品药品检验工作人员的思想政治工作研究——《食品质量与安全管理(第3版)》评述[J].食品与机械,2020,36(9):235-236.
- [3] 陈思敏,吴映璇,蓝草,等.超高效液相色谱-串联质谱法测定乳制品中苯并咪唑类药物及其代谢物的残留量[J].理化检验-化学分册,2020,56(5):553-564.
- [4] 罗思恒,周志明,黄剑英,等.基于拉曼光谱技术的联苯吡啶类药物有效成分的快速鉴定和生产溯源研究[J].分析化学,2020,48(9):1210-1218,中插1-中插2.
- [5] 陈幽攸,李华云,任小群,等.基于2014-2019年室间质评数据的我国临床药物基因组学发展现状分析[J].中国药房,2020,31(16):1938-1943.
- [6] 唐志理,侯思羽,邢东海,等.PriMEHLB-超高效液相色谱-串联质谱法测定鸡蛋中硝基咪唑类药物残留量[J].食品安全质量检测学报,2020,11(18):6716-6723.

(下转第186页)

从而证实存在肿瘤病变。由于靶 RNA 在细胞外的稳定性相对较差,所以只要组织或体液当中发现具有特异性的 RNA,也就可以说明有肿瘤病变发生^[10]。

【参考文献】

- [1] 王昕雯. 贝伐珠单抗联合化疗对结直肠癌患者 CRP、SAA 及 CA199 水平的影响[J]. 现代消化及介入诊疗, 2015, 20(6):599-602.
- [2] 艾克热木·玉苏甫, 帕尔哈提·沙依木, 艾孜买提·热合木吐拉, 等. 40 岁以下及 70 岁以上结直肠癌患者临床病理特点及预后对比[J]. 中国老年学杂志, 2014, 34(17):4807-4810.
- [3] 孙轶群, 童彤, 章真, 等. 高分辨率 MRI 检查预测 T3 期直肠癌对新辅助治疗效果的研究[J]. 中华消化外科杂志, 2015, 14(6): 479-483.
- [4] 陆伟群, 刘磊, 江陈非. 腹腔镜辅助经肛内镜结直肠癌根治术治疗结直肠癌患者效果观察及其安全性评价[J]. 全科医学临床与教育, 2016, 14(5): 538-540.

(上接第 182 页)

3 讨论

无瘤技术的应用, 医护人员应熟练掌握操作流程, 并且熟悉每一项操作, 从而充分保障手术效果良好, 在手术当中无瘤技术极为重要。在此过程中, 护理人员还应熟练掌握每一项系统无瘤技术的知识, 接受系统全面的教育, 在具体手术中, 每一位医护人员都应承担相应的责任与义务, 从而充分保障无瘤技术的操作规范性与安全性, 最大程度降低肿瘤发生传播的情况。

【参考文献】

- [1] 陈永乐. 细节管理在手术室无瘤技术护理配合中的应用[J]. 心电图杂志(电子版), 2019, 8(04):258-259.
- [2] 张杰, 吴宁静. 细节管理在手术室无瘤技术护理配合中的

- [5] 徐伟, 宋志刚, 丁红, 等. 结直肠癌患者临床病理特征及预后的影响因素研究[J]. 现代生物医学进展, 2017(34):6692-6696.
- [6] 陈美如, 张丽贤, 田志颖, 等. 青年结直肠癌临床病理特征分析[J]. 检验医学与临床, 2016, 13(1):142-145.
- [7] 计敏, 赵晓雷, 胡海军, 等. 原发性结直肠癌 1092 例 5 年回顾性分析[J]. 广州医学院学报, 2017, 45(3):40-44.
- [8] 胡晓云, 周和平, 庄振燕, 等. MRI 与 CT 在结直肠癌术前诊断与分期中的临床价值[J]. 实用癌症杂志, 2016, 31(11): 1848-1850.
- [9] 李希, 王仁贵. 高分辨率 MRI 与 RevolutionCT 增强扫描成像在直肠癌术前 T 分期诊断中的应用价值比较[J]. 实用医院临床杂志, 2018, 15(06):145-147.
- [10] 郭颖, 顾鑫, 张林西, 等. 结直肠癌腺癌中 Cox-2、MMP-9 和 E-cad-herin 的表达及临床意义[J]. 临床与实验病理学杂志, 2015, 31(7):810-812.

应用分析[J]. 心理月刊, 2019, 14(19):152.

- [3] 刘梅. 手术隔离技术在恶性肿瘤手术中的应用及分析[J]. 临床医药文献电子杂志, 2019, 6(75):196-197.
- [4] 凤维佳, 唐佳, 陈柳江, 李冬雪. 基于系统论构建手术室无瘤技术操作规范及应用效果研究[J]. 科学咨询(科技·管理), 2019(02):44-45.
- [5] 马翠玉, 董伶俐, 胡婧. 知信行模式在无瘤技术规范落实中的应用效果[J]. 世界最新医学信息文摘, 2018, 18(99):242+245.
- [6] 许文娟, 姚美华, 姜玲. 细节管理在手术室无瘤技术护理配合中的应用[J]. 齐鲁护理杂志, 2018, 24(18):100-102.
- [7] 秦淑玉, 夏瑾. 程序化管理在手术室无瘤技术操作中的应用研究[J]. 重庆医学, 2017, 46(16):2262-2264.

(上接第 183 页)

- [7] 胡方圆, 叶小飞, 翟映红, 等. 免疫抑制剂 Cemiplimab 的药物毒性: 基于 FARES 数据库的真实世界研究[J]. 中国药物警戒, 2020, 17(8):480-486.
- [8] 谭亚男, 辜慧, 徐峰, 等. 高效液相色谱-串联质谱法测定白酒、配制酒中 58 种解热镇痛类非法添加化学药物[J]. 食品安全质量检测学报, 2020, 11(18):6614-6622.
- [9] 赵晓玲. 降钙素原在评估和预测儿童社区获得性肺炎严重程度和指导抗菌药物治疗的应用进展[J]. 检验医学与临床, 2020, 17(16):2415-2418.
- [10] 刘金梦, 粟晖, 忻欣, 等. 紫外光谱结合向量扣减方法快速测定感冒药物中对乙酰氨基酚和盐酸伪麻黄碱[J]. 理化检验-化学分册, 2020, 56(5):590-595.
- [11] 孙晶, 柳雨影, 曹玲, 等. 电喷雾-离子迁移谱快速检测

减肥类保健食品中非法添加的 22 种化学药物[J]. 食品工业科技, 2020, 41(14):228-233.

- [12] 张虹艳, 邱国玉, 吴福祥, 等. 组织研磨-QuEChERS-高效液相色谱-串联质谱法测定动物源食品中磺胺类药物残留以及基质效应的研究[J]. 食品工业科技, 2020, 41(10):259-264, 270.
- [13] 曾羲, 蔡伟谊, 陈羽中, 等. 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定保健食品中非法添加的降糖减脂和利尿类药物[J]. 食品安全质量检测学报, 2020, 11(10):3306-3313.
- [14] 蓝草, 邵琳智, 徐娟. 实时直接分析-静电场轨道阱高分辨质谱法应用于化妆品中 15 种抗过敏药物的定性和定量分析[J]. 理化检验-化学分册, 2020, 56(6):686-691.
- [15] 张静, 陈曦, 王彬, 等. 改良单叠氮丙啶-荧光定量 PCR 法的建立及其检测抗结核药物活性的价值[J]. 中国防痨杂志, 2020, 42(5):472-480.

(上接第 184 页)

到重要成效, 西医公认的治疗基础上, 发挥中药的优势, 有效修复骨质, 增加骨量, 作用比较全面, 能够减轻症状, 对神经起到调节作用, 降低西药的副作用。所以, 后期需加强中西医对骨质疏松症的治疗研究, 获取更大的成效。在现代医学的发展下, 运用中医药对骨质疏松症进行治疗, 研究一种以补肾为主的药物, 注重机体功能的调整, 研究一种治疗此症的中医药制剂是大势所趋。后期在中医药的治疗研究中, 需总结不足, 及时改善, 有效对患者的病情进行控制。

【参考文献】

- [1] 郑圣, 冯倩云, 张学利. 原发性骨质疏松症骨折动物模型的选择和研究进展[J]. 现代中西医结合杂志, 2019, 28(07):114-118.

- [2] 曹海玲, 张一娜. 双膦酸盐治疗原发性骨质疏松症疗程的研究进展[J]. 中华老年多器官疾病杂志, 2019, 18(04):78-81.
- [3] 胡广操, 张梦娇, 詹倩, 等. 熟地黄治疗原发性骨质疏松症的现代研究概述[J]. 浙江中医杂志, 2019, 54(03):232-233.
- [4] 李建国, 谢兴文, 李晶, 等. 骨碎补总黄酮防治原发性骨质疏松症的研究进展[J]. 生命的化学, 2019, 39(02):23-27.
- [5] 黄丹丹, 戴芳芳. 中西医结合治疗原发性骨质疏松症的临床疗效观察[J]. 贵州医药, 2018, 042(009):1109-1111.
- [6] 梁秀群, 许明睿, 刘汝专. 补肾健脾中药治疗原发性骨质疏松研究进展[J]. 临床医药文献电子杂志, 2019, 6(34):199-201.
- [7] 唐宁, 刘斌. 原发性胆汁性胆管炎合并骨质疏松的基础与临床研究进展[J]. 中华风湿病学杂志, 2020, 24(05):341-344.