

· 最新医学检验 ·

便常规检验及隐血试验分析在临床诊断中的重要性及临床意义分析

郑国华

(山西省运城市盐湖区人民医院, 山西 运城 044000)

摘要: **目的** 研究分析便常规检验及饮血试验分析在临床诊断中的重要性及临床的意义。**方法** 选取 2019 年 1 月至 2020 年 1 月来我院进行治疗的患者 80 例作为研究对象, 随机分为研究组和对照组, 研究组进行便潜血进行试验, 对照组使用查虫卵试验进行试验。对比分析两组测试者的诊断效率、疾病检出率以及疾病的诊断符合率。**结果** 便潜血试验组患者的总有效率为 90.0%, 高于查虫卵试验组的 75.0%, 差异具有统计学意义($P<0.05$)。便潜血患者的疾病检出率为 94.3%, 高于查虫卵组试验组的 83.2%, 差异具有统计学意义($P<0.05$)。**结论** 在临床检验过程中便常规检验的临床应用价值明显, 潜血试验的效果比较好, 值得在临床诊治过程中应用推广。

关键词: 查虫卵试验; 疾病诊断; 诊断效果; 便潜血试验; 探讨

中图分类号: R446.13

文献标识码: B

DOI: 10.3969/j.issn.1671-3141.2022.001.017

本文引用格式: 郑国华. 便常规检验及隐血试验分析在临床诊断中的重要性及临床意义分析 [J]. 世界最新医学信息文摘, 2022, 22(001): 69-73.

Analysis on the Importance and Clinical Significance of Routine Stool Test and Occult Blood Test in Clinical Diagnosis

ZHENG Guo-hua

(Yanhu District People's Hospital, Yuncheng City, Yuncheng Shanxi 044000)

ABSTRACT: Objective To study and analyze the importance and clinical significance of routine stool test and blood drinking test in clinical diagnosis. **Methods** 80 patients treated in our hospital from January 2019 to January 2020 were randomly divided into study group and control group. The study group was tested with fecal occult blood, and the control group was tested with insect egg test. The diagnostic efficiency, disease detection rate and disease diagnostic coincidence rate of the two groups were compared and analyzed. **Results** The total effective rate of fecal occult blood test group was 90.0%, which was higher than 75.0% of weight egg test group ($P<0.05$). The disease detection rate of patients with fecal occult blood was 94.3%, which was higher than 83.2% in the test group ($P<0.05$). **Conclusion** In the process of clinical examination, the clinical application value of routine stool test is obvious, and the effect of occult blood test is relatively good, which is worthy of application and promotion in the process of clinical diagnosis and treatment.

KEY WORDS: egg test; disease diagnosis; diagnostic effect; fecal occult blood test; discuss

0 引言

临床中常用的粪便检测方式有查虫卵试验以及便潜血试验, 重视血常规检验一定程度上有利于更好的了解患者的消化道有无细菌病毒与寄生虫感染的问题, 能够比较快速发现胃肠炎、肝病等, 并且能够作为消化道肿瘤的诊断及筛查方式。一般便常规化验会检验粪便中有没有红血球、白血球、细菌敏感试验、潜血试验以及查虫卵等。便常规检查是能够比较准确判断患者身体健康状况的检查项目, 一般粪便隐血是消化道异常的早期阶段的

预警, 如果消化道出血量比较少, 则粪便的外观很有可能并没有非常明显的改变, 肉眼很难准确的辨认, 所以要非常重视对已有消化道慢性出血的患者的粪便隐血检查, 这一定程度上有利于消化道肿瘤的早期筛选, 比如可以筛选胃病、息肉、腺瘤以及大肠癌等。本文选取 2019 年 1 月至 2020 年 1 月期间来我院进行治疗的患者 80 例作为研究对象, 研究分析虫卵试验、便潜血试验对临床疾病诊断的效益, 现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

特选取 2019 年 1 月至 2020 年 1 月来我院进行便常规检验的患者 80 例作为研究的对象,随机分为研究组与对照组,每组 40 例患者,对照组患者进行检查虫卵试验,研究组的患者进行便潜血试验。对照组患者男 23 例,女 17 例,平均(53.27±12.63)岁。研究组男 25 例,女 15 例,平均(53.67±12.45)。两组患者在基本资料对比上,差异无统计学意义($P>0.06$),具有可比性。

纳入标准:所有入选的患者都能够有效满足实验的需求,所有的患者都具备比较好的沟通能力,可以详细了解实验的整个过程,并且会积极配合实验进行。所有患者及患者家属都知晓本次实验,并签订了知情同意书,本次研究经过医院伦理会的批准。

排除标准:排除有精神障碍及肝肾功能异常的患者。

1.2 方法

观察分析患者的粪便标本颜色以及形状,对照组使用查虫卵试验进行试验。便潜血实验组实施便潜血试验,通过全自动数字化粪便潜血分析仪进行试验,所有操作的步骤要严格遵循说明书进行,并且进行定标标准,然后再上机检测粪便的标本,并且要详细记录有关数据,若检测结果显示血红蛋白量超过 100ng/mL,就可以判定为阳性。按照有关数据标准对试验的标本进行规范化的处理,系统研究分析标本的各项数据指标,并且要研究分析常规检验的价值,积极研究分析影响标本检验质量问题,并综合影响标本实验结果的原因制定有关应对策略。

1.3 观察指标以及判定标准

对比分析两组患者的诊断有效率疾病检出率、红细胞、白细胞、蛔虫卵阳性检出率,检出疾病主要有可疑直肠癌、非特异性肠炎、大肠息肉感染性肠炎以及肠道寄生虫等,其诊断的效果判定标准如下。

显效:临床症状完全能够被诊断出。**有效:**有关临床症状能够基本被诊断出。**无效:**临床症状不能被诊断出。总有效率 = 显效率 + 有效率。

1.4 统计学方法

利用 SPSS 22.0 软件对本研究数据进行统计分析,计算资料比较利用 χ^2 检验,以(%)表示,计量

资料比较利用 t 进行检验。 $P<0.05$ 表示差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 对比分析两组患者的诊断有效率

便潜血试验组患者的诊断有效率为 90%,其远远超出虫卵试验组的 75%,便潜血组的诊断效率相对较高,比较差异具备统计学意义($P<0.05$)。见表 1。

表 1 对比分析两组患者的诊断有效率

组别	例数	显效	有效	无效	总有效率[n(%)]
研究组	40	32	4	4	36(90.0)
对照组	40	22	8	9	30(75.0)
t		6.532	7.763	6.486	7.867
P		<0.0025	<0.0013	<0.0023	<0.0017

2.2 对比分析两组患者的疾病检出率

便潜血组实验的患者疾病总检出率为 94.3%,其远远超出查虫卵试验组的 83.2%,两组患者的差异具有统计学意义($P<0.05$)。

3 讨论

在临床诊治过程中,比较常见的检验方法有血常规、尿常规以及便常规检验,而便常规是患者消化道和胃肠疾病检查的主要方式,在临床诊治过程中能够为医生提供较为准确的判断凭据,绝大多数情况下都会用在消化道出血、痢疾以及消化道癌变的疾病检测中。可以借助检测粪便内是否有细菌以及隐血的情况,进而筛选患者是否患有各种潜藏的疾病,以便第一时间能够找到诊所,并且要进行有关的治疗,要尽可能的避免患者错过最佳的治疗时机。在便常规检验过程中,绝大多数是利用显微镜来观察,在便常规检验过程中显微镜发挥着关键性作用。一般情况下可以通过显微镜观察粪便情况,要在第一时间内能够准确知道粪便标本内是否有细菌及寄生虫卵存在,并且能够借助系统观察粪便了解患者的消化道情况,要通过观察分析粪便中是否有病变问题来了解患者的具体情况,要了解病变的情况,这个准确知道患者的消化道状态。因为便常规检测对患者的粪便形状有着非常高的检验需求,所以在检测过程中不仅要求具备非常强的专业能力,还要有极为丰富的技能,并且要有较为丰富的临床工作经验。通过观察可以了解影响便常规检测结果的影响因素有如下几个方面:(1)粪便标本遭到不明污染物的污染;(2)粪便标本存在杂

质;(3)粪便标本的数据分析存在一定的问题;(4)粪便标本错过了最佳的检测时间。所以在进行血常规检验的过程中,要提升对如下几个方面的重视度。首先,要准确把握粪便的鉴别技巧及基本的构成,进而有效保障便常规检验结果的真实性及正确性。其次,在便常规的检测过程中,要快速将标本送到便常规的检验科。主要是因为标本在送至检验科的过程中可能会由于标本搁置时间影响结果,所以要尽可能的缩短送检的时间。另外,由于便常规检验过程中的潜血状态很有可能是由于患者消化道存在出血的问题,但在粪便出现潜血问题时,很有可能会导致患者的消化道出现问题,而且表面并不会太大的变化,而且不管是颜色还是形状都呈现出比较正常的状态,肉眼看来准确的研究出其具体的变化,而是要通过显微镜观察分析患者粪便内是否有红细胞存在。而且潜血情况主要是通过隐血试验来实现的,而且隐血试验是现阶段临床治疗过程中检验潜血情况的重要手段。检验方式主要有两种,免疫法和化学法,一般化学检验方式的操作相对简单,而免疫法操作相对繁琐。在利用化学法检测过程中,可以通过邻甲苯胺进行检验工作,而因为血红细胞含有非常丰富的铁元素,所以很有可能会出现颜色的改变,这有利于将外在因素的影响排除在外。在通过免疫法进行检验的过程中,很容易受消化道的大量出血而造成检测结果出现假阳性的问题,所以在检验过程中必须提高重视。要尽可能的避免,因为细节操作不恰当而导致检验结果不够准确的问题。本次研究结果表明,便潜血试验组的患者诊断总体有效率为 93.2%,其远远超出查重卵组试验的 83%。而便潜血组试验患者疾病总检出率为 94.3%,远远超出查虫卵组试验的 83.2%。这说明便常规检验的准确率非常高,其可以在临床诊断中进一步应用推广。

(1)大便常规检测价值的分析。在临床治疗过程中对疾病进行检验,便常规、血常规检验以及尿常规都是较为常见的,便常规最重要是检测患者消化道疾病以及胃肠疾病,尤其是检测消化道出血、痢疾等诊断效果,而且可以用于培养,可以比较准确的查看痢疾杆菌是否是正常的状态。如果对患者的胃出血情况有所怀疑,则可以进行隐血试验,观察并分析患者是阳性还是阴性,如果怀疑患者有可能是消化道的恶性疾病,则可以比较准确的检测患者粪便中是否有出血或者其他的物质出现。

此外,大便检验一定程度上能够比较准确的筛选出潜在的疾病,可以做到尽早发现、尽早进行治疗,并且可以有效预防疾病的恶化。

(2)要重视进行大便常规检测分析。在临床上大便检验可以通过肉眼或者显微镜进行观察分析,要研究分析大便形状、杂质、颜色、气味以及性质等特征,并且可以通过显微镜制作标本,然后在显微镜下观察分析粪便的比较细致的部分;通过肉眼来观察分析按照分辨不同程度所反映出的不同疾病;可以借助显微镜能够比较准确的判断疾病,因此便常规检验在临床诊治过程中应用范围非常广,其要求临床检测人员必须非常注重粪便检验工作,由于检验科工作非常的繁杂,而且工作难度大,并且面临较大的工作压力,所以检测人员在检测过程中必须非常严肃的对待,要尽可能的减少因为人为因素而造成的检验失真问题,要不断提升大便常规检验准确率。

(3)便常规检测过程中应注意的事项。首先,大便检测必须要重视形态学的检验。可以通过显微镜来观察分析粪便图片视变常规检测中非常重要的内容,其能够非常清楚的观察分析粪便中的杂质以及虫卵,能够较为准确的了解消化系统中的消化吸收情况,这一定程度上能够及时发现大便中可能存在的细菌病理成分。大便检验分析过程中,由于大便形态学检验对检测人员的专业素养要求比较高,所以要让专业技能水平比较高的检测人员进行操作,并且要准确掌握粪便的鉴别方式,进而不断提升便常规检测的准确率。检测操作过程中要严格遵循有关程序进行,在收到便常规的标本之后必须要在规定时间内就完成检验工作,主要是由于标本长时间搁置则标本中的细菌等物质会造成 pH 值发生变化,进而会影响到检测结果的真实有效性。此外,可以通过多脓性物或者血液的粪便,尽可能的减少及预防检测过程中因为标本太少而造成的检测结果失真问题,一定程度上有利于提升检测结果的准确性。

导致粪便潜血问题出现的差异不大,但是绝大多数情况下可能是由于消化道少量出血而造成的。粪便潜血问题出现时其外观并不会非常明显的颜色变化,而且在显微镜下观测并不会发现红细胞。由于化学方法操作相对简单,但是灵敏度存在一定的问题,所以免疫方式操作非常的复杂,但其检测准确性非常高,有利于保障检测准确性。

过程中,血液检验方法应用效果明显,其能够为贫血疾病的鉴别诊断提供数据参考,以便更好的展开治疗工作,加快患者机体恢复速度,值得临床采纳与推广。

参考文献

- [1] 邢莹莹,王艳蕊,李静.血常规检验在地中海贫血和缺铁性贫血诊断与鉴别诊断中的应用价值[J].临床医学,2019,39(7):45-46.
- [2] 王玉霞,潘金萍,杨永健.血常规红细胞参数检验在地中海贫血和缺铁性贫血鉴别诊断中的价值研究[J].中国社区医师,2020,36(2):103+105.
- [3] 李响.血常规红细胞参数检验在地中海贫血和缺铁性贫血鉴别诊断中的应用[J].中国医药指南,2019,17(29):106-107.
- [4] 关莹.血常规检测仪对缺铁性贫血,地中海贫血鉴别诊断中的价值分析[J].中国医疗器械信

息,2019,25(23):152-153.

- [5] 洪阿娜,徐佳,梁金莲.血液检验诊断地中海贫血及缺铁性贫血效果研究[J].临床军医杂志,2019,47(7):744-745.
- [6] 赵连杰.血常规检验在地中海贫血和缺铁性贫血诊断与鉴别诊断中的应用价值分析[J].中国医药指南,2020,18(5):85-86.
- [7] 邢莹莹,王艳蕊,李静.血常规检验在地中海贫血和缺铁性贫血诊断与鉴别诊断中的应用价值[J].临床医学,2019,39(7):45-46.
- [8] 燕萍.血液检验红细胞参数鉴别诊断地中海贫血与缺铁性贫血的价值[J].中国实用医药,2019,14(11):63-64.
- [9] 周中华.血常规检验在不同贫血类型疾病鉴别诊断中应用价值分析[J].黑龙江中医药,2020,312(4):210-211.
- [10] 杨昊.血液检验红细胞参数在贫血鉴别诊断中的检验价值[J].现代诊断与治疗,2019,294(18):94-95.

(上接第 68 页)

住院治疗时间,减轻了患者家庭经济负担,使患者生命质量得到了更好的保障。因此,微生物检验的临床应用价值巨大,可进一步推广。

参考文献

- [1] 曾晶莹.临床微生物检验在控制医院感染中的作用[J].中国社区医师,2020,36(13):44+46.
- [2] 刘艳.试论微生物检验在医院感染监控中的作用[J].

中西医结合心血管病电子杂志,2020,8(11):70+86.

- [3] 阿尔孜古力·吐尔逊,古力娜尔·依明.关于临床微生物学检验在医院感染检测中的作用[J].世界最新医学信息文摘,2019,16(28):108+110.
- [4] 施红梅.分析微生物检验在医院感染控制中的地位及作用[J].中国实用医药,2019,10(36):285-286.
- [5] 王晓兰.临床中微生物检验在控制医院感染中的作用[J].世界最新医学信息文摘,2019,18(40):189.

(上接第 71 页)

综上所述,在临床检验过程中便常规检验的临床价值非常明显,而且潜血试验的诊断效果非常好,值得在临床医护人员的检测中推广应用。

参考文献

- [1] 孙洪波.便常规检验及隐血试验分析在临床诊断中的必要性分析[J].中国冶金工业医学杂志,2020,37(3):120-120.
- [2] 陈从志.粪便常规检验及隐血试验分析在临床诊

断中的重要性及必要性[J].世界最新医学信息文摘(电子版),2019,19(77):13-14.

- [3] 王荔.现阶段条件下粪便常规的异常情况和潜血试验的重要性分析[J].世界最新医学信息文摘(电子版),2018,18(91):125-125.
- [4] 何慧,吴伟晴,廖淑萍,等.定量便潜血试验在结肠癌伺机性筛查中的效果评估[J].中华健康管理学杂志,2021,15:1-6.
- [5] 刘辉.粪便常规检验及隐血试验分析在临床诊断中的重要性及必要性[J].医药前沿,2015,8:81-83.