

精神分裂症患者临床诊断中血清心肌酶谱检验的应用及准确性分析

李跃

瓮安县精神病医院 贵州黔南

【摘要】目的 探究血清心肌酶谱检验在精神分裂症患者临床诊断中的应用价值。**方法** 此研究对象为精神分裂症患者，共计50例，抽取自本院2021年1月-2022年1月期间。将上述患者设为实验组。将同期来本院进行健康体检的50例健康人员设为参考组。对上述两组采取血清心肌酶谱检验，观察两组检查结果。**结果** 实验组内50例患者经检查血清心肌酶谱正常占比为72.00%，异常占比为28.00%。与正常组相比，木僵组、兴奋组及极度兴奋组在异常增高患者中的占比差异具有统计学意义（ $P<0.05$ ），而被动组和一般组与正常组的比较则未显示出统计学上的显著差异（ $P>0.05$ ）。与参考组相比，兴奋组、极度兴奋组以及木僵组的心肌酶谱差异均具有统计学意义（ $P<0.05$ ），而一般组和被动组的心肌酶谱与参考组之间的差异则无统计学意义（ $P>0.05$ ）。**结论** 血清心肌酶谱检验在精神分裂症患者临床诊断中具有显著应用价值，可准确评估患者的病情，此种方法值得推广。

【关键词】 血清心肌酶谱检验；精神分裂症病；临床诊断；应用价值

【收稿日期】 2024年11月22日

【出刊日期】 2024年12月26日

【DOI】 10.12208/j.ijcr.20240552

Application and accuracy analysis of serum myocardial enzyme spectrum test in clinical diagnosis of patients with schizophrenia

Yue Li

Weng'an County Psychiatric Hospital, Qiannan, Guizhou

【Abstract】 Objective To explore the application value of serum myocardial enzyme spectrum test in the clinical diagnosis of patients with schizophrenia. **Methods** The subjects of this study were patients with schizophrenia, a total of 50 cases, selected from our hospital between January 2021 and January 2022. The above patients were set as the experimental group. Fifty healthy persons who came to our hospital for physical examination during the same period were set as the reference group. Take serum myocardial enzyme spectrum test for the above two groups, and observe the test results of the two groups. **Results** Among the 50 patients in the experimental group, 72.00% of the serum myocardial enzyme profiles were normal and 28.00% were abnormal. Compared with the normal group, the difference in the proportion of patients with abnormally high blood pressure in the stupor group, excited group and extremely excited group was statistically significant ($P<0.05$), while the comparison between the passive group, the general group and the normal group did not show any significant difference ($P>0.05$). Statistically significant difference ($P>0.05$). Compared with the reference group, the differences in myocardial enzyme profiles of the excited group, extremely excited group and stupor group were all statistically significant ($P<0.05$), while the differences between the myocardial enzyme profiles of the general group and passive group and the reference group were There is no statistical significance ($P>0.05$). **Conclusion** Serum myocardial enzyme spectrum test has significant application value in the clinical diagnosis of schizophrenia patients and can accurately assess the patient's condition. This method is worthy of promotion.

【Keywords】 Serum myocardial enzyme spectrum test; Schizophrenia; Clinical diagnosis; Application value

精神分裂症是常见重性精神障碍，临床表现复杂多样，诊断难度大。传统诊断方法依赖临床表现、症状

学评估和病史询问，但存在主观性和不确定性^[1]。近年来，血清心肌酶谱检测在精神疾病诊断中广泛应用，包

括乳酸脱氢酶 (LDH)、肌酸激酶 (CK)、天门冬氨酸氨基转移酶 (AST) 等。这些酶在心肌或骨骼肌损伤时释放入血, 导致血清中心肌酶水平升高^[2-3]。本研究对比精神分裂症患者与健康对照者的血清心肌酶谱差异, 探讨其在精神分裂症诊断中的应用价值及其准确性, 为临床诊断提供新思路 and 依据。结果详见下文。

1 资料与方法

1.1 基础资料

此研究对象为精神分裂症患者, 共计 50 例, 抽取自本院 2021 年 1 月-2022 年 1 月期间。将上述患者设为实验组。该组男、女分别为 23 例, 27 例, 年龄最小 21 岁, 最大 69 岁, 均值范围 (47.64±2.37) 岁。将同期来本院进行健康体检的 50 例健康人员设为参考组。该组男、女分别为 25 例, 25 例, 年龄最小 25 岁, 最大 66 岁, 均值范围 (47.37±2.64) 岁。两组资料对比差异小 ($P>0.05$)。

1.2 方法

所有研究对象在入院后的第二天清晨, 需抽取空腹静脉血 3 毫升, 随后进行血清分离。利用日立品牌的全自动生化分析仪及其配套试剂, 对血清样本中的天门冬氨酸转氨酶 (AST)、CKMB、肌酸激酶 (CK)、乳酸脱氢酶 (LDH) 以及 α -羟丁酸脱氢酶 (α -HBDH) 的含量进行检测。对于检测结果中 CK 值超过 190.1U/L 的患者, 需在其接受检查的当天再次安排复查。此外, 实验组患者的精神状态将由本院精神科的专业医师, 依据木僵、一般、兴奋、被动、极度兴奋等标准进行综合评估确定。

1.3 观察指标

①对精神分裂症患者入院时的血清进行检验, 重点研究并比较 α -羟丁酸脱氢酶、肌酸激酶同工酶、乳酸脱氢酶、血清肌酸激酶、天门冬氨酸氨基转移酶等心肌酶谱的异常发生率。

②进一步分析并比较精神分裂症患者入院时心肌酶谱升高的具体程度。

1.4 统计学方法

处理研究所获得的数据时, 使用 SPSS 23.0 软件。具体而言, 计量资料以均数±标准差 ($\bar{x}\pm s$) 的形式呈现, 并采用 t 检验进行统计分析; 而计数资料则以百分比 (%) 的形式表达, 并通过卡方 (χ^2) 检验进行分析。当计算得到的 P 值小于 0.05 时, 表明所对比的对象之间存在统计学上的显著差异。

2 结果

2.1 血清心肌酶谱异常发生率对比

表 1 可见, 实验组内 50 例患者经检查血清心肌酶谱正常占比为 72.00%, 异常占比为 28.00%。与正常组相比, 木僵组、兴奋组及极度兴奋组在异常增高患者中的占比差异具有统计学意义 ($P<0.05$), 而被动组和一般组与正常组的比较则未显示出统计学上的显著差异 ($P>0.05$)。

2.2 两组入院时血清心肌酶谱对比

表 2 显示, 与参考组相比, 兴奋组、极度兴奋组以及木僵组的心肌酶谱差异均具有统计学意义 ($P<0.05$), 而一般组和被动组的心肌酶谱与参考组之间的差异则无统计学意义 ($P>0.05$)。

表 1 血清心肌酶谱异常发生率对比[n,(%)]

组别	例数	木僵组	被动组	一般组	兴奋组	极度兴奋组
异常	14	4 (28.57%)	2 (14.29%)	3 (21.43%)	3 (21.43%)	2 (14.29%)
正常	36	1 (2.78%)	18 (50.00%)	14 (38.89%)	2 (5.56%)	1 (2.78%)
χ^2	-	7.4515	3.457	1.369	2.822	2.568
P	-	0.006	0.057	0.242	0.042	0.035

表 2 两组入院时血清心肌酶谱对比 ($\bar{x}\pm s$)

组别	例数	AST	α -HBDH	LDH	CK-MB	CK
参考组	50	23.43±2.14	114.35±24.35	165.43±24.54	15.42±1.47	129.86±15.43
实验组						
木僵组	6	96.53±3.24 ^a	324.54±34.57	468.75±74.53 ^b	48.75±14.32 ^b	934.56±32.35 ^a
被动组	20	42.35±6.76	194.58±24.55	205.65±31.25	23.25±5.47	285.43±43.42
一般组	17	75.65±12.35 ^b	215.24±42.37	245.65±32.31	22.47±13.25	336.54±42.36
兴奋组	5	104.32±43.25 ^a	315.65±37.64	345.42±31.26 ^b	34.58±16.53 ^b	807.64±21.26 ^a
极度兴奋组	2	125.43±56.76 ^a	547.65±45.42 ^b	655.43±76.43 ^b	78.76±14.32 ^a	1986.03±34.53 ^a

注: 与参考组对比, ^a $P<0.05$, 与参考组对比, ^b $P<0.05$

3 讨论

血清心肌酶谱,作为一个既可靠又经济、便捷且直接的手段,能够有效地反映心肌受损的情况。这一检测包括AST(谷草转氨酶)、 α -HBDH(α -羟丁酸脱氢酶)、LDH(乳酸脱氢酶)、CK-MB(肌酸激酶同工酶MB)和CK(肌酸激酶)等多种酶类,它们通常存在于人体的脑部、骨骼、心肌、肌肉以及肝脏等细胞的内部^[4]。一旦这些组织细胞受到损伤,相应的酶类就会释放并进入血液循环,导致血清中 α -HBDH、CK、LDH、AST、CK-MB的水平显著上升。然而,值得注意的是,在精神分裂症患者住院治疗期间,也观察到了心肌酶谱的异常增高现象。具体表现为部分患者CK值超过10000U,这一数值远超正常范围的50倍以上;同时, α -HBDH、AST、LDH也均有不同程度的上升;CK-MB更是达到了300U以上,是正常值的12倍以上。尽管这些数据异常详细且显著,但在患者中并未发现心肌缺血的确切证据^[5]。

本项研究揭示了实验组中50名精神分裂症患者的血清心肌酶谱检查结果:其中,72.00%的患者心肌酶谱正常,而28.00%则出现异常。笔者推测,这些异常情况可能与精神分裂症患者住院周期较长、病情严重程度较高以及强制住院期间可能遭受的身体损害等因素相关联。进一步分析显示,相较于正常对照组,木僵组、兴奋组及极度兴奋组在心肌酶谱异常患者中的占比显著上升,这一差异在统计学上具有重要意义($P < 0.05$)。相反,被动组和一般组的心肌酶谱异常占比与正常组相比,并未展现出统计学上的显著差异($P > 0.05$)。因此,可以推断,精神分裂症患者的心肌酶谱增高现象,特别是在那些表现出木僵、兴奋或极度兴奋状态的患者中更为显著。随着病情的逐步稳定与控制,这些患者的心肌酶谱水平也有望恢复至正常范围。

精神分裂症是临床上较为常见但病因尚不明确的精神障碍,它通常发生在青少年及壮年期。该疾病起病较为隐匿,表现为意识、行为、情感和思维等多方面的异常,精神活动之间缺乏协调性^[6]。其病程往往漫长,可能伴随病情的不断恶化和反复发作,但仍有少数患者能够实现基本或完全康复。患者在病情发作时,可能会表现出强烈的躁动、抵触情绪,甚至发生冲动性、吵

闹的行为^[7]。由于激烈的肌肉活动和能量代谢的加速,患者血清中的 α -HBDH、CK、LDH、AST、CK-MB等酶活性会显著升高。特别是在剧烈活动下,血清酶谱的增高幅度会进一步加剧,尤其是CK(肌酸激酶)的升高尤为明显,这表明精神分裂症与CK升高之间存在一定的关联性。因此,监测机体内的血清心肌酶谱水平变化对于指导后续治疗、促进患者身体康复、提升生活及身体质量具有重要意义^[8]。

综上所述,血清心肌酶谱检验在精神分裂症患者临床诊断中具有显著应用价值,可准确评估患者的病情,此种方法值得推广。

参考文献

- [1] 刘静,巫斌,辜炜君.精神分裂症患者不同肾功能水平与血清酶水平的关系研究[J].广州医药,2023,54(05):56-60.
- [2] 张志成.血清心肌酶谱对于精神分裂症疾病的诊断价值分析[J].系统医学,2023,8(09):60-63.
- [3] 张虎.精神分裂症患者临床诊断中血清心肌酶谱检验的应用及准确性分析[J].当代医学,2022,28(09):36-39.
- [4] 吴金庆,蒋亚玲,戴丽霞.血清心肌酶谱检验在精神分裂症诊断中的应用研究[J].质量与安全检验检测,2021,31(04):101-102.
- [5] 严子泳,张昌森.血清心肌酶检测在精神分裂症诊断中的临床价值分析[J].中国实用医药,2021,16(16):51-54.
- [6] 周玉杰,吉冰,孔令丽.血清心肌酶谱检验对精神分裂症的诊断价值[J].实用医技杂志,2020,27(12):1632-1633.
- [7] 郭翠红.血清心肌酶谱在精神分裂症诊断中的临床意义[J].深圳中西医结合杂志,2020,30(19):53-55.
- [8] 李云晖.血清心肌酶检测在诊断精神分裂症患者中的临床研究[J].甘肃科技纵横,2020,49(07):27-29.

版权声明:©2024 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS