

• 个案与短篇 •

青年官兵抑郁症患者血清中 5-羟色胺指标的分析*

陈 军, 史丽红

(武警北京总队医院检验科, 北京 100027)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2015.22.069 文献标识码:C 文章编号:1673-4130(2015)22-3360-01

1 资料与方法

1.1 一般资料 2011 年 3 月至 2012 年 12 月本院确诊抑郁症(MDD)的青年官兵 60 例纳入 MDD 组, 其中男 58 例, 女 2 例, 年龄 18~32 岁, 病程 1 月至 1.5 年。入组标准:(1)符合《中国精神障碍分类与诊断标准(第 1 版)》(CCDM-3)^[1]; (2)首次 MDD 发病就诊, 未进行 MDD 治疗, 未使用其他抗精神病类药物; (3)符合症状自评量表(SCL-90)评分^[2]。健康对照组 40 例, 其中男 38 例, 女 2 例, 年龄 17~21 岁, 均为本院健康体检的青年官兵, 2 组受试者一般资料比较, 差异无统计学意义($P>0.05$)。

1.2 仪器与试剂 采用美国 AB 公司提供的液相(戴安 Wltimate 3000)质谱(3200 QTRAR)仪, 标准品及试剂均购自 Sigma 公司。

1.3 方法

1.3.1 清晨空腹抽取静脉血 3 mL, 3 000 r/min 离心 30 min, 及时分离血清, 封管置于-20~-70℃冰箱中保存。待标本收集齐后统一进行检测。

1.3.2 5-羟色胺检测 参照仪器及试剂盒说明书, 将冷冻于冰箱的标本逐一取出, 置于 37℃水浴箱 30 min, 取血清 50 μL, 分别加入标准品及试剂; 振荡混匀后放置 30 min; 反应结束后, 采用高效液相质谱仪对标准品各管的吸光度进行检测, 绘制标准曲线后计算得到检测样品内 5-羟色胺的水平。

1.4 统计学处理 采用 SPSS19.0 统计软件进行数据处理及统计学分析。计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示, 2 组间计量资料均数比较依据方差齐性检验结果确定应用 t 检验或校正 t 检验。 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

MDD 组及健康对照组 5-羟色胺水平分别为(172.08±101.36)ng/mL 及 (172.08±101.36)ng/mL, MDD 组 5-羟色胺水平明显低于健康对照组, 差异有统计学意义($t=4.077$, $P<0.05$)。

• 个案与短篇 •

3 讨 论

本研究采用高效液相-荧光光谱法检测青年官兵 5-羟色胺水平, 发现血清中 5-羟色胺水平 MDD 组明显低于健康对照组($P<0.05$), 说明 MDD 的发生与 5-羟色胺神经递质功能的低下有关。相关研究表明 5-羟色胺通过 5-羟色胺 1A 受体调节人的生理功能, 包括调节人的睡眠、情绪及应急反应^[3]。过度的精神紧张和焦虑情绪可促使 5-羟色胺的消耗, 造成中枢神经递质系统紊乱, 因而出现情绪低落, 缺乏愉悦感, 兴趣丧失, 多愁善感, 抑郁等。临床上通过增加 5-羟色胺对 5-羟色胺 1A 受体的反应性, 完成有效的抑制性保护, 从而改善患者的 5-羟色胺水平, 使 5-羟色胺功能低下者调节至正常水平, 提高 MDD 的治愈率。检测 5-羟色胺水平的方法包括比色法、荧光法、免疫法、高效液相-电化学色谱法、高效液相-荧光光谱法^[4]。本实验采用高效液相-荧光光谱法对青年官兵 5-羟色胺水平的测定, 通过对色谱条件的优化, 建立了稳定、快速、灵敏度高、特异性好、样品用量少的水平测定方法, 为疾病的发病机理研究提供依据, 适于临床和科研应用。

参考文献

[1] 中华医学会精神科分会. 中国精神障碍分类与诊断标准[S]. 济南: 山东科技出版社, 2004: 87-88.
[2] Derogatis LR. 症状自评量表(Scl-90)[S]. 北京: 中国心理卫生杂志社, 1999: 31-35.
[3] 崔宁, 李跃华, 孙锦锦, 等. 抑郁患者 5-羟色胺与中医证型及症状关系分析[J]. 中国中医药信息杂志, 2013, 20(2): 24-26.
[4] 周前选, 唐爱国, 任亚萍, 等. 高效液相色谱-荧光法同时测定血清 5-羟色胺和色氨酸方法的建立[J]. 实用预防医学, 2010, 17(2): 223-226.

(收稿日期: 2015-06-28)

智能采血管理系统的临床应用评价

吴天恩, 肖九长

(赣州市人民医院检验科, 江西赣州 341000)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2015.22.070 文献标识码:C 文章编号:1673-4130(2015)22-3360-02

门诊静脉采血是临床诊断治疗疾病的重要手段^[1], 门诊采血工作的质量直接影响着检验质量。本院的日均采血量达到

* 基金项目: 2012 年武警部队卫生专业科研项目(JWSB2012-01)。