



· 影像与检验 ·

经颅多普勒与脑电图应用于抑郁症诊断的价值分析

郑晓红 吕芙蓉 付瑜 (武警黑龙江省总队医院 黑龙江哈尔滨 150076)

摘要: 目的 研究与分析经颅多普勒与脑电图应用于抑郁症诊断的价值。方法 选取我院收治的抑郁症患者 80 例为对象进行研究, 通过回顾性分析其全部的临床资料, 所有患者均接受经颅多普勒以及脑电图检查。结果 经颅多普勒检查 36 例正常, 44 例异常。其中轻度抑郁 20 例 (25.0%)、中度抑郁 36 例 (45.0%)、重度抑郁 24 例 (30.0%)。而随患者抑郁程度加重, 患者 PCA、ACA、MCA 的血流速度不断增大。脑电图检查 32 例正常, 48 例异常, 而随抑郁程度加重, 患者 α 指数不断降低、波幅低、慢 α 节律; β 活动显著增多, 波幅不断增大 (45-85 μ V); 出现低-中幅不规则 θ 波。结论 经颅多普勒与脑电图应用于抑郁症诊断结果无特异性, 但能将患者的抑郁程度间接反映出来, 并为抑郁症的临床分型以及选择治疗药物提供一定参考依据。

关键词: 经颅多普勒 脑电图 抑郁症 诊断 价值

中图分类号: R749.41 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-5187 (2018) 13-210-01

在情绪性疾病中, 抑郁症最为常见, 目前临床上针对其病因尚未弄清, 但可能与多方面因素, 如心理、生物等共同作用有关^[1]。据有关调查数据显示, 我国患有不同程度抑郁症的患者高达三千万, 而其中约有 90% 的患者对该病症缺乏足够的意识, 因而针对抑郁症患者, 早期发现、诊断和治疗具有十分重要的作用^[2]。目前在临床诊断抑郁症患者的过程中, 经颅多普勒以及脑电图是常用的检查仪器, 其价格低廉、操作简单, 还能将患者的脑电波以及脑血流变化等准确的反映出来^[3]。因此本文对经颅多普勒与脑电图应用于抑郁症诊断的价值进行了研究与分析, 现具体报道如下:

1 一般资料与方法

1.1 一般资料

选取我院收治的抑郁症患者 80 例为对象进行研究, 其中, 男性患者 36 例, 女性患者 44 例, 年龄为 16-67 岁, 平均年龄为 (34.5 \pm 10.5) 岁, 病程为 2-35w, 平均病程为 (15.8 \pm 4.3) w。所有采用 HAMD 评分 (汉密尔顿抑郁量表) 为 8-25 分, 平均为 (21.5 \pm 4.5) 分。

1.2 方法

(1) 经颅多普勒检查: 即采用超声经颅多普勒血流分析仪, 对患者的大脑的 ACA (前动脉)、MCA (中动脉)、PCA (后动脉)、双侧椎动脉、基底动脉等进行检查, 并对患者的阻力指数、搏动指数以及血流速度等进行观察和记录。(2) 脑电图检查: 采用 ZN7A00 型数字化脑电监护分析仪, 根据国际规定标准 10-20 系统电极放置法对导联进行安置。采用耳极参考电极, 滤波为 30Hz, 时间常数为 0.3s, 标准电压为 100 μ V/cm, 走纸速度为 3cm/s。检查时患者采取坐姿, 安静闭目状态下对脑电图进行描记, 时间为 15-20min。所有患者均做过度换气、睁闭眼以及闪光刺激等。

1.3 观察指标

观察记录两组患者经颅多普勒与脑电图检查结果。

1.4 统计学分析

采用统计学软件 spss22.0 件进行数据处理。卡方用以检验计数资料, t 值用以检验计量资料, 组间差异经 P 值判定, 以 P < 0.05 具有统计学意义。

2 结果

经颅多普勒检查 36 例正常, 44 例异常。其中轻度抑郁 20 例 (25.0%)、中度抑郁 36 例 (45.0%)、重度抑郁 24 例 (30.0%)。而随患者抑郁程度加重, 患者 PCA、ACA、MCA 的血流速度不断增大 (详

情见表 1)。脑电图检查 32 例正常, 48 例异常, 而随抑郁程度加重, 患者 α 指数不断降低、波幅低、慢 α 节律; β 活动显著增多, 波幅不断增大 (45-85 μ V); 出现低-中幅不规则 θ 波。

3 讨论

脑电图通过对脑底动脉环血管血流速度加以检测, 可对脑供血情况进行了解, 其属于无创性检查方法, 血流速度的减慢或者增快, 可对脑血管扩张或者痉挛加以提示。脑供血不足则血流速度相对较慢, 但在精神科领域, 脑电图的应用还存在一定的局限性。而与脑电图相比, 经颅多普勒的使用则更加广泛, 这两种检查的特点在于无创或者微创、价格低廉以及操作简单等, 且研究结果差异无显著性^[4]。而通过对抑郁症患者实施经颅多普勒诊断, 则能将其抑郁严重程度间接的反映出来, 同时还可利用两者检查结果, 对抑郁症患者进行合理的分型, 并对抗抑郁药物的合理选择提供参考依据, 以便患者达到较高的临床治疗效果。因此经颅多普勒与脑电图可为抑郁症临床诊断和治疗提供一定的参考依据^[5]。本文的研究中, 经颅多普勒检查 36 例正常, 44 例异常。其中轻度抑郁 20 例 (25.0%)、中度抑郁 36 例 (45.0%)、重度抑郁 24 例 (30.0%)。而随患者抑郁程度加重, 患者 PCA、ACA、MCA 的血流速度不断增大。脑电图检查 32 例正常, 48 例异常, 而随抑郁程度加重, 患者 α 指数不断降低、波幅低、慢 α 节律; β 活动显著增多, 波幅不断增大 (45-85 μ V); 出现低-中幅不规则 θ 波。因此可以看出, 经颅多普勒与脑电图应用于抑郁症患者诊断具有十分重要的临床价值和意义。

综上所述, 经颅多普勒与脑电图应用于抑郁症诊断结果无特异性, 但能将患者的抑郁程度间接反映出来, 并为抑郁症的临床分型以及选择治疗药物提供一定参考依据。

参考文献

- [1] 刘榴, 郑洪波, 张惠云, 莫志标. 经颅多普勒与脑电图在抑郁症诊断中的价值 [J]. 现代中西医结合杂志, 2013, 36: 4076-4077.
- [2] 王萍. 抑郁症患者脑电图与经颅多普勒结果分析 [J]. 中国伤残医学, 2012, 04: 83-84.
- [3] 孙梅, 陈慧龙, 龚宇龙. 经颅和脑电图联合应用于脑梗死检查结果分析 [J]. 中外医疗, 2012, 21: 168-169.
- [4] 高亚玲, 杨小丽. 经颅多普勒与脑电图在阿尔茨海默病早期诊断中的价值分析 [J]. 卫生职业教育, 2012, 19: 140-141.
- [5] 王琴. CTP 结合 qEEG 在单侧慢性颈内动脉狭窄患者中的应用 [D]. 南方医科大学, 2014.

(上接第 209 页)

[3] 夏先娥. 对比 MRI 与 CT 在老年多发性脑梗死病人诊断中的临床结果 [J]. 现代医用影像学, 2018, 27(01):123-125.

[4] 吴瑜, 苗新中. MRI 与 CT 影像检查在老年多发性脑梗死病人诊断中的作用 [J]. 现代医用影像学, 2018, 27(01):148-149.

[5] 陈文坚, 文正青, 孔伟, 等. 多发性脑梗死老年患者临床诊断中 MRI 与颅脑 CT 的临床价值对比分析 [J]. 中国医药科学, 2018,

8(01):162-164.

[6] 张凤祥. MRI 与 CT 检查在评估多发性脑梗死中的临床价值 [J]. 现代医用影像学, 2017, 26(04):987-989.

[7] 韦志强. MRI 与 CT 检查在老年多发性脑梗死诊断中的应用对比研究 [J]. 中国现代医生, 2017, 55(16):100-102.

[8] 夏耀峰. MRI 与 CT 在老年多发性脑梗死病人诊断中的临床结果比较 [J]. 现代医用影像学, 2017, 26(02):362-363.