

生化免疫检验中化学发光免疫测定技术的应用价值评价

黎沛棠

广东省惠州市惠城区第一妇幼保健院 广东惠州 516000

摘要: **目的:** 分析在生化免疫检验中采用化学发光免疫测定技术的效果。**方法:** 选择在我院收治的50例女性患者作为本次研究观察组,再选取50例健康体检者作为本次研究对照组,对两组受检者实施化学发光免疫测定技术,测定受检者的性激素六项。**结果:** 观察组 LH (12.81 ± 1.27) mIU/ml、FSH (8.91 ± 3.17) mIU/ml、PRL (353.12 ± 42.10) uIU/ml、TESTO (2.17 ± 0.17) nmol/l、E2 (627.14 ± 13.11) pmol/l 以及 PORG 含量 (1.21 ± 0.13) nmol/l 均高于对照组 LH (8.12 ± 1.27) mIU/ml、FSH (6.17 ± 0.21) mIU/ml、PRL (281.31 ± 23.11) uIU/ml、TESTO (1.41 ± 0.81) nmol/l、E2 (274.17 ± 12.11) pmol/l 以及 PORG 含量 (0.91 ± 0.21) nmol/l (P < 0.05)。**结论:** 在化学发光免疫测定技术中采用生化免疫检验,取得显著的诊断价值。

关键词: 生化免疫; 应用价值; 化学发光免疫测定

前言:

性激素水平是能够直接反应人体健康情况的重要指标,同时人体雌性激素的分泌情况也可以作为反应人体各内脏器官健康水平的直接体现。人体异常时可能表明机体存在病态,通过实施诊断,对于诊断妇科病具有非常重要的意义^[1]。因此,本次研究选取女性或者孕产妇作为研究对象,分析生化免疫检验中化学发光免疫测定技术的应用价值,见下文。

1. 资料/方法

1.1 基线资料

选择在广东省惠州市惠城区第一妇幼保健院收治的女性患者、健康体检者作为本次研究对象,对其各项水平进行测定。观察组年龄平均 30.33 ± 1.12 岁。对照组年龄平均 29.14 ± 1.24 岁。年龄、性别等方面比较, P > 0.05, 即差异无统计学意义。患者在常规资料对比中并无明显差异性,不存在其他重大疾病对对比实验的影响,且均符合本次研究入选标准,所有患者都在详细了解本项试验目的并自愿参加,可开展下一步的研究工作。

1.2 方法

使用罗氏免疫发光仪 cobas e602 实施化学发光免疫测定技术。

检测指标包括: 垂体泌乳素 (PRL) 指标、睾酮 (TESTO) 指标、雌二醇 (E2) 指标、促黄体生成素 (LH) 指标、卵泡刺激素 (FSH) 指标以及孕酮 (PORG) 指标,采集每位受检者的清晨空腹静脉血 5ml,将受检者的血清分离后,保存于零下 70 摄氏度的冰箱中,采取卵泡期血清实施检测,采用电化学发光免疫分

析仪,试剂则为配套试剂盒,质控品采用相同供应商的质控品。

1.3 观察指标

指标比较,包含: LH、FSH、PRL、TESTO、E2 以及 PORG 指标。

1.4 统计学方法

以 SPSS 26.0 统计学软件开展统计与分析,根据组间 P 值大小分析统计学意义是否具备成立条件。

2. 结果

观察组 LH (12.81 ± 1.27) mIU/ml、FSH (8.91 ± 3.17) mIU/ml、PRL (353.12 ± 42.10) uIU/ml、TESTO (2.17 ± 0.17) nmol/l、E2 (627.14 ± 13.11) pmol/l 以及 PORG 含量 (1.21 ± 0.13) nmol/l 均高于对照组 LH (8.12 ± 1.27) mIU/ml、FSH (6.17 ± 0.21) mIU/ml、PRL (281.31 ± 23.11) uIU/ml、TESTO (1.41 ± 0.81) nmol/l、E2 (274.17 ± 12.11) pmol/l 以及 PORG 含量 (0.91 ± 0.21) nmol/l (P < 0.05)。见表 1 所示。

表 1 LH、FSH、PRL、TESTO、E2 以及 PORG 含量的比较

	例数	观察组	对照组
LH (mIU/ml)	50	12.81 ± 1.27	8.12 ± 1.27
FSH (mIU/ml)	50	8.91 ± 3.17	6.17 ± 0.21
PRL (uIU/ml)	50	353.12 ± 42.10	281.31 ± 23.11
TESTO (nmol/l)	50	2.17 ± 0.17	1.41 ± 0.81
E2 (pmol/l)	50	627.14 ± 13.11	274.17 ± 12.11
PORG (nmol/l)	50	1.21 ± 0.13	0.91 ± 0.21

3. 讨论

研究显示, LH、FSH、PROG、E2指标在正常女性中的月经周期中具有周期性变化规律, LH、FSH是人体垂体前叶分泌的促性腺激素, 在正常女性中, FSH指标能促进卵泡发育和卵巢颗粒增生, 而卵巢排卵则是由LH、FSH共同作用来实现的, PROG和E2激素时有卵巢分泌的, PROG来源于人体的黄体细胞, 若女性发生疾病或者异常情况, LH、FSH、PRL、TESTO、E2以及PORC含量均呈现增高趋势, 通过对性激素六项实施检测, 能对妇科疾病诊断提供有利依据^[3]。通过实施化学发光免疫测定技术后, 取得显著效果, 其耗时短、精密度十分高、操作简便, 且不会引起污染情况, 能进行准确判断, 同时该项方式是新型生化免疫检验方式, 在多个方面均具有显著的应用效果, 受到多数医者的青睐, 目前在临床广泛的应用, 取得显著的效果^[4]。

数据显示, 观察组女性患者LH、FSH、PRL、TESTO、E2以及PORC含量均高于对照组健康体检女性($P < 0.05$)。

综上所述, 在生化免疫检验过程中, 采取化学发光免疫测定技术发挥着至关重要的作用, 相信通过不断地实践、医疗技术的完善以及医护工作者的不断努力, 生化免疫检验手段一定会取得长足的进步, 检测的准确性会进一步提升。

参考文献:

[1]沈运桃.化学发光免疫测定技术在生化免疫检验中的应用价值[J].心理月刊, 2019, 14(15): 193.

[2]片静.化学发光免疫分析检测血清性激素水平对性功能异常的诊断价值研究[J].中国社区医师, 2019, 35(17): 145-146.

[3]片静.化学发光免疫分析检测血清性激素水平对性功能异常的诊断价值研究[J].中国社区医师, 2019, 35(17): 145-146.

[4]罗文波, 周伟燕, 易喜连, 等.同位素稀释质谱法与两种化学发光免疫分析法醛固酮测定结果一致性评价[J].中华检验医学杂志, 2019, 42(7): 545-551.