



免疫学检验联合检测诊断类风湿关节炎的评价

韩忠燕

南京医科大学附属逸夫医院 江苏 南京 210000

【摘 要】目的:分析免疫学检验联合在类风湿关节炎中产生的诊断价值。方法:时间:2022.1-2022.12。对象:我院 150 例类风湿关节炎患者设定为观察组,100 例健康人员设定为对照组。两组均采取免疫学检验联合检测诊断。结果:在免疫学检验各项指标水平方面,观察组补体 C₃ 明显更低,其余均更高;免疫学检验各项指标阳性率方面,观察组类风湿因子、抗环瓜氨酸肽抗体阳性率明显更高;在检测形式方面,免疫学检验联合检测诊断准确率明显更高(P<0.05)为差异显著,有统计学意义。结论:免疫学检验联合检测诊断类风湿关节炎具有明显价值,值得临床重视并积极采纳。

【关键词】免疫学检验;类风湿关节炎;准确率;阳性率

类风湿关节炎为临床常见自身免疫学疾病,具有发病率高,致残率高,病情反复发作,病程长等特点^[1-2]。类风湿关节炎严重影响患者机体健康,生活质量。早期有效诊断有利于病情治疗。免疫学检验联合检测诊断类风湿关节炎主要以类风湿因子、抗环瓜氨酸肽抗体、免疫球蛋白 G 等免疫学指标为参考,将其联合应用检测其效果将会明显增强 ^[3]。鉴于此,本文则分析免疫学检验联合在类风湿关节炎中产生的诊断价值。具体见下文:

1 资料与方法

1.1 一般资料

时间:2022.1-2022.12。对象:我院 150 例类风湿关节炎患者设定为观察组,100 例健康人员设定为对照组。其中观察组中男存在 77 例,女存在 73 例,年龄范围在 37 至 62 岁,平均年龄 40.12 ± 2.11 岁,病程范围为 1 至 5 年之间,平均病程 2.11 ± 0.12 岁。对照组中男存在 55 例,女存在 45 例,年龄范围 33 岁至 60 岁之间,平均年龄 40.07 ± 2.05 岁。两组一般资料未有差异(P>0.05)。纳入标准:均知晓,并同意。 观察组均通过诊断为类风湿关节炎。 对照组均为健康人员。排除标准: 精神异常,沟通障碍,认知困难。 患有其他感染性疾病。 近期内服用和免疫学检验指标水平影响药物。 配合度较低,中途退出。 肝肾脏等器官损坏。

1.2 方法

观察组与对照组均进行免疫学检验联合检测诊断,具体操作:收集血液前,患者保持均衡饮食,良好心态。收集血液当晚晚餐后禁食。第二日清晨,收集患者空腹静脉

1.3 观察指标

对比两组免疫学检测各项指标水平。主要包括:类风湿因子、抗环瓜氨酸肽抗体、免疫球蛋白 G、补体 C_3 、补体 C_4 。

对比两组类风湿因子、抗环瓜氨酸肽抗体阳性率。阳 性率 = 阳性例数 / 总例数。

对比类风湿因子单一检测、免疫学检验各指标联合检测准确度。准确度 = 准确例数 / 总例数。

1.4 统计学方法

将数据纳入 SPSS20.0 软件中分析,计量资料比较采用 t 检验,并以($\frac{1}{x}\pm s$)表示,率计数资料采用 $\frac{1}{x}$ 检验,并以率(%)表示,(P<0.05)为差异显著,有统计学意义。

2 结果

2.1 对比两组免疫学检测各项指标水平

得出结果,在免疫学检验各项指标水平方面,观察组补体 C_3 明显更低,其余均更高(P<0.05)为差异显著,有统计学意义。见表 1。

表 1 对比两组免疫学检测各项指标水平 ($\frac{-}{x+s}$)

组别	例数	类风湿因子(IU/ mL)	抗环瓜氨酸肽 抗体(IU/mL)	免疫球蛋白 G(g/L)	补体 C ₃ (g/L)	补体 C₄(g/L)
观察组	150	233.15 ± 47.34	301.36 ± 57.33	17.20 ± 1.47	0.72 ± 0.10	0.77±0.36
对照组	100	7.45 ± 1.32	7.15 ± 1.22	10.25 ± 1.03	1.15 ± 0.33	0.28 ± 0.05
t	-	37.235	30.253	20.035	9.754	10.057
Р	-	0.002	0.003	0.015	0.008	0.004

2.2 对比类风湿因子、抗环瓜氨酸肽抗体阳性率

观察组:类风湿因子90%(135例)、抗环瓜氨酸肽抗体阳性率93.33%(140例)。对照组:类风湿因子4%(4例)抗环瓜氨酸肽抗体阳性率3%(3例)。两组类风湿因子阳

性率(X^2 =148.454,p=0.001),抗环瓜氨酸肽抗体阳性率(X^2 =163.410,p=0.001)。得出结果,观察组类风湿因子、抗环瓜氨酸肽抗体阳性率明显更高(P<0.05)为差异显著,有统计学意义。



2.3 对比类风湿因子单一检测、免疫学检验各指标联合 检测准确度

类风湿因子单一检测:观察组准确度80.67%(121例),对照组准确度75%(75例)。免疫学检验各指标联合检测:观察组准确度98.67%(148例),对照组准确度97%(97例)。两组观察组准确度(X^2 =17.489,p=0.001),对照组准确度(X^2 =20.100,p=0.001)。得出结果,免疫学检验各指标联合检测观察组,对照组准确度明显更高(P<0.05)为差异显著,有统计学意义。

3. 讨论

类风湿关节炎是慢性疾病,会引起全身炎症反应,临床常表现为疼痛,病情严重情况下会对关节和周围组织造成严重损坏^[4]。类风湿关节炎早期无明显感觉,极容易被忽视,导致病情逐渐发展,增加治疗难度性。因此做好类风湿关节炎早期诊断尤为关键。

免疫学检验具有高灵敏度、高特异性,能够检测较低 浓度抗原及抗体,对疾病早期诊断具有重要意义 [5]。类风 湿关节炎属于免疫性疾病,将免疫指标作为此疾病诊断依 据,对类风湿因子水平进行检测,判断,将其作为参考指 标 66。 类风湿因子属于体内的一种抗体 , 通过与其他抗原 形成抗原抗体复合物,在多数风湿免疫性疾病中发挥作用, 实验室的一般参考值在 0~20IU/ml^[7]。类风湿因子水平高可 能由类风湿关节炎、结缔组织病、肿瘤、感染等所引起。 所以单一应用类风湿因子水平进行判断会导致特异性较低, 难以与其他免疫疾病进行准确区分。随着类风湿关节炎检 测方法不断出现,抗环瓜氨酸肽抗体、免疫球蛋白 G、补 体 C₃、补体 C₄ 开始被联合应用于诊断类风湿关节炎,特异 性明显提高。抗环瓜氨酸肽抗体能鉴别类风湿关节炎患者 是否出现关节骨质破坏和变形,以及进行早期诊断。抗体 水平的增高代表患者患有类风湿关节炎。免疫球蛋白G为 血清中最高抗体,用于诊断自身免疫性疾病、感染性疾病等。 补体 C₃ 增高或者降低,对疾病诊断具有一定意义 [8]。补体 C₄ 主要反应身体的免疫系统是否存在异常情况,增高或者 降低,对疾病诊断具有一定意义。抗环瓜氨酸肽抗体、免 疫球蛋白 G、补体 C3、补体 C4 均为类风湿关节炎有效诊断 参考指标 [9]。将其联合应用于诊断,能够明显提高诊断效果。

此次研究则分析免疫学检验联合在类风湿关节炎中产生的诊断价值。结果发现,在免疫学检验各项指标水平方面,观察组补体 C_3 明显更低,其余均更高;免疫学检验各项指标阳性率方面,观察组更高;在检测形式方面,免疫学检验联合检测诊断准确率明显更高(P<0.05)。说明免疫学检验联合检测诊断类风湿关节炎能够达到理想检测效果,能够为类风湿关节炎临床治疗提供有效参考依据。郭旺源 [10] 等人研究结果与本人研究结果一致,说明免疫学检验联合检测诊断类风湿关节炎效果较佳。

综上所述,免疫学检验联合检测诊断类风湿关节炎具 有明显价值,值得临床重视并积极采纳。

参考文献

- [1] 杨帅,董锐.免疫学检验联合检测对诊断类风湿关节炎的效果[J].中国城乡企业卫生,2023,38(01):146-148.
- [2] 徐杨, 官琳妹, 姜冉冉. 类风湿关节炎诊断中免疫 学检验联合检测的应用效果 [J]. 中国医药指南,2023,21(03): 117-119.
- [3] 张晓丽 . 免疫学检验联合检测在类风湿关节炎诊断中的应用 [J]. 基层医学论坛 .2023.27(01):97-99.
- [4] 张楠. 免疫学检验联合检测在类风湿关节炎诊断中的临床应用意义 [J]. 黑龙江医学、2022,46(05):592-593.
- [5] 门莉 . 类风湿关节炎免疫学联合检测的应用价值分析 [J]. 现代诊断与治疗 .2022.33(03):419-422.
- [6] 白云杰 . 免疫学检验联合检测诊断类风湿关节炎的临床价值研究 [J]. 中国实用医药 ,2022,17(03):104-106.
- [7] 张君红 . 免疫学检验联合检测在类风湿关节炎中的 诊断价值 [J]. 中国医药指南 ,2021,19(09):116-117..
- [8] 代俊峰. 类风湿关节炎诊断中免疫学检验指标联合检测的应用价值分析 [J]. 中国实用医药,2021,16(07):39-42.
- [9] 李海棠, 韩日成, 卓少贤等. 免疫学检验联合检测在类风湿关节炎诊断中的临床价值 [J]. 临床医药实践,2021,30(02):113-115.
- [10] 郭旺源,廖琳,林应标等.类风湿关节炎诊断中免疫学检验联合检测的应用价值[J].中国社区医师,2020,36(25):127-128.