



•妇幼保健•

不明原因不孕症患者 VEGF 表达及与体内雌激素的关联分析

陈美玲 谢玲 王秀萍 闫俊芳

福州市第一医院 福州福州 350009

摘要:目的:研究不明原因不孕症患者 VEGF 表达及与体内雌激素的关联性。**方法:**选取 2014 年 2 月~2015 年 11 月来我院就诊的 50 例不明原因不孕症患者为研究对象,将其归为观察组,并且选取同时期 50 例为对照组,获取两组研究对象分泌期子宫内膜,对 VEGF 在子宫内膜中的表达进行测定,研究 VEGF 表达及与体内雌激素的关联性。**结果:**相对于对照组,观察组 PRL 水平要高, P、E2 水平要低;对照组阳性率为 100%,观察组为 40%,观察组阳性率显著高于对照组;观察组 VEGF 表达和泌期 P、E2 以及月经周期第 3 天 PRL、T、LH、FSH 水平的差异不存在统计学意义 ($P > 0.05$)。**结论:**不明原因不孕症与 VEGF 表达可能存在有一定相关性,不孕病因可能为分泌期孕激素与雌激素水平下降,VEGF 和不同时期激素水平之间不存在显著相关性。

关键词:不明原因不孕症; VEGF 表达; 雌激素; 关联性

中图分类号:R256.12

文献标识码:A

文章编号:1009-5187(2017)15-142-01

临幊上,虽然针对不孕症病因治疗有效率较高,但是对于不明原因的不孕症,在治疗上还存在有较大的难度[1]。VEGF(血管内皮生长因子)属于促进血管生成的重要组成部分,在月经周期表达中,VEGF 及其受体会出现明显增强的现象,血管通透性会有所增加,能够为胚胎着床提供良好的条件[2]。本研究主要针对不明原因不孕症患者 VEGF 表达及与体内雌激素的关联性进行探究,总结如下。

1.资料与方法

1.1 一般资料

将 2014 年 2 月~2015 年 11 月我院 50 例不明原因不孕症就诊患者归为观察组,平均年龄 (35.21 ± 3.26) 岁,纳入标准:宫颈分泌物与血液抗精子抗体检查结果呈现出阳性;月经第三天,对其进行激素检查,检查结果正常;排卵、卵泡正常;无盆腔异常现象;输卵管双侧无堵塞;不存在生殖器解剖异常现象。其次,选取同时期 50 例健康人为对照组,平均年龄 (35.23 ± 3.25) 岁,纳入标准:近半年来没有采用激素进行治疗;分娩史与妊娠史正常;没有应用宫内节育器;月经周期处于正常状态。

1.2 方法

分泌期子宫内膜获取法:在两组研究对象月经周期第 19 天~23 天,获取其分泌期子宫内膜。

激素测定:在两组研究对象月经第 3 天~5 天以及获取其分泌期子宫内膜当天,对其进行 3ml 静脉血的抽取,对其 PRL(催乳素)、P(孕酮)、T(睾酮)、E2(雌二醇)、LH(黄体生成激素)、FSH(促卵泡成熟激素)进行检测。

免疫组织化学检查:对 VEGF 在子宫内膜中的表达采用免疫组织化学链霉素抗生物素蛋白-过氧化酶连接法进行检测,将即用型鼠抗人 VEGF 单克

表 2 VEGF 表达及与体内雌激素之间关联性分析

	PRL ($\mu\text{g/L}$)	P (nmol/L)	T (nmol/L)	E2 (pmol/L)	LH (U/L)	FSH (U/L)
P	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05
r	0.219	0.122	-0.331	0.232	0.124	-0.301

3.讨论

随着社会经济水平的不断提高,人们的生活方式也在很大程度上得到改变,不孕症的发病率也不断提高[3]。研究显示,不孕症的发病率在 7%~10% 之间,严重影响了育龄妇女的心理健康,严重的情况下还会对家庭和谐造成严重影响,增加了社会经济负担。随着医学技术水平的提供,不孕症的诊断准确率也在很大程度上提高,治疗不孕症的方式也多种多样[4]。不明原因不孕症指的是不孕夫妇检查各项指标均为正常,但是不能对其不孕原因做出合理解释,临幊上通常会采用输卵管功能检查、精液检查以及排卵检查等方式对其进行诊断[5]。研究显示,子宫内膜异位、输卵管病变、盆腔结核与盆腔粘连等可能是造成不明原因不孕症出现的主要原因。现阶段,临床研究已经证实 VEGF 与胚胎着床之间存在密切相关性。VEGF 能够对新生毛细血管形成进行诱导,将血管通透性增强。其次,在月经分泌中晚期,VEGF 在子宫内膜上皮呈高度表达,会促使子宫内膜组织向容受性状态进行转化,所以 VEGF 会在内膜组织转化的全过程中进行贯穿。

本研究结果显示,相对于对照组,观察组 PRL 水平要高, P、E2

隆抗体作为试剂,并且还需要应用型免疫组化超敏试剂盒。

1.3 观察指标

对两组研究对象的激素水平、VEGF 表达情况进行分析,并且研究 VEGF 表达及与体内雌激素之间存在的关联性。

1.4 统计学分析

将本研究中相关数据录入之后,采用 SPSS19.0 统计学软件对其进行处理,采用 $(\bar{X} \pm s)$ 表示计量资料, % 表计数资料。

2.结果

2.1 两组激素水平分析

两组分泌期 T、LH、FSH 水平差异不存在统计学意义 ($P > 0.05$)。相对于对照组,观察组 PRL 水平要高, P、E2 水平要低 ($P < 0.05$)。具体见表 1:

表 1 两组激素水平对比分析 ($\bar{X} \pm s$)

激素项目	对照组 (n=50)	观察组 (n=50)
PRL ($\mu\text{g/L}$)	12.18 ± 6.56	17.59 ± 3.83
P (nmol/L)	14.12 ± 6.13	6.03 ± 2.15
T (nmol/L)	1.29 ± 0.88	1.43 ± 0.55
E2 (pmol/L)	338.83 ± 56.88	245.80 ± 58.22
LH (U/L)	3.73 ± 1.66	3.37 ± 0.80
FSH (U/L)	7.52 ± 1.59	7.36 ± 1.89

2.2 两组 VEGF 表达情况分析

对照组中 50 例为阳性表达,阳性率为 100%;观察组中 20 例阳性表达,阳性率为 40%,观察组阳性率显著高于对照组 ($P < 0.05$)。

2.3 观察组 VEGF 表达及与体内雌激素之间关联性分析

观察组 VEGF 表达和泌期 P、E2 以及月经周期第 3 天 PRL、T、LH、FSH 水平的差异不存在统计学意义 ($P > 0.05$)。具体见表 2:

水平要低;对照组阳性率为 100%,观察组为 40%,观察组阳性率显著高于对照组;观察组 VEGF 表达和泌期 P、E2 以及月经周期第 3 天 PRL、T、LH、FSH 水平的差异不存在统计学意义 ($P > 0.05$)。由此可知,不明原因不孕症与 VEGF 表达可能存在有一定相关性,不孕病因可能为分泌期孕激素与雌激素水平下降,VEGF 和不同时期激素水平之间不存在显著相关性。

参考文献

- [1]孙冬梅.不明原因不孕症子宫内膜 VEGF 的表达及体内激素相关性研究[J].菏泽医学专科学校学报,2015,27(4):11~13.
- [2]马兴璇,生淑亭,韦丽丽等.不明原因不孕患者血清抗精子抗体和抗透明带抗体检测结果研究[J].中国妇幼保健,2015,30(1):94~95.
- [3]权效珍,覃小敏,刘韵等.不明原因不孕患者黄体期补充雌激素的意义分析[J].中国性科学,2016,25(11):94~96.
- [4]陈秀芬,阮少媚,陈少芬等.来曲唑用于高龄不明原因不孕妇女促排卵的效果[J].实用临床医学,2016,17(10):44~45,61.
- [5]陈敏霞,何燕妮,刘红梅等.子宫内膜及内膜下血流灌注与不明原因不孕的关系[J].中国妇幼保健,2015,30(33):5817~5819.

基金项目: 2015-S-140-5