

参考文献

[1]姜玉华,曲延文,姚娟.放射性直肠炎中医治疗的临床研究[J].中国医药,2010,5(6):555-556
[2]次仁央宗,徐晓蓉,刘占举.氨基水杨酸制剂的药理学与临床应用[J].临床药物治疗杂志,2011,9(2):33-37
[3]李娟,谭涛.蛋白琥珀酸铁口服液治疗缺铁性贫血 61 例疗效观察[J].社区医学杂志,2008,6(15):31-32

(收稿日期: 2017-01-09)

血清抵抗素水平与FT₃ 相关性研究

赖新华 李茜 彭艳辉 李江
(广东省东莞市长安医院检验科 东莞 523843)

摘要:目的:探讨血清抵抗素水平与 FT₃ 的相关性。方法:抽取本院 149 例门诊患者血清标本,根据血清游离三碘甲状腺原氨酸(FT₃)含量的不同,分为高 FT₃ 组、低 FT₃ 组和 NC 组,分别检测 FT₃、抵抗素、空腹血糖、空腹胰岛素及甘油三酯水平,分析抵抗素与各项指标之间的关系。结果:三组在空腹胰岛素(FIns)、空腹血糖(FBG)及甘油三酯(TGA)方面比较无显著性差异, $P>0.05$;FT₃ 含量比较,高 FT₃ 组最高,低 FT₃ 组最低, $P<0.05$,差异具有统计学意义;抵抗素比较,NC 组与低 FT₃ 组比较无显著性差异, $P>0.05$,但两组抵抗素指标均明显低于高 FT₃ 组, $P<0.05$,差异具有统计学意义。结论:血清抵抗素水平与 FT₃ 呈正相关性。

关键词:血清抵抗素;FT₃;相关性

中图分类号:R446

文献标识码:B

doi:10.13638/j.issn.1671-4040.2017.04.064

近年来,由于人们生活习惯的改变,甲状腺功能异常尤其是甲亢的发病率逐年升高。甲状腺激素(TH)水平的改变,可导致体内糖、蛋白质及脂肪代谢发生紊乱,给患者身心健康带来严重影响^[1]。其中,游离三碘甲状腺原氨酸(FT₃)水平的测定是诊断甲状腺功能的重要指标。研究表明^[2],血清抵抗素是一种脂肪细胞分泌的多肽,对体内脂肪组织细胞的生成具有抑制作用。本研究探讨甲状腺激素水平特别是血清中 FT₃ 与血清抵抗素水平的相关性。现报道如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取 2015 年 3 月~2016 年 10 月在我院门诊进行初次检查的非糖尿病患者 149 例。根据其血清 FT₃ 含量的不同分为三组:高 FT₃ 组 51 例,FT₃>7.3 pmol/L,男 13 例,女 38 例,平均年龄(35.2±5.33)岁;低 FT₃ 组 50 例,FT₃<3.2 pmol/L,男 15 例,女 35 例,平均年龄(37.3±6.85)岁;NC 组 48 例,7.2 pmol/L>FT₃>3.2 pmol/L,男 14 例,女 34 例,平均年龄(39.6±5.85)岁。三组年龄、性别等一般资料比较无显著性差异, $P>0.05$,具有可比性。

1.2 纳入标准 所有患者均无糖尿病史(包括该类疾病家族史),无高血压、肾病、心脑血管疾病等慢性病史,未服用降血压及降血糖药物。

1.3 实验室检查方法 所有患者于抽血前一晚 10 点后禁食,晨起采集空腹静脉血 10 ml,采用离心法

(3 500 r/min,离心 15 min)分离血清。在每份血清样本中抽取 2 ml,冷冻保存于一70℃冰箱中用于血清抵抗素检测。采用化学发光法检测血清样本中 FT₃ 及空腹胰岛素(FIns)含量,酶联免疫法检测血清样本中的抵抗素含量,全自动生化仪检测血清中空腹血糖(FBG)及甘油三酯(TAG)含量。

1.4 统计学处理 采用 SPSS19.0 软件对数据进行分析,计量资料以($\bar{x} \pm s$)表示,采用 t 检验, $P<0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

三组在 FIns、FBG 及 TGA 方面比较无显著性差异, $P>0.05$;FT₃ 含量比较,高 FT₃ 组最高,低 FT₃ 组最低,三组比较, $P<0.05$,差异具有统计学意义;抵抗素比较,NC 组与低 FT₃ 组比较无显著性差异, $P>0.05$,但两组抵抗素指标均明显低于高 FT₃ 组, $P<0.05$,差异具有统计学意义。见表 1。

表 1 三组各项血清指标比较($\bar{x} \pm s$)

组别	<i>n</i>	FT ₃ (pmol/L)	抵抗素 (μg/L)	FIns (mU/L)	FBG (mmol/L)	TGA (mmol/L)
NC 组	48	521±116	6428±298 [#]	523±099	4.89±0.63	0.71±0.39
高 FT ₃ 组	51	1851±4.79 [*]	135.11±21.66	5.17±1.10	4.98±0.63	0.68±0.34
低 FT ₃ 组	50	2.06±0.72 [*]	65.04±2.86 [#]	5.44±0.95	4.93±0.73	0.74±0.35

注:与 NC 组比较,^{*} $P<0.05$;与高 FT₃ 组比较,[#] $P<0.05$ 。

3 讨论

甲状腺激素主要包括四碘甲状腺原氨酸(T₄)及三碘甲状腺原氨酸(T₃),对体温调节、能量产生和三大营养物质的合成代谢有着极为重要的作用。血清

中约 20%的 T_3 是由甲状腺直接分泌而来, 其余 80%以上是由 FT_4 在外周组织中脱去一个碘原子生成。在人体内, 四碘甲状腺原氨酸的含量是 T_3 的四倍, 但是 T_3 的作用却是 T_4 的 10 倍。因此, 三碘甲状腺原氨酸是甲状腺激素检测中的重要指标。在血液中, T_3 大多数与结合球蛋白结合, 主要起备用作用, 只有 FT_3 才具有生物活性, 且浓度相对稳定。因此, 检测 FT_3 更具有临床意义^[9]。当 FT_3 检测结果异常升高时, 提示患者甲状腺功能亢进; 当 FT_3 检测结果异常降低时, 提示患者甲状腺功能减退。

血清抵抗素最早发现于啮齿动物脂肪细胞分泌和表达的脂肪因子中, 是一种富含半胱氨酸的分泌性蛋白。有研究表明^[4-5], 抵抗素主要作用于骨骼肌细胞干细胞和脂肪细胞, 降低各类细胞对胰岛素的敏感性, 可能是造成胰岛素抵抗的重要影响因素, 且胰岛素抵抗可能引起高血压、糖尿病及肥胖症状的发生。而抵抗素含量随着体脂百分比的升高而升高^[6-7]。

研究表明, 血清抵抗素与患者血清中 FT_3 含量存在一定的相关性。高 FT_3 组中患者血清抵抗素明显高于 NC 组, 但与空腹胰岛素、空腹血糖及甘油三酯等因素无明显关联性; 低 FT_3 组与 NC 组相比, 血清抵抗素无明显差异。说明, 当 FT_3 处于或低

于正常值时, 血清抵抗素水平处于相对稳定的状态, 与正常人无明显差异。综上所述, 血清抵抗素在甲亢等高甲状腺激素条件下, 可能参与了体内部分能量代谢过程, 并受调节于 FT_3 水平。目前, 在血清抵抗素与体内能量代谢及炎症反应方面的研究尚不全面, 但已逐渐引起各界人士的重视。由于本研究所选方法的局限性, 所得出的研究结果不够详尽, 对血清抵抗素和甲状腺激素之间的相互关系的认识有待进一步完善, 以便为临床诊断及治疗提供更加可靠的理论依据。

参考文献

[1]董建立,蒋艳珍,范秀芳.甲亢患者血清生化指标改变和临床意义[J].新疆医学,2014,44(12):28-29
[2]张鸿浩,杜玉君.抵抗素的研究进展[J].中国实验诊断学,2012,16(3):560-562
[3]丰琳.甲状腺疾病患者 T_3 、 T_4 、 FT_3 、 FT_4 、TSH 检测结果分析[J].中国医药指南,2013,11(19):609-610
[4]张望,张健.炎症标志物抵抗素研究进展[J].动物医学进展,2007,28(5):88-90
[5]李志臻,傅祖植.抵抗素:新的代谢调节和动脉粥样硬化相关因子[J].国际内科学杂志,2006,33(7):277-279
[6]张雅静.血清抵抗素与体脂分布和胰岛素抵抗相关性研究[D].天津:天津医科大学,2007.1-57
[7]韩璐璐.甲状腺功能异常时血清抵抗素水平的变化[D].石家庄:河北医科大学,2014.1-46

(收稿日期: 2017-03-17)

双侧开颅不同手术时机与方式治疗外伤性多发性颅内血肿的临床效果分析

李志营¹ 夏云² 郭晓鹤¹ 王战伟¹

(1 河南省郑州市第七人民医院神经外科 郑州 450000; 2 河南省郑州市卫生学校 郑州 450000)

摘要:目的:分析探讨在双侧开颅治疗外伤性多发性颅内血肿中,不同手术时机与方式所取得的临床效果。方法:选取 2014 年 1 月~2015 年 1 月我院收治的 100 例外伤性多发性颅内血肿患者,随机分为对照组和试验组,每组 50 例。对照组采用分期双侧开颅手术治疗,试验组采用一期双侧开颅手术治疗,比较两组患者的 GOS 评分和临床效果。结果:治疗后,试验组情况良好率 74.00%明显高于对照组的 28.00%,试验组重度残疾率(16.00%)和死亡率(4.00%)明显低于对照组重度残疾率(42.00%)和死亡率(30.00%)的概率;试验组的 GOS 评分明显优于对照组,差异有统计学意义, $P<0.05$ 。结论:双侧开颅手术中不同的时机与方式对手术效果有很大的影响,一期双侧治疗临床疗效和预后较好,值得临床推广。

关键词:双侧开颅;颅内血肿;不同手术时机与方式;临床效果

中图分类号:R651.15

文献标识码:B

doi:10.13638/j.issn.1671-4040.2017.04.065

颅内存在 2 个或者 2 个以上的由于急性颅损伤后形成的血肿为外伤性多发性颅内血肿(MTICH),其特点为病情重,变化迅速,预后效果差,死亡率非常高,脑挫裂伤是常见的且较为严重的并发症之一^[1]。为了进一步对双侧开颅治疗外伤性多发性颅内血肿中,不同手术时机与方式所取得的临床效果进

行研究,选取了我院 100 例患者进行了对比研究。现报告如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取 2014 年 1 月~2015 年 1 月我院收治的外伤性多发性颅内血肿的患者 100 例随机分为对照组和试验组,每组 50 例,其中 20 例为骑车