

肾病综合征患儿 WBS_e、SAOA 的研究

王丽敏 (佳木斯大学医学院) 孙桂兰 (佳木斯市中心医院) 柴 恕 (佳木斯市精神病院)

提要 本文测定了 60 例 2-13 岁肾病患儿血清 AOA 及具有重要抗氧化功能的全血硒(WBS_e)水平。结果表明: 60 例肾病患儿血清 AOA 及 WBS_e 水平显著低于对照组($P < 0.01$)。提示我们肾病患儿处于低抗氧化状态和低硒营养状态, 血 Se 含量的降低是体内抗氧化能力降低的重要原因之一。可通过补 Se 来改善 INS 患儿的氧化与抗氧化失衡状态, 为肾病的治疗提供了客观理论依据, 拓宽了肾病的治疗途径。

关键词 肾病; 血清总抗氧化能力(SAOA); 硒

原发性肾病综合征(INS)患儿的发病率较高, 发病机制尚未肯定, 因此治疗存在很大困难, 儿童长期遭受疾病痛苦。本文旨在探讨 INS 患儿血清总抗氧化能力及抗氧化剂硒的水平, 从而为 INS 的机制探讨及多途径治疗提供客观的理论依据。

1 对象与方法

1.1 对象

为我院儿科诊治的 2-13 岁肾病患儿 60 例, 诊断及分型符合《关于小儿肾小球疾病临床分类和治疗建议》的修订意见^[1]。对照组为本地区 50 名体检健康儿童。两组儿童的年龄与性别差异无显著性。

1.2 方法

全血硒采用荧光测定法^[2]。血清 AOA 采用 TBA 测定法^[3]。统计学处理由 POMS 软件包完成。

2 结果

50 例健康小儿 WBS_e 含量为 $(0.0891 \pm 0.0084)\mu\text{g/ml}$, 血清 AOA 为 $(53.4272 \pm 17.9093)\%$ 。60 例 INS 患儿 WBS_e 含量为 $(0.0516 \pm 0.0274)\mu\text{g/ml}$, 血清 AOA 为 $(36.2943 \pm 21.3176)\%$, 极显著低于对照组, P 均 < 0.01 。

3 讨论

原发性肾病综合征是由于肾小球通透性增加, 大量血浆蛋白由尿中丢失而引起的一种临床状态。发病机制至今尚未肯定, 预防和治疗仍很困难, 因此必须深入探讨发病

机制和寻求新的治疗方法。本世纪 20 年代, 自由基被认为是化学反应的中间体, 50 年代起被列为“自由基化学”, 而 80 年代自由基在人类的健康和疾病方面的研究已达到细胞和分子水平。动物研究表明^[4]: 肾脏可以由多途径产生自由基, 自由基对肾组织有毒性作用, 引起肾脏疾病, 自由基的清除剂可以预防或控制自由基对机体的损害, 其中微量元素 Se 具有重要的抗氧化作用。提示我们如能增加抗氧化治疗的手段, 可以提高诊断和治疗的手段。本研究表明: INS 患儿的体内存在明显的总抗氧化活力的降低, 具有明显抗氧化作用的全血硒水平也明显下降, 提示抗氧化治疗对肾病有益, 补硒治疗应当有效。补硒的治疗根据病情即可以食补又可药补, 来源方便, 价格便宜, 且服用方便, 在治疗量内无明显的毒副作用, 有利于推广应用。为此病的治疗提供了又一途径, 同时为该病的发病机理增添了新的内容。

参考文献

1. 姜新猷, 陈荣华, 王宝林. 关于小儿肾小球疾病临床分类和治疗的建议的修订意见. 中华儿科杂志, 1981, 19(4): 241
2. 任大林, 王笃丞. 荧光法测定血与发中痕量硒的改进. 中华预防医学杂志, 1989, 23(3): 185
3. 刘吉生, 张丽敏. 血清总抗氧化活性的测定. 老年学杂志, 1991, 11(3)
4. 陈暖, 周玖. 自由基医学. 第 1 版. 北京: 人民军医出版社, 1991: 10

(1998-12-14 收稿)

WBS_e and SAOA levels in children with idiopathic nephrotic syndrome

Wang Limin, et al

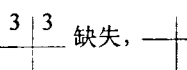
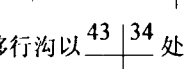
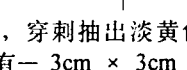
Abstract The serum AOA and whole blood selenium levels were measured in 60 patients with idiopathic nephrotic syndrome aged from two to thirteen years. The serum AOA was determined by TBA method and the whole blood selenium, by fluorophotometry. The results showed that the serum AOA and whole blood selenium of 60 patients with INS were much lower than those of the controls ($P < 0.01$). All above results suggested this disease the imbalance between oxidation and antioxidation, and the poor selenium nutrition levels in the disease. Also our study may provide theoretic basis for antioxidant drugs to treat INS.

Key words INS; AOA; selenium; children

少儿双侧上颌含牙囊肿 1 例

英立明 王建伟 刘永红
(黑龙江省鹤岗市人民医院)

关键词 上颌含牙囊肿; 双侧

患儿, 女, 13 岁, 双侧上颌渐进性肿胀 1 年余, 于 1997-10-28 入院治疗。查体: 一般状态良好, 双侧眶下区微隆起, 肤色正常, 口内检查,  缺失,  外展 90°。萌出, 余牙正常。上颌双侧移行沟以  处为中心呈半球形隆起, 触软似乒乓球感, 穿刺抽出淡黄色粘稠液体, X 光片示: 双侧上颌骨各有一 3cm × 3cm 密度减低

区, 内有一形似尖牙的高密度区, 左侧上颌窦呈云雾状改变, 内壁模糊不清, 除局部情况外, 全身各系统检查无异常。诊断: ①双侧上颌骨含牙囊肿; ②左侧慢性上颌窦炎。治疗: 基础加局麻下行双侧上颌骨囊肿摘除术, 术中见左侧囊肿与左侧上颌窦相通, 窦壁粘膜肥厚, 逐行左侧上颌窦根治, 术后 7d 拆线, 创口 I 期愈合, 病理报告: 双侧上颌骨含牙囊肿, 左上颌窦慢性炎症。

(1999-04-27 收稿)