[文章编号]1002-0179(2005)02-0266-02

尿纤维蛋白降解产物(FDP)半定量测定在

A Significance of Inspecting u - FDP Concentration with Half Quantify 诊断膀胱癌中意义的临床研究

in the Diagnose Bladder Carcinoma

赖建平1,万旭辉1,陈善勤1,王鹏1,李兴斌1,付招伦1 LAI Jian - ping, WAN Xu - hui, CHEN Shan - qin, et al.

(四川省宜宾市第一人民医院泌尿外科,四川宜宾 644000) (Department of Urology , the first People 's Hospital , Yibin Sichuan 644000 , China)

摘要:目的:探讨尿中纤维蛋白降解产物在诊断膀胱癌中的意义,寻求对人群进行膀胱癌筛查的简易、有效 的方法。方法:以乳胶凝集半定量测定法分别测定正常人、良性血尿患者、膀胱癌患者各 50 人尿中 FDP 浓度。结果:正常对照组中 42 例尿 FDP $< 2\mu g/ml$ 、8 例 $2\mu g/ml$;良性血尿组尿 FDP 浓度 35 例 $< 2\mu g/ml$ 、12 为 $2\mu g/ml$ 、3 例 $4\mu g/ml$;膀胱癌组:6 例 $2\mu g/ml$ 、11 例 $4\mu g/ml$ 、26 例 $8\mu g/ml$ 、7 例 $16\mu g/ml$ 。膀胱癌组与正常对照组和良性血尿组之间 FDP 浓度具有显著性差异。进行比较,(P 值分别为 < 0.01、< 0.05)。结论:检测尿 FDP 浓度是一种简单有效的检出膀胱癌的方法,可理用于健康人群普查以便于早期发现膀胱癌。

关键词:尿纤维蛋白降解产物;膀胱肿瘤;半定量;诊断 [中图分类号] R737.14 [文献标识码] A [中图分类号] R737.14

Abstract: Objective: To investigate the significance of insepecting u - FDP concentration with half quantify in the diagnose of bladder carcinoma and try to find an effective method to screen bladder carcinoma in normal peoples. Methods: The urine -FDP concentration was inspected in 50 cases healthy peoples, 50 cases with benign hematuria and 50 cases with bladder carcinoma with half quantitative emulsion agglutinate reaction respectively. Results: The u - FDP concentration ≤ 2ug/ml in all cases of healthy control group; 35 cases < 2ug/ml , 12 cases 2ug/ml , 3 cases 4ug/ml in benign hematuria group; 6 cases 2ug/ml , 11 cases 4 ug/ml , 26 cases 8ug/ml , 7 cases 16ug/ml bladder carcinoma group. And the difference of u – FDP concentration was significant between bladder carcinoma group and healthy conteol group, benign hematuria (P < 0.001, P < 0.05). Conclusions: Insepecting concentration was an effective method to find bladder carcinoma and may be used to screen bladder carcinoma in normal peoples so as to find these concinomas eaelier.

Key words: Urine - FDP; bladder carcinoma; half quantitative; Diagnose;

(Received date: 2004 - 11 - 29)

一般资料

150 例入相同年龄组选者在初选时均排除了慢性肾功能衰竭。痛风、糖尿病等可能影响结果的病例。正常对照组人 选来自健康体检中,男性34例,女性16 例,年龄56~72岁,平均62.67岁。良性血 尿组选自住院病例,男性33例,女性17例,年龄51~73岁,平均65.39岁。其原发病分别为,前列腺增生17例,泌尿系结石 25例、膀胱炎7例、肾挫伤1例。膀胱癌组组选自泌尿外科住院病例 男性38例 女 性12例 年龄55~78岁,平均65.39岁;膀胱移行上皮细胞癌43例、鳞状上皮细胞 癌6例、癌肉瘤1例、临床分期:A期2例、B期11例、C期20例、D期15例。

材料与方法

收集晨间随机尿10ml,10分钟内

作者简介: 赖建平(1958年 -), 男, 四川内江人,主任医师,医学学士。

送检。 2.2 按照正常对照组、良性血尿组、和 1. 的比例分为三组。以 膀胱癌组以 1:1:1的比例分为三组。以 正常人组制定正常标准,以良性血尿组 进行干扰 ,确定诊断膀胱癌的参考标准。 2.3 检验方法:尿 FDP 含量半定量测

定(乳胶凝集法)。 定性实验:取 15/4 Latex 试剂置于 测试平板的圆圈内,再加入 15/4 3 ~ 5 分钟,然后在较强光线下两眼观察结 出现明显均一的凝集颗粒者为阳性 (尿液 FDP 含量≥2μg/ml), 无凝集颗粒者为阴性(尿液 FDP 含量 < 2μg/ml)。 半定量实验:将待测标本用缓冲液

1:4、1:8 等系列倍比稀释,再 按定性操作。FDP 含量 $\geq 2\mu g/ml \times$ 阳性时的最大稀释倍数。

正常参考值:尿液 FDP 含量 $\leq 2\mu g/$ ml.

3

正常人对照组尿 FDP 浓度(见表1)

<2µg/ml42例,2µg/ml8例。良性血尿组: <2µg/ml35例,2µg/ml12例,4µg/ml3例。 膀胱癌组组:2µg/ml6例,4µg/ml11例, 8μg/ml26例 ,16μg/ml7例。 表 1. 尿 FDP 结果分析

8 16 正常人对照组 50 良性疾病血尿组 50 36 膀胱癌组 50 26 12 4

注:三组尿 FDP 测定结果统计: (1)正常值确立:由于应用于膀胱癌的筛查,因此将正常值范围缩小为单侧 P90 既为 < 2μg/ml , ≥ 2μg/ml 为尿 FDP 升高;(2)尿中 FDP ≥ 2μg/ml 而 ≤ 4μg/ ml 对膀胱癌的阳性预测值为 12% , 阴性 预测值 19%,因此在此间对膀胱癌无预测价值;(3)尿中 FDP≥ 4/½/ml 而≤ &/æ/ml对膀胱癌的阳性预测值为22%,

上低血容量、高脂血症、使用类固醇等因素 绝大多数患者血液呈高凝状态 血栓 形成并发症的发生率可达10%~40% 常因此而导致急性肾衰竭、肢端坏死、感 染、肺栓塞等严重后果。因此对肾病综合 征患者的抗凝治疗尤显重要。中药疏血通注射液主要成分为水蛭素、蚓激酶。水 蛭素可抑制凝血酶 降低血液粘度 溶解 已形成的血栓 :蚓激酶可激活纤维蛋白 酶原从而降低血液中纤维蛋白原 ,能抑 制血小板聚集 防止血栓形成[1]。动物实 验也证实,水蛭及水蛭复方制剂可降低高脂血症家兔的全血粘度及纤维蛋白 原2]。我们根据其药理作用应用于肾病

综合征患者的抗凝治疗。本临床观察结果提示,疏血通可有效地降低肾病综合 征患者全血粘度、血浆粘度、血流方程 k 值、红细胞聚集指数等血液流变学参数 临床上可以改善高粘血症,并且可以明 显延长 PT、APTT、TT 等凝血指标,能起到显著的抗凝作用。我们也观察到,观察 组纤维蛋白原在用药后显著下降 具有 统计学的差异 更进一步说明了疏血通 可参与分解血液中纤维蛋白原 赵庆杰 等3报道 疏血通可作为脑梗塞的早期 溶栓治疗药物,其降低纤维蛋白原的作用是确切明显的。多项指标反映疏血通 疗效优于低右、丹参,并且副作用少,无

过敏反应发生。所以对于肾病综合征患 者 应用疏血通是一种安全有效的抗凝 治疗手段

参考文献:

- [1] 包志远,胡成民. 疏血通治疗脑梗塞30例的临床研究[J]. 中华临床医学杂志,2000,10(1):135.
 [2] 李凤文,刘晓颖,张立石等. 水蛭及其复方对实验性动脉粥样硬化家兔主动脉
 - 内皮素基因表达的影响 []]. 中医杂志,
- 1999,40(1):51. [3]赵庆杰,徐晓云,代亚美,等.早期静脉溶栓治疗脑梗塞的对照研究[J].中 医学,1997,17(2): 18 – 20. (收稿日期:2004 – 08 – 10) 国急救医学

[文章编号]1002-0179(2005)02-0267-02

比索洛尔治疗扩张型心肌病 40 例临床观察

The Clinical Observation of Bisoprolol for Treatment of 40 cases Dilated Cardiomyopathy

曾立,朱钦剑,熊昊

ZENG Li, ZHU Qin - jian, XIONG Hao

(四川省宜宾市第二人民医院心内科,四川宜宾 644000)

(The Cardiological Department of the No.2 People's Hospital of Yibin, Sichuan Yibin 644000, China)

摘要:目的:观察比索洛尔治疗扩张型心肌病的临床疗效及对预后的影响。方法:对 80 例扩张型心肌病的患者随机分为 A、B 两组,A 组 40 例服比索洛尔 $2.5 \sim 10 \text{mg/d}$,B 组 40 例服安慰剂。两组基础治疗相同,服药 $1 \sim 4$ 年,平均服药时间为 476 天,1 年后复查超声心动图。以临床心功能状况、超声心动图及主要终点事件——死亡净价值疗效的保险。结果上1年后经验从第2000年,2 6.3 缩小至 53.8 ± 6.5 (P < 0.05)。左室射血分数从平均 31.8 ± 3.8 上升至 37.1 ± 3.5 (P < 0.05),1 年内 A 组死亡 3 例,B 组死亡 4 例,死亡率无显著差异。治疗组 2 年和 3 年存活率分别是 67.5% 和 55%。而对照组 2 年和 3 年存活率分别是 45% 和 25% (P < 0.05),治疗组远期存活率明显高于对照组。结论:长期服用比索洛尔治疗扩张型心肌病过使患者心功能改善,生活质量提高,改善预后。

关键词:心肌病;比索洛尔

[中图分类号] R542.2

[文献标识码]A

Abstract: Objective To evaluate the clinical therapeutic efficacy and safety of Bisoprolol for treatment of dilated cardiomyopathy. Methods eighty patients with idiopathic dilated cardiomyopathy were randomized to take Bisoprolol (2.5 ~ 10mg per day an = 40) and placebo (n = 40) on the basis of conventional treatment. Keep on taking drugs for 1 ~ 4 years. The mean of follow up periods was 476 days. The efficacy of Bisoprolol was assessed by means of echo cardiograph and clinical symptoms primary endpoint was mortality during treatment. Result After Bisoprolol administration for one year there were more significant improvement in NY-HA functional class in Bisoprolol group than in placebo group. During the first year of therapy Bisoprolol was associated with greater overall reduction of left ventricular end – diastolic diameter from 58.1 ± 6.3 to 53.8 ± 6.5 (P < 0.05) and an overall increase in the LVEF% from 31.8 ± 3.8 to 37.1 ± 3.5 (P < 0.05). After one year treatment there were 3 deaths in the A group and

作者简介:曾立(1953年-),男,四 川宜宾人,副主任医师。

阴性预测值 6%,因此在此间对膀胱癌 有一定预测价值;(4)尿中 FDP≥8μg/ ml 对膀胱癌的阳性预测值为 66%,阴 性预测值 0,因此 $\geq 8\mu g/ml$ 对膀胱癌的预测能力是肯定的。

三组尿 FDP 测定结果统计:(1)正常值确立:由于应用于膀胱癌的筛查, 因此将正常值范围缩小为单侧 P90 既为 $<2\mu / m$, $\ge 2\mu / m$ 为 $= 8\mu / m$, $\ge 2\mu / m$ 为 $= 8\mu / m$ 对 $= 8\mu / m$ 对 $= 8\mu / m$ 的 $= 8\mu / m$ $= 8\mu /$ 性预测值 6%,因此在此间对膀胱癌有一定预测价值;(4) 尿中 $\mathrm{FDP} \geqslant 8\mu\mathrm{g/ml}$ 对膀胱癌的阳性预测值为 66% , 阴性 预测值 0 , 因此≥ 8μg/ml 对膀胱癌的预测能力是肯定的。

膀胱癌组尿 FDP 浓度与正常对照 (P<0.001和<0.05)在不同临床检测方 法中 检出率最高的是膀胱镜(50/50) 依次为组织活检(47/50),尿FDP浓度测定(44/50),B超检查(30/50、还有5/50为可疑),尿脱落细胞学检查(16/50、还有 2/50为可疑)。见表2。

表 2. 不同检测方法观察结果

阴性	6	32	15	0	0
阳性	44	16	5	50	47
可疑		2	30		3
<u>合计</u>	50	50	50	50	50

膀胱癌不同临床分期的尿 FDP 浓 度分布: (见表 3) A 期 2 例, B 期 13 例、C 期 26 例、D 期 15 例。膀胱癌分

期越晚,尿 FDP 浓度越高。 暗暗原不同临床分期与尿 FD

<u></u>							
尿 FDP 浓度	膀胱癌不同临床分期			分期			
(μg/ml)	A	В	C	D			
< 2							
2	2	1	2	1			
4		9	7	5			
8		3	9	4			
16			2	5			

TDD 边座标斗主

讨论

纤维蛋白降解产物 (FDP)是人体 经泌尿系统排泄的物质,健康人的排泄 量极少。很少有人把它和膀胱癌联系起 来。国外自 1997 年已开始从事这方面的定性研究^{1]},在国内尚无报道。我们 在临床工作中观察到,在膀胱癌的尿中 纤维蛋白降解产物远远的高出正常人水 , 这可能与膀胱癌产生纤维蛋白降解 产物更多有关。国外目前检测尿FDP 是采用的定性方法,这种方法比较准确 率较低。我们在这基础上采用了比较先 进的半定量乳胶凝集法测定尿中 FDP 浓度,使其更加客观准确。

有文献显示,在患有慢性肾功能衰 痛风、糖尿病的病人尿 FDP 量可 能升高,其量可达 $2\mu g/ml$ 。为了排除干 扰,我们在入选病例初筛时便将影响因 素排除在外

从本研究中我们可以注意到:正常 对照组尿中 FDP 含量极低 ,< $2\mu g/ml42$ 例 2μg/ml8例 ,良性血尿组 :< 2μg/ml35 例 $2\mu g/ml12$ 例 $4\mu g/ml3$ 例。膀胱癌组组: 2μg/ml6 例 ,4 μg/ml11 例 ,8μg/ml26 例 , 16μg/ml7例。膀胱癌组尿 FDP 浓度与正 常对照组尿和良性血尿组其 P 值分别 为(P < 0.001和 < 0.05), 差异有显著性,

有统计学意义。同时我们还注意到 在膀 胱癌组中 膀胱癌临床分期越晚 尿 FDP 浓度越高 这可能预示着尿 FDP 浓度的 高低与膀胱的预后有一定的关系,尿

FDP 值越高 预后越差。 分析检验结果,我们可发现到, 16%正常人中,尿 FDP 含量可达 2µg/ ml,而 30% 良性血尿组病人中,尿 FDP ≥2µg/ml,其中 6% 良性血尿病人尿 FDP 可高达 4µg/ml。12% 膀胱癌病人尿 FDP 量为 2µg/ml。在三组受试者中,尿 FDP 含量 2µg/ml 重叠率为 10.67%, 4µg/ml 重叠率为 5.33%。所以,我们 把尿 FDP 含量 4µg/ml 确定为极有临床 参考价值标准。

膀胱癌是泌尿系统最常见的恶性肿 传统的普查方法是尿脱落细胞学检 查法 本组检出率仅为32% ,由于次方法 受到人们认识水平和技术设备的影响 其检出率与全国30%左右检出率相 当[2] 競检查虽然95%以上的膀胱肿瘤 可以及时被发现,但是这是一种侵袭性 检查 很多病人因此而拒绝检查而延误病情 从本研究中我们可以看到。尿纤维 蛋白降解产物(FDP)半定量测定法准确 率高 尿 FDP 含量为4/4g/ml 高达88%。此检验法简便易学 (仪器设备携带方便 受试者无痛苦,有利于进行人群普查。对早 期发现膀胱癌有重要意义

总之,检测尿 FDP 浓度是一种简单有效的检出膀胱癌的方法,可用于健康人群普查以便于早期发现膀胱癌。
5 参数 第 1