° 142°

诊随访。

2 讨论

实用诊断与治疗杂志 2008年第 22卷第 2期

下肢伸直,病理征(-),急诊头颅 CT未见明显异常。急查电解质示

意识丧失,呼之不应,频繁抽搐,四肢肌张力增高,双上肢屈曲,双

4. 1 mmol /L, 血糖 6. 7 mmol / L 入院后第 2 d凌晨患者突然出现 激内皮增生,增强功能因子对血管生长因子的反应,增加一氧化氮 的合成,维持正常的内皮功能[1]。流行病学研究已经表明动脉粥样 硬化和血清镁之间有直接的关系[2] 低镁血症还可伴有血栓形成

Na 123. 8 mmol/L, Cl 94. 3 mmol/L, K 4. 6 mmol/L, Mg<sup>2</sup>

0.45 mmol/L.心电监护示室性早搏二联律,后出现室扑、室颤,立

即给予电击复律,25% 硫酸镁 20 mL静脉滴注,利多卡因静脉维

持,继续补充氢化可的松 400 mg/d 等处理,患者抽搐渐停止,意识 未恢复。同日夜间患者再次出现频发室性早博、给予 25% 硫酸镁 20

m L静脉滴注,室性早搏逐渐减少,患者神志转清。 复查电解质 K\*

3. 6 mmol/L, Na<sup>+</sup> 123. 8 mmol/L, Cl<sup>-</sup> 98. 2 mmol/L, Mg<sup>2</sup> 1. 2 mmol/L 入院后第 3d 开始补充优甲乐  $12.5\mu$  g, 1次/d ,后氢化可

的松由 300 mg, 1次 /d逐渐减至 100 mg, 1次 /d,住院第 13 d 改为

强的松 15 mg, 1次 /d,复查电解质正常,患者病情稳定出院,现门

腺垂体功能减退症是临床常见的内分泌科疾病,在此基础上

由于各种应激或治疗不当可诱发垂体危象,可见严重电解质紊乱 如低钠低氯血症。本文报道合并严重低镁血症较罕见,国内未见类 似报道。 镁是细胞内第二丰富的阳离子,是人体必需的矿物元素,

有许多重要的生理生化作用。细胞内游离镁是有生物活性的部分, 浓度为 0.5 mmol/L.血清镁不能反应镁代谢的整体状态 .但与细 胞内的游离镁有关,所以临床上用来评估镁代谢紊乱状况。正常血 清镁含量 0.75~ 1.25 mmol/L,含量 < 0.75 mmol/L 称为低镁血

症。 低镁血症可促进动脉粥样硬化,其机制可能与高脂血症 LDL 氧化 内皮功能障碍 炎症 血栓形成有关 低镁使血脂升高,内皮 受损,内皮对 LDL的通透性增加,LDL氧化,黏附分子上调,单核

细胞迁移入动脉壁,血小板生长因子和 IL-1 释放,平滑肌细胞迁移 入内皮下间隙及血小板活化。而高镁不仅能使血脂下降,还通过刺

的倾向[3]。供应比正常摄入量多的镁可以改善或者逆转低镁血症 造成的危害。 Rava 报道在心肌缺血 再灌注损伤之后,镁能减少梗 死面积,能有效防止急性事件的发生[4]。本文观察到的低镁血症可

能与肾上腺皮质功能低下对镁吸收不良及经肾脏丢失过多有关。

严重低镁血症可诱发心律失常,阿斯综合症发作,甚至危及生命。 腺垂体功能减退症引起垂体危象时,除了及时补充肾上腺糖皮质 激素、抗休克、抗感染、纠正低钠低氯血症等外,如果患者出现心律 失常,经常规方法不能纠正,应注意是否合并低镁血症[5],一旦发

生应及时处理以挽救患者生命。 3 参考文献 [1] Maier J A, Bemardini D, Rayssiguier Y, et al. High concentration

[J]. Biochin Biophys Acts, 2004, 24(1): 6-12. [2] Altura B M, Altura B T. Magnesium and cardiovascular biology. an important link between cardiovascular risk factors and atheros clerosis [J]. Cell Mol Biol Res, 1995, 41(5): 347-359. Shechter M. Shechter A. Magnesium and myocardial infarction

of magnesium modulate vascular endothelial cell behaviour in vitro

[J]. Clin Calcium, 2005, 15(11): 111-115. [4] Rava H B, Korsholm T L, Falr E. Oral magnesium supplementation induces favor able antiatherogenic changes in

apo E-deficient mice [J]. Arterioscler Thromb Vasc Bid, 2001 (5): 858-862. [5] 史沛荣、尉伟、董丽丽、门冬氨酸钾镁治疗室性期前收缩疗效观察 [J]. 实用诊断与治疗杂志, 2006, 20(2): 131-132. 收稿日期: 2007-07-30

(本文编辑: 王君秋)

陈建洪,黄德华,黄建红

中枢性尿崩症及高血糖对脑死亡预后的临床意义

目的: 研究中枢性尿崩症、高血糖对脑死亡诊断 及预后的临床意义。方法: 回顾分析 61例脑 死亡的临床资料 结果: 中枢性尿崩症 发生率 83.6%,高血糖发生率 78.7%,同时并发中枢性尿崩症及高血糖发生率 50.8%,中枢性尿崩症均在脑死亡之前 24 h内出现,血糖平均为 (11.5 ± 6.05) mmol/L,高 血糖组血糖为 (16.5 ± 10.21) mmol/L,随血糖升高,病 死率逐渐增高 (P < 0.01)。结论: 脑死亡患者大部分合并有

中枢性尿崩症、高血糖 中枢性尿崩症是脑死亡的先兆,同时并发高血糖者,出现越早,血糖越高,病死率越高,提示近期预后差

〔关键词〕 脑死亡; 中枢性尿崩症; 高血糖 中图分类号: R741 文献标识码: A 文章编号: 1672-3457(2008)02-142-02

脑死亡是脑电生理活动停止、发生不可逆转的一种脑部损 1 资料与方法

伤 .随着现代急救技术提高 以心肺功能支持为主的生命维持系统 发展的日趋完善,脑死亡发生率也逐年增高,及时准确地判断脑死 亡及尽早提示不良预后,停止一些不必要的治疗可减少家庭和社 会负担。本文回顾性分析61例脑死亡,着重探讨其并发中枢性尿崩

1. 1 一般资料 1997年7月 - 2006年10月本院急诊科 ICU 收

治确诊脑死亡 61 例,男 45例,女 16例;年龄 11~84岁,平均(5 世 10)岁。 脑死亡诊断参照 1999年标准 [1], CDI 诊断参照朱宪彝标

准<sup>[2]</sup>,血糖> 7.0 mmol/L为高血糖 本组 CDI 51例(83.6%),高

血糖 48例(78.7%),其中同时并发 CDI和高血糖 31例(50.8%)。

脑死亡的病因: 重度颅脑外伤 38例, 脑出血 12例, 蛛网膜下腔出血 4例,心肺复苏术后5例,有机磷中毒2例。所有病例均排除糖尿病

开展器官移植提供参考,现报道如下。

和病死率的关系,为脑死亡的临床诊断和治疗决策提供依据,也为

症 (central diabetes insipidus, CDI)、高血糖与脑死亡的近期预后

崩症及高血糖。

防止并发症

2 结 果

达到脑死亡诊断标准同时出现 高血糖发在入院后2 h~ 11 d,血糖 (16.52±10.21) mmol/L 38例重度颅脑损伤患者大部分 2~3 d 出现 CDI, 5 例脑出血和 1 例蛛网膜下腔出血患者颅内压逐渐升高, 血糖上升至(27.87±9.57)mmol/L,于第3~5d出现脑疝进而出 现 CDI发生脑死亡。说明意识障碍较重,CCS评分越低的重型颅脑 损伤和脑出血患者,一旦病情进展出现血糖显著增高、发生 CDI 时,应考虑已发展为脑死亡 1.3 实验室检查 血钠 (157± 9) mmol/L;血氯 (121± 8) mmol/L; 血渗透压 (343. 32± 12. 43) mmol/L; BUN

BUN

7.14± 4.71

5.7世 2.28

> 0.05

例数(死亡)

30(9)

31(24)

例数(死亡)

13(2)

48(31)

1.2 临床表现 所有病例均出现脑疝,意识和所有反射均消失,

自主呼吸停止 CDI发生时间一般在入院后 5 l~ 11 d,尿量增多平

均 (6. 13± 1. 38) m L /(kg° h), 51 例 CD I均在脑死亡之前 24 h内

出现,其中 36例在达到脑死亡诊断标准之前 24 h 内出现,15例在

取静脉血测血糖、电解质、肾功能和尿常规

例数(死亡)

10(3)

51(30)

肌酐

82. 14± 52. 27

70. 73± 38. 01

> 0.05

血糖

5. 27± 1. 28

13. 52± 10. 21

< 0.01

血糖

6.38 2.19

21. 52± 12. 57

< 0.01

表 3 同时并发 CDI及高血糖组与非同时并发 CDI及高血糖的检查结果和病死率比较 (x± s)

血钠

 $137 \pm 7$ 

176± 13

< 0.01

(6.8 ± 2 57) mmol/L; 肌酐 (73.97 ± 33.34) mmol/L; 血糖

(11.57±6.05) mmo]/L;尿比重(1.005±0.001),尿糖均阴性。与 表 1 CDI组与非 CDI组的检查结果和病死率比较  $(x\pm s)$ 

糖> 30 mmol/L的 24 h病死率达 100%, 见表 5-6

16世 11

< 0.05

血钠 136生 8

血氯 98± 7 125± 9

血渗透压

320.57± 9.66

349.47 15.82

< 0.05

血氯

9世 8

144± 11

< 0.01

< 0.05 表 2 高血糖组与非高血糖组血糖和病死率比较  $(x\pm s)$ 

血渗透压 320. 74± 9. 43 347. 62± 14. 50 1. 003± 0. 002 < 0.05 mmol/L 尿比重 1. 012± 0. 005

1. 003± 0. 003

< 0.05

323. 69± 10. 02 1. 006± 0. 005

362. 55± 14. 74 1. 004± 0. 003

备完善和心,肺、脑复苏技术提高,脑死亡发生率正逐年增高,目前

许多国家法律规定脑死亡作为死亡的标准,一旦确定则放弃治疗,

其脏器可作为器官移植的供体。贾英斌等[3]研究表明脑死亡为供肝

应差,分泌减少,受体器官对胰岛素的敏感性下降;而应激状态使

血渗透压

< 0.01

脑死亡前相比较有非常显著的改变,提示脑死亡时存在中枢性尿

1.4 治疗 所有患者在积极治疗原发病前提下均使用甘露醇降

颅内压,呼吸机辅助呼吸,纠正缺氧,持续心电监护,记录 24 h液体

出入量,根据血压,中心静脉压等补充液体,维持水,电解质平衡,

2.1 CDI组与非 CDI组相比,肾功能影响差异无统计学意义(P

> 0.05).血电解质、血渗透压、尿比重和病死率差异有统计学意义

(P < 0.05);高血糖组与非高血糖组相比,血糖、病死率差异有统

2.2 血糖 < 7.0 mmol/L与 7.0~ 14.0 mmol/L > 14.0

mmol/I的病死率差异有统计学意义(P < 0.05).见表 4 血糖> 20

mmol/L的 24 h 内病死率明显高于血糖 < 20 mmol/L,尤其是血

计学意义 (P < 0.05),同时并发 CDI组病死率最高,见表 1-3

mmol/L

尿比重 1. 012± 0.006 < 0.05 病死率 (%)

> mmol/L 尿比重

< 0.05

病死率(%)

30.00

58.82

< 0.05

15.39

64. 58

< 0.01

病死率(%)

30.0

77.42

< 0.01

> 14. 0

> 30.0

血糖波动范围

14.0~20.0

20. 0~ 30. 0

> 30. 0

组别

非 CDI组

组别

非高血糖组

高血糖组

CDI组

非同时并发 CDI及高血糖组 同时并发 CDI及高血糖组 表 4 < 7.0 7. 0~ 14. 0

血糖与预后关系 例数 13 15 33

15(33.33) 26(78.78) 表 5 发现血糖异常增高时间与死亡时间关系 发现异常血糖增高

例(%)

病死率

2(15.38)

< 0.01

33. 33

病死率 (%) P

P

< 0.05

存活率

来源的肝移植术后 16 d供肝存活率为 75%,且 70% 的受者出现原 发性移植肝无功能,说明脑死亡导致全身血流动力学改变,内分泌 调节失衡、水电解质紊乱等在很大程度上影响着移植器官的存活 率 本组结果进一步证实脑死亡发生 CDI是导致内环境失衡的主

要原因,若同时伴有血糖显著增高,持续时间较长,致水电解质紊 乱加重,进一步导致脑细胞脱水、神经细胞不可逆损伤,心 肺、肾 等重要器官功能受损更加严重。本组脑死亡患者 CDI 发生率为 83. 6%, 高血糖发生率 78. 7%, 同时并发 CDI和高血糖发生率为 50.8%,因此脑死亡发生 CDI 高血糖已引起临床医生的高度关注,

而脑死亡后如何维持内环境稳定 器官功能良好是一个不可忽视的 问题,其中最重要的是对 CDI和高血糖的处理,如何早期诊断,减 少或控制中枢性尿崩症、高血糖直接影响其临床预后和移植器官的 脑死亡状态时,发生 CDI及高血糖的主要原因有: (1)胰岛反

时间距死亡的时间 血糖波动范围 (mmol/L) 例数(死亡) < 24 h> 24 h 7.0~ 14.0 15(5) 1 14. 0- 20. 0 8(4) 1 20.0-30.0 20(17)

5(5)

表 6 高血糖治疗前后血糖变化  $(x\pm s)$ 

例数 (死亡)

8(4)

20(17)

5(5)

11 5

治疗前

16. 52± 2. 21

24. 36± 3.83

31. 55± 5. 17

50.00 > 0.05 85.00 < 0.05 100.00 < 0.01

mmol/L 治疗后

10.24 1.58 15.82 2.77 27.6± 4.32 ° 144° 实用诊断与治疗杂志 2008年第 22卷第 2期

紊乱,垂体后叶激素水平明显下降,其中包括抗利尿激素和促肾上 腺皮质激素.可导致 CDI和血糖升高.病情严重时.如长时间缺氧

休克或严重感染,造成多器官不可逆损伤,大脑对葡萄糖利用能力 下降,虽经治疗血糖值却严重升高,甚至导致颅内出血加重,病死

率增加[6]。本组资料应用垂体后叶素、胰岛素后尿量明显减少.血

糖得到相对控制支持以上论点

目前许多国外研究资料表明选择性脑血管造影 超声检测大 脑血流改变对确诊脑死亡是较可靠的方法,但在基层医院尤其是急

诊科 ICU 病房这些大型检查设备难干普及情况下,采用一些可靠

的临床诊疗及简单的实验室监测始终是诊断脑死亡和判断预后的 重要手段。本文通过分析指出: (1)本组脑死亡患者 CDI发生率为

83. 6%,与国内报道的成人脑死亡 CDI发生率(82.6%)一致,略高

于小儿发生率(73%)[7],均发生在脑死亡24 h内,可作为临床判断 脑死亡的重要参考标准之一,若患者意识障碍且随病情进展出现

CDI时,提示已进入脑死亡期。(2)高血糖是应激状态下机体代谢 紊乱特征性的变化,血糖越高提示应激程度越激烈,间接反映病情 越严重,预后越差[89]。治疗过程中血糖控制越难,提示预后差脑, 脑死亡时间越早,病死率越高:若血糖越过 30 mmol/L,则大部分

在 24 h内死亡,与徐磊、楼小亮等[10-11报道一致,可作为临终的危 险信号,血糖是脑死亡后一个临床判断病情及近期预后的重要参考 指标,结合 GCS计分有助于判断脑损伤程度及评估预后[12] (3)高

血糖大多是暂时性的,并不需要常规应用胰岛素,在治疗原发病过 程中,建议血糖 < 14 mmol/L只须严密监测血糖浓度,尽量控制血 糖在正常范围,避免大量静脉使用高糖,以防医源性高血糖发生, 加重病情或增加致残率 病死率 若血糖 > 14 mmol/L 且持续时间 较长时,可适当使用胰岛素提高颅脑损伤患者的救治效果,改善病

情发展,使其获得良好的预后。

〔关键词〕胃食管反流;内镜;阳性

文献标识码: A

胃食管反流病 (gastroesophageal reflux disease, GERD)是

由于胃、十二指肠内容物反流入食管,引起反酸、烧心、反食等症状

的组织损害。根据食管黏膜有无破损表现,胃食管反流病分为内镜

阳性的胃食管反流病即反流性食管炎 (reflux esophagitis, RE)和

内镜阴性的胃食管反流病即非糜烂性反流病,临床症状表现多样,

除常见的反酸 烧心 胸痛 嗳气等 还有如哮喘 咳嗽 咽喉炎 口

腔疾患等不典型症状。 现总结分析近年来内镜检查阳性的 GERD

1. 1 一般资料 选择 2004年5月— 2006年5月经胃镜确诊为 RE

中图分类号: R57

患者的临床表现,报道如下。

1 资料与方法

内镜阳性的胃食管反流病临床表现

食管外症状 结论: 内镜阳性的胃食管反流病的临床表现复杂多样. 有很多患者无典型反流症状

[1] 中华医学会中华医学杂志编辑委员会: 我国脑死亡标准(草案)专家研

[2] 朱宪彝. 临床内分泌学 [M]. 天津: 天津科学技术出版社, 1993 197-203.

讨会纪要 [1]. 中华医学杂志, 1999, 79(10): 728-730.

68 - 342.

510.

陈佩,董茜

文章编号: 1672-3457(2008)02-144-02

〔摘要〕 目的: 了解内镜阳性的胃 食管反流病的临床表现特点。 方法: 选择内镜阳性的胃食管反流病患者 127例 .了解其各项临床表现特 点,并进行分析总结。 结果: 内镜阳性的胃食管反流病除反酸 烧心等典型症状外,还可有胸骨后或心窝部疼痛, 吞咽疼痛, 咽喉炎, 咳嗽,哮喘等

杂志, 1994, 8(3): 122-124.

18(4): 207-208.

4 参考文献

[5] 贾天成、郑纯礼,赵英贤,等.脑出血的高血糖症与脑脊液生长素和 血清胰岛素的关系[J].中华神经精神科杂志, 1992, 25(2): 103-

收稿日期: 2007-07-31

(本文编辑: 王君秋)

[3] 贾英斌,张勇. 脑死亡对供体器官的影响 [J]. 国外医学 器官移植分 册, 2001, 1(2): 20-21.

[4] 何祥,董源有. 154例自发丘脑出血的早期血糖改变 [1]. 实用内科杂 志, 1992, 12(10): 541-542.

[6] 王新德. 神经系统血管性疾病 [M]. 北京: 人民军医出版社, 2001

[7] 童凡、颜艳玲、孙眉月、脑死亡与尿崩症及高血糖 [1]. 小儿急救医学

[8] 李正侠. 老年性脑出血血糖变化与预后的关系 [J]. 临床荟萃, 2003,

[9] 王振宇, 胡择勇, 张绩隆, 等. 颅脑伤合并高血糖症及其临床意义

[10] 徐磊,徐小川,刘科,等. 严重脑损害患者临终前的危险信号—— 高

〔11〕 楼小亮, 李晓萍. 脑出血合并高血糖的临床意义及与预后的关系

[12] 李召晨.脑心综合征[J].实用诊断与治疗杂志,2006,20(7):509-

的 127例,男 82例,女 45例,男女比例为 1.82:1;年龄 18~73岁,

平均(50.7±10.2)岁;病程从2周至数年不等。均排除以下情况:

(1)近 2周内服用过 PPI制剂;(2)合并消化性溃疡及其他消化道疾

1.2 方法 对内镜确诊为 RE的患者,进行详细问诊,了解其就诊

的主要症状及临床表现,询问是否有烧心、吞咽困难、吞咽疼痛及

酸反流,同时注意询问除反酸、烧心等常见症状外是否存在其他食

127例中反酸 烧心 35例 (27.56%),胸骨后或心窝部疼痛 22

病;(3)曾进行过食管胃手术的

管外症状。

2 结 果

[]]. 中国临床神经外科杂志, 1999, 4(1): 12-13.

血糖[J]. 重庆医学, 2005, 34(11): 1631-1632.

[ ]]. 江西医药, 2002, 37(4): 248-250.