中国脑血管病杂志 2008年 12月 18日第 5卷第 12期 — Chin J Cerebrovasc Dis Dec 18 2008 Vol 5 No 12

文献标识码:

述评。

° 529°

## 尊重科学 正确认识脑死亡

凌锋

人类的生存与死亡,是个永恒的话题。长久以来,人们对于死亡的普遍认识是心跳、呼吸停止造成

742 8<sup>+</sup> 9

中图分类号:

的不可逆后果。而对于以救死扶伤为己任的医务工 作者来说, 医学的终极目标是运用科学技术, 以保障

作者来说,医学的终极目标是运用科学技术,以保障 人类健康,挽救生命和改善生活质量。在人类对生

个关键像,犹然主命和以当主石灰量。在个关外主命的不懈追求和对死亡的终极挑战中,作为生命的 终点——死亡的医学科学问题,也在被不断深入地

研究和探讨。对死亡的科学界定,既要体现对生命的尊重,也要反映医学科学的发展和进步。 从心肺死亡标准模式的转换,是医学对人类生理学和病理生理学研究和认识不断深化的结果。

传统的死亡标准是以心肺功能的停止为标志, 也就是心肺死亡标准<sup>[14]</sup>,即所谓的呼吸、心跳停止。 这个标准非常直观,它不仅是医院临床的判断指标,

也是公众认可的生命终点。它作为唯一的死亡标

准,长久以来被广泛认可和接受。 但随着医学科学的发展,生命的支持手段不断被强化,因此,单一的心肺死亡标准发生了问题。临

床上出现了这样的现象,由于各种原因,在某些脑部遭受致命性损伤危重患者的抢救过程中,患者脑部虽然已完全不可逆地停止了生命活动,但是其器官

虽然已完全不可逆地停止了生命活动,但是具备自在现代医学强大的支持手段下,患者的心、肺、肝、肾这些重要器官的功能仍可延续或部分被替代「私。以至于看起来这些患者的心脏还在跳动(如在强心药

物的支持下)肺还在呼吸(实际上是人工呼吸机在

工作)面色红润,手脚温暖(血压维持正常),甚至

还能见到毛发、胡须生长(人工营养支持下)等现象。所有这些现象均与通常见到的死亡大相径庭。但实际上,所有临床实践证明,即使有最强大的医学技术的支持,但由于生命中枢神经细胞的死亡,患者

们可以有人工心脏、体外循环机、起搏器、人工呼吸

机体其他部分的死亡仍是不可避免的,并且可在短时间内序贯出现。这时,医护人员以及患者家属的一切努力看起来是在抢救脑死亡的患者,而实际上只是在延长脑死亡患者的痛苦过程。换句话说,我

移植。但是,截至目前,既没有人工脑,也没有实际意义上的脑移植。无论是作为生物体还是社会人,脑部的不可逆死亡就标志着人体亦进入不可逆死亡<sup>[5-7]</sup>。事实上,不必刻意区分心肺死亡和脑死亡,

因为无论是心肺死亡标准还是脑死亡标准的结局,

均是死亡。区别只在于:是先心跳、呼吸停止,继而

机、人工肝及人工肾,甚至可以做心、肺移植和肝、肾

脑部死亡; 还是先脑死亡, 继而心跳、呼吸停止。二者的过程不同而结局相同。由于这种不同于传统观念的死亡过程不断出现, 使得大量无谓的高投入抢救在继续。这不仅给患者和家属在躯体和精神上增加了痛苦, 也给临床医师带来了伦理道德上的巨大

困扰。这一切促使医学工作者去思考和探索新的死

然。它既弥补了传统死亡概念的不足,为临床抢救

关于脑死亡概念及诊断标准的讨论由来已久,到目前为止,大约有80多个国家和地区颁布了脑死亡的诊断标准<sup>[38]</sup>。经过多年的努力,我国也在逐步推行脑死亡判定标准及脑死亡判定的技术规范<sup>[9]</sup>。 脑死亡概念的提出和完善是医学科学发展的必

亡标准 —— 脑死亡标准。

工作提供了标准和依据,规范了技术操作,倡导了社会文明,也为社会的发展和进步,更合理地进行资源分配。

脑死亡的判定包含了临床医学、病理生理学、伦理学和法学、社会学等诸多学科的内容,是一个细致、严谨、科学的过程。首都医科大学宣武医院作为以神经科学为特色的综合性医院,以颁布的"脑死亡判定标准(成人)"为基础[10],本着尊重生命的严肃态度,在脑死亡判定标准的验证和技术规范的实施

及建议"既对脑死亡标准的科学性进行了切实的验证,也丰富细化了确定诊断的各个技术规范,对脑死亡标准最终的确定和推广起到了重要的作用。

流程细节上,作了扎实细致的工作。本期第 531页

宿英英的论文: "我国脑死亡判定标准可行性的研究

业的资深医师,通过严格的程序独立作出判断「6-7」。 参考文献 [1] 张天锡."脑死亡"不等于"植物人"辨[ ].中华神经医 首先要明确昏迷原因并排除一切可逆性昏迷,然后 学杂志, 2005 4 6-7 仔细进行临床判定,最后还要作相关确认试验[5-9]。 [2] 唐冰杉, 郭毅. 脑死亡诊断的研究进展[1]. 国外医学 为慎重起见, 日需要间隔 12 h再行重复判定, 结果相 脑血管疾病分册, 2004 12, 609-611 同方可作出最终判定。 [3] 丁春艳. 英国法上"死亡"定义之考察[ ]. 法律与医学 脑死亡概念改变了以往传统心肺死亡概念的同 杂志, 2006 13, 19-24 [4] 张天锡. 对"脑死亡"诊断标准的认识[ 』. 中华神经外 时,也必将改变着传统的医疗模式。在医院中,由于 科疾病研究杂志, 2003 2 97-99. 确定了患者脑死亡的评价标准,那些只为人工延长 [5] Widicks EF Determining brain death in adults J. 脑死亡患者的心跳,而去作无谓努力所带给患者及 Neuro 1995 45, 1003-1011. 家属身体上和心理上的持续创伤,将逐步成为历史。 [6] Widicks EF. The diagnosis of brain death J. N Engl J 在这里生命的尊严得到了最大的尊重,痛苦得到最 Med 2001, 344, 1215-1221. 大的化解,体现了人道主义的升华。宣布脑死亡不 [7] 李舜伟. 如何判断脑死亡[ ]. 临床误诊误治, 2003 仅是运用科学的结论,更是着眼干更广泛、更温和的 16 1-3 [8] Widlicks EF Brain death worldwide accepted fact but no 人道主义。这无疑会对人类人生观、价值观的转变 global consensus in diagnostic criteria, J. Neurdogy 和进步起到推动作用。它促进了社会的文明,或者 2002 558 20-25 说是人类进步的表现。 [9] Torpy M. Kincard JL. Glass RM. JAMA Patient page 脑死亡概念还不能完全取代传统的心肺死亡概 Brain death J. JAMA 2008 299 2232 念。原因有二:①并不是所有死亡病例都是先出现 [10] 卫生部脑死亡判定标准起草小组. 脑死亡判定标准 脑死亡而需要作脑死亡判定。②脑死亡标准是新观 (成人)征求意见稿[].中华医学杂志,2003 81; 262-264 念,虽然更科学、更准确,但这个新观念在大多数人 [11] Uniform brain death act J. Neurology 1979 29. 能真正理解和接受之前,采用双重标准是适宜的。 417-418 即当一个人的循环和呼吸功能不可逆停止,或者整 个脑,包括脑干的一切功能不可逆停止时,都可以宣 (收稿日期: 2008-11-03) 告死亡[1041]。随着社会的进步和观念的转变,脑死 (本文编辑: 滕淑英) 亡标准必将逐步为大众所接受。 国外新信息。 急性缺血性卒中后消化道出血 最近的一些研究显示,急性冠状动脉综合征患者的病死 化道出血与临床预后(包括死亡或出院时重度依赖帮助,以 率显著增加,与大出血的发生有关。在缺血性卒中后,大出 及 6个月的病死率),合并症与院内并发症之间的关系。

中国脑血管病杂志 2008年 12月 18日第 5卷第 12期 Chin J Cerebrovasc D is Dec 18 2008 Vol 5 No 12

## 血最常见于胃肠道。但目前尚不能确定其与临床预后的关

° 530°

系。加拿大麦克马斯特大学的 O'Danel等研究了急性缺血

性卒中后消化道出血的发生率、危险因素,以及与临床预后 之间的关系。 研究对象为安大略省 11家医院, 在 2003-2006年间, 连续收治的急性缺血性卒中患者,均由加拿大卒中网络登

记。采用加拿大神经学量表评价卒中的严重程度;采用改良 R ank n 量表 (mRS) 评价 患者的 生活能力状况, 并用无、轻或

程度是消化道出血的独立预测因素。消化道出血与死亡或

相对少见,但与死亡和重度依赖帮助的增加有关。

研究共纳入 6853例急性缺血性卒中患者。住院期间

100例(15%)患者发生消化道出血,其中36例需要输血治 疗。多元回归分析显示,消化道溃疡病史、癌症和卒中严重

出院时重度依赖帮助(OR 3 3: 95% CI 1 9~5 8),以及 6个月的病死率(HR. 1.5; 95% C.I.1~2 0)独立相关。 该研究得出结论,发生急性缺血性卒中后,消化道出血