° 570 ° 中华急诊医学杂志 2003 年 8 月第 12 卷第 8 期 Chin J Emerg Med, August 2003, Vol 12, No. 8

•学术争鸣•

对"脑死亡判断标准"(成人)的建议

杨涵铭

上海急诊医学会从上世纪80年代

末以来曾组织几次有关脑死亡的学术活 动: (1) 组织上海市神内、神外、麻

醉、急诊专业专家、法律专家研讨脑死 亡律法; (2) 与台湾医学会有关专业

(神内、急诊、脑电图) 开展海峡两岸 脑死亡研究讨论会: (3) 组织上海几个 大医院急诊科和 ICU 同行进行脑死亡标

准实施研究,并写出总结[1]; (4) 推荐 上海卫生局的脑死亡标准讨论稿(2)。

对卫生部标准建议: 1. 与国外比较在先决条件中,尚

需增加一项, 即在相当级别的医疗机构

得到完善和合适的诊疗后才能将患者确 定为无法治疗的病例, 如颅脑损伤患者 未经神经外科专科大夫的治疗不可以进

入脑死亡的诊断程序[1-3]。 2. 注意事项: (1) 脑死亡包括全 脑、脑干和颈髓__。的死亡, 特别在小

脑扁桃体疝患者中是较肯定的, 而且绝 大部分脑死亡是由小脑扁桃体疝造成 的[4]。(2) 脑死亡的脊髓反射出现在第

指明脊髓反射出现的范围[3]。 3. 不能提所谓"确诊试验",容易 引起误导。脑死亡的定义明确指出"脑 功能不可逆转的停止", 与传统的经典 死亡诊断法一样为功能不可逆转的停

2~14 天, 第 14 天后脊髓死亡, 所以应

止。做心电图判断死亡不是必需的,所 以用仪器确诊并不是确诊,而是参考检 查。我们在多次讨论中有几种看法: (1) 脑电图若作为床边应用的仪器, 在

急诊科和 ICU 或重病房内, 即使不用其

他仪器也有强烈干扰, 脑电图记录要扩 大 100 万倍,不用 屏闭无法 工作,很难 出现平波。许多脑电图专家认为脑死亡

患者有脑电图存在, 且脑电图仪器规范 化存在问题,我们国家许多单位的脑电 图仪器超期服务, 即使新的也难说符合

规范。(2) 我们曾研究过,某些临床明 确诊为断脑死亡的病例到心跳停止前一 直有TCD 的脑血流存在。TCD 已在临床 广泛应用,但其给临床带来的麻烦比有

用性多。从这种情况看,靠TCD来确

诊是很难的, 而且 TCD 的仪器规范标

准、人员素质, 与脑电图仪一样很难做 到规范。(3) 脑诱发电位可能更好,但 要在床边进行大量研究才能使人信服。

因为脑死亡诊断目的是移植, 如患

者已死2周才移植,其脏器已无法用, 所以尽早确诊, 而能在临床检查中可靠

诊断的脑死亡,进行并不可靠的仪器诊

断、并不更好。

4. 在国外进行脑死亡诊断标准正 式订立之前,日本曾在全国推行脑死亡 诊断标准研究。有东京和大阪2个标 准, 共近 1000 例脑死亡病例研究后公 布了2个标准,其中一个不用脑电图检

查。 所以卫生部 标准 应在 讨论的基础 上,由各地进行研究1~2年,根据实 施的情况来修改标准。我们在上海实施 标准中发现, "呼吸停止试验"不是每

一个单位做得到,有些单位不能正确进

行"呼吸停止试验",这比其他仪器重 要, 若不能进行"呼吸停止试验", 脑 死亡即无法诊断。在临床脑死亡诊断标 其中宣传到位很重要。在日本由卫生行 政当局进行大规模全民宣传, 但最后还 有一半以上的医生和护士反对脑死亡诊

断, 而老百姓到大多数同意, 所以日本

学者说"日本脑死亡是有口无心讲讲而

已", 在日本仍有大量患者到美国接受

医师执照。在台湾就有一整套培训医务

人员,审批进行脑死亡的医疗单位和执

原则"、"批准脑死亡"的权力在何人,

何单位、"移植大夫回避原则"等,均

亡诊断标准的研究,但直到现今才订出

"标准"。台湾在1980年代已在执行

5. 法律上的问题很大, 如"自愿

6 日本从 1980 年代开始进行脑死

行大夫的制度。

应在标准中体现。

脏器移植、受到其他国家的批评。

参考文献

1 杨涵铭. 上海市脑死亡诊断的临床实施

前瞻性研究. 急诊医学, 1995, 4:176-177. 2 夏志洁,杨涵铭,杨伯捷,等.脑死亡 临床诊断比较研究. 中国急救医学,

1995, 15:6-8. 3 杨涵铭. 脑死亡的最新认识和展望. 中

国急救医学, 1993, 13 45-49. 4 杨涵铭. 脑复苏和脑死亡. 上海医学,

1991, 14:370-372. (收稿日期: 2003-04-19)

(本文编辑:马岳峰)

准研究后有一批专家产生。由他们来批 **作**老单位 2000M0 上海 有日十学财