昏迷的临床分型和脑死亡的判定 赵岩 王育珊

目前临床对昏迷的分型尚未统一,根据病人临床 症状、体征的不同,较常见的分型方式主要有.①分两 型,即浅昏迷与深昏迷;②分三型,即浅昏迷、中度昏 迷与深昏迷: ③分四型, 即浅昏迷、中度昏迷、深昏迷

与过度昏迷。一般情况下,临床将其分为三型者应用

较广泛。为了便于社区医师对昏迷程度的了解,本文 将昏迷分为四型进行介绍,同时对脑死亡进行简单的 描述。

1 昏迷的临床分型 (1)浅昏迷:也叫半昏迷。此时患者神志不清,随 意运动丧失,处于被动体位,但可偶有不自主的自发

动作,大小便可有潴留或失禁。客观检查可见患者对 外界事物、声、光刺激无反应,对强烈刺激如压迫眶上 孔或针划足底可有一定的反应(前者可表现为痛苦表 情或呻吟,后者可有防御反射性屈曲或躲避运动),但 不能回答问题和执行简单的命令。除腹壁与提睾反

对光反射等存在,深浅反射及生命体征无明显改变。 脑电表现为持续性 δ 波,即使强烈的刺激也不引起抑 制反应。 (2)中度昏迷. 意识障碍程度介于浅昏迷与深昏

射常消失外,脑干生理反射如咳嗽、吞咽、角膜、瞳孔

迷之间。病人对外界事物、刺激无反应,对强烈刺激 的防御反射以及角膜反射和瞳孔对光反射均减弱,眼 球无转动。呼吸、脉搏、血压出现改变,大小便潴留或

失禁,并出现病理反射。 (3)深昏迷:病人肌肉松弛,无自主动作,对外界 一切刺激均无反应。角膜反射、瞳孔反射、咳嗽反射及 吞咽反射均消失。各种浅深反射和病理反射消失。

生命体征不稳定,呼吸不规则、血压下降,可有去大脑 强直现象,尿便失禁。此时脑电图全部为低电压 δ波 幅、常接近水平线。 (4)过度昏迷:又称"不可逆昏迷"或"脑死亡",是 深昏迷的继续发展,病人自主呼吸消失,赖以人工呼 吸器维持,心电图异常,需用升压药维持血压,阿托品 实验中心率增快的反应消失,脑电图呈电静息,脑干

2 脑死亡及诊断标准 随着医学的进展及人类对昏迷认识的加深,1968

诱发电位消失,体温低而不稳,瞳孔散大固定。

新理念。

年美国哈佛大学医学院最先提出脑死亡的概念,并将 不可逆性昏迷作为脑死亡的标志,同时也作为死亡的 标志。这就彻底改变了临床将心跳、呼吸停止作为最

终的死亡标志的基本概念,从而开创了对死亡认识的

象

脑功能不可逆的完全丧失,此时,无论患者的心跳、呼 吸和脊髓反射功能存在与否,均可认定为死亡。

(2) 脑死亡的诊断标准 目前世界各国均依国情的不同分别制定了相应

的脑死亡标准,总计不下几十种,归纳各国诊断标准 可概括为以下几个方面: ①深昏迷,观察 1 小时无自主呼吸,用人工呼吸

器者,关闭呼吸器观察3分钟仍无自主呼吸者; ②原始反射及各种头、眼反射均消失,瞳孔固定; ③脑电图呈电静息状态:

④脑血管造影不能充盈; ⑤低血压,应用升压药也不能使血压回升,体温

降低、尿崩:

⑥动脉血与颈静脉血氧含量比小于 1VOL %(正 常值为 6.4%)。 (3)脑死亡诊断的先决条件,即脑死亡的诊断对

①原发性脑器质性疾病: 如颅脑损伤、脑卒中、颅

③对原发病因明确并已给予有效合理治疗,但因

内占位性病变或颅内感染性疾病: ②深昏迷, 自主呼吸消失, 需使用人工呼吸机维 持呼吸功能:

病变性质病人已不可能恢复生命。

(4)除外可逆性昏迷,即不能作为脑死亡的诊断 对象

①6岁以下儿童: ②急性药物中毒,接受过肌肉松弛剂治疗,肌肉 松弛剂的作用尚未消失;

③低体温,直肠体温在 32 [℃]以下:

④代谢性、内分泌障碍、肝昏迷、尿毒症或高渗性

昏迷: ⑤病人的血液动力学不稳定, 脑循环极度低下。

钟内恢复:

⑥病因不明。

明,至少需观察72小时。

(5)脑死亡诊断的观察时限 各国尚无统一标准,一般可在呼吸停止,人工维

持呼吸 24 小时以上开始检测脑死亡存在与否, 确诊 时间介干 6~24 小时, 故诊断脑死亡至少要作临床检 查先后 2 次, 其中间隔 6 小时或 12 小时。原发性脑 组织损伤,又有镇静药物中毒可能时,须待药物半衰

期之后(约 24 小时)再观察 12 小时, 若药物种类不

当血压恢复后病人的中枢神经系统功能可以在 15 分