

急性有机磷中毒中间综合征 19 例报告

李晓辉 李青翠

(山东省兖州市第二人民医院 兖州 272100)

关键词 :急性有机磷中毒 ;并发症 ;中间综合征 ;肌肉麻痹 ;人工机械通气

中图分类号 :R 595.4

文献标识码 :B

文献编号 : 1671-4040(2004)04-0054-01

急性有机磷中毒 (AOIP) 继发中间综合征是 AOIP 症状明缓解后发生的最严重并发症,其病死率居恢复期所有并发症之首。我院自 1999 年 1 月至 2003 年 12 月共收治急性有机磷农药中毒 168 例,其中 19 例发生中间综合征 (IMS),为探讨其发病机制及防治措施,现就 19 例 IMS 分析如下:

1 临床资料

1.1 一般资料 本组 19 例,男 7 例,女 12 例;年龄 17~54 岁,平均 37.2 岁;有机磷农药种类:敌敌畏 5 例,氧化乐果 8,乐果 2 例,久效磷 2 例,1605 1 例,3911 1 例,均属口服吸收中毒。口服量 10~300mL,全血胆碱酯酶 (BchE) 活力 40% 以下,属重度有机磷中毒。

1.2 临床特点 19 例 IMS 均发生于中毒后 2~7d,病初胸闷、呼吸动度减弱 15 例,眼球运动障碍 12 例,语言不清 4 例,颈部及四肢无力 10 例,四肢肌张力增高 1 例。

1.3 疗效观察 经对症处理及综合治疗改善呼吸功能、气管插管人工机械通气等治疗,治愈 12 例,死亡 7 例,死因为呼吸肌麻痹,呼吸衰竭。

2 讨论

IMS 是 AOIP 后发生的一种以肌肉麻痹为主的疾病。一般发生在 AOLP 经过积极抢救治疗症状稳定时,病情又突然恶化,因其发生在急性胆碱能 N 刺激综合征之后和迟发性周围神经病 (DPIPP) 之前,故称 IMS。其发生机制尚未阐明,其主要病理改变是突触后 N 肌肉接点功能障碍,根据本组 19 例回顾性分析,发现患者于 IMS 前多有肌颤发生,以后出现以小肌肉麻痹为主,并逐渐发展加重,多因呼吸肌麻痹、呼衰而死亡。其发病机理可能是大量乙酰胆碱蓄积出现 M 受体兴奋症状为肌束颤动,兴奋之后转入抑态,便出现一系列肌

无力症状。

严密监测 BchE 活力,正确指导复能剂应用是预防 IMS 的有效措施。中毒后早期应用足量的解磷定等复能剂,可有效地阻止 AOIP 后的肌病反应,达到早期预防的目的。目前,有机磷农药中毒的抢救存在着严重缺陷是:只重视 M 样症状,而忽视了 N 样症状的处理,即 N₂ 受体未得到有效的保护,致其失敏,造成骨骼肌无力、呼吸肌麻痹。监测 BchE 活力能够指导中毒病人的合理应用复能剂及病情严重的判断。本组 19 例患者在 AOIP 的抢救过程中,均以阿托品治疗为主,忽略了复能剂的应用。这可能与过分强调阿托品化,对复能剂的作用认识不足以及对复能剂的副作用过分担忧有关。对 IMS 治疗目前尚未有特效药物。中枢呼吸兴奋剂如尼可刹米、洛贝林等对综合征无效,早期使用呼吸机在治疗本病中起到至关重要的作用,在 AOIP 抢救过程中,发现呼吸衰竭的早期征象,呼吸频率的增加,辅助呼吸肌活动度的增加,潮气量的减少及 PaCO₂ 的降低,就应尽早气管插管,即使患者意识清醒也应如此,不要等到呼吸停止后再插管,以免缺氧时间过长,诱发脑水肿,预后不良。插管后应尽早气管切开,利于呼吸道的通畅和人工通气的管理。

IMS 应与中毒反跳相鉴别:中毒反跳主要表现为有机磷中毒症状明显缓解后病情突然急剧恶化,重新出现 AOIP 的表现,其发生原因为阿托品停药过早,减量过快或毒物的再吸收。二者发生的时间、症状基本相同,但治疗完全不同。如将 IMS 误诊为中毒反跳易造成阿托品中毒,延误中间综合征的处理,因此医务工作者应高度重视 IMS 的存在,早期预防,早期识别,正确救治以降低病死率。

(收稿日期 2004 - 04 - 27)

前臂带蒂筋膜瓣修复手背部软组织缺损 12 例报告

王成兰

(中国第四冶金建设公司总医院 江西贵溪 335423)

关键词 :软组织缺损 ;手术疗法 ;前臂 ;筋膜瓣修复

中图分类号 :R 658.2

文献标识码 :B

文献编号 : 1671-4040(2004)04-0054-02

1 临床资料

1.1 一般资料 本组 12 例,男 8 例,女 4 例;年龄 18~45 岁;左侧 9 例,右侧 3 例;涉及到手指者 6 例 (6 指);新鲜创面 2 例,陈旧创面 10 例,均因手部外伤致手背部或手指背侧软组织缺损,骨质和肌腱外露。经筋膜瓣移植治疗,有 9 例患

者一次性得到全面恢复;另 3 例因涉及到手指中节以远,造成远端部分筋膜瓣坏死,但经过修剪坏死组织,再次植皮后也全部愈合,满意度达 100%。

1.2 手术方法 无论是新鲜创面还是陈旧创面,均应先清创,使创面干净;若有部分肉芽组织生长,应刮至肉芽出血为