

讨 论

肺性脑病是由于呼吸衰竭引起的脑功能不全的综合征,患者大多有慢性支气管炎、阻塞性肺气肿伴肺原性心脏病史。临床表现为头痛、咳嗽多痰、兴奋谵妄,或嗜睡、昏迷不省人事。肢冷、血压下降等症,与中医所谓“痰厥”类似。正如《杂病广要》曰:“痰饮内郁而厥……厥有涎潮,如拽锯声在咽中为痰厥……用导痰汤加竹沥、姜汁”⁽³⁾。其说虽不一定符合现代肺性脑病,但其治疗原则是值得借鉴的。所以我们在治疗肺性脑病时选配导痰汤加味煎汤内服。导痰汤由半夏、陈皮、茯苓、甘草、枳实、胆星组成,功效为顺气导痰;加石菖蒲、郁金、青礞石等加强了祛痰作用,能够祛除呼吸道内的痰涎壅塞,使得呼吸道通畅,改善肺泡通气。临床疗效和实验室观察结果亦说

明了中西医结合组在提高疾病的治愈率、降低病死率以及提高机体的氧分压、降低二氧化碳分压方面都优于西药组。鉴于肺性脑病是临床上常见的危重病之一,变化迅速,病死率极高,所以不能单独应用导痰汤来治疗。导痰汤治疗肺性脑病的作用机理还有待今后进一步研究。

参 考 文 献

1. 全国第三次肺心病专业会议资料. 中华结核和呼吸系统杂志 1981; 1(1):62.
2. 陶 凯. 中西医结合治疗肺性脑病低氧血症. 中西医结合杂志 1987; 7(10):616
3. 丹波元坚. 杂病广要·痰厥篇. 第2版. 北京:人民卫生出版社, 1983:1074.

肺心病时丙二醛变化的意义探讨

北京市红十字朝阳医院呼吸病研究中心 (100020)

胡国英 毛燕玲 于淑兰 周永昌 邱鹤庚 翁心植

测定50例肺心病患者急性发作期和缓解期的丙二醛(MDA),并与70名健康人比较,现报道如下。

临床资料 观察组50例为1984年10月~1986年8月住院的肺心病急性发作期患者,男28例,女22例;年龄45~75岁,平均56.5岁。均符合1977年第二次全国肺心病专业会议修订的诊断标准。所有病例均无心绞痛史,心电图、X线胸片和超声心动图检查排除了冠心病。缓解期患者系上述患者住院治疗后,感染基本控制待出院者。对照组70例,男37例,女33例,年龄25~60岁,平均45.4岁,均为体检健康者。

方 法

一、血小板MDA生成测定:血小板聚集率(MAR测定后5分钟时取出PRP及PPP,然后放37°C水浴15分钟后与等量的硫代巴比妥酸液混匀,加4N的氢氧化钾溶液0.5ml,离心后用国产721型分光光度计在548nm处,以PPP作对照,测定光密度(OD)值。已知MDA在548nm处时的消光系数为0.152,以下列公式计算血小板MDA含量,以MDA nmol/10⁹血小板表示。

$$MDA = \frac{OD_{548} \times V}{0.152 \times \text{血小板数}} \times 10^9$$

二、血小板计数:许汝氏法。

三、统计学方法:配对t检验,成组t检验。

四、血小板聚集功能测定:用硅化注射器,取受试者静脉血,加3.8%枸橼酸钠溶液抗凝,比例为(9:1)。离心,制备富血小板血浆(PRP)和贫血小板

血浆(PPP),取PRP 0.5ml置血小板聚集仪内(北京生化仪器厂生产BS-631型),37°C预温5分钟,然后加0.5mg/ml花生四烯酸(AA)50μl,记录聚集曲线,按下列公式计算血小板聚集率(MAR)。

$$MAR = \frac{\text{聚集最大透光度与PRP透光度的差数}}{\text{PRP与PPP之间透光度的差数}} \times 100\%$$

结 果

一、健康人与肺心病患者MDA测定结果($\bar{x} \pm S\bar{x}$):对照组70例,AA诱导MDA含量(nmol/10⁹)为3.542±0.190,肺心病发作50例为1.940±0.155,肺心病缓解50例为3.233±0.245。ADP诱导MDA含量(nmol/10⁹),肺心病发作18例为1.611±0.407,肺心病缓解18例为1.977±0.477,缓解期与发作期相比 $P < 0.01$ 。

二、急性发作期与缓解期血小板计数的变化:肺心病急性发作期患者血小板计数为 $(124 \pm 7.0) \times 10^9/L$,缓解期为 $(169 \pm 8.2) \times 10^9/L$,两组差异显著($P < 0.01$)。急性发作期患者血小板计数低于 $100 \times 10^9/L$ (10万/mm³)者占32%(16/50),缓解期者低于 $100 \times 10^9/L$ 者占6%(3/50)。

讨 论 用硫代巴比妥酸测定血小板MDA生成是检查血小板功能,间接了解血小板AA代谢的一项定量试验。我们发现肺心病急性发作期血小板数量及MDA生成量明显降低,缓解期恢复正常。提示肺心病急性发作期血小板功能严重受损,同时证实AA在诱导血小板MDA生成方面优于ADP。