维普资讯 http://www.cqvip.com

HOAP或HOCP为主方案治疗成人急性非淋巴细胞性白血病67例疗效分析

第一医院内科
黄宗干 周开沼 曾淑蓉 罗运彬

提 要 本文采用HOAP或HOCP为主方案治疗急性非淋巴细胞性白血病67例：CR28例(41.8%)，PR15例(22.4%)，NR24例(35.8%)。HOAP或HOCP为主方案的CR率和细胞亚型的CR率均无明显差异($P>0.05$)。CR者的缓解期显著长于PR和NR者($P>0.005$)

关键词 急性非淋巴细胞性白血病；化疗

近年来，国内以HOAP方案治疗急性非淋巴细胞性白血病（急非淋）取得不同程度的疗效。我院内科自1980～1987年7月共收治急非淋患者102例，采用HOAP或HOCP为主诱导方案治疗，疗程满1个和1个以上可供疗效分析的有67例。报道如下。

材料与方法

1. **一般资料** 67例急非淋患者均经血象、骨髓细胞形态学及组织化学检查确诊。男42例，女25例。年龄14～66岁，中位数31岁。多数患者的病程在3个月内。按FAB分型，M_1型13例，M_2型17例，M_3型19例，M_4型7例，M_5型9例，M_6型1例。组织细胞性白血病1例。

2. 治疗方案

（1） HOAP方案 高三尖杉酯碱或三尖杉酯碱(H)3-4mg/d，静脉滴注，连用5-7d；长春新碱(O)2mg，第一天，静脉推注；阿糖胞苷(A)100—150mg/d，分二次肌肉注射或100mg静滴，用150mg/d患者，在晚间再肌注50mg，连用5—7d；强地松(P) 30—40mg/d，分三次口服，连用5—7d。

（2） HOCP方案 以环胞苷(C)取代HOAP方案中的阿糖胞苷，剂量为400mg/d，静脉推注或静滴，连用5—7d，其余三种药物的剂量和用法同HOAP方案。

以上二种方案在每1疗程结束后，根据血象和骨髓象，间歇1—2周后开始下一疗程的治疗，如此直至完全缓解(CR)。如治疗2或3个疗程以上未取得CR，部分患者加柯柔霉素(20mg/d，静注，1—3d)，或加羟基脲（2—3g/d，疗程第一天，分次口服），或6-硫代鸟嘌呤（6TG，100mg/d，分二次口服，5—7d)。部分病人选用药物代替方案中的长春新碱或强地松。治疗中，根据血象和全身情况需要，输鲜血、粒细胞或血小板，加用中医中药、转移因子、胸腺素、左旋咪唑等支持治疗。并发感染患者，均接受广谱抗菌素治疗，以控制感染。

CR后，用原方案巩固治疗2—3疗程。部分患者每月或2—3月来院用原方案维持治疗。住院期间大部分病人用氨甲喋呤10mg鞘内注射预防中枢神经系统白血病。

3. **疗效评定标准** 按1987年苏州全国白血病治疗会议所制定的疗效标准评定，分CR、部分缓解(PR)、未缓解（NR)。本文病例以治疗满1疗程或以上者才列入统计分析。

4. **统计学处理** 以t检验、卡方检验和寿命表方法进行资料的统计学处理。

结 果

1. **缓解率** 67例急非淋患者经治疗获CR者28例(41.8%)，PR15例(22.4%)，

维普资讯 http://www.cqvip.com

未缓解24例(35.8%)。HOAP和HOCP二方案的CR率无显著差异（P>0.05），见表1。细胞各亚型的CR率见表2，经卡方检验，型别间的CR率无差异(P>0.05)。本组有25例为复发患者，经用同方案治疗，获第2次CR者5例（20%），第3次CR者2例，缓解率较低。

表1 67例治疗结果

方案	例数	疗效		
		CR(%)	PR(%)	NR(%)
HOAP	49	21(42.9)*	12(24.5)	16(32.6)
HOCP	18	7(38.9)*	3(16.7)	8(44.4)
总计	67	28(41.8)	15(22.4)	24(35.8)

* 二组的CR $x^2=0.0852$ $P>0.05$

表2 细胞各亚型的CR率

类型	例数	CR例数	CR率(%)	P值
M_1	13	7	53.9	
M_2	17	3	17.7	
M_3	19	10	52.6	>0.05
M_4	7	3	42.9	
M_5	9	4	44.4	
M_6	1	0		
组白	1	1		
合计	67	28	41.8	

2. **CR所需疗程数** 本组患者治疗疗程数为1—14，获CR所需疗程数2—10，见表3，中位数为4疗程，78%患者需2—7疗程。

表3 CR所需疗程数

疗程数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14
病例	11	9	17	8	7	4	3	2	2	2	1	1
CR	0	1	7	7	3	1	3	2	2	2	0	0

3. **CR期和生存期** 缓解期指从CR开始至复发的时间。本组28例CR者，经随访至1987年7月，CR期为1—70月，中位CR期8月，平均CR期13.6月。生存期为自确诊开始至死亡时间或至总结时仍生活者。本组病例经1—5年以上随访。确知死亡有47例。CR者死亡16例，生存期5—51月，平均23.8±11.9月；PR和NR者死亡有31例，生存期1—11月，平均3.8±3.07月。CR患者的生存期明显长于PR和NR者(P<0.005)。生存5年以上有2例。用寿命表法计算：1年生存率为54.93%，3年生存率为28.08%，5年生存率为10.08%。

4. **死亡原因** 本组47例在住院化疗期间死亡，死亡原因有颅内出血20例(42.6)，感染（败血症、肺炎、肛周脓肿等）17例（36.2%），DIC 5例（10.6%），中枢神经系统白血病3例（6.38%），消化道大出血2例（4.3%）。

讨 论

目前，国内各地大多采用HOAP（或HOCP）诱导治疗急非淋，各地报道的CR率高低不一。江苏省白血病协作组应用HOAP方案治疗急非淋278例，获CR者167例，CR率为60.1%[1]，其它单位报道的CR率为42.8～54.1%[2-4]。本组以HOAP或HOCP为主方案治疗急非淋67例，CR率为41.8%，较江苏省报道结果为低，与其它单位治疗结果近似。本组治疗的CR率较低，可能与治疗时间不足有关，我们以治疗满1疗程者纳入统计分析，11例中无1例取得CR，而78%的病人需治疗3疗程以上。上海仁济医院报道，82.5%病例获CR需2—4疗程[4]，江苏省的病例是治疗满2个疗程或以上才列入统计[1]。因此，HOAP或HOCP治疗急非淋的疗程数应不少于2个或2个以上。

细胞各类型的CR率，以M_1、M_3二型较高，但经统计学处理，型别间无差异（P>0.05），与江苏省报道一致[1]，表明该方案治疗急非淋各亚型均有相同的效果。本组病例CR患者的生存期明显长于PR和NP者(P<

维普资讯 http://www.cqvip.com

0.005），生存期超过5年有2例。因此，诱导缓解治疗应尽可能达到CR，以延长患者的寿命。

强烈化疗期中，出血和感染是导致白血病人死亡的主要原因。本组有78.8%患者死于感染和出血，由于化疗引起骨髓抑制，使周围血粒细胞和血小板明显减少所致。因此，在化疗过程中，必须加强支持疗法，做好病区的消毒隔离，以保证治疗的顺利进行，减少早期死亡，是提高CR率和延长生存期的重要环节之一。

参考文献

[1] 江苏省白血病协作组. 中华血液学杂志 1986; 7:5

[2] 马逢顺，等. 中华血液学杂志 1982; 3:53

[3] 林茂芳，等. 中华血液学杂志1986; 7:9

[4] 全国白血病治疗讨论会资料汇编. 1987; 苏州

ANALYSIS OF THERAPEUTIC EFFECTS OF HOAP OR HOCP REGIMEN IN ACUTE NONLYMPHOCYTIC LEUKEMIA

Huang Zonggan, et al

(First Hospital, Department of Internal Medicine)

Sixty-seven patients with acute nonlymphocytic leukemia were treated with HOAP or HOCP regimen. The complete remission (CR) was 41.8%, partial remission(PR) 22.4%, non remission(NR)35.8%. The CR rate was of no significant difference between HOAP and HOCP regimens, neither betoeen the leukemia cell types. The remission time was significantly longer in patients with CR than that in patients with PR and NR

KEY WORDS Acute nonlymphocytic leukemia; chemothearpy

简　报

结膜吸吮线虫病1例

寄生虫学教研室　　朱朝君　赖　群

通江县洛阳区卫生院　屈全社

病理学教研室　　彭真年

结膜吸吮线虫(Thelazia callipaeda Railliet and Henry, 1910)主要寄生于犬，猫，兔等动物的眼内。有时也能寄生于人眼，引起人眼结膜吸吮线虫病(thelaziasis)。它的幼虫一般认为是寄生在蝇等昆虫体内，并在其内发育至感染期幼虫而传播。因此，本病是一种通过虫媒传播的动物源性寄生虫病。世界上第一例人眼结膜吸吮线虫病发现于我国北京(Stuckey, 1917)和福建(Trimble, 1917)以后全国各地陆续有报道。现将四川省通江省人眼结膜吸吮线虫病1例，报告於后。

患者张某某，女性，34岁，汉族，农民。

主诉：左眼内异物感十余日，伴眼内分泌物增多。体检：左眼白内障，球结膜未见明显充血，翻开上眼睑，发现四条乳白色线状虫体在结膜处蠕动，睑结膜穹隆处轻度充血。

适一取出虫体，送检虫体二条，均为雌性。经解剖镜观察，虫体乳白色，线状，圆柱形，两端直，但一端尖细，端部可见一口孔。另一端粗钝，端旁可见肛孔。头尾端乳突没有见到。经盐酸卡红染色后镜检，前段最细，直径为0.11mm，中段中等粗，直径为0.22mm，后段粗，最宽处直径为0.35mm；口囊长0.188mm宽0.088mm；食道长0.541mm，宽0.006mm；阴门距口孔0.444mm，位于食道与中肠之界处之腹方；神经环距口孔0.238mm；肛门距虫体末端0.0625mm，子宫内充满卷曲的幼虫。