DOI:10.16016/j.1000-5404.1996.01.041

也较快,但在气候变化时仍有隐痛不适等,说明关节内的一些实质性损害并不能恢复。由于我们对冲击组病人的感染或隐性感染都事先进行了清扫,且冲击后也注意定期清扫,故继发感染机会较少,而且无论是病情活动或感染引起的发热症状均能比较快地控制,相对来说,在冲击组病人上的各种辅助治疗,各种失衡的纠正均较及时而有力,而且,在病例的选择上,已排除个别内脏严重受损已处于衰竭的病人,这些原因都可能与冲击组副作用较少有关。另外,在冲击指征上,以24 h尿蛋白在0.5 g/d以上为限,相对较宽,这是因为我们想探讨一下联合冲击对不同程度肾损害的疗效及远期影响,当然还需要进一步收集病例及随访。

总之,我们认为大剂量激素及环磷酰胺联合冲击方案疗效肯定,能在较短时间内使病人的临床表现及实验室指标得到改善,缩短了住院时间,激素能直接撤减至维持量而不出现反跳,从而避免了因长期常规用激素而出现的各种副作用。地塞米松的选用是基于疗效较好且价廉之考虑。当然,由于本组观察时间较短,冲击的次数多在3个疗程内,故其远期效果尚需进一步观察。冲击中药物的剂量可根据年龄、体重及病情适当调整,选择病例时对高血压、心脏病者慎用,冲击前认真做好准备工作,纠正各种失衡,加强支持,这样可以减少减轻副作用,冲击中要密切观察病情,对各种不良反应要有防范措施。

关键词 红斑狼疮,全身性;地塞米松;环磷酰胺

中图法分类号 R593.24

参考文献

1 Pasicha JS, Das SS. Curative effect of dexamethasone-cyclophosphamide pulse therapy for the treatment of pemphigus vulgaris. Int J Dermatol,1992;31(12):875

2 顾有守.狼疮肾的治疗.中华皮肤科杂志,1992;25:139

3 黄廷琴.环磷酰胺冲击治疗及其在皮肤科的应用.临床皮肤科杂志,1994;23(5):279

4 尹 广,黎磊石.大剂量环磷酰胺静脉注射治疗狼疮性肾炎.中华肾脏病杂志,1994;10(10):310

(收稿:1995-03-01;修回:1995-11-02)

(编辑 仇玉福)

人胚素对正常健康者某些免疫指标的影响

A study on the immunomodulating function of human fetal micromolecule peptide to healthy persons

雷小庄 朱锡华* 杨宗才 (第三军医大学附属西南医院特诊科) 重庆,630038

人胚小分子物质(简称人胚素)系用健康孕妇12周内人工流产的胚胎组织提取、分离、精制而成。对热稳定,Mr(5~10)×10^3 u左右,小分子肽含量375 μg/ml。目前国内尚未见有关"人胚素"对于免疫功能调节作用的报告。我们曾观察了人胚小分子物质对小鼠的免疫功能,认为它具有提高小鼠体液免疫和细胞免疫的功能[1]。在此基础上,我们又系统地观察了人胚素对正常健康者某些免疫指标的影响。

1 对象与方法

1.1 研究对象

50例选自1993年2月至1994年3月本科的健康查体人员。均经病史、体检和有关实验室检查,排除心血管疾病、感染性疾病、肿瘤、肝、肾、代谢和内分泌疾病、自身免疫性疾病,近期无服用影响免疫功能药物史。其中男性35名,女性15名,年龄35~65岁,平均46.50±8.63岁。

1.2 研究对象的处理

每位健康者均采血2次。注射人胚素前及注射人胚素15 d后采血。每位均肌肉注射人胚素2 ml,每天1次,共15次。观察用药前后自身的免疫学指标变化情况。

人胚素由本校分子遗传教研室提供。

1.3 检查项目

1.3.1 白细胞计数 按西南医院检验科常规。

正常值:(4.0~10.0)×10^9/L

1.3.2 淋巴细胞绝对值 白细胞总数×10^9/L×淋巴细胞(%)=淋巴细胞绝对值×10^9/L

* 第三军医大学基础部免疫学教研室 重庆,630038

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

正常值：$(0.8\sim4.0)\times10^9$/L

1.3.3 免疫球蛋白　用单向免疫扩散法测定血清IgG、IgA、IgM。成套试剂盒购于重庆医学检验试剂研究所。

正常值：IgG　6～16 g/L

IgA　1～5 g/L

IgM　0.5～3 g/L

1.3.4 补体　用单向免疫扩散法测定血清中C_3含量。成套试剂盒购于重庆医学检验试剂研究所。

正常值：C_3　0.5～1.5 g/L

1.3.5 淋巴细胞转化试验　用形态学检测法，经瑞氏姬姆萨染色，计算其母细胞转化率。

正常值：82.7%±3.98%

1.3.6 自然杀伤细胞(NK细胞)活性检测　用乳酸脱氢酶(LDH)释放试验方法，具体操作参照文献[2,]进行。效应细胞制备取肝素抗凝静脉血，常规Ficoll分离；靶细胞用K562细胞。用B10－RAD Model 3550自动酶联检测仪，490 nm测A(OD)值。

$$\text{NK细胞活性}(\%)=\frac{\text{各孔测得值}-\text{最小释放值}}{\text{最大释放值}-\text{最小释放值}}\times100\%$$

正常值：29.5%±8.82%

1.3.7 可溶性白细胞介素－2受体(sIL－2R)　用双抗体夹心ELISA方法测血清中sIL－2R。试剂盒由第四军医大学免疫学教研室提供。具体操作按文献[3]及试剂盒说明书进行。

正常值：37.4±15.7 u/L

1.3.8 细胞膜白细胞介素－2受体(mIL－2R)　用免疫组化ABC法检测。单抗由武汉生物制品研究所提供。具体操作参照文献[4]进行。

正常值：45.59%±9.41%

1.4 统计学处理

所有资料皆以均数±标准差($\bar{x}\pm s$)表示。显著性检验用方差分析。计量资料采用配对资料t检验。统计结果$P<0.05$表示相差显著，$P<0.01$表示相差非常显著，$P>0.05$表示相差不显著。

2 结果

2.1 人胚素用药前后白细胞总数和淋巴细胞绝对值的变化(见表1)

表1 人胚素用药前后白细胞总数和淋巴细胞绝对值的变化($\bar{x}\pm s$)

项　目		n	用药前	用药后
白细胞总数	($\times10^9$/L)	50	6.4±3.5	9.6±2.2*
淋巴细胞绝对值	($\times10^9$/L)	50	1.8±2.1	2.5±1.2*

*：与用药前比较 $P<0.05$

从表1结果可以看出，注射人胚素后人体的白细胞总数和淋巴细胞绝对值均有升高，差别有显著意义($P<0.05$)。

2.2 人胚素用药前后对免疫球蛋白和补体的影响(见表2)

表2 人胚素用药前后对免疫球蛋白和补体的影响($\bar{x}\pm s$)

项　目	n	用药前	用药后
IgG (g/L)	50	11.70±0.08	19.30±2.0**
IgA (g/L)	50	2.39±0.46	2.92±0.36
IgM (g/L)	50	0.78±0.30	1.14±0.30*
C_3(g/L)	50	0.80±0.60	1.61±0.30*

*：与用药前比较 $P<0.05$；**：与用药前比较 $P<0.01$

2.3 人胚素用药前后对淋巴细胞转化率、NK细胞活性的影响(见表3)

表3 人胚素用药前后对淋巴细胞转化率、NK细胞活性的影响($\bar{x}\pm s$)

项　目	n	用药前	用药后
淋巴细胞转化率(%)	50	72.3±14.3	86.5±13.5*
NK细胞活性(%)	50	26.6±8.62	32.1±8.53**

*：与用药前比较 $P<0.05$；**：与用药前比较 $P<0.01$

2.4 人胚素用药前后对可溶性白细胞介素－2受体和细胞膜白介素－2受体的影响(见表4)

表4 人胚素用药前后对sIL－2R和mIL－2R的影响($\bar{x}\pm s$)

项　目	n	用药前	用药后
sIL－2R (μ/ml)	50	49.85±24.80	60.27±27.26*
mIL－2R (%)	50	36.32±8.26	27.23±10.00*

*：与用药前比较 $P>0.05$

3 讨论

免疫调节剂近来已引起国内外学者的重视，寻求高效、安全的免疫调节剂是当前国内外研究的重要课题之一。免疫调节剂是泛指能调节、增强、兴奋和恢复机体免疫功能的一大类药物。人胚素是从健康孕妇12周内人流的胚胎组织所制备。胚胎组织功能很复杂，在母体与胎儿之间的免疫调控中起着十分重要的作用。本文通过对"人胚素"用于健康人的临床观察，进一步证实"人胚素"具有增强或调节人体免疫功能的作用。结果表明"人胚素"对于人体免疫球蛋白IgG、IgM含量有升高作用。注射人胚素15 d后，血清中IgG水平较注射前有明显升高，相差非常显著($P<0.01$)。血清中IgM水平注射"人胚素"后较注射前也有升高，相

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

差显著($P<0.05$)。对于IgA的影响不明显($P>0.05$)。提示"人胚素"能使正常人非特异性IgG和IgM显著增多[5]。

结果显示:人体注射"人胚素"后,外周血淋巴细胞转化率明显高于用药前,相差显著($P<0.05$),提示"人胚素"可促进人体外周血淋巴细胞转化,可促进正常T细胞的转化。本文结果也证实正常人注射"人胚素"后外周血中NK细胞的活性较用前药明显提高,相差非常显著($P<0.01$)。提示"人胚素"对NK细胞的活性有增强作用。NK细胞能非特异性地杀伤肿瘤细胞,是机体免疫监视体系中的第一道防线。通常NK细胞活性增加,则提示对细胞免疫功能有增强作用[6]。我们还观察到血清中补体C_3含量较用药前有明显升高,相差显著($P<0.05$)。表明"人胚素"有提高正常人体血清C_3含量的作用。补体有增强人体吞噬、趋化和溶解细胞等免疫防御与监视功能。

本文还观察到,人体注射"人胚素"后对血清中白细胞介素2受体(IL-2R)也有所影响[7]。可溶性白细胞介素2受体(sIL-2R)水平较用药前有轻度上升,而细胞膜白细胞介素2受体(mIL-2R)表达,于注射"人胚素"后较用药前有轻度降低,但两项均无统计学意义($P>0.05$)。已有文献报告[1],"人胚素"具有恢复射线损伤后小鼠造血功能,升高白细胞总数的作用。本文通过应用于正常人也观察到,注射"人胚素"后人体外周血白细胞总数较用药前有明显升高,相差显著($P<0.05$)。淋巴细胞绝对值用药后较用药前也有明显提高,相差显著($P<0.05$)。实验结果提示:"人胚素"有明显的升高白细胞作用,对于今后在临床上用于肿瘤化疗或放疗后的低白细胞血症的治疗,提供了一种新的途径。

综上所述,人胚中提取的小分子物质——"人胚素"对于正常人体液免疫功能及细胞免疫功能均有一定的影响,是一种新的颇有潜力的免疫调节剂,有希望成为可供临床上使用的一种有效的免疫调节剂,其活性成分尚有待于作进一步的实验研究。

关键词 人胚素;体液免疫;细胞免疫;免疫功能;免疫调节剂

中图法分类号 R979.5;R392.11

参考文献

1 雷小庄,朱锡华,刘 昕等.人胚小分子物质对小鼠免疫功能调节作用的研究.免疫学杂志,1993;9(4):239

2 陈丙莺,马建吟,黄钦田等.简易自然杀伤试验——LDH释放改良法.上海免疫学杂志,1989;9(4):218

3 富 宁,王 莉,杨贵员.单克隆与多克隆双抗体夹心法测定血清可溶性IL-2受体.中国免疫学杂志,1991;7(5):278

4 谢文洁,胡钧培,韩忠朝.用ABC法研究血浆凝块法培养的人巨核系祖细胞.上海免疫学杂志,1993;13(6):914

5 李恩善,董邦全,杨 琨等.胎盘免疫调节因子理化性质及生物学活性的实验研究.上海免疫学杂志,1993;13(4):204

6 单安山,罗丽玲,关英廉.NK细胞的基础和临床研究进展.上海免疫学杂志,1991;11(3):189

7 Hanninen EL, Rubin LA, Maes M *et al*. Biological monitoring of low-dose interleukin 2 in human: soluble interleukin 2 receptors, cytokines and cell surface phenotypes. Cancer Res,1991;51(5):6312

(收稿:1995-10-31;修回:1996-01-05)

(编辑 沈锡庚、王 红)

急性脑卒中并发肺部感染137例临床分析

Clinical analysis of 137 cases of brain stroke combined with lung infection

王景周 陈曼娥 琚亚非 许志强 (第三军医大学附属大坪医院神经内科)重庆,630042

急性脑卒中是严重威胁中老年人健康与生命的常见病、多发病。急性脑卒中并发肺部感染极为常见,发病机理复杂,加重了患者的病情及预后。本文对我院1990年1月~1994年12月5年中急性脑卒中并发肺部感染患者137例进行临床分析,探讨感染发生、发展的病生机理。

1 临床资料

1.1 一般资料

收集1990年1月~1994年12月急性脑卒中住院患者399例,依据1986年全国第二次脑血管病学术会议制定标准[1]明确诊断。除患者病情危重不允许搬动外,全部经头颅CT扫描证实。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net