高聚金葡素对原发性肝癌患者TAE术治疗期间免疫水平的影响

曾爱屏　蒙志斌　欧盛秋　黄卓正　李志坤
(广西医科大学附属肿瘤医院　南宁　530021)

摘要　目的：观察高聚金葡素(HASL)对原发性肝癌患者TAE治疗中免疫水平的影响。**方法**：治疗组22例，TAE术后每天皮下注射HASL 500～1000IU，30 d为一疗程，对照组18例仅行TAE治疗。**结果**：治疗后治疗组细胞免疫功能有所好转，对照组细胞免疫功能明显下降；但两组体液免疫无改变。治疗组疗效及Karnofsky评分优于对照组。**结论**：原发性肝癌患者行TAE时联合HASL治疗可有效地减免化疗对患者细胞免疫功能的抑制，能提高TAE疗效及改善患者的生存质量。

关键词　高聚金葡素；肝肿瘤；免疫功能
中国图书资料分类法分类号　R730.5

EFFECT OF HIGHLY AGGLUTINATIVE STAPHYLOCOCCIN ON IMMUNE FUNCTION IN TREATMENT OF HEPATOMA WITH TAE

Zheng Aiping, Meng Zhibin, Ou Shengqiu, et al (Affiliated Tumor Hospital, Guangxi Medical University, Nanning 530021 China)

Abstract　Objective: To evaluate the effect of highly agglutinative staphylococcin (HASL) on immune function in treatment of hepatoma with TAE. **Methods**: Forty patients (male 37, female 3) with hepatoma were randomly divided into two groups (Group Ⅰ 22 cases treated with HASL for 30 days in 500～1000 IU each day after TAE, Group Ⅱ 18 cases treated only with TAE). **Results**: The cell immune function increased in Group Ⅰ ($P>0.05$) and decreased significantly in Group Ⅱ ($P<0.05$). The karnafsky score and the therapy effect were increased in Group Ⅰ. **Conclusions**: Combination therapy of HASL and TAE can effectively prevent the decrease of cell immune and improve the life quality of patients and increase the therapy effect of TAE.

Key words　highly agglutinative staphylococcin; hepatoma; immune function

经皮股动脉穿刺肝动脉灌注化疗(TAE)是目前原发性肝癌的重要治疗手段之一。由于化疗药物对免疫的抑制作用，因此原发性肝癌TAE治疗期间，患者的免疫水平普遍下降。本组总结TAE治疗联合使用高聚金葡素(HASL) 22例，对照观察同期未联合应用HASL 18例患者的免疫水平，现报告如下。

收稿日期：1999－06－04

好，反之则有复发或转移[2]。谷铣之则认为CEA对判断疗效和复发，特别是肝转移者有重要意义，如术前CEA阳性，数值较高，肿瘤完全切除后应在2～3周内恢复正常，相反可能有残留癌[3]。卫洪波提出外周血CEA的升高，表明癌肿的静脉侵犯业已发生，预后不良[4]。

从本组病例来看，根治组与非根治组术前外周血CEA阳性率无明显差异，而术后有明显差异($P<0.01$)，可以证明手术根治性肿瘤切除与CEA转阴密切相关。而根治组术后生存期明显高于非根治组，因此可以认为手术根治性肿瘤切除是提高患者生存期的重要手段，而CEA检测可以作为手术治疗效果的标志性检测。

另一方面，根治组中8例术前CEA阳性者均在术后表现为持续阳性和测值升高，被证实为转移和复发；术前阴性的16例患者则有7例于术后随访中转阳性后被证实为转移和复发；非根治组中术前CEA阴性者平均生存期10.4个月，高于术前阳性者的7.4个月。可以证明CEA在判断结肠癌患者的预后及肿瘤复发和转移上有重要临床价值。

参 考 文 献

1　Minton JP, Hoehn JL, Greler DM. Results of 400 patients carcino-embryonic antigen second look colorectal study. Cancer, 1985, 55: 1284.
2　汤钊猷主编.现代肿瘤学.上海：上海医科大学出版社，1993.531.
3　谷铣之主编.现代肿瘤学(临床部分).北京：北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1993.450.
4　卫洪波.大肠癌患者门静脉及外周血CEA与组织病理变化关系.中华实验外科杂志，1994, 11(3): 150～151.

(C)1994-2024 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

1 资料与方法

1 .1 一般资料：40例肝癌患者均经影像学、AFP 检测或病理学确诊。并均具有 TAE 治疗的适应证。其中男37例，女3例，年龄35～67岁，平均48 .3岁。

1 .2 治疗方法：按入院先后和能否支付 HASL 费用将患者分为治疗组和对照组。治疗组22例于 TAE 术后第1天皮下注射 HASL 500～1000 IU，每天1次，30 d 为一疗程。对照组仅行 TAE 治疗。

1 .3 疗效评价：两组均于 TAE 治疗前后1周抽取外周血检测 T 细胞亚群、NK 细胞活性和免疫球蛋白；于 TAE 术后28 d 经 B 超或 CT 复查肿瘤大小，并比较观察两组间治疗后患者的 Karnofsky 指数。上述指标的检测结果采用 χ^2 和 t 检验进行统计学分析。

2 结 果

2 .1 两组相关的免疫学指标检测和统计学分析结果见表1和表2。

表1 T 细胞亚群及 NK 细胞活性的变化（$\bar{x} \pm s$）

组 别		CD_3(%)	CD_4(%)	CD_8(%)	CD_4/CD_8	NK(%)
对照组	治疗前	55 .1±18 .1	43 .3±15 .2	24 .5±5 .4	1 .51±0 .40	25 .91±6 .31
	治疗后	42 .7±16 .3*	32 .8±14 .6*	28 .8±6 .4	1 .21±0 .44*	1 .72±4 .43*
治疗组	治疗前	52 .3±16 .5	37 .6±12 .6	23 .3±8 .2	1 .33±0 .31	25 .12±6 .60
	治疗后	58 .4±17 .7#	47 .3±13 .4*#	20 .1±10 .4	1 .67±0 .34*#	26 .43±4 .60#

* 为治疗前后相比，$P<0.05$，# 为两组间治疗后相比，$P<0.05$

表2 两组 IgG、IgA、IgM 的变化（$\bar{x} \pm s$，$g \cdot L^{-1}$）

组 别		IgG	IgA	IgM
对照组	治疗前	12 .78±3 .62	2 .31±1 .2	1 .66±0 .51
	治疗后	11 .97±2 .60	2 .24±0 .9	1 .60±0 .82
治疗组	治疗前	12 .96±3 .50	2 .34±1 .0	1 .70±0 .74
	治疗后	13 .18±4 .43	2 .38±1 .3	1 .82±0 .64

两组间及两组治疗前后比较，$P>0.05$，无显著性差异

2 .2 两组治疗效果比较见表3。

表3 两组治疗效果比较

组 别	n	CR	PR	NR	PD
对照组	18	0	8	6	4
治疗组	22	0	18	3	1

两组间治疗后相比，$P<0.05$，有显著性差异

2 .3 两组间治疗前后患者 Karnofsky 评分变化见表4。

表4 两组 Karnofsky 评分情况

组 别	n	下降	不变	升10分	升20分	升高有效率(%)
对照组	18	5	9	3	1	22
治疗组	22	2	5	13	2	68

两组间比较，$P<0.05$，有显著性差异

3 讨 论

研究表明高聚金葡素（HASL）是一种新型抗瘤制剂，其主要的有效成分 C 型金黄色葡萄球菌肠毒素，是对 T 细胞具有强大刺激功效的超级抗原。它能增强机体的免疫功能，尤其是增强具有对恶性肿瘤起免疫监视作用的 "细胞免疫" 的功能；同时可以降低放、化疗对患者免疫功能的抑制。对肿瘤细胞具有显著的杀伤和抑制生长的作用，有较好的抗癌疗效[1]。本组观察结果提示：治疗组治疗后 CD_4 和 CD_4/CD_8 比值较治疗前提高，而对照组治疗后的 CD_3、CD_4、CD_4/CD_8 及 NK 细胞活性均较治疗前明显下降，治疗后两组间比较，治疗组的 CD_3、CD_4、CD_4/CD_8 以及 NK 细胞活性均高于对照组，有显著性差异。治疗组治疗前后、对照组治疗前后及治疗后两组间比较，免疫球蛋白均无明显变化，无显著性差异。这些结果提示 HASL 以改善患者的细胞免疫水平为主，并以此为提高原发性肝癌患者 TAE 治疗的临床疗效提供良好的辅助作用[2,3]。然而，HASL 的价格昂贵，临床上推广应用尚有一定的困难。

参 考 文 献

1 王蓝田 .世界上第一个超抗原抗癌生物制剂——高聚金葡素的临床效果 .中国肿瘤临床，1998，25(9)：2 .

2 王中和 .放疗联合高聚金葡素治疗34例晚期恶性肿瘤患者 .肿瘤防治研究，1996，23(1)：59 .

3 袁爱力 .原发性肝癌的综合序贯介入治疗 .中华消化杂志，1997，17(2)：1 .

(C)1994-2024 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net