DOI:10.16016/j.1000-5404.1994.02.027

胰腺癌患者血清甲状腺激素水平变化初步探讨

邓居有 李宜辉* 郭 萍* (第三军医大学新桥医院核医学科) 630037

目前,对消化道肿瘤患者血清甲状腺素浓度变化,又无甲状腺病的临床表现这一现象引起许多学者的注意[1,2];但对胰腺癌患者血清甲状腺素水平变化可能尚未予以关注。本文观察了27例胰腺癌患者血清甲状腺素的变化,并初步探讨其变化的机制及意义。

1 资料与方法

胰腺癌患者27例,男18例,女9例,年龄35~63岁,平均52.8岁。所有患者经B超、CT、X线、外科手术和组织病理等确诊。空腹状态下抽静脉血标本,采用放射免疫测定(RIA)测定T_3、T_4、FT_3、FT_4和促甲状腺激素(TSH)。(T_3、T_4放免药盒为成都同位素应用技术研究所产品,FT_3、FT_4为中国科学院上海原子核研究所产品,TSH为海军放免分析技术中心产品。全部操作程序按药盒规定进行)。正常对照组30例为健康献血员。统计学方法采用F检验。

2 结果

胰腺癌患者及正常对照组血清甲状腺素测定结果见附表。两组比较,胰腺癌组T_3、FT_3值明显低于正常对照组,差异非常显著($P<0.01$);而FT_4、TSH明显高于正常对照组,差异非常显著($P<0.01$);T_4略有降低,但与对照组比较差异不显著($P>0.05$)。胰腺癌患者血清显示低T_3、FT_3,高FT_4、TSH发生率(以对照组$\bar{x}\pm 2s$为界限)相应为66.7%(18/27)、33.3%(9/27)、44.4%(12/27)、22.2%(6/27)。

附表 胰腺癌患者甲状腺激素水平($\bar{x}\pm s$)

	n	T_3 nmol/L	T_4 nmol/L	FT_3 pmol/L	FT_4 pmol/L	TSH mU/L
对照组	30	2.184±0.38	131.19±27.28	4.02±0.97	13.43± 3.18	4.25±1.66
胰腺癌组	21	1.183±0.63	113.60±45.43	1.74±1.28	22.13±13.47	6.18±2.12
与对照组比较P值		$P<0.01$	$P>0.05$	$P<0.01$	$P<0.01$	$P<0.01$

3 讨论

本组资料表明胰腺癌患者血清T_3、FT_3值降低,出现所谓"低T_3综合征",目前机理虽不很清楚,但与癌肿时甲状腺素合成分泌减少,5′-脱碘酶活性降低[3],血中甲状腺结合抑制物增高有关[4,5]。胰腺癌患者血清T_3、FT_3降低为机体自我保护机制,降低代谢及消耗。因T_4正常,FT_4增高,故无甲状腺机能减退的临床表现,不宜用甲状腺素治疗,以免发生危险[4]。

本组资料表明胰腺癌患者FT_4值增高,其机制及意义目前尚不清楚,有待进一步观察研究。

关键词 胰腺肿瘤;甲状腺激素/分析

中图法分类号 R735.9

参考文献

1 姜玉峰,周文献,程铁华,等.消化道癌肿患者血清甲状腺素变化.中华消化杂志,1989,9(3):180

2 张长乐,胡家骅,梅蔚德,等.胃癌患者的甲状腺激素变化及临床意义.实用癌症杂志,1992,7(3):180

3 Oppenheimer JH, Schwartz HL, Mariash CN, et al. Evidence for a factor in the sera of patients with nonthyroidal disease which inhibits iodothyronine binding by solid matrices serum proteins and hepatocytes. J Clin Endocrinol Metab,1982,54:757

4 Elaine M, Deborah A, Carole A, et al. Thyroxine metabolism in the low thyroxine state of critical nonthyroidal illnes. J Clin Endocrinol Metab,1981,53:764

5 Slag MF, Morley JE, Elson MK, et al. Hypothyroxiemia in critical ill patients as a predictor of high motallity. JAMA, 1981,245:43

(收稿:1993-08-20;修回:1993-12-23)

* 第三军医大学新桥医院消化内科,630037

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