维普资讯 http://www.cqvip.com

58-59

文章编号：0253-3626(2000)01-0058-02

R739.650.4　R730.43

(20)

血清铁蛋白检测与喉癌相关性的研究

余　林，魏莲枝
（重庆医科大学临床学院耳鼻喉科 400016）

摘　要　检测32例喉癌、20例声带息肉和25例正常健康人的血清铁蛋白(SF)水平。结果表明，喉癌患者血清SF水平显著高于声带息肉和正常人，差异非常显著，(P<0.01)，且血清SF水平升高与喉癌临床分期、分型、复发等因素有明显相关性。提示检测血清SF水平对喉癌的辅助诊断、疗效评价、预后监测有一定意义。

关键词　血清铁蛋白；喉癌；诊断
中国图书分类法分类号：R739.65　　**文献标识码**：A　　**收稿日期**：1999-05-18

Study on the relativity of level of serum ferritin to larynx cancer

YU lin, et al
Department of Otolaryngology, College of Clinical Medicine

Abstract: The Serum Ferritin (SF) levels in patients with laryngeal cancer (32 cases) and vocal cord polyp (20cases), as well as in 25 normal persons were determined. The results were as follows: Serum Ferritin level in pateints with laryngeal cancer was much higher than in those with vocal cord polyp and in normal persons(P<0.01),Meanwhile we have found that the increase in SF levels is related to clinical stages and local recurrences. It is concluded that SF level determination is helpful for the diagnosis of laryngeal cancer, as well as for the evaluation of a patient's condition and effectiveness of therapy.

Key Words: Serum Ferritin; Laryngeal Cancer; Diagnosis

血清铁蛋白(SF)是人体内普遍存在的铁储蛋白，在铁代谢中起重要作用。近年来的研究表明：多种恶性肿瘤，特别是实体瘤患者的血清SF水平明显升高，被公认为肿瘤生长标志之一。但对喉癌患者血清SF的研究报道不多。为探讨喉癌病人血清SF的临床意义。我们对32例喉癌患者血清SF进行检测，报告如下。

1　材料与方法

1.1　研究对象

1.1.1　正常对照组 25例健康献血员，男性20例，女性5例；年龄30～68岁，平均52岁。

1.1.2　患者组 ①声带息肉患者20例，男性16例，女性4例；年龄32～62岁，平均42岁。②喉癌组32例，男性30例，女性2例；年龄39～72岁，平均54岁。喉癌病人均为住院病人，经手术和病检证实，并除外感染、贫血、肝脏疾病。

1.2　检测方法

患者空腹采晨血，分离血清后-80℃冰箱保存备测。测试时血清一次冻融，SF测定采用RIA法，试剂由中国原子能科学研究院提供。按规定操作，复管平行测定。批内、批间误差小于10%。统计科学采用t检验。

2　结　果

2.1　对照组与患者SF测定结果　见表1，示喉癌患者 SF水平(244.22±57.61)显著高于喉声带息肉和正常健康人(P<0.01)。

2.2　SF水平与喉癌临床分型、分期的关系　见表2，示喉癌Ⅰ与Ⅱ期相比，Ⅲ期与Ⅳ期相比，P>0.05无显著差异，但Ⅰ、Ⅱ期与Ⅲ期、Ⅳ期相比则P<0.05，显著差异。声门上型和混合型相比P>0.05，无显著差异，但声门上型、混合型与声门型相比，则P<0.05，差异显著。

2.3　喉癌患者手术前、后血清SF水平变化　见表3，示术后无癌存活者血清SF水平显著低于术前(P<0.05)，而复发、转移者血清SF水平升高甚至高于术前。

3　讨　论

作者介绍：余林（1965-08出生），男，主治医师

维普资讯 http://www.cqvip.com

表1 3组血清SF比较（$\bar{x}\pm s$）

组 别	例数	血清SF(μg/l)
正常健康人	25	64.0±24.40
声带息肉	20	57.64±13.60
喉癌	32	244.2±57.61*

*$P<0.01$

表2 不同临床分型、分期喉癌血清SF水平比较（$\bar{x}\pm s$）

分型分期	例数	血清SF(μg/l)
Ⅰ、Ⅱ	20	149.80±45.86
Ⅲ、Ⅳ	12	401.58±102.76
声门上型、混合型	18	386.42±109.21
声门型	14	177.80±66.78

表3 喉癌患者术后半年血清SF变化

	例数	血清SF(μg/l)
术前组	32	244.22±57.61
术后无癌幸存者	16	77.42±29.47
术后转移、复发	2	567 622

铁蛋白是人体富含的含铁蛋白之一。主要在肝脏合成，分布于各组织中，尤以肝、脾、骨髓含量最丰富。正常人以少量存在于血液中。自从Addison建立了一种较敏感的血清SF放射免疫测定法以后，逐渐有学者发现[1,2]：某些疾病特别是恶性肿瘤患者血清SF显著升高，发生转移则升高更明显，而肿瘤治疗缓解后，SF水平逐渐下降，如果升高或下降不明显则提示预后不良。本研究表明喉癌患者血清SF水平显著高于声带息肉和正常人，且喉癌患者血清SF最低值高于正常人高值，说明血清SF的检测对喉癌的诊断和鉴别诊断有一定临床意义。肿瘤患者血清SF水平升高的机理可能是[3,4]①恶性肿瘤细胞合成和分泌SF增加；②肿瘤细胞浸润引起组织和细胞的非特异性损伤；③肿瘤患者免疫系统细胞产生SF增加；④肿瘤患者肝细胞血清SF功能下降；

Ⅲ、Ⅳ期喉癌患者血清SF水平显著高于Ⅰ、Ⅱ期，声门上型、混合型亦显著高于声门型，显示喉癌患者血清SF水平与病情的密切关系。有学者报告[1]头颈肿瘤血清SF水平与病情相关。血清SF升高提示肿瘤加重，肿瘤缓解则血清SF下降甚至恢复正常，而复发和转移则又复升高，血清SF水平越高，临床分期越晚，预后越差。因此测定喉癌SF水平的变化，有助于病情估计、疗效评判。

国外有文献报告[5]早期乳腺癌病人血清SF高于201μg/l，3年半内复发率显著高于血清SF水平低于200μg/l者。近有学者认为血清SF水平大于400μg/l提示已有肿瘤转移。我们检测了1例喉癌转移患者其SF高达622μg/l。因而认为测定SF水平对肿瘤的转移、复发亦有一定意义。血清SF的升高，除恶性肿瘤外，其它如贫血、感染、肝损害亦可使其升高。除外这些因素。我们认为血清SF的检测可作为喉癌患者血清学指标和监测手段之一。

参 考 文 献

[1] Maxin PE, Veltri RN: Serum ferritin as tumor marker inpatients with squamous Cell Carcinoma of head and Neck [J]. Cancer,1986,57:305

[2] Bezwade W. Derman D Both Woll T.significance of Serum Concentration of Carcinoembryonic agtigen, ferrtin and calcitionin in breast Cancer [J]. Cancer 1981;48:1623

[3] Kew Mc, Sturgeon J. Serum and tumour ferritins inprimary Liver Cancer [J]. Gut . 1978;19:294

[4] 王树桐. 铁蛋白研究现状 [J]. 北京医科大学学报.1989:(3):247

[5] Jacobs A,Jonos B, Ricketts C. Serumferritin Concenrration in early breast Cancer[J]. Br J Cancer , 1976; 34:286