

中老年男性血清前列腺特异性抗原测定的临床价值

韦赐秋

【关键词】前列腺肿瘤；前列腺特异抗原；中老年人

前列腺特异性抗原(prostate-specific antigen, PSA)是由前列腺上皮细胞分泌的单链糖蛋白,具有丝氨酸蛋白酶活性,其直接分泌到前列腺导管系统内,正常前列腺导管系统周围环境的屏障作用维持了血液循环中的PSA浓度。血清中的PSA具有严格的器官定位特异性,是目前公认的诊断前列腺癌的较好肿瘤标志物之一。由于人口老龄化和饮食结构的改变,前列腺疾病的发生率逐年上升。本研究选择1250名40岁以上的中老年男性,用放射免疫法检测其血清PSA水平,结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 资料

2007~2009年间来自本院门诊体检的40岁以上男性中老年者1250名,均无前列腺感染史、外科手术史或前列腺癌,年龄40~85岁,平均年龄(51.0±10.2)岁,按每10岁进行分组,共分4组:40~49岁组87名;50~59岁组642名;60~69岁组405名;70岁以上组116名。

1.2 方法

所有体检者空腹静脉采血2ml,标本以离心半径为15cm,3500 r/min离心2 min,分离血清,血清贮存于-20℃低温冰箱,用于测定PSA。采用放射免疫方法测定,仪器为安徽合肥中佳光电公司生产的GC-911放射免疫计数器。PSA试剂盒由天津协和医药科技有限责任公司提供,严格按说明书进行操作。检测结果按不同年龄分段,将高于各组PSA正常范围高值的个体标记为阳性。

2 结果

不同年龄段受检者血清PSA水平的检测结果见表1。4组中查出PSA水平高于正常者共63例,阳性率为5.04%。其中,40~49岁组PSA水平阳性者3例,阳性率为0.24%;50~59岁组18例,阳性率为1.44%;60~69岁组33例,阳性率为2.643%;70岁以上组9例,阳性率为0.72%。最终经病理确诊为前列腺癌者9例,占总受检数的0.72%。

3 讨论

前列腺癌是世界上最常见的男性恶性肿瘤之一,由于

表1 不同年龄段受检者血清PSA水平的检测结果($\bar{x}\pm s$)

组别	例数	PSA水平(ng/mL)
40~49岁组	87	1.51±0.59
50~59岁组	642	2.32±0.34
60~69岁组	405	4.16±0.67
70岁以上组	116	6.36±0.63

我国在高危人群中未进行前列腺癌的普查,主动就诊者多已失去根治机会,甚至已发生骨、肺转移,后期治疗费用昂贵,故早期诊断是一个亟待解决的难题。国内将PSA作为前列腺癌的筛选指标用于临床已有10余年的历史,因其在前列腺癌的诊断中具有较高的敏感性,日益受到泌尿科医师的重视。但是PSA对前列腺癌并非具有特异性,许多良性前列腺疾病以及外界因素都会引起PSA水平升高,而前列腺癌早期的微小病变并不会马上引起PSA水平的升高,PSA水平在前列腺癌和前列腺良性疾病中有很大重叠区^[2]。另外,前列腺癌患者的临床表现变化多端,其自然发展规律无法预测,多数前列腺癌发生在腺体周边,远离尿道,故早期患者很少出现症状^[3]。PSA与年龄具有相关性,美国泌尿外科协会和美国癌症协会对年龄大于50岁的所有男性每年进行一次PSA筛查,对有前列腺癌家族史的家庭,建议PSA的检测者应从40岁开始^[4]。

本测定结果表明,在中老年男性人群中测定PSA水平有助于前列腺疾病诊断和筛查,对早期发现前列腺癌非常重要。但仅靠PSA水平的检测尚难对相关的前列腺疾病作出正确的诊断,因而建议,对中老年男性PSA阳性者应作进一步检查,以便对前列腺相关疾病进行早期诊断和治疗。

参 考 文 献

- [1] 何素彦,张红岩,胡越.血清PSA和tPSA在前列腺癌诊断中的应用.放射免疫学杂志,2009,22(1):34-35.
- [2] 肖丽梅.化学发光法检测前列腺特异性抗原对前列腺癌的诊断价值分析.安徽医药,2006,10(4):279-280.
- [3] 谢辉,何秋香,黄慧聪,等.140例青年前列腺组织病理学研究.中华泌尿外科杂志,2006,27(11):755-757.
- [4] 范天勇.前列腺癌病因及肿瘤标志物的研究.华西医学,2003,18(1):27-29.