

柳州市健康人群丙氨酸氨基转移酶不合格率调查

戚茂超,陈兴智(广西壮族自治区龙潭医院,广西柳州 545005)

【摘要】 目的 了解健康人群的丙氨酸氨基转移酶(ALT)不合格情况。**方法** 对 2004~2009 年体检人群的 ALT 数值进行统计。**结果** 2004~2009 年 ALT 不合格率平均为 3.70%,呈逐年递增的趋势。**结论** 健康人群的 ALT 受休息、饮食、饮酒等多因素影响,保持良好的健康状态非常重要。

【关键词】 丙氨酸氨基转移酶; 健康人群; 柳州
DIO:10.3969/j.issn.1672-9455.2010.16.053
中图分类号:R446.112;R181.36 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2010)16-1752-01

对柳州市 2004~2009 年健康人群的丙氨酸氨基转移酶(ATL)不合格情况进行回顾性统计分析,以掌握健康体检人群健康状况,为提高健康人群的健康指数作参考。现报道如下。

1 对象与方法

1.1 调查对象 柳州市 2004~2009 年体检人群共 23 110 人次。

1.2 统计学方法 采用 SPSS 软件进行 χ^2 检验。

2 结果

柳州市 2004~2009 年部分健康体检人群 ALT 不合格率呈现逐年升高的趋势($\chi^2=27.13, P<0.01$)。见表 1。

表 1 2004~2009 年健康人群 ALT 检测不合格情况统计

年度	<i>n</i>	阳性数	阳性率(%)
2004	3 194	82	2.57
2005	3 929	125	3.18
2006	3 979	143	3.59
2007	4 142	157	3.79
2008	3 987	162	4.06
2009	3 879	186	4.80
合计	23 110	855	3.70

3 讨论

调查结果显示,2004~2009 年本地区健康人群血液 ALT 检测结果总不合格率为 3.70%,比相关文献报道的 ALT 阳性率为 1.36%^[1] 高。2004~2009 年分别为 2.57%、3.18%、3.59%、3.79%、4.06%、4.80%,基本呈现逐年增长趋势,几年间 ALT 阳性率比较差异有统计学意义($\chi^2=27.13, P<0.01$)。高脂饮食、劳累、剧烈运动及酗酒等均可能造成 ALT

升高。影响 ALT 不合格率逐年增加的原因与健康体检人群休息状况、饮食状况、运动状况等有关,特别是随着经济发展,人们生活水平的提高,应酬相应增多,喝酒相对增加,这些都可能导致 ALT 一过性的升高。因此健康人群应增加休息时间,注意饮食,减少喝酒特别是酗酒等,保持良好的健康习惯非常重要。ALT 水平的高低与病毒在体内复制活跃程度有一定关系,ALT 的异常对丙型肝炎病毒、RNA 的检出较正常情况下明显升高,HCV RNA 含量与抗-HCV 同时检测可提高临床对丙型肝炎(HCV)的诊断。HCV RNA 是反映 HCV 复制的可靠指标,结合 ALT 结果可帮助临床了解 HCV 在体内的复制状况及肝脏的炎症反应状态,对 HCV 诊断具有非常好的临床应用价值^[2]。建议 ALT 异常人群应进行追踪检查,以提高病毒感染的确诊率,确保身体健康。有报道全自动干式生化分析仪快速筛查 ALT 检测项目可应用于采血^[3],医院对健康人群的体检是否可以考虑引进该技术,以提高工作效率,仍可以探讨。

参考文献

[1] 曾涛,刘少平,谭云昌.2009 年天门市高考体检者 HBsAg 和 ALT 检测结果分析[J].检验医学与临床,2010,7(8):13-15.
[2] 余灏东,龚明.丙型肝炎病毒 RNA 含量与抗-HCV 及 ALT 的关系[J].检验医学与临床,2007,4(11):25-26.
[3] 曾劲峰,李活,吴国光.正常体检人群采血前 ALT 初筛检测可行性探讨[J].中国输血杂志,2004,17(4):269.

(收稿日期:2010-05-20)

3 种精子计数方法的比较

纪冰(青海省人民医院生殖中心,西宁 810007)

【摘要】 目的 比较 Makler 计数池、ISAS 精子检测系统、血细胞计数板检测精子密度的差异。**方法** 用 3 种方法同时对 50 例精液标本进行精子密度计数。**结果** 3 种方法计数精子密度为 A 组(95.76 ± 66.36) $\times10^9$ /L;B 组(96.01 ± 66.58) $\times10^9$ /L;C 组(93.59 ± 66.92) $\times10^9$ /L,3 组间密度计数结果 $P>0.05$,差异无统计学意义。**结论** ISAS 精子检测系统和 Malker 计数池能准确地计数精子且操作简便,为较好的检测精子密度的方法。

【关键词】 精子计数; Makler 计数板; 精液分析系统; 血细胞计数板
DIO:10.3969/j.issn.1672-9455.2010.16.054

中图分类号:R446.19 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2010)16-1752-02

精液常规分析是评价男性生育能力的重要方法,精子密度是其中的重要指标之一^[1]。血细胞计数板是计数精子密度的

经典方法。随着检验技术的飞速发展,用于精液检测的工具也在不断更新,先后出现了 Makler 计数板及计算机辅助精液分