DOI:10.16016/j.1000-5404.1996.01.028

一种新的胆管癌相关抗原的制备及其临床应用*

Preparation of a new cholangiocarcinoma related—antigen and its clinical application

梁 平 韩本立** (第三军医大学附属新桥医院肝胆外科) 重庆,630037

近20年来,胆管癌的发病率有上升的趋势。虽然胆管癌分化好,恶性程度低,但是由于早期诊断困难,常浸润及毗邻重要器官和组织,故预后不佳,平均生存期为6～12月,5年生存率为0～16.5%。由此可见早期诊断是提高手术切除率和5年生存率的关键。然而,目前无早期诊断胆管癌的方法,临床迫切需要一种对胆管癌有较高特异性的早期诊断方法,所以寻找特异性强、敏感性高、稳定性好的胆管癌相关抗原是当务之急。

本研究从人胆管癌组织中提取和纯化了一种新的胆管癌相关抗原(Cholangiocarcinoma-Related Antigen,CCRA),通过提纯的CCRA制备兔抗血清,提纯出抗CCRA-IgG,并建立了ELISA检测方法,检测了308例良恶性病人的血清CCRA浓度。

将手术切除的新鲜胆管癌组织制成组织匀浆,用饱和硫酸铵进行粗提,用胆管癌组织粗提物制备监测CCRA提纯的"示踪抗血清"。然后将胆管癌组织粗提物进行阶段洗脱(DE－52层析柱)、连续梯度洗脱(DE－52层析柱)和两次Spharoses6B层析柱过滤。每次过滤的蛋白洗脱液均用"示踪抗血清"进行监测,最后获得纯化的CCRA。纯化CCRA的抗原活力为980 μg/mg蛋白质,纯化倍数为105.72倍;经鉴定认为CCRA是不同于癌胚抗原(CEA)、AFP和β_2-MG的一种新的肿瘤相关抗原;分子量为114.402 KD,蛋白电泳迁移于α_2～β带之间,估计是一种糖蛋白物质,对胰蛋白酶和胃蛋白酶敏感,易被其破坏。免疫组化染色显示:CCRA主要分布于胆管癌、胰腺癌和肝癌组织中,在正常消化道组织和其它消化道癌中无CCRA着色,染色主要存在于细胞胞浆内近细胞膜处。为了将CCRA应用于临床研究,我们建立了比较稳定可靠的血清CCRA的ELISA检测方法,经临床检测和分析308例各种疾病病人血清CCRA浓度,显示CCRA对胆管癌的诊断敏感性较高(77.78%)、诊断特异性较强(70%～100%),认为血清CCRA的检测可用于临床诊断和鉴别诊断胆管癌。

通过检测胆管癌和胆管结石病人血清CCRA和肿瘤标志物CEA、CA19-9、CA125、CA50和CA242的浓度,比较了这些肿瘤标志物诊断胆管癌的价值。认为在胆管癌的诊断中,血清CCRA的敏感性、特异性、诊断准确率、阳性预检值和阴性预检值明显好于目前应用的肿瘤标志物,如果进一步研究和临床应用,有希望成为早期诊断胆管癌和对胆管癌高危人群进行筛选的可靠检测手段。

关键词 胆管癌;胆管癌相关抗原;肿瘤标志物
中图法分类号 R735.8
(收稿:1995-12-29;修回:1996-01-22)
(编辑 沈锡庚、王 红)

增龄对大鼠肝脏受损易感性的影响及机理探讨

The effect of ageing on the susceptibility of rat liver and its mechanism

孙文兵 韩本立 (第三军医大学附属西南医院肝胆外科中心) 重庆,630038

肝脏是机体代谢、解毒和储备的中心器官,在维持机体内环境稳定中起着重要的作用。肝细胞(HC)是肝脏代谢的主要实质细胞,而枯否细胞(KC)是机体单核巨噬细胞系统的主要功能单位,不但在机体防御中起重要作用,而且在感染、创伤介导的肝损害中起决定作用。

大量的临床实践和资料表明,老年人感染和创伤等应激并发症特别是以肝功能衰竭为先导的多系统器官衰竭(MSOF)的发生率明显增加,提示肝脏老化对机体的生理和非生理状态产生着重要的影响。因此,探讨肝脏老化的机理及其防治对于肝功能衰竭以及MSOF的救治和提高危重病人的生存率具有

* 国家自然科学基金资助项目,No.39270654
** 附属西南医院肝胆外科中心 重庆,630038

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