DOI:10.16016/j.1000-5404.1996.03.022
第18卷第3期 第三军医大学学报 Vol,18,No.3
1996年6月 ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE Jun.1996

丙型肝炎病毒核心抗原在肝细胞癌及癌旁组织中的表达

汪荣泉 周子成 杨建民 门荣前 房殿春 (第三军医大学附属西南医院消化内科)重庆,630038

提 要 应用SP法(链霉菌抗生物素蛋白-过氧化酶连结法)对肝细胞癌(46例)癌组织及癌旁组织(38例)中丙型肝炎病毒核心抗原进行免疫组织化学染色,发现两者的检出率分别为21.7%和36.8%。阳性染色细胞呈弥漫、灶状和散在分布。抗原定位于肝细胞和肝癌细胞的胞浆内,少数有围核分布的特点。阳性染色多呈细颗粒状,少数呈均质状。癌旁组织抗原表达区域中有淋巴细胞浸润聚集。结果提示丙型肝炎病毒感染在肝细胞癌的发生中可能有一定的关联。

关键词 肝细胞癌;丙型肝炎病毒,核心抗原;免疫组织化学
中图法分类号 R512.6;R735.7

丙型肝炎病毒(HCV)感染后易致慢性化,且与肝炎后肝硬化和肝细胞癌(HCC)有密切联系[1~2]。血清学及分子流行病学的大量研究表明HCV与HCC的发生密切相关,HCV可能是我国继HBV之后的另一重要的癌相关因素[3]。目前关于HCV相关抗原在HCC中表达定位研究报道尚不多。我们在既往工作的基础上,采用免疫组织化学SP法和抗HCV核心抗原的单克隆抗体对肝细胞癌及癌旁组织中HCV核心抗原的表达进行了研究,试图进一步阐明HCV与HCC的关系。

1 材料和方法

1.1 标本来源

46例肝细胞癌均为我院1994年手术切除标本,其中38例含癌旁肝组织,一例大致正常肝组织为肝内胆管结石患者半肝切除标本。标本均经10%福尔马林固定,石蜡包埋,切片厚5 μm。46例中,男41例,女5例,年龄23~64岁。平均47.3岁。

1.2 实验试剂

抗HCV核心抗原的单克隆抗体(纯化腹水)由本院传染科李梦东教授、王阁医师惠赠。此单抗系以合成肽CP_{10}免疫小鼠后制备[4]。SP试剂盒、DAB显色试剂盒均为福州迈新公司产品。

1.3 染色方法

切片经常规脱蜡、水化后,用内源性过氧化物酶阻断剂和正常羊血清室温各孵育45 min以消除背景染色,HCV核心抗原的单克隆抗体(1∶500)室温孵育3 h,生物素标记的二抗及链菌素亲生物蛋白-过氧化物酶室温孵育各15 min,DAB显色3~5 min,常规苏木素衬染、脱水、透明;中性树胶封片。

1.4 实验对照

用大致正常肝组织、用PBS液代替一抗和用抗p53蛋白的单克隆抗体代替一抗作阴性对照,用阳性染色切片作阳性对照,以确保实验可靠性和特异性。

2 结果

2.1 检出率(见表1)

表1 肝细胞癌及癌旁组织中HCV核心抗原的检出

Tab 1 Detection rates of HCV core antigen in the tissues of hepatocellular carcinoma and peri-cancerous tissues

Group	n	Positive	Negative	Positive rate
HCC	46	10	36	21.7%
P-CT	38	14	24	36.8%

经χ^2检验,癌组织及癌旁组织中的检出率差异无显著性($P>0.05$)。

2.2 抗原的分布

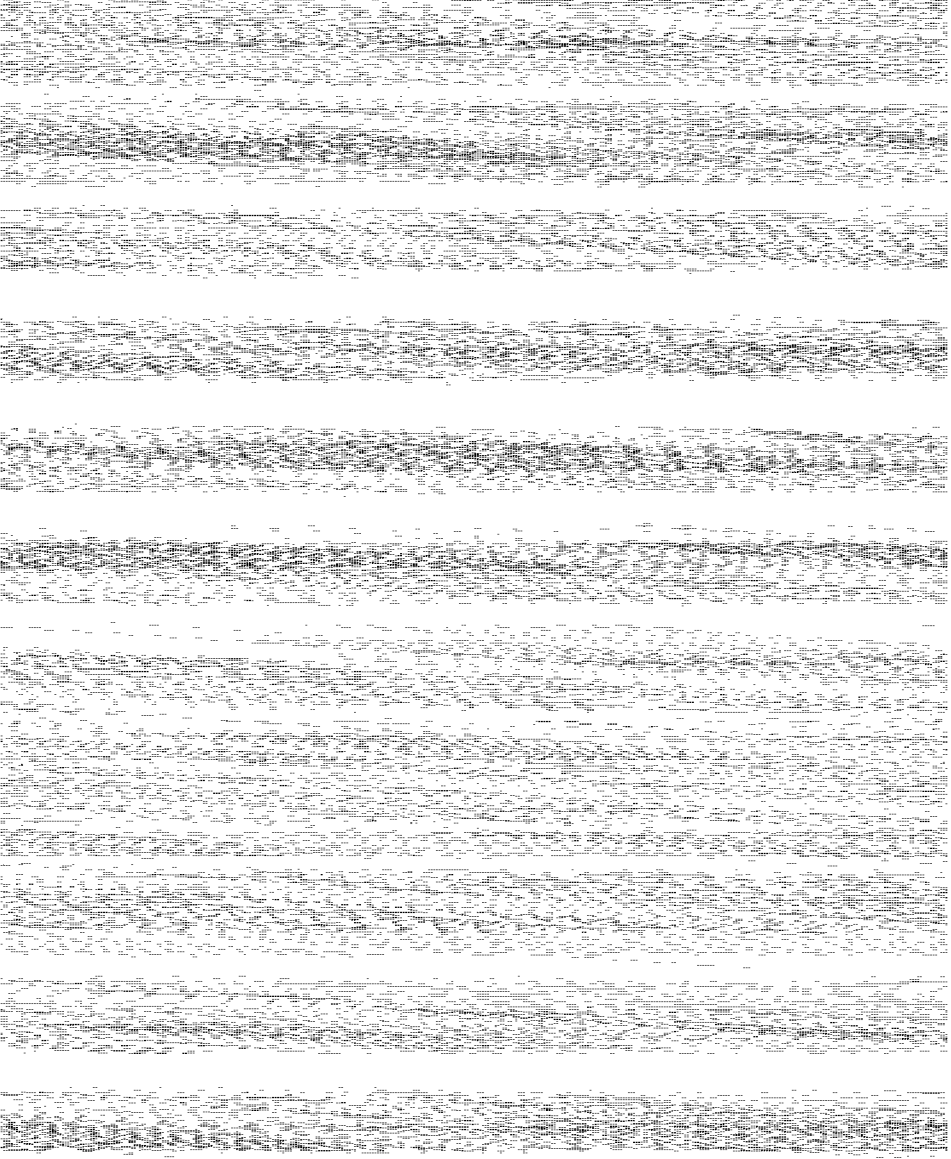
HCV核心抗原阳性染色信号位于肝细胞和肝癌细胞的胞浆内,胞核内无阳性染色,炎性浸润细胞、胆管上皮细胞胞浆内亦无阳性染色。阳性染色信号有细颗粒型、均质型和混合型3种。染色信号以核周明显,少数病例具有围核分布的特点。阳性染色细胞在肝癌组织中呈散在和灶状分布,而在癌旁肝组织中有散在、灶状和弥漫3种形式,具体如表2。癌旁HCV核心抗原表达多较癌组织强(如图1和图2)。阴性对照结果为阴性。

表2 HCV核心抗原阳性细胞在HCC及癌旁组织中的分布

Tab 2 Distribution of HCV core antigen-positive cells in hepatocellular carcinoma and peri-cancerous tissues

Groups	n	Sporadic	Clustered	Diffuse
HCC	10	5	5	0
P-CT	14	2	10	2

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



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



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