

外,体外培养中也发现人体 AFP 变种与器官分泌合成有关^[4]。由此可推测血清中 AFP 可能混有各种不同器官合成的 AFP 变种。为了研究人体血清中各种变种的分布及与癌组织分泌合成的关系,我们分别选择了含有 AFP 的肝癌、肝硬化、畸胎瘤及胃癌肝转移患者血清,分别作 Aff-RDIEP 分析观察。

图 3 表明肝硬化和肝癌患者血清中均以结合 Con-A 之 AFP 为主,在肝癌血清中非结合型 AFP 仅占较小的部分,相反,畸胎瘤患者中



图 3 不同来源血清中 AFP 变种之 Aff-RDIEP 图谱

a. 肝硬化 b. 肝癌 c. 卵巢畸胎瘤 d. 胃癌肝转移

却以非结合型 AFP 为主要成份,结合型仅占小部分。然而,胃癌肝转移患者血清中结合型与非

结合型二者比较接近。上述结果表明 (1) 癌组织与相对应的胚胎组织在体内或体外均合成相同的 AFP 变种类型,例如: 体外胚肝组织溶液中呈现的 AFP 变种类型与肝硬化及肝癌患者血清中 AFP 变种类型相一致,同样卵黄囊与畸胎瘤也有类似的情况。至于胃癌肝转移患者血清中,AFP 二种类型比值接近,可能是肝癌及胃癌组织分别合成及分泌进入血清之故。(2) 人体血清中异常升高的 AFP 为各类 AFP 变种混合之总含量,因此总含量并不能反映出各类器官合成 AFP 的情况。显然如果分析血清中各种 AFP 变种的分布,就能阐明各种组织合成及分泌 AFP 的规律。

总之,Aff-RDIEP 方法的建立和对 AFP 变种的研究,除在临床上可对某些 AFP 异常升高的阳性患者作出及时的诊断,还可通过分析 AFP 各类变种在体内及体外的表现,深入了解肿瘤演变及胚胎发育时 AFP 的基因表达。同时为其它糖蛋白亚型的研究也提供了一种灵敏而有效的技术。此项研究的进一步工作目前仍在进行。

参 考 文 献

- [1] Ruoslahti, E.: *Adv. Cancer Res.*, **29**, 275, 1979.
- [2] Kerckaert, Jean-pierre, et al.: *B. B. A.*, **576**, 99, 1979.
- [3] Smith, C. J. et al.: *Br. Med. J.*, **1**, 920, 1979.
- [4] Mackiewicz, A.: *Oncodevelopmental Biology and Medicine*, **1**, 251, 1980.
- [5] Bog-Hansen, T. C.: *Analyt. Biochem.*, **56**, 480, 1973.
- [6] Bog-Hansen, T. C.: *Scand. J. Immunol Supplement*, **2**, 135, 1975.

[本文于1982年2月20日收到]

1983年将召开全国工业生化学术会议

我国第一次工业生物化学学术会议将于1983年9月至10月召开。这是今年8月在河北承德召开的全国工业生化学术会议筹备会议做出的决定。

为做好这次学术会议的准备工作,决定从即日起征集论文。征集论文的范围是: 生化制药、食品工业

生化、工业酶制剂、生化试剂的有关的专题研究或应用研究论文和综述。论文征集的截止日期为1983年6月底。论文的寄送地点为河北省石家庄市华北制药厂生化药厂收。

[本刊编]