第二十章 肿瘤免疫教案

课程名称：医学免疫学　　授课章节：第 20 章
授课对象：06 本科班　　授课学时：2 学时
授课方式：理论　　教材：医学免疫学（第 5 版，金伯泉主编）

一、教学目的要求

掌握：肿瘤抗原的概念，机体抗肿瘤免疫的机制，AFP、CEA 的来源及其检测的临床意义
了解：肿瘤抗原分类法，肿瘤患者的免疫学检测及治疗原则

二、教学内容及时间分配

肿瘤免疫学的概念及研究简史	5 分钟
肿瘤抗原的概念及分类法	
根据肿瘤抗原特异性的分类（TSA/TSTA/TRA、TAA）	5 分钟
根据肿瘤发生的分类	15 分钟
机体抗肿瘤免疫的机制	30 分钟
肿瘤的免疫逃逸机制	10 分钟
肿瘤患者的免疫学检测	10 分钟
肿瘤的免疫治疗	10 分钟
总结	5 分钟

一、 重点：肿瘤抗原的概念，机体抗肿瘤免疫的机制
二、 **难点：**机体抗肿瘤免疫的机制，肿瘤的免疫逃逸机
三、 教具：多媒体课件

六、主要参考书

（1）陈慰峰主编：医学免疫学，第 4 版，人民卫生出版社，2004
（2）龚非力主编《医学免疫学》（面向 21 世纪课程教材，科学出版社）
（3）Charies A. Janeway ，Paul Travers，Mark Walport，et al. Immuno Biology（the immune in hrath disease） fouth edition,2005,U.S.A
（4）何维主编：医学免疫学，第 1 版，人民卫生出版社，2005.
（5）Abul K.Abbas and Andrew H.Lichtman:Cellular and Molecular Immunology.5ed,2004.

七、思考题

www.med126.com

（1） 试述机体抗肿瘤的效应机制。肿瘤发生的诱因有哪些？
（2） 与临床关系密切的肿瘤抗原有哪些？请举三例，并说明其临床意义。
（3） 参与肿瘤免疫的细胞有哪些？简述其杀伤肿瘤细胞的作用机制。
（4） 肿瘤免疫诊断的意义（或任务）是什么？请举例。
（5）患者陆××,男,51 岁.因上腹部钝痛两年余而收入院.患者自两年前无明显诱因下出现右上腹疼痛,以持续性钝痛和胀痛为主,有时可有右肩背部疼痛.自诉近年来常有低热、乏力、恶心、腹泻、食欲不振等，体重减轻约 5kg，无黄疸，无下肢浮肿。

实验室检查：总蛋白 77.5g/L,白蛋白 29g/L,CEA 1.01ng/ml,CA50 159.9u/ml(正常值<25u/ml),AFP 2448ng/ml.

影象学检查:B 超见肝右叶一大小约 4cm×5cm 肿块,CT 见 5.1cm×6.3cm 肿块,门静脉未见栓塞.诊断:肝癌.

问题:在以上实验室检查中,你认为哪一项指标对于明确肝癌诊断具有意义?