

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G01N 33/53

G01N 33/547 G01N 33/96



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02126780.4

[43] 公开日 2004 年 1 月 28 日

[11] 公开号 CN 1470874A

[22] 申请日 2002.7.25 [21] 申请号 02126780.4

[71] 申请人 袁小林

地址 116038 辽宁省大连市甘井子区千山路
40 号大连市第三人民医院

[72] 发明人 袁小林

权利要求书 1 页 说明书 1 页

[54] 发明名称 术后肿瘤转移复发个体特异性血清学监测方法

[57] 摘要

本项发明公开一种个体特异性术后肿瘤转移复发的血清学监测方法。本发明将采用组化染色法与酶联免疫法，对肿瘤细胞和血清内的与肿瘤形成本质原因密切相关的指标进行检测，将肿瘤细胞上有表达且阳性细胞率高的、血清中亦异常增高的肿瘤标志物作为监测指标，定期检测并采用适当分析方法进行比较，从而对是否有肿瘤转移复发进行判定。本发明可克服影像学与多项肿瘤标志物联合检测进行监测的弊端，使监测更有效。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种用于术后肿瘤转移复发的血清学监测方法，其特征是对肿瘤细胞和血清内的肿瘤标志物进行联合检测用于监测指标的筛选，用肿瘤细胞上有表达的、血清中亦异常增高的肿瘤标志物作为监测指标，定期检测并采用适当方法进行分析比较，从而对是否有肿瘤转移复发进行判定。

2. 如权利 1 所述方法，其特征是选择癌基因或突变抑癌基因的产物及其抗体、突变粘附分子或血管生长因子等一些与肿瘤恶变过程或生物特性获得密切相关的肿瘤标志物进行肿瘤细胞和血清的检测。

3. 如权利 1 所述方法，其特征是在肿瘤细胞和血清中共同表达的指标中，以阳性细胞率高的指标为优先选择，这些指标常常是细胞恶变早期分子事件的产物。

4. 如权利 1 所述方法，其特征是在肿瘤细胞和血清中共同表达的指标中，以直接参与细胞周期调控基因或突变基因的产物为优先选择。

5. 如权利 1 所述方法，其特征是在检测结果的报告单上，在报告当次检测结果的同时打印历次实测结果的连线和均线。

6. 如权利 1 所述方法，其特征是以 $|X_n - X_{n-1}| - 2SD_{n-1}$ 是否大于 0 对相邻两次检测结果的差异是否有意义进行判断；以均线进行血清肿瘤标志物水平的变化趋势进行判断。

术后肿瘤转移复发个体特异性血清学监测方法

本项发明是用于肿瘤患者术后肿瘤转移复发监测的血清学方法。

肿瘤的转移与复发是术后肿瘤患者的最主要死因，及早发现转移与复发并及时地采取治疗措施，对于提高肿瘤患者的生存率和延长其生存期具有重要意义。目前对肿瘤转移或复发的监测主要依靠定期的影像学检查，然而影像学检查常受肿瘤的体积和检查范围所限，转移或复发灶明显形成前或在检查范围以外，常不能被检出，影像学检查不适于肿瘤的监测。血清肿瘤标志物是肿瘤细胞合成并分泌入血的肿瘤特异性或肿瘤相关性抗原，当体内有肿瘤细胞存在时常可导致某些指标增高。血清肿瘤标志物测定是肿瘤转移与复发监测的最理想手段，特别是多项指标联合测定可通过各检测指标间的互补作用提高肿瘤的检出率，但由于肿瘤细胞存在着很大的异质性，即使是同一类型的肿瘤细胞其标志物的表达也存在着很大的差异，用固定的指标组合进行术后肿瘤转移复发的监测，势必存在着一定的盲目性，若所选指标在肿瘤细胞上无表达，用这些指标检测根本起不到监测作用。

本项发明是为建立一个有效的肿瘤转移复发监测指标的筛选和监测方法。

本发明将采用组化染色法与酶联免疫法对肿瘤细胞和血清内的肿瘤标志物进行检测用于监测指标的筛选。在具体检测指标上，尽量选择癌基因或突变抑癌基因产物及其抗体、突变粘附分子或血管生长因子等一些与肿瘤细胞恶变过程或生物特性获得密切相关的指标，用肿瘤细胞上有表达的且阳性细胞率高的、血清中亦异常增高的肿瘤标志物作为监测指标，定期检测这些指标并采用统计学处理方法对检测结果进行分析比较，从而对是否有肿瘤转移复发进行判定，这样会收到更好的监测效果。

专利名称(译)	术后肿瘤转移复发个体特异性血清学监测方法		
公开(公告)号	CN1470874A	公开(公告)日	2004-01-28
申请号	CN02126780.4	申请日	2002-07-25
[标]申请(专利权)人(译)	袁小林		
申请(专利权)人(译)	袁小林		
当前申请(专利权)人(译)	袁小林		
[标]发明人	袁小林		
发明人	袁小林		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/547 G01N33/96		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本项发明公开一种个体特异性术后肿瘤转移复发的血清学监测方法。本发明将采用组化染色法与酶联免疫法，对肿瘤细胞和血清内的与肿瘤形成本质原因密切相关的指标进行检测，将肿瘤细胞上有表达且阳性细胞率高的、血清中亦异常增高的肿瘤标志物作为监测指标，定期检测并采用适当分析方法进行比较，从而对是否有肿瘤转移复发进行判定。本发明可克服影像学与多项肿瘤标志物联合检测进行监测的弊端，使监测更有效。