



# 肿瘤相关抗原CA153 及其临床应用

瑞典康乃格诊断公司

热线电话: 800 810 1531



## 肿瘤相关抗原CA15-3

- 1984年Hilkens等从人乳脂肪球膜上糖蛋白MAM-6制成的小鼠单克隆抗体（115-DB）
- 1984年Kufu等自肝转移乳腺癌细胞膜制成单克隆抗体（DF-3）
- 分子量为400KD

## 肿瘤相关抗原CA15-3

- 主要作为乳腺癌的标志物，也可见于其它上皮细胞起源的恶性肿瘤，如，肝癌和胰腺癌
- 正常健康者血清含量小于**30U/ml**
- 在一些良性疾病，如慢性肝炎(42.9%)、肝硬化(13.3%)、肉芽肿(16.7%)、结核(9.7%)和系统性红斑狼疮(6.7%)等可见CA153升高。

Colomer, C., et al., *Breast Cancer Research and Treatment* 1989, 13:123-133.

# 乳腺癌

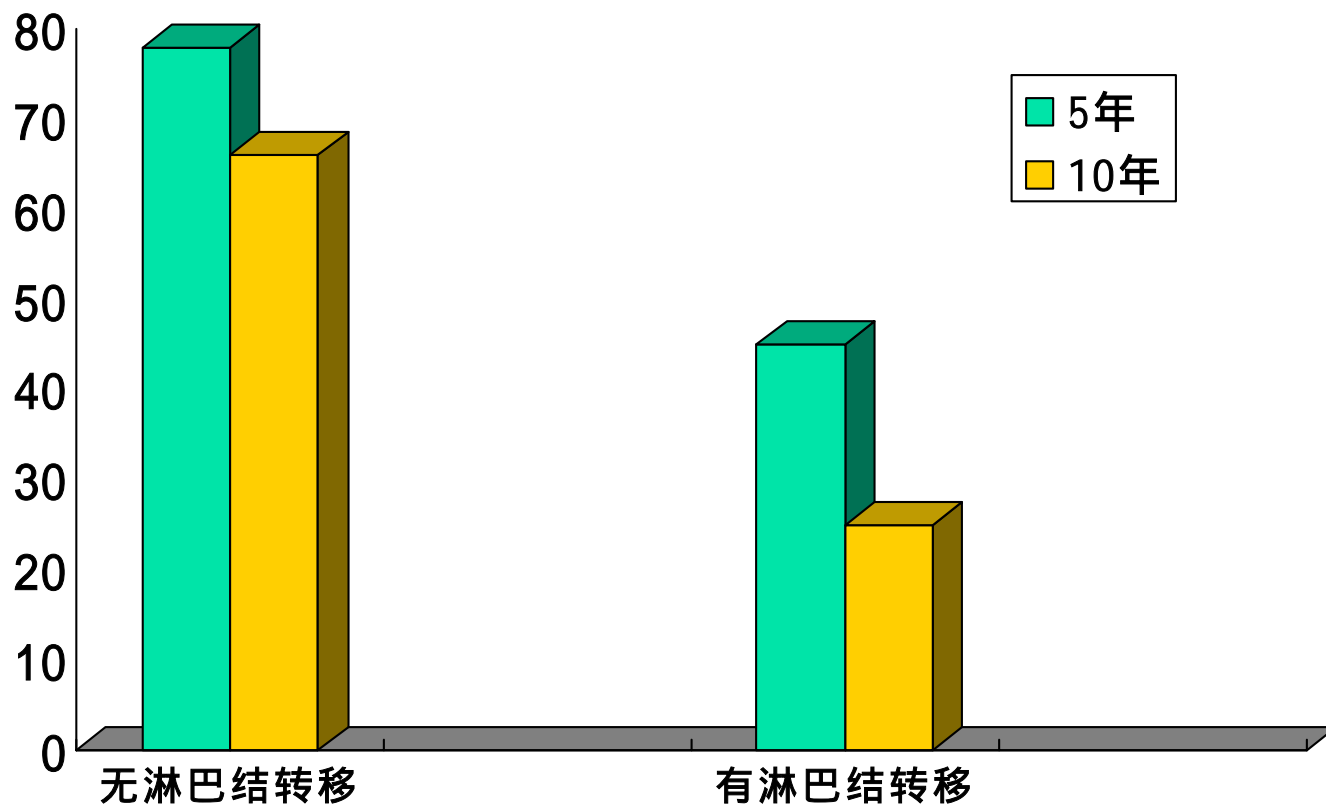
- 乳腺癌的发生占女性恶性肿瘤的12%，3.5%的女性死于乳腺癌

Harris JR., et al., *N. Engl. J. Med.*, 1992, 327;319-328

- 乳腺癌好发淋巴、血行转移，治疗失败主要是由于远处转移未得到控制所致

新编常见恶性肿瘤诊治规范，乳腺癌。李树玲主编，1999，193-278

# 乳腺癌生存率





# CA15-3在乳腺癌临床中的应用

## ■ 协助乳腺癌的诊断

- CA15-3大于40u/ml可见于所有上皮细胞起源的恶性肿瘤
- 当CA15-3大于100ku/L时，可认为有转移性病变。

## ■ 监测疗效

- CA15-3水平升高证明有残余疾病

## ■ 跟踪复发

- 复发性疾病的病人中，有45%-60%左右在临床诊断前CA15-3水平已经升高



## CA15-3在乳腺癌诊断中的作用

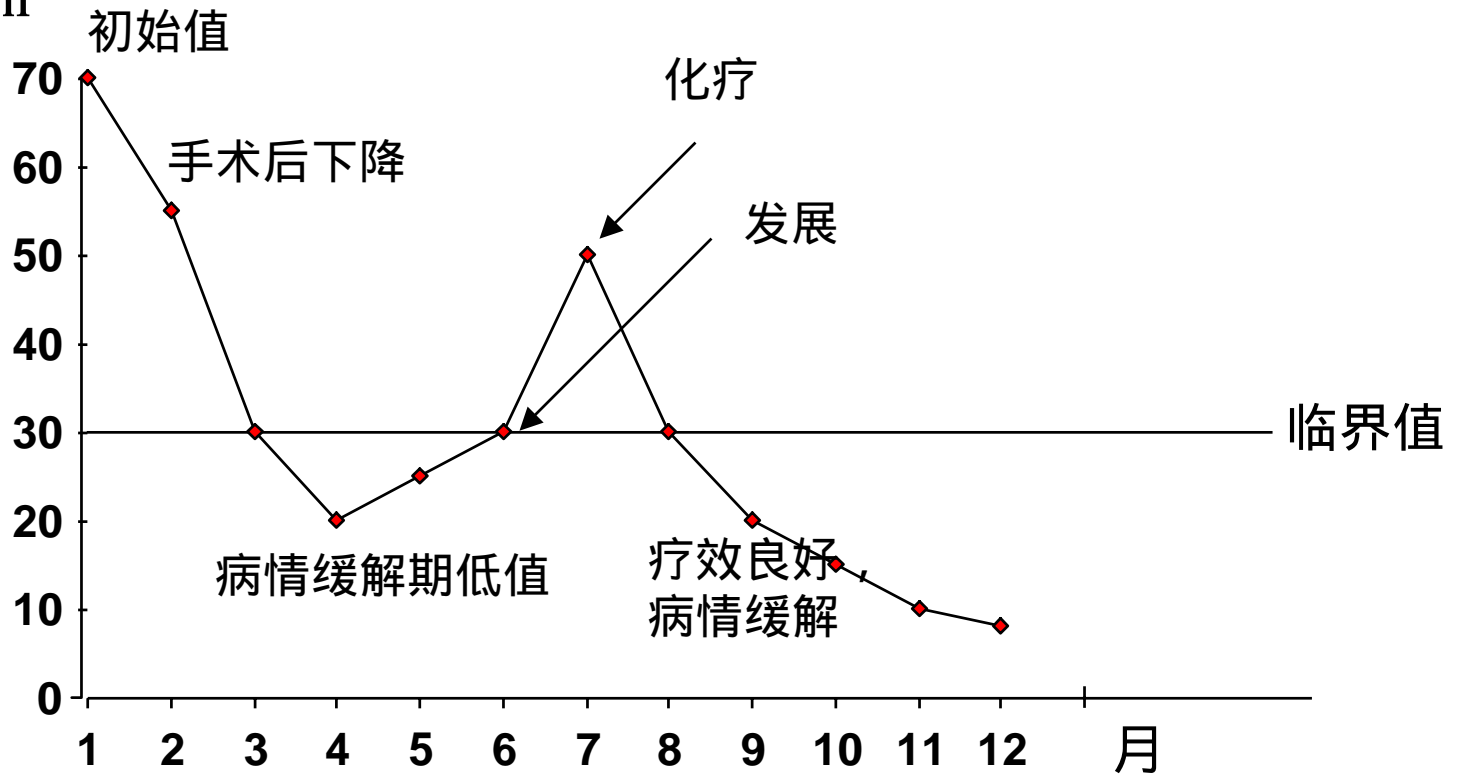
分组	人数	CA153升高的比例 (%)				
		>25	>30	>35	>40	>45
健康人	275	14.1	6.9	5.5	2.2	1.1
良性病患者	1220	14.8	8.3	5.0	3.1	1.9
无症状乳腺癌患者	350	23.4	14.2	9.4	7.1	4.6
乳腺癌转移患者	173	83.8	80.3	76.6	75.1	71.6

Colomer, C., et al.,

*Breast Cancer Research and Treatment* 1989;13:123-133.

# CA15-3在乳癌疗效监测中的作用

U/ml

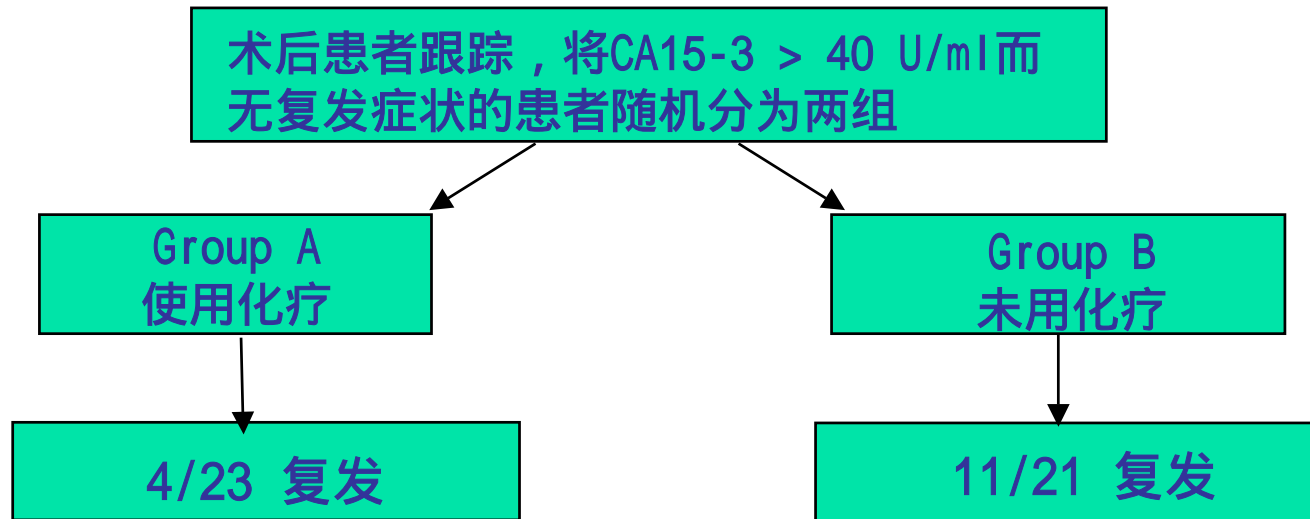


## CA15-3与乳腺癌:跟踪复发

治疗后25月内 无复发临床症状的 乳腺癌患者	人数	CA153 升高的比例 (%)	CA153 平均值 (U/ml)
总数	337	7.1	20.3
病理证实保持无复发	297	4.0	18.1
病理证实出现复发	40	32.5	36.4
存活	323	5.9	19.6
死亡	14	42.9	35.7

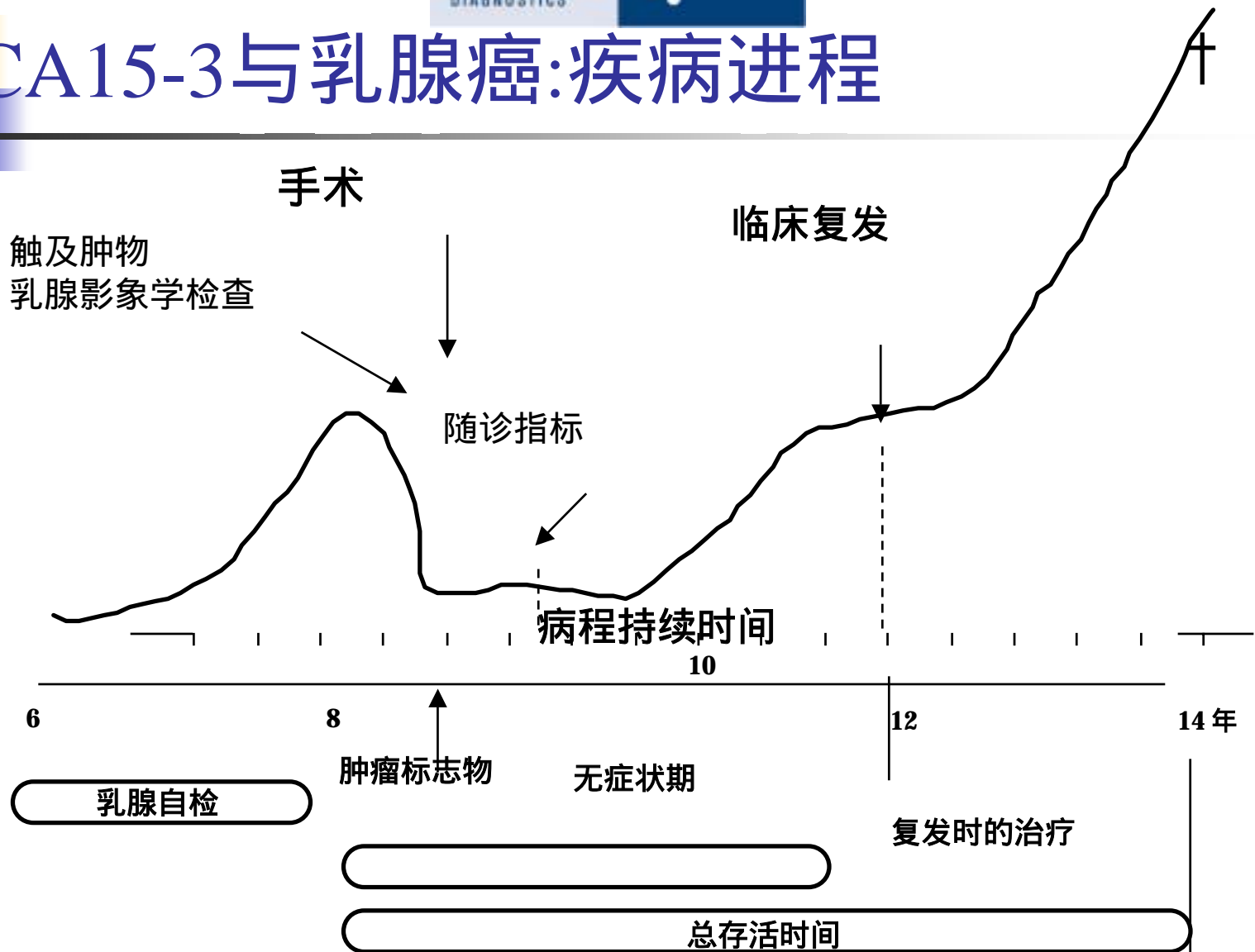
Colomer, C., et al.,  
*Breast Cancer Research and Treatment* 1989;13:123-133.

# CA15-3与乳腺癌:跟踪复发



该研究表明根据肿瘤标记物水平指导治疗有助于提高乳腺癌生存率

# CA15-3与乳腺癌:疾病进程





## CA15-3:来自NACB/EGTM的建议

- CA15-3对于早期发现乳腺癌的治疗后复发具有极其重要的价值，高值者几乎都有转移病灶
- 治疗后循环中CA15-3水平降低，提示有效；维持浓度或者升高，提示病情进展或治疗失败
- 不推荐使用CA15-3进行乳腺癌的普查、诊断、分期
- 检测应使用新鲜血清标本，-20°C或-70°C保存标本

NACB：美国国家临床生化学会

EGTM：欧洲肿瘤标志物工作组

Eleftherios P. Diamandis, et al. Tumor Markers: Physiology, Pathobiology, Technology, and Clinical Applications. AACCC Press. 2002: p5.



## CA15-3的其他临床应用

病变	敏感性 (%)	特异性 (%)	文献
肺癌	25	93.06	刘卫星,等. 同济大学学报(医学版) 2001;22(5):60
	44.8		张光明,等. 核技术 2002;25(5):380-382

# 小结

- 肿瘤标志物
  - 在乳腺癌的早期诊断上意义有限
  - 在病程的追踪监视有较明确的使用意义
  
- CA153可用于乳腺癌
  - 监测病程和疗效反应
  - 预后
  - 患者一期治疗后的追踪, 监测肿瘤复发情况

