

2011年公卫助理医师：短期试验 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_655860.htm

短期试验：基因突变试验、染色体畸变试验、原发性DNA损伤、体外细胞转化。目前已建立的短期试验为数近百种。在发展这些方法的早期，由于对于致癌过程的复杂性认识还不充分，有些学者认为诱变性与致癌性关系密切，单纯利用短期的诱变试验就可以预测致癌性。但经过大量的试验表明：一些化合物可对于啮齿类动物具有致癌作用，而在Ames试验或其它诱变试验系统则呈现阴性。四个短期试验系统分别与动物诱癌试验结果相对比可见：Ames试验与动物试验相关显著性最高，特异性亦最高（91%），但敏感性最低（48%）。Ames试验阳性预测率亦最高（89%）。姐妹染色体交换与小鼠淋巴瘤试验则敏感性较高（为69%与72%），但阳性预测率低（64%，63%）。由此可见Ames试验对于诱变作用的致癌性可检出大部分，但对于无诱变性的致癌物则不能准确判定。用于致癌物筛选的短期试验如下列：

- 基因突变试验：鼠伤寒沙门氏菌回复突变试验（Ames试验），培养哺乳动物细胞TK或NPBLT正向突变试验；
- 染色体畸变试验：体外细胞系细胞遗传学分析，小鼠骨髓微核试验，大鼠骨髓染色体畸变试验；
- 原发性DNA损伤：DNA加合物，链断裂，DNA修复诱导，SCE试验；
- 体外细胞转化：叙利亚地鼠胚胎细胞，BALB / C-3T3细胞。

相关推荐：[#0000ff>2011年公卫基础理论：预防中毒的对策](#)
[#0000ff>2011年公卫助理医师：春季常见传染病](#)
[#0000ff>2011年公卫助理医师：急性腹泻的原因](#) 100Test 下载频道开通，各

类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com