

P53

p53 是一种肿瘤抑制基因 (tumor suppressor gene)。在所有恶性肿瘤中, 50%以上会出现该基因的突变。由这种基因编码的蛋白质 (protein) 是一种转录因子 (transcriptional factor), 控制着细胞周期的启动。p53 基因的突变, 是肿瘤中最常见的遗传学改变, 说明该基因的改变很可能是人类肿瘤产生的主要发病因素。

在不典型增生和肿瘤状态时, 分析 p53 的表达可以提供肿瘤发展过程中的重要分子信息。标记 p53 (至少 20%-50% 的肿瘤细胞染色) 很大程度上可以反映出潜在的突变。在一些文献中指出, 部分类型的肿瘤 (例如恶性淋巴瘤), p53 具有一定的预后意义。在不典型性增生病变中, 例如 Barrette 食道, p53 的高表达增加了癌变的风险; p53 还有助于鉴别特定反应性和肿瘤性病变, 例如反应性尿道上皮变化 (p53 斑点状和弱阳性) 和尿道上皮性肿瘤 (~60% 阳性); 反应性间皮增生 (~10% 阳性) 和恶性间皮瘤 (~60% 阳性)。还有科学家建议 p53 用于反应性星形细胞增多症和星形细胞瘤的鉴别诊断, 但是某些感染性损伤, 像进行性多灶性白质脑病, 也可以使 p53 阳性的星形细胞增加。

NordiQC 推荐扁桃体作为 p53 的阳性和阴性对照组织, 大于 20% 的生发中心 B 细胞必须呈现弱至中等强度的细胞核染色, 而小于 10% 的套区 B 细胞阳性。



图：扁桃体 大于 20% 的生发中心 B 细胞必须呈现弱至中等强度的细胞核染色, 而小于 10% 的套区 B 细胞阳性。

