

发现易患结直肠癌的遗传因子临床执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_8F_91_E7_8E_B0_E6_98_93_E6_c22_645935.htm

结肠直肠癌是工业化国家最常见的癌症。8月14日在线出版Science杂志刊发了最新研究论文，揭示了TGFBR1基因的变异体是促使某些人易患结肠直肠癌的遗传因子。以前的研究已知，TGF-beta信号通路对结肠直肠癌和其他肿瘤细胞的生长具有调控作用。而TGFBR1基因负责编码该信号通路中的一个成员

。Laura Valle等在美国俄亥俄州中部地区开展的研究发现，在结肠直肠癌病人中，有10%~20%的人的两个等位（拷贝

）TGFBR1基因中仅有1个被转录；在对照组中，这一数字仅为1%~3%。这种等位基因的不平衡，导致携带者在其一生中TGFBR1基因的表达都会有轻微的降低，从而使得携带者罹患结肠直肠癌的风险增加。

Laura Valle估计该地区所有结肠直肠癌病例中，大约有10%与该遗传风险因子有关联。

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