

公卫基础理论：一些有机溶剂苯的毒理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022__E5_85_AC_E5_8D_AB_E5_9F_BA_E7_c22_654512.htm 中毒机制苯代谢产物（主要是酚类物质）被转运到骨髓或其它器官，可能表现为骨髓毒性和致白血病作用。苯在生产环境中以蒸气形式由呼吸道进入人体，皮肤吸收很少，经消化道吸收完全，但实际意义不大。苯进入体内后，主要分布在含类脂质较多的组织和器官中。一次大量吸入高浓度的苯，大脑、肾上腺与血液中的含量最高；中等量或少量长期吸入时，骨髓、脂肪和脑组织中含量较多。中毒机制苯代谢产物（主要是酚类物质）被转运到骨髓或其它器官，可能表现为骨髓毒性和致白血病作用。迄今，苯的毒作用机制仍未完全阐明，目前认为主要涉及：（1）干扰细胞因子对骨髓造血干细胞的生长和分化的调节作用。骨髓基质是造血的微环境，在调节正常造血功能上起关键作用，苯代谢物以骨髓基质为靶部位，降低造血正调控因子白介素IL-1和IL-2的水平；活化骨髓成熟白细胞，产生高水平的造血负调控因子肿瘤坏死因子TNF- α 。（2）氢醌与纺锤体纤维蛋白共价结合，抑制细胞增殖。（3）损伤DNA，其机制有二，一是苯的活性代谢物与DNA共价结合；二是代谢物引发氧化性应激，对DNA造成氧化性损伤。通过上述两种机制诱发突变或染色体的损伤，引起再生障碍性贫血或因骨髓增生不良，最终导致急性髓性白血病。（4）癌基因的激活。肿瘤的发生往往并非单一癌基因的激活，通常是两种或两种以上癌基因突变的协同作用。苯致急性髓性白血病可能与ras、c-fos、c-myc等癌基因的激活有关。相关

推荐：#0000ff>2011年公卫理论：甲型肝炎的流行过程
#0000ff>2011年公卫助理考点：甲型肝炎病原学 #0000ff>公卫
助理考点：疾病监浊的基本概念 特别推荐：#0000ff>2011年
公卫助理医师考试时间 #0000ff>考试大纲 欢迎进入 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