

卫生统计学：作用阈值（thresholdvalue）的测定 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_8D_AB_E7_94_9F_E7_BB_9F_E8_c22_654682.htm

作用阈值的测定包括主观感觉作用阈值和对健康作用阈值两个方面。1.主观感觉作用阈值 在确定受试人员安全的条件下，在实验室内直接对人进行测试，求得水或大气中有害物质的刺激作用阈、嗅觉阈、味觉阈或颜色阈值，选择其中最低的阈值作为该物质主观感觉的限制浓度。2.对健康作用阈值 通过动物试验，取得毒性的基本资料，包括慢性毒作用阈值，以及致癌、致畸和诱变试验的定性和定量的结果。然后选择适当的安全系数，提出初步的健康危害作用阈值。再通过现场调查和人群流行病学研究，对动物实验结果加以验证。综合上述两方面的资料，提出健康危害作用阈值。如果是沿用已久的化学物，可参照已有的资料，并主要依据流行病学调查结果即可提出。不同物质的作用阈值以不同指标表示。（1）最高容许浓度 例如为求得有机磷杀虫剂“乐果”在环境中的最高容许浓度，首先需考虑此杀虫剂可经食物、饮水和大气（车间空气和室内空气均同）进入人体。调查表明，乐果经食物的摄入量占总摄入量的74%，经水占14%，经居住生活环境的大气占10%。世界卫生组织建议乐果的人每日容许摄入量

（acceptable daily intake，ADI）为0.02mg/kg。如标准体重按70kg计算，则每人每日容许摄入总量为1.4mg。此标准依据每人每日自饮水、大气及食物中可能摄入的量作出估计。（2）至适浓度（强度） 饮用水中氟浓度与龋齿的发生率呈负相关，与氟斑釉齿数呈正相关，只有当饮用水中氟浓度在0.5

~ 1.5mg/L时，两者的发生率较低，因而可以0.5 ~ 1.5mg/L称为饮用水中氟的至适浓度。上述情况仅限于经食物摄入的氟量占总摄入量的比例小（例如低于35%），经空气吸入的氟量可以略之不计，而经饮用水摄入的氟量占绝大部分（例如大于65%）。（3）最低需要量 钙是人体必需营养素。钙的最低需要量依据保证人体钙平衡的需要制定。相关推荐：
#0000ff>卫生统计学：统计资料的类型 #0000ff>卫生统计学：统计表编制要求 #0000ff>2011年公卫执业医师：卫生机构的指标 特别推荐： #ff0000>2011年公卫执业医师考试大纲 #0000ff>考试时间 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