2011年公卫考点:食品添加剂与食品安全 PDF转换可能丢失 图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/653/2021_2022_2011_E5_B9_ B4_E5_85_AC_c22_653885.htm 食品添加剂是当今食品工业的 "秘密武器",是食品工业产品不可缺少的质改剂!近年来 ,国内外由于食品添加剂引发的食品安全问题层出不穷,接 连不断曝光的苏丹红、孔雀绿、甲醛啤酒等事件触动了消费 者敏感的神经,部分企业或个体经营者在生产中超标使用食 品添加剂,甚至违法使用有毒有害物质,使食用食品的安全 风险大大增加,食品添加剂也成为了人们茶前饭后的热门话 题。食品添加剂是当今食品工业的"秘密武器",是食品工 业产品不可缺少的质改剂。随着人们生活水平的提高,人们 越来越关心食品的色、香、味和营养、健康、安全。可以说 当今社会食品添加剂无处不在,无处不有,与我们的饮食生 活息息相关。 我国食品添加剂的使用历史很长。早在1800年 前的东汉时期,就开始使用点制豆腐用的盐卤;800年前的南 宋时期就将亚硝酸盐应用于腊肉的生产;在早期的《齐民要 术》和《天工开物》等著作中都对天然色素等天然食品添加 剂有着详尽的记载。现代食品工业的发展使食品添加剂进入 迅猛发展的时期,我国目前批准使用的食品添加剂有22个门 类,1500余种,每天在正常的饮食中,每人日均接触的食品 添加剂就有20余种。可以说现代生活离不开食品添加剂,没 有食品添加剂就没有现代食品工业。 由于生活习惯的不同, 各国对食品添加剂的规定不尽相同,我国对食品添加剂的定 义为"为改善食品品质和色、香、味、形、营养价值,以及 为储存和加丁丁艺的需要而加入食品中的化学合成物质或天

然物质。为增强营养成分而加入食品中的天然或人工合成的 天然营养素也属于食品添加剂的范围 "。按照来源不同食品 添加剂分为天然食品添加剂和化学合成食品添加剂两大类。 按其用途不同又可分为酸度调节剂、抗结剂、消泡剂、抗氧 化剂、漂白剂、膨松剂、着色剂、护色剂、乳化剂、酶制剂 增味剂、面粉处理剂、被膜剂、水分保持剂、营养强化剂 防腐剂、稳定剂、凝固剂、甜味剂、增稠剂、香精香料等 。食品添加剂可以是一种物质或多种物质的混合物,其大多 数并不是基本食品原料本身所固有的物质,而是生产、贮存 、包装、使用等过程在食品中为达到某一目的而添加的物质 。食品添加剂一般不能单独作为食品食用,且使用量很少并 且有严格的控制。食品添加剂的主要功能有五个方面:一是 提高食品质量,满足人们对食品的风味、色泽、口感的需求 ;二是增加食品的品种和方便性,可开发食品新资源;三是 有利于食品加工,使食品加工工艺更合理、更卫生、更便捷 :四是有利干满足不同人群的特殊需求、增强食品的个性特 征:五是有利于原材料的综合应用。 我国对食品添加剂的使 用有着严格的规定,要求食品添加剂应该至少满足以下要求 :一是食品添加剂本身应经过充分的毒理学鉴定程序,证明 在使用限量范围内对人体无害;二是食品添加剂在进入人体 后,可以参加人体正常的物质代谢,或能被正常解毒过程解 毒后全部排出体外,或因被不消化所吸收而全部排出全,不 能在人体内分解或与食品作用形成对体有害的物质;三是食 品添加剂在达到一定的工艺功效后,应能在以后的加工、烹 调过程中消失、破坏或保持稳定状态;四是食品添加剂应有 严格的质量标准,严禁添加未经许可的食品添加剂,有害杂

质不得检出或不能超过允许限量;五是食品添加剂对食品的 营养成分不应有破坏作用,也不应影响食品的质量和风味; 六是添加于食品中的食品添加剂能被有效的分析鉴定出来。 一般食品添加剂并不会对人体造成严重危害,但由于食品添 加剂是长期少量地随同食品摄入的,这些物质可能在体内产 生积累,对人体健康造成潜在的危胁。毒理学评价是制订食 品添加剂使用标准的重要依据, 共分为四个阶段: 一是急性 毒性试验,二是蓄积毒性、致突变试验及代谢试验,三是亚 慢性毒性试验(包括繁殖、致畸试验),四是慢性毒性试验 (包括致癌试验)。凡属新化学物质或污染物,一般要求进 行上述四个阶段的试验,证明无害或低毒后方可成为食品添 加剂。为确保食品添加剂的安全使用,需制定其使用标准。 食品添加剂使用标准包括允许使用的食品添加剂品种,使用 的目的(用途)、使用的范围(对象食品)、以及最大使用 量(残留量)、使用方法。最大使用量以克/公斤为单位。对 某一种或某一组食品添加剂来说,制订标准的一般程序如下 :动物毒性试验动物最大无作用量(MNL)人体每日允许摄 入量(ADI)人体每日允许摄入总量人群膳食调查各种食品 的每日摄食量(C)每种食品中的最高允许量(D)每种食品 中的使用标准(最大使用量E)。 食品添加剂最重要的是安 全性,对于未经JECFA评价或虽经评价但未制定ADI(每日容 许摄入量)的食品添加剂品种,以及经重新评价认为其安全 性有问题,甚至撤销其JECFA的品种则更应注意其安全性问 题。 从长远和总的方向看,有化学合成食品添加剂逐步减少 ,天然食品添加剂使用不断上升的趋势,像大家熟知具有某 些生理活性的食品添加剂如茶多酚(抗氧化)、甘草抗氧剂

、红曲米(降血脂)、葡萄皮红(降血脂)、紫草红(消炎)、甘草甜(护肝)、胡萝巴胶(不升血糖)、海藻酸钾(降血压)等,已通过国家食品卫生部门的认可,制订了相应 的国家标准。当然对天然添加剂的使用,也要进行毒理学试 验,道理很简单,天然添加剂的提取母体-植物也有有毒的; 天然成分复杂,而合成成分单一,作用机理明确,更容易掌 握。除了天然添加剂,复配添加剂的使用也是一个发展方向 ,这方面饮料行业是一个比较典型的例子,多年来,饮料行 业提倡主剂集中生产,产品分散灌装。其实,主剂就是一种 复合食品添加剂,在饮料行业的发展中起到了很大作用。此 外, 功能性食品添加剂和微生物食品添加剂的出现, 也丰富 了食品添加剂的种类,拓宽了食品添加剂的发展领域。伴随 着国民经济的进一步发展和法律法规健全规范,食品添加剂 必将变得越来越来安全,成为打造我们"色""香""味" "形"饮食生活的重要成员。相关推荐:#0000ff>公卫考点 :蔬菜和水果的防癌成分 #0000ff>2011年公卫医师:食品强化 的概念 #0000ff>2011年公卫医师:营养状况调查特别推荐: #ff0000>2011年公卫执业医师考试大纲 #0000ff>考试时间 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