

乳酸锌与葡萄糖酸锌、硫酸锌吸收率的比较

青海省卫生防疫站 吴炳英 王 英

从吸收率曲线看出:三种锌盐在间隔2小时处,吸收率基本一致,均为12%左右;4小时处,葡萄糖酸锌为22.85%,硫酸锌19.78%,乳酸锌为26.53%;8小时处,乳酸锌为38.91%,硫酸锌为38.01%,二者相近。葡萄糖酸锌为28.16%;16小时处,乳酸锌为47.19%,硫酸锌48.65%,二者差别不大,而葡萄糖酸锌低于前二组为36.07%;间隔24小时,乳酸锌,硫酸锌与16小时平行,葡萄糖酸锌略有增加,为39.55%;48小时处,乳酸锌与硫酸锌仍然维持原状,而葡萄糖酸锌开始略有下降。三组之间,两两进行比较,每两

个点的吸收率经 x^2 检验,均无显著性差异。三条曲线之间经T检验,均为 $P>0.05$ 。

本次吸收实验结果经统计学处理,乳酸锌,葡萄糖酸锌及硫酸锌吸收率,三者之间无明显差异;我们也做过乳酸锌的急性毒性,测得 LD_{50} 为977~1778mg/kg,按食品急性毒性分级属低毒范围。我们认为,理论上乳酸锌应该是强化食品和补锌的首选锌盐。

本实验结果已通过了1990年第十一届食品添加剂国家标准委员会的审评,乳酸锌已列入了国家标准。

膳食中不同硒水平对甲基苄基亚硝胺(NMBzA)诱发大鼠食道癌及小鼠前胃癌的影响

中国预防医学科学院营养与食品卫生研究所 胡贵舟 韩 驰 陈君石

选用甲基苄基亚硝胺(NMBzA)诱发大鼠食道癌及小鼠前胃癌作为模型,研究硒与癌症的关系,同时还观察了不同饲料硒水平时对大鼠食道上皮细胞DNA加合物的形成,DNA加合物修复酶活性以及c-myc癌基因表达的影响,无论是对NMBzA诱发大鼠食道癌或小鼠前胃癌,均未见缺硒或补硒饲料有明显的影响,进一步研究NMBzA诱发大鼠食道上皮细胞DNA烷基化,c-myc基

因表达,以及大鼠食道上皮DNA加合物修复酶,也都没有发现硒有明显作用。为此,我们认为,虽然补硒对大部分化学致癌模型有抑制作用;但是,对NMBzA的诱癌作用却没有明显影响。本研究结果提示硒对不同的化学致癌动物模型具有不同的作用,即硒对癌症发生和发展的影响具有模型特异性。这对进一步研究硒对癌症的影响提供了有意义的参考资料。