

甘草甜素药用新价值药师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/512/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_98\\_E8\\_8D\\_89\\_E7\\_94\\_9C\\_E7\\_c23\\_512359.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/512/2021_2022__E7_94_98_E8_8D_89_E7_94_9C_E7_c23_512359.htm)

甘草甜素（GL）是传统中药甘草中的主要有效成分。多年来一直倍受药学研究者的重视。近年国内外对甘草甜素及衍生物的药理研究又有新发现。1、抗癌作用 研究证实，CL对黄曲霉素B1和二乙基亚硝胺致大鼠肝癌前病变的发生均有明显抑制作用，并且GL在抑制二乙基亚硝胺致肝癌前病变发生过程中对DNA修复功能有明显的保护作用。GL使DNA修复功能接近正常水平，从而降低了二乙基亚硝胺的致癌作用，同时GL还可使肝癌前病变

谷氨酸转肽酶阳性肝细胞增生灶减少。CL经酶促水解得到甘草次酸单葡萄糖醛酸甙，对多种原因诱发的小鼠皮肤癌、肺癌有抑制作用。用该成分做小鼠对二乙基亚硝胺促癌作用的抑制试验，结果对照组87.6%的小鼠形成肿瘤，给予本品的小鼠肿瘤形成率只有40%，表明本品可明显抑制肿瘤形成。体外人体肿瘤细胞实验也证实，GL及甘草次酸均有抑制肿瘤细胞生成的作用。尽管它们的作用弱于西药柔红霉素，但从不同的实验中可以发现18-β-GL具有最强的药理活性，对HSB2白血病细胞的抑制率达95%，GL对肿瘤细胞的抑制作用与18-β-GL相似。研究者认为，其作用可能与肿瘤细胞的不同形成来源有关，并推测自然界中存在的所有类似五环三呋喃结构的化合物都可能具有抗肿瘤作用。2. 抗病毒作用 GL抑制乙肝表面抗原（HBsAg）在细胞内穿过高尔基区运转，这种抑制发生在O-链糖化之后和被唾液修饰之前。GL处理的培养细胞导致HBsAg颗粒表面的性状变化，且与HBsAg唾液修饰

障碍相对应。因GL阻碍了唾液酸的补充，其近期效果是乙肝病毒感染细胞的HBsAg分泌受到抑制，从而改善乙肝患者的肝功能障碍；其远期效果是由于对HBsAg颗粒上唾液酸的清除，原发性免疫增强，HBsAg的抗原性提高，最终改善对乙肝病毒的免疫状况。认为GL具有直接的抗乙肝病毒及对肝功能障碍的改善作用。另有研究证实，CL能激活大鼠肝脏葡萄糖酸化，其作用机理可能是通过与膜成分发生反应或嵌入膜结构中，从而改变膜结构。用人肝胚细胞癌系HepG2检验GL对肿瘤坏死因子和脂肪酸合成酶介导的细胞凋亡的影响。结果证实GL能部分防止肿瘤坏死因子和（或）放线菌素D诱导的HcpG2的凋亡，尽管GL的保护机理不明确，但为甘草在慢性肝炎治疗中的降转氨酶作用提供了免疫学解释。

3、其它GL连续七日记口给予小鼠，其肝细胞色素P450含量较对照组提高4.6倍。芳香羟化酶、氨斯比林N去甲基化酶等酶的活性比得到增强，并观察到P450或其他异构体含量与上述提到的相应酶活性之间存在着显著的正相关关系。更多信息请访问：[百考试题](#) [百考试题](#) [药师网校](#) [药师论坛](#) [药师在线题库](#) "#F8F8F8" 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](http://www.100test.com)