

超氧化物歧化酶 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/313/2021_2022__E8_B6_85_E6_B0_A7_E5_8C_96_E7_c22_313376.htm

药品名称超氧化物歧化酶 英文名称Superoxide Dismutase (SOD) 类别自由基清除剂 制剂老来福：为SOD口服液。据称有增强机体免疫功能、消除老年斑、防癌等功效，用于老年人及体弱者的保健抗衰。用法见说明书。同类产品尚有生命树SOD口服液等。说明超氧化物歧化酶(SOD)为自由基清除剂。它广泛存在于生物体的各种组织中，能清除自由基 O_2^- (超氧阴离子自由基)，而 O_2^- 具有细胞毒性，可使脂质过氧化，损伤细胞膜，引起炎症、肿瘤和自身免疫性疾病，并可能促使机体衰老。SOD可由牛、猪等的红细胞中提取，亦可由菠菜、小白菜、刺梨、酵母、细菌中提取。目前国内外已有SOD的制剂出现，如德国生产的Orgotein为由动物红细胞、肝等分离而得的水溶性CuZnSOD，分子量约为32000。国内已有不少科研、高校、生产单位研制成功，如长沙生化制药厂试制出从猪红细胞提取的SOD。国内外曾进行有关SOD的多方面研究，结果显示：(1)健康人红细胞SOD，20~29岁组显著低于儿童组；30~59岁间，每10岁组值逐步轻度下降，但组间无明显差异；60~99岁间，每10岁组值无明显升降；100~108岁组略有降低趋势。其中，中年期合计组SOD值较青年期合计组值有显著降低；但中老年组间、老年与长寿组间，SOD值无明显差异。总的趋势是SOD值随着增龄而下降。(2)检查老年人高血压、冠心病、肺心病、糖尿病、自身免疫性疾病及恶性肿瘤患者的SOD值，均与正常老年值有极显著差异。(3)观

察罗布麻茶、春回及五味子糖浆对健康老人红细胞SOD含量的影响，结果显示三者在给药后，SOD值均有显著提高。另一研究结果表明，五味子素能提高SOD活性，对O₂有显著的清除作用。给小鼠灌服人参茎叶皂甙后，红细胞SOD的活性与对照组比较有明显增高。（4）对正常大鼠晶状体及半乳糖诱发大鼠白内障的晶状体中SOD的相对含量进行测定，结果白内障晶状体中SOD活性下降，提示提高晶状体中SOD的活性（非凡是在白内障形成的最初阶段），可能是防治白内障发展的途径之一。（5）临床试用结果，SOD制剂用于类风湿关节炎、皮炎、心肌缺血、皮炎、视网膜损伤等有一定疗效，还可用于老年斑的消除、癌症的预防等。

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