

五、清宫寿桃粉剂和几种单味药水提取液对 OH^- 的清除作用。

图6指出粉剂和几种单味药水提取液浓度在12.5 mg/ml时,也同样具有不同程度清除 OH^- 的作用,以粉剂和红人参作用较强,分别为54.5%和59.3%。

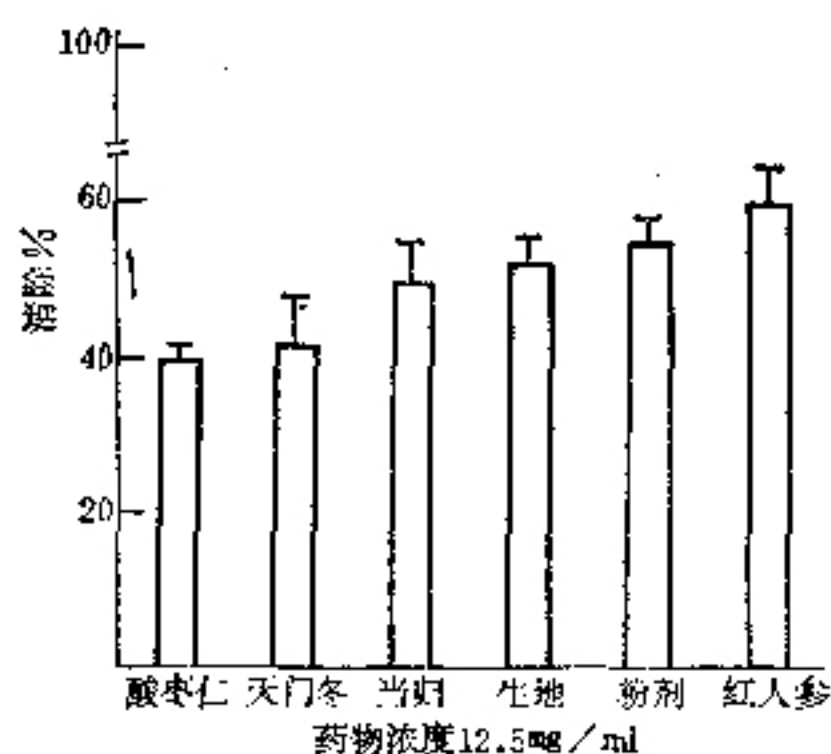


图6 不同药物对 OH^- 的清除作用
各数值为三次实验 $\text{M} \pm \text{SD}$

讨 论

近年来,自由基与机体组织老化的关系越来越受到人们的重视,企图采用多种途径减少自由基对机体组织的破坏,达到延缓组织老化的目的,如现在已广泛应用维生素E等药物来延缓衰老。已有文献指出,过氧化脂质的产生是在 O_2^- 启动下,使细胞膜不饱和脂肪酸发生连锁反应引起的。在本实验中观察到体外诱导鼠肝匀浆随温育时间延长,过氧化脂质生成明显增加,这种现象可能就是自由基对肝细胞膜不饱和脂肪酸的破坏结果。

在 O_2^- 和 OH^- 的实验中看到该复方粉剂和复方

中部分单味药水剂均有不同程度的清除作用,其中粉剂作用最为明显。

在鼠肝匀浆抗氧化实验中,也观察到粉剂和部分单味药(除天门冬外)有不同程度的抑制鼠肝匀浆过氧化脂质的生成作用。同样,也是以粉剂作用最强。因此,可以推测该药方中含有抗氧化物质成分,阻止自由基对肝细胞膜不饱和脂肪酸的连锁氧化反应的结果,这对延缓组织细胞膜老化、保护细胞膜的结构和功能都是有益的。在上述实验中,未见天门冬抗肝匀浆过氧化反应,这可能是该药物所含的成分不同。究竟是复方的协同作用,还是那一种药物或那些化学成分起主要作用尚待进一步研究。

上述结果对阐明清宫寿桃丸的延年益寿生化药理作用提供有益资料,并为今后研究中药延缓衰老作用建立新的途径。

参 考 文 献

1. 陈可冀,等. 清宫寿桃丸延缓衰老的临床研究——临床效应及其对血浆过氧化脂质水平影响的观察. 中西医结合杂志 1984; 4(11):658.
2. 刘时中. 自由基与衰老. 生理科学进展. 1983; 14(2): 137.
3. Riely CA, et al. Ethane evolution, a new index of lipid peroxidation. Science, 1974; 183:208.
4. Ponti V, et al. Studies on the reduction of nitroblue tetrazolium chloride mediated through the action of NADH and phenazine methosulphate. Chem-Biol Interact 1978; 23:281.
5. Winterbourn, CC. Hydroxyl radical production in body fluids. Role of metal ions, ascorbate and superoxide. Biochem J, 1981; 198:125.

中国中西医结合研究会精神科学组成立

在今年5月22~26日四川成都市召开的全国中西医结合精神疾病防治学术讨论会上,经酝酿讨论,中国中西医结合研究会精神科学组正式成立,并召开了第一次全体会议。选举北京安定医院副院长张继志主任医师为组长,罗和春、刘协和、徐声汉、周正保同志为副组长。我国著名精神科专家陈学诗教授及成都中

医学院副院长黄德彰老中医担任学组顾问。当选的20名学组成员,也都是全国各地从事精神科中西医结合研究的专家和技术骨干。学组还对今后的工作做了部署和安排。这一学组的成立,将有利于更好地组织和推动我国精神科中西医结合工作的深入开展。

(牛宗新)

重 要 启 事

由于得到上级有关期刊调整价格的通知较晚,

本刊在兄弟报刊刊登广告中的每册订价,从1985年起一律改为0.55元,特此说明。

(本刊编辑部启)