

如细胞膜、线粒体膜和溶酶体膜破坏,使细胞溶解。MDA为脂质过氧化主要终末产物之一,超氧阴离子自由基可诱导体内SOD生成,血液SOD与MDA水平有助于判断超氧阴离子自由基和脂质过氧化的动态变化。

由于现代重症抢救中,人工呼吸机吸入高浓度氧已是必不可少的措施之一,而预防氧中毒的有效药物尚极少。从本实验结果发现阿魏酸钠可降低血浆MDA含量,表明阿魏酸钠有抗脂质过氧化作用,且能增强兔对急性氧中毒的耐受性。

在本实验中各组兔均未发现SOD活性改变,可能由于(1)纯氧破坏细胞合成SOD的能力;(2)本实验应用化学发光法测出的为有活性的SOD,并非总SOD,无活性的SOD未测出可能影响结果。

需氧生物对氧毒的敏感性受种系、年龄、生理病理状态多种因素的影响,关于阿魏酸钠对人体脂质过氧化病理过程的防治效果评价尚有待深入探讨。

(荧光分光光度测定得到本院普通外科实验室祝学光副教授和王新惠同志协助,谨此致谢)

参 考 文 献

1. Clark JM. Pul oxygen toxicity. Pharm Rev 1971; 23:37.
2. Fisher AB. Oxygen therapy: side effects and toxicity. Amer Rev Respir Dis 1980; 122:51.
3. 李益新,等.血液和组织中超氧化物歧化酶SOD的微量测定.中国军事医学科学院院刊 1984; 3:359.
4. 八木国夫.血浆过氧化脂质の定量.临床病理 1980; 28: 1136.

去敏煎的抗过敏作用

河北省职工医学院 陈植士 侯永生 王敏玉

过敏性疾病是临床常见病,多发病,我们用去敏煎治疗取得了较好的疗效。本实验通过小白鼠被动皮肤过敏实验,观察去敏煎的抗过敏作用。

材料和方法 1.去敏煎制备:麻黄、桂枝、白芍、甘草、当归、川芎各5g。上药洗净,置烧瓶内,煎煮两次,合并两次滤液,在80℃恒温水浴中浓缩至200ml,置于4℃冰箱内保存备用。

2.抗体血清的制备:健康昆明杂系小鼠15只,以1%的鸡蛋清加1%的氢氧化铝凝胶为抗原,每鼠腹腔一次注射,剂量为0.2ml(含鸡蛋清1mg,氢氧化铝凝胶1mg),第12天断头取血,1800转/分离心取血清,4℃冰箱保存备用。

3.实验方法:用健康昆明杂系小鼠60只,体重在20g左右,随机分为给药组和对照组,三批共6组,每组各10只。给药组用去敏煎灌胃,每日2次,每次0.5ml,含生药0.075g。在注射抗体的当天即开始给药,连续用药2天,共灌胃4次,每只小鼠给药总量为0.3g。对照组给予相同体积的生理盐水灌胃。实验时用抗体血清在小鼠腹壁皮内注射0.03ml。在抗体注射后48小时,进行抗原攻击,尾静脉注射1%的鸡蛋

清0.1ml和1%的伊文思蓝0.1ml,20分钟后处死,翻转腹壁皮肤,测定蓝斑直径,并按下列公式计算抑制百分率:

$$\text{抑制百分率} = 100 - \frac{\text{给药组蓝斑平均直径}}{\text{对照组蓝斑平均直径}} \times 100\%$$

结 果 按上述实验方法进行3批实验,结果如附表。抑制百分率分别为49.21%、55.23%和47.7%。

附表 三批实验两组蓝斑直径比较 (M±SD)

组 别	蓝 斑 直 径 (mm)		
	第1批	第2批	第3批
对照	3.15±1.43	3.35±0.66	3.25±0.88
给药	1.60±0.44	1.50±0.74	1.70±0.67
P 值	<0.01	<0.001	<0.001

讨 论 过敏性疾病多与风邪入于血分以至风血相搏有关。根据“治风先治血”的原则,采用辛温解表和活血散风药组成去敏煎,通过以上小白鼠被动皮肤过敏实验,证实该方有明显的抗过敏作用,为其治疗常见的过敏性疾病提供了依据。