

组)血清中CP高于实验组;而实验组CP又高于年轻组,即对照组最高,试验组次之,年轻组最低,呈梯次规律性,其机理不明。是否因清除血清中 O^{2-} ,而减少CP含量,尚需进一步研究。

3. 由实验可知,年老小鼠(对照组的胸腺已全部脂肪化(退化);实验组的胸腺比对照组重,而且有半数切片可见腺细胞,说明未完全脂肪化,复方花粉多维片有推迟小鼠胸腺的退化作用。

胸腺不仅可以防止许多疾病的发生,而且与抗衰老有关。由此可见,复方花粉多维片对抗衰老有一定意义。

蜜源花粉营养丰富,可治疗多种疾病,并且安全可靠,从我们研究表明,可以提高小鼠SOD的含量,推迟小鼠胸腺退化,因而提高具有抗衰老作用,但对CP的变化机理尚不清楚,有待进一步探讨。

(参考文献 8 篇略)

近视复明片研制报告(之二)

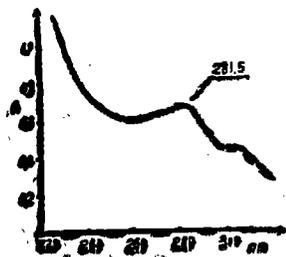
沈阳军区222医院 苟奎斌 阮开义 蔡录森 孙丽华

(三) 近视复明片的质量标准

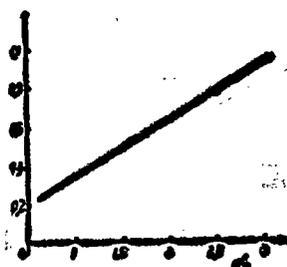
1. 定性分析: 硅胶G板经 105°C 活化1小时,展开剂为苯:石油醚(10:1),上行展开。结果为靠近前沿的斑点 $R_f = 0.64$,于紫外灯下呈蓝灰色斑点。

2. 含量测定: 本法根据处方中所含成分,决定采用分光光度计测定总蒽醌类含量,间接说明总浸出量情况。

(1) 吸收光谱绘制: 取1片近视复明片素片,研细后置于三角烧瓶内加40ml无水乙醇,加热至沸(放漏斗冷却),过滤二次,精密称取2ml,置于10ml量瓶内,用无水乙醇稀释至刻度,于UV光谱测其吸收度并绘曲线。用无水乙醇作空白对照(结果见图1),最大吸收峰在281.5nm处。



(2) 标准曲线的绘制: 取10片近视复明片素片,研细、精密称量,取1片量,置于三角烧瓶中,加入无水乙醇40ml,加热至沸。冷却后过滤二次。分别精密吸取1、1.5、2、2.5、3ml,分别置于10ml量瓶中,以无水乙醇稀释至刻度。在281.5nm处测定吸收度(见图2)。经回归法统计算,直线方程为 $A = 0.0512 + 0.2896C$,相关系数 $r = 0.99968$ 。



(3) 含量测定

① 样品溶液制备: 取10片近视复明片,除去糖衣、研细,精密称量。再精密称取1片量,置于三角烧瓶内,加40ml无水乙醇,加热至沸,冷却后过滤二次即得。

② 测定方法: 精密量取2ml,置于10ml

量瓶内,以无水乙醇稀释至刻度,于281.5nm处测吸收度(结果不得 >0.68 或 <0.6)。

(4) 回收率试验

①方法:标准曲线同上。样品溶液:取近视复明片10片,去糖衣,研细后精密称量,取1片量置于三角烧瓶中,加无水乙醇40ml,加热至沸,冷却过滤,分别吸取1、1.5、2、2.5、3ml,分别于10ml量瓶内以无水乙醇稀释至刻度,于281.5nm波长处测吸收度,计算回收率(结果见表1)。

表1 近视复明片回收试验

取液量	I	1.5	2	2.5	3
标液组(A)	0.340	0.482	0.640	0.770	0.920
样品组(A)	0.330	0.475	0.631	0.760	0.908
回收率(%)	98.8	98.5	98.5	98.7	98.6
平均回收率	98.62%				

②结论:近视复明片的回收试验表明,结果基本上能重复。

三、临床应用

表2 治疗三个月后检查结果(眼数)

组别	疗效			
	恢复正常	显效	进步	无效
给药组	174 (29%)	162 (27%)	180 (30%)	84 (14%)
自身对照	0	0	0	600
安慰剂组	0	0	9 (18%)	41 (82%)

四、讨论

近视复明片治疗青少年近视、儿童弱视,不影响学习,疗效较好,而且无不良反应。对于青少年成长发育有益无害,是目前国内防治青少年近视的一种较为理想的药物。该药物主要治疗假性近视;真性近视也

1. 病例选择:经视力检查,选择视力在0.4~0.9之间,年龄在12~18岁之间患者350例,700只眼。

2. 治疗方法:分给药组、安慰剂组、给药组自身对照。治疗三个月后检查视力,停药后半年复查。口服一日三次,一次4~5片。

3. 疗效判定标准:以视力为依据,屈光度减退与否作参考。

①恢复正常视力:服药后在原有视力基础上提高1.0以上;

②显效:视力提高到三排以上;

③进步:视力提高到一排以上;

④无效:视力无变化或下降。

4. 观察结果:应用近视复明片,治疗假性近视眼患者300例,600只眼;安慰剂治疗假性近视眼患者50例,100只眼,双盲法观察,结果见表2。经统计学处理有显著意义($P < 0.01$)。从表2可以看出,给药组总有效率为86%、安慰剂组仅18%;停药后半年复查,总有效率为60%。

有一定疗效,但例数不高。治疗的远期效果不是十分理想,尽管能保持60%有效率。部分患者视力在停药后半年,又恢复原有水平。对此有待进一步改进提高。

致谢: 本文承蒙张紫洞教授审阅。