

类物的发现及临床应用为高 Ch 血症、动脉粥样硬化患者带来了福音,但价格昂贵,且国内尚无,因此很多学者仍致力于在中草药中寻找高效、价廉、易得的降 Ch 药物。我们利用 Dekrijff 等^[5]介绍的两性霉素 B 可与动物细胞膜上的 Ch 形成复合物,从而导致细胞死亡这一原理,在缺乏外源性 Ch 供给的条件下,若应用 Ch 合成抑制剂抑制内源性 Ch 的合成可阻止上述复合物的形成,使细胞免受两性霉素 B 的杀伤作用。因此,我们预先用 LPDS 孵育细胞,使细胞处于无外源性供给的条件下,此时加入各种浓度的待筛药品,经一定时间孵育后,再加入两性霉素 B,如果细胞存活则说明待筛药品抑制了内源性 Ch 合成,反之说明待筛药品无此作用。我们重复实验十余次,阳性、阴性结果始终相同,共筛选了 20 种中草药,仅发现丹参及丹参素具有抑制 Ch 合成作用。比较 Mevinolin、丹参注射液及丹参素的最小有效剂量,发现 Mevinolin 用量低于丹参素,而丹参素用量又低于丹参注射液。因此,对丹参的有效成分进一步分析、提纯,可望得到较强的 Ch 合成抑制剂。

我们介绍的这种方法操作简单,判断方法为“全”或“无”(即细胞死或活),故不易受主观因素干扰,较可靠,且经过多次实验证明重复性好,有一定的量效关系,筛选一种药物仅需要几个细胞培养孔,所用培养液量及待筛药物用量很少,成本低。因此推荐将其

应用于降 Ch 药物的初筛及定性,相信将会取得很好的社会效益和经济效益。

参 考 文 献

1. Uno Y, et al. Effects of simvastatin (MK-733) on serum lipid and apoprotein levels in familial hypercholesterolemia, 8th international symposium on atherosclerosis, 11th ed. Rome: Cie Edizioni Internazionale, 1988:973.
2. Krieger M. Amphotericin B selection of mutant chinese hamster cells with defects in the receptor-mediated endocytosis of low density lipoprotein and cholesterol biosynthesis. Natl Acad Sci USA 1983; 80:5607.
3. Brown MS, et al. Induction of 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme a reductase activity in human fibroblasts incubated with compactin (ML-236B), a competitive inhibitor of the reductase. J Biol Chem 1978; 253:1121.
4. Alberts AW, et al. Mevinolin: A highly potent competitive inhibitor of hydroxymethylglutaryl-coenzyme a reductase and a cholesterol-lowering agent. Proc Natl Acad Sci USA 1980; 77:3957.
5. Dekrijff B, et al. Polyene antibiotic-sterol interactions in membranes of achleplasma laidlawii cells and lecithin liposomes. Biochem Biophys Acta 1974; 339:30.

单纯疱疹病毒性角膜炎 62 例中药治疗后泪液溶菌酶变化

山东中医学院 眼科教研室 蔡华松 郭 霞
微生物教研室 黄文玉 孟 进

临床资料 单纯疱疹病毒性角膜炎 62 例,男 43 例,女 19 例;其中浅层 37 例(37 眼),深层 25 例(25 眼)。辨证分型为肝经风热型(混合性充血,角膜点片状混浊,畏光流泪,苔黄,脉浮数)40 例,肝胆湿热型(充血较重,角膜浸润或溃疡,畏光流泪,眼痛,伴头痛,苔黄腻,脉弦数)19 例,阴虚火旺型(充血较轻,角膜呈星点状混浊,畏光流泪较轻,舌红少苔或无苔,脉细数)3 例。

方 法 1. 检测方法:治疗前用直径 5 mm 灭菌圆形滤纸片置于眼的下穹窿,使泪液刚湿透滤纸即可,将纸片贴于含溶壁微球菌的平皿表面,再将平皿放入 37℃ 恒温箱内,24h 测量溶菌环直径。病愈后 10~15 天再复查 1 次。

2. 治疗方法:(1)中药:肝经风热型用羌活胜风汤(羌活、防风、独活、白芷、前胡、荆芥、桔梗、薄荷、柴胡、川芎、黄芩、白术、枳壳),或用新制柴连汤

(柴胡、黄连、黄芩、赤芍、蔓荆子、栀子、龙胆草、木通、甘草、荆芥、防风);肝胆湿热型用龙胆泻肝汤(龙胆草、木通、黄芩、柴胡、车前子、生地、栀子、泽泻、甘草);阴虚火旺型用知柏地黄汤(知母、黄柏、熟地、山药、丹皮、泽泻、茯苓、山萸肉、防风、羌活、蝉衣)。均每日 1 剂,水煎分 2 次服。(2)西药:浅层者用 0.25% 氯霉素眼药水,深层者用 0.5% 可的松,每日 3~4 次,0.5% 阿托品 每日 1 次点眼。

结 果 62 例患者泪液溶菌环直径治疗前为 22.40 ± 2.40 mm (M $\pm$ SD),治疗后为 29.63 ± 1.93 mm,泪液溶菌酶较治疗前增多, t 值为 4.18, $P < 0.01$ 。

讨 论 本组采用中药治疗单纯疱疹病毒性角膜炎,其中柴胡、黄芩、薄荷等有抗病毒作用,62 例均以瘢痕治愈。治疗后泪液溶菌酶较治疗前增加,可能是中药增强了机体的抗病能力,改善泪腺功能所致。