

其比例增加,最后将 SC 取代。因此欲获得纯净的 SC,消除成纤维细胞成为重要的研究课题。周围神经中的细胞成分主要是两种,SC 和成纤维细胞。利用后者的贴壁速度较 SC 快且粘附性强这一特性,将细胞悬液接种于涂有鼠尾胶原的培养瓶中,贴壁一段时间,收集未贴壁的 SC 重新接种,可清除一部分成纤维细胞。培养时,成纤维细胞分裂较快,一般 2~3 天一次,而 SC 7~8 天分裂一次。低浓度血清能减慢成纤维细胞的分裂,Ara-C 是一种抗分裂剂,在成纤维细胞的指数生长期使用,能有效地抑制和杀死快速分裂的成纤维细胞,当撤除 Ara-C 后,剩余的成纤维细胞重新开始分裂,再次用 Ara-C 处理,所剩成纤维细胞极少,此时给予高浓度血清培养,有利于 SC 生长。本实验运用物理(差速贴壁)和化学(Ara-C)方法,可获得高纯度的 SC。

体外培养 SC,一般取乳鼠坐骨神经为材料,这种取材方法较为困难,工作强度大。本实验采用 Bolin^[6]方法,以钳伤青年大鼠坐骨神经为材料,反复植块培

养,同样培养出较纯净的 SC。此方法具有方法简便、经济、成活率高的特点,缺点是费时较长。

参考文献

1. Duncan ID, et al. Transplantation of schwann's cells grown in fissure culture into the mouse spinal cord. *J Neuro sci* 1981; 49 (2): 241.
2. 张自杰,等. 乳鼠雪旺氏细胞培养纯净和形态学研究. *中华显微外科杂志* 1991; 14 (1): 42.
3. 王永安,等. 人和兔雪旺氏细胞体外培养及形态学观察和生物特性研究. *中国修复重建外科杂志* 1992; 6 (2): 11.
4. Baron, et al. The fate of SC frausplanted in the brain during development. *Dev Neurosci* 1992; 14 (2): 73.
5. Dubovy P, et al. Migration of SC from the distal stump of the sciatic nerve 1 week after transection: the effects of insulin and cytosine arabinoside. *Glia* 1992; 6 (4): 281.
6. Bolin LM, et al. Isolation of actvted adult SC and a spontaneously immortal Schwann cell clone. *J Neurosci Res* 1992; 33 (2): 231.

(收稿: 1994-12-12; 修回: 1995-08-02)

郁金白芨汤治疗胸肋闪挫伤 59 例

广东省高明市中医院 (528500) 黄仲伦

笔者用自拟郁金白芨汤治疗胸肋闪挫伤 59 例,介绍如下。

临床资料 59 例中男 47 例,女 12 例;年龄 12~80 岁;病程最短在半天至三天以内 24 例,病程在 4 至 7 天以内 18 例,病程七天以上 17 例,其中有 3 例病程在半年以上。

治疗方法 处方:郁金 15g 白芨 20g 当归 12g 川芎 10g 降香 12g 柴胡 8g 枳壳 10g 甘草 6g 米酒 50~100g。胸肋瘀肿明显加红花、桃仁;胀痛明显加香附、青皮;气质虚弱加准山药、党参;陈旧性胸肋部挫伤加丹参、鸡血藤、首乌。

煎服法:米酒与中药加清水同煎,三碗清水煎至一碗,分二次服,每次半碗,每日一剂。

治疗结果 59 例经内服中药后均达胸部肿胀疼痛及压痛消失,呼吸舒畅。治疗时间短为一天,长为 14 天。

体会 胸肋闪挫伤又称“努伤”,属于胸肋内伤范

围,是胸部遭受暴力,致使软组织损伤,经络受阻,气血流行不畅,气滞作痛,血瘀作肿,肝肺气机受损而出现胸闷,肋助刺痛,呼吸不畅,深呼吸及用力活动时伤处牵引掣痛等症状。

笔者对胸部挫伤在临床辨证施治上,根据气滞血瘀的病理变化特点,自拟郁金白芨汤,功效着重宽胸理气,活血止痛。从 59 例的疗效观察表明郁金白芨汤对胸肋闪挫伤疗效卓著。方中郁金、白芨行气止痛活血,柴胡、枳壳、降香宽胸理气,理顺胸部气机,达到气行则血行的目的,再以当归,川芎活血祛瘀,推动气血运行,解除胸部气滞血瘀,甘草调和药性。上药与米酒同煎,因酒能通经脉行气血,带药直达病所。在运用本方时,根据病情不同而灵活动用。如瘀积痛明显者加红花、桃仁,增强活血祛瘀。全胸胀痛明显者加青皮、香附,增强宽胸理气,如气质虚弱有加党参,准山药,陈旧性挫伤者加丹参、鸡血藤、首乌等扶助气血。

(收稿: 1995-03-06)