

实验研究

推拿对小白鼠移植性肿瘤作用的观察

李征宇¹ 周浣贞² 彭惠璋² 王仁福²导师:于尔辛² 严隽陶³

关于针刺抑制小白鼠移植性肿瘤的实验研究,国内已有报道^{〔1〕}。但是,推拿在这一方面的实验观察目前尚未见报道,运用推拿疗法防治肿瘤的临床报道则尤为鲜见。诚然,目前所使用的推拿教科书均未将肿瘤列为推拿的适应症,但针刺和推拿同属祖国医学的外治法。因此,本实验拟以指代针,利用动物实验来探索推拿对小白鼠移植性肿瘤的作用,以冀在推拿抗肿瘤方面做一初步尝试。

一、材料与方法

1. 实验对象:初次实验,选用昆明种小白鼠,体重为23~25克,雄性,共20只。重复实验,选用LDR种小白鼠,体重为23~25克,雄性,共20只。

2. 瘤块接种:将生长S₁₈₀肿瘤的小白鼠处死,在无菌操作下把肿瘤剥离取下,去除血管、结缔组织和坏死组织,放入无菌生理盐水中,剪成直径约1.5毫米大小瘤块,然后将瘤块置入穿刺针中,随机分别接种到治疗组和对照组小白鼠前腋皮下。

3. 实验步骤:将选用的小鼠20只,随机分为治疗组和对照组各10只。根据针刺实验关于接种肿瘤与针刺同时进行效果不显的报道^{〔1〕},我们将治疗组小白鼠先进行推拿8天,然后治疗组和对照组分别接种S₁₈₀瘤块。接种后,观察两组的肿瘤生长情况,并分别测量其瘤体大小。约三周后,处死小白鼠,分别将治疗组和对照组小白鼠的瘤体剥离取下,去除血管及结缔组织,然后分别称重(用扭力天平),计算出抑瘤率(见文后注)。又对LDR种配对组小白鼠进行免疫功能YAC靶细胞(NK细胞)的配对测定(即治疗组2只小鼠,对照组2只小鼠,各为一组,比较两组的NK细胞值,同组中小鼠编号相同),其方法为用同位素标记YAC靶细胞,将小鼠脾脏做成匀浆来测定小鼠的NK免疫功能。

4. 推拿方法:治疗组用偏峰一指禅推法分别推拿小白鼠上腹部(以相当于中脘穴处为中心)及下腹部(以相当于关元穴处为中心),用按揉法于小白鼠双下肢相

当于足三里穴位处进行推拿。每日一次,每穴推拿一分钟。偏峰一指禅推法频率约为每分钟120次,按揉法频率约为每分钟80次。手法作到柔和深透,吸定穴位,压力适当。对照组则在与治疗组同样的条件下进行实验,但不予推拿。

二、结果

实验结果见表1和表2。

表1 两组小鼠肿瘤体积(立方厘米)的比较

组别	鼠数	初次实验 M±SE	重复实验 M±SE
治疗组	10	0.1241±0.0374	0.3745±0.05
对照组	10	0.3325±0.0334	0.8904±0.1513

表2 两组小鼠NK细胞值配对比较(%)

	配对组别			M±SE
	一组	二组	三组	
治疗组	12.4	12.4	5	2.3±0.4933
对照组	9.2	10.9	2.8	

1. 肿瘤体积的平均数和抑瘤率:如表1所示,在初次实验和重复实验中,治疗组与对照组的肿瘤体积的平均数相比较,治疗组均明显低于对照组,经统计学处理两组间有非常显著性差异($P<0.01$,其中初次实验 $P<0.001$)。两次实验,所得治疗组的抑瘤率分别为36.7%、34.5%。以上结果表明推拿疗法有抑制肿瘤生长的作用。

2. NK细胞数值:如表2所示,用重复实验的LDR小鼠作了免疫功能YAC靶细胞(NK细胞)的测定。其两组配对比较结果显示,治疗组NK细胞值明显高于对照组,经统计学处理有显著性差异($P<0.05$)。

1 上海中医学院附属岳阳医院推拿研究室; 2 上海医科大学

大学附属肿瘤医院中医科; 3 上海中医学院推拿系 <http://www.cnki.net>

三、讨论

肿瘤一病,属于祖国医学积聚范畴。积聚的发生是由于“正气不足,而后邪气踞之”。因此防治积聚,扶正固本是一个重要方面。推拿疗法作为一种外治法,很早就被人们用来强体健身,防治疾患。中医古籍中已早有用它来消除积聚的记载,如《诸病源候论》中提到以养生导引的方法来“除积聚”;《厘正按摩要术·积聚》中有“推补脾土”治疗积聚的记载。又据文献资料,1959年曾有过按摩治疗三例食道癌的报道(其中一例经X线摄片而证实)⁽²⁾。我们的动物实验初步获得经推拿治疗后的小鼠,其肿瘤生长速率比对照组缓慢的结果,表明推拿疗法有抑制肿瘤生长的作用。

现代医学认为肿瘤的形成与机体免疫功能不全或低下有关,在动物实验中,笔者发现经推拿治疗的小鼠,其一般状况较对照组为好,且毛发光泽,活跃,而对照组小鼠毛发较疏,呈昏昏欲睡貌。为了进一步探讨推拿对小白鼠肿瘤影响的机理,笔者做了免疫功能YAC靶细胞(NK细胞)的测定,发现治疗组的NK细胞值高于对照组。这就说明了推拿能提高机体的免

疫功能,从而起到抑制肿瘤生长的作用。

本实验中所运用的推拿手法为偏峰一指禅推法和按揉法,偏峰一指禅推法具有接触面积小,作用深邃的优点,能舒筋通络,调和营卫,健脾和胃,比较适用于体积较小的动物体上。

通过本实验可以看到,在先进进行推拿8天后,小鼠的自身免疫机制被调动起来了,以后再接种肿瘤,可获得治疗组肿瘤生长速率比对照组缓慢的结果。这从一个方面进一步证明,推拿具有强身保健、预防疾患的作用。至于推拿对肿瘤本身有无直接效果等问题还有待于进一步探讨。

$$\text{注:抑瘤率} = \frac{\text{对照组瘤块重均值} - \text{治疗组瘤块重均值}}{\text{对照组瘤块重均值}}$$

参 考 文 献

- (1) 周浣贞,等. 针刺抑制小白鼠移植性肿瘤的实验观察. 上海针灸杂志 1986; 4:23.
- (2) 内蒙古自治区中蒙医研究所. 按摩治疗食道癌初步报告. 浙江中医杂志 1959; (36):32.

急性出血性坏死性小肠炎治验一例

江西省龙南县中医院 赖林海

患者廖××,女,17岁,农民。1976年6月1日初诊。突然持续性腹痛,并阵发性加剧,6小时后,解出大量腥臭难闻果酱样便3次,总量约400毫升,伴呕吐2次,呕吐物为咖啡样液体,共约200毫升,昏倒。既往健康,无特殊病史。体温38℃,脉搏130次/分,血压70/50毫米汞柱。心律规则,无明显杂音,肺、肝、脾均未见异常,腹胀痛,脐周围压痛明显,肠鸣音减弱。大便潜血++++,排除痢疾。血常规:血红蛋白60%,红细胞280万/立方毫米,白细胞16000/立方毫米,中性粒细胞78%。西医诊断为急性出血性坏死性小肠炎。收入住院,经输血、输液,使用激素、抗生素等治疗无显效。中西医会诊,多主张立即采用手术治疗。但患者家属不同意,担心术后丧失劳动力,要求中医治疗。诊视患者:精神淡漠,形体略胖,急重病容,脸色苍白,四肢欠温,舌质红绛、舌苔黑干,脉弦细数。脉症合参,属中医热毒证范畴,热毒侵犯肠管,内陷营血。治法:清热解毒凉血散血。处方:生地12克,生大黄6克,仙鹤草12克,白及粉、田七粉各6克(冲服),败酱草12克,条黄芩10克,川黄连10克,生栀子10克,紫草10

克,丹皮6克,赤芍6克。水煎频服,连服4剂后,腹胀痛消失,大便转黄,潜血一,血压110/70毫米汞柱,手足回温。再以香连汤加味调理:广木香6克,胡黄连6克,条黄芩6克,银花6克,连翘6克,白芍6克,生地10克,云茯苓10克,怀山药15克,当归10克。水煎服2剂后痊愈出院。随访1年,未见复发,身体健壮。

按:急性出血性坏死性小肠炎,严重者病情凶危,死亡率较高。肠道病变以空肠为主,严重者全部空肠及回肠均可受累。病变呈节段性,肠腔表面点状出血、坏死,手术治疗需要切除大部分小肠,因而即使救了患者的生命,术后也丧失劳动力。所以本病主要采用非手术疗法,但是单纯使用西药治疗,其效果不佳,临床实践证明配合中药治疗,可以明显地提高疗效。黄芩、黄连、败酱草、生栀子等药确实有很好的抗菌、消炎、抗休克等作用。大黄、田七、白及、仙鹤草、紫草、丹皮、生地、赤芍等活血化瘀凉血散血止血药物,是邪热入营血所致出血的很好的止血药。但是在临床上使用清热解毒药物时要适当,以免寒凉太过,损伤脾胃和阳气,而使邪毒内陷,变证丛生。