

# 相反相成药物治疗植物神经功能紊乱性疾病的观察报告\*

北京军区兽医防治检验所  
北京市丰台区畜牧兽医站  
河北省万全县畜牧局配种站

五一〇五八部队后勤卫生科  
河北省万全县畜牧局兽医院  
万全县万全公社畜牧兽医站

在《相反相成药物治疗马骡结症的理论探讨》<sup>[1]</sup>一文中,得出一个结论,认为 AP 液(0.1%盐酸肾上腺素与 2% 硝酸毛果芸香硷之等分液)之所以能够治疗结症,主要是这两种药物分别兴奋了具有相反相成作用的交感神经和副交感神经,促使它们在各自功能增强的基础上出现新的动态平衡,从而达到治疗疾病的目的。联想到受双重神经支配的器官,都有可能因植物神经功能紊乱而发生某种疾病。如果上述的理论观点是正确的,那么,AP 液也应该能够治疗其他一些植物

神经功能紊乱性疾病。为了进一步证明相反相成药物治疗疾病的理论根据,为了扩大相反相成药物在兽医临床上的适用范围,我们几个单位的畜牧兽医工作者,共同开展了这个课题的实验研究。在实验过程中,鉴于注射 AP 液后动物出汗较多,不适合高寒地区使用,为了消除副作用而进行的实验也取得了预期的效果。两年来,应用相反相成药物治疗马骡结症、肠痉挛、消

\* 本文由北京军区兽医防治检验所秦玉璞同志执笔。在实验过程中,51067 部队曾给予大力协助。

表1 相反相成药物治疗植物神经功能紊乱性疾病的疗效统计

病名	马属动物疾病																			
	结症				肠痉挛				消化不良				心律不齐				母畜疾病			
疗效区分	病例数	治愈	好转	无效	病例数	治愈	好转	无效	病例数	治愈	好转	无效	病例数	治愈	好转	无效	病例数	治愈	好转	无效
AP液组	20	17		3	80	73		7	79	71	5	3	4	4			10	6	2	2
EP液组	1	1			7	6		1	6	6							19	13	6	
合计	21	18		3	87	79		8	85	77	5	3	4	4			29	19	8	2

  

病名	牛(羊)病								猪病											
	瘤胃弛缓				瘤胃食滞膨胀				便秘				消化不良				卵巢静止			
疗效区分	病例数	治愈	好转	无效	病例数	治愈	好转	无效	病例数	治愈	好转	无效	病例数	治愈	好转	无效	病例数	治愈	好转	无效
AP液组	8	8			2	2			3	2		1	33	29		4	30	25		5
EP液组	1	1																		
合计	9	9			2	2			3	2		1	33	29		4	30	25		5

化不良、功能性心脏病,牛(羊)瘤胃弛缓、瘤胃食滞并发膨胀,以及母畜疾病等患畜 303 例,初步取得了良好的疗效。现将实验结果报告如下。

### 一、收治的基本情况

从表 1 可见,相反相成药物不仅能治疗结症,而且还能治疗其他消化系病;不仅能治疗消化系病,而且还能治疗其他系统的植物神经功能紊乱性疾病;不仅能治疗马属动物的某些疾病,而且还可以治疗反刍动物和猪的一些疾病。在对比观察中可见,为消除副作用而进行的 EP 液(6% 盐酸麻黄素与 2% 硝酸毛果芸香硷之等分液)试验具有同 AP 液相似的效应,在临床工作中,可依需要而选择。

### 二、治疗效果观察

#### 1. 结症:

在《动物学杂志》1975 年第 3 期已有专题报告,兹从略。

#### 2. 肠痉挛:

治疗方法:取 AP 液或 EP 液 8—10 毫升(指混合液剂量,下同),作耳后凹陷部皮下注射。重复使用时,须待出汗、吐沫等副作用消失后再用。

治疗效果:治疗 87 例,治愈 79 例,无效 8 例。在治愈 79 例中,一次治愈者 74 例,二次治愈者 5 例。

#### 3. 消化不良:

治疗方法:取 AP 液或 EP 液 8—10 毫升,作耳后凹陷部皮下注射。重复使用时,每日或隔日一次。

治疗效果:治疗 85 例,治愈 77 例,好转 5 例,无效 3 例。在 77 例治愈者中,一次治愈者 37 例,二次治愈者 28 例,三次治愈者 6 例,四次治愈者 6 例。本疗法无论对以胃卡他为主的粪球干小者,或对以肠卡他为主的腹泻者(其中有的病史长达一年之久),都有良好的治疗效果。

#### 4. 心律不齐:

治疗方法:取 AP 液 8—10 毫升,作耳后凹陷部皮下注射,每日或隔日一次。对体质虚弱者,适当静脉注入葡萄糖盐水。

治疗效果:治疗 4 例,全部治愈。对心律快慢不均、心动间歇者疗效均佳。对兼有器质性杂音者,在心律恢复后,器质性杂音仍存。可见,本疗法只对功能性心脏病有良好效果。而功能性心脏病患畜,常伴有精神沉郁,食欲减损,作业能力降低,性欲减退等症状。经用本法治疗,待心脏功能恢复后,其他症状均随之改善。观察治疗效果,从第一次注射后,即呈现心律整齐,经 2—3 小时后,又可出现心律不齐,但程度已有好转,即心动间歇者则间歇次数减少;快慢不均者仅偶尔出现。随着治疗次数的增加,则病情逐渐好转直至治愈出院。有一例心动间歇者,使用 EP 液后,出现心律不齐加之有第二音重复。而改用 AP 液后,即无此现象。

#### 5. 马(驴)母畜疾病:

治疗方法:取 EP 液或 AP 液 6(驴)—10(马)毫升与等量 25% 葡萄糖溶液混合,注射于耳后凹陷部皮下。隔日一次,三次为一疗程。对假妊娠患畜须配合

子宫冲洗。

治疗效果：见表 2。

表 2 相反相成药物治疗马(驴)母畜疾病的疗效观察

病名	病例数	结果					
		妊娠	排卵	滤泡发育	炎症消失	好转	无效
卵巢静止	4	3		1			
排卵障碍	4	2	2				
滤泡交替发育	5	3					2
多滤泡	4	4					
假妊娠	2	1	1				
卡他性子宫内膜炎	10	6			1	3	
合计	29	19	3	1	1	3	2

注：在妊娠的 19 例中，本情期妊娠者 13 例，下情期妊娠者 6 例。

从表 2 可见，相反相成药物对一些常见的母畜疾病，都有一定的疗效。在对比观察中，EP 液似较 AP 液为优。在实际应用中，以 EP 液加入等量的 25% 葡萄糖溶液，隔日一次，效果较好。

#### 6. 瘤胃弛缓：

治疗方法：牛用 AP 液或 EP 液 8—10 毫升，羊用 0.5—1 毫升，耳后凹陷部皮下注射。

治疗效果：治疗 9 例(牛 8、羊 1)，全部治愈。其中一次治愈者 6 例，二次治愈者 2 例，四次治愈者 1 例。

#### 7. 瘤胃食滞并发膨胀：

治疗方法：同瘤胃弛缓。

治疗效果：治疗羊 2 例，均为二次治愈。

#### 8. 猪消化不良：

治疗方法：AP 液剂量依体重而定，50 市斤以下者用 0.5—1 毫升；50—100 市斤者 2—3 毫升；100—150 市斤者用 3—4 毫升；150—200 市斤者 4—5 毫升；200 市斤以上者 5—6 毫升。取适量药液注射于耳后凹陷部皮下。

治疗效果：治疗 33 例，主要症状都是腹泻，但体温不高。治愈 29 例，无效 4 例。在 29 例治愈者中，一次治愈者 11 例，二次治愈者 14 例，三次治愈者 4 例。

#### 9. 猪便秘：

治疗方法：AP 液剂量及注射部位同消化不良。对严重脱水者，配合腹腔补液或温盐水灌肠。

治疗效果：治疗 3 例，治愈 2 例，无效 1 例。在 2 例治愈者中，二次治愈者 1 例，三次治愈者 1 例。

#### 10. 猪卵巢静止：

治疗方法：取 AP 液 4—6 毫升与 25% 葡萄糖溶

液 10 毫升混合，作耳后凹陷部皮下注射。隔日一次，三次为一疗程。有明显发情表现者经配种后，即可不再注射。

治疗效果：见表 3。

表 3 相反相成药物治疗猪卵巢静止 30 例疗效观察

疗效区分	发情反应				配种者		无效者						
	明显者				例数	%	轻反应者		无反应者		小计		
	第一次注射	第二次注射	第三次注射	小计			例数	%	例数	%		例数	%
例数(%)	13	6	6	25	83.3	23	76.7	4	13.3	1	3.4	5	16.7

注 一次注射后配种者 6 例；二次注射后配种者 2 例；三次注射后配种者 15 例。在此已配种的 23 例中，下情期有 5 例发情。

从表 3 可见，对长期不发情或断乳后经一个月不发情的母猪，以 AP 液催情，效果很明显。发情反应快，而且在时间上比较集中，似有促使母猪同步发情的效应。此外，万全公社等单位依此方法又治疗不发情母猪 55 例，其中有明显发情表现已配种者 29 例，在此已配种的 29 例中，下情期又发情者 10 例，也基本上重复出本实验的结果(因药品缺乏，有的只注射一次，所以疗效偏低)。高庙堡公社在实践中发现，经用苯甲酸雌二醇催情无效的 3 头母猪，用 AP 液催情亦无效。

### 三、讨 论

1. 在对立统一规律指导下，我们使用相反相成药物治疗马骡结症的实验，已经取得了预期的效果<sup>[1]</sup>，以后又相应地做了一些理论探讨工作<sup>[2]</sup>，随着实验的不断深入，使我们越来越相信：植物神经两个部分的关系是相反相成的。后来在这个原理指导下开展的扩大 AP 液适用范围实验，也已出现了我们预想的结果。诸如肠痉挛、消化不良、心律不齐、牛(羊)的瘤胃疾患以及某些母畜疾病等，AP 液的疗效是可以肯定的。它不仅为治疗某些植物神经功能紊乱性疾病提供了新的治疗方法，而且通过临床实验进一步检验了“植物神经两个部分的关系是相反相成的”这一基础理论的正确性。必须指出，本文所报告的只是我们曾经治疗的一些疾病。至于 AP 液还能治疗那些疾病，只有通过大量的临床实践，才能得出准确的答案。

2. AP 液能增加胃液的数量和提高胃液的质量<sup>[3]</sup>，所以治疗消化不良收到了良好的效果；又因其分别兴奋交感神经和副交感神经，促使它们在各自功能增强的基础上出现新的动态平衡，所以治疗心律不齐的疗效比较显著。而对那些由于过劳引起的心律不齐兼有消化不良的病畜，用 AP 液治疗能提高疗效。在治疗

过程中,如能适当地配合补液,则效果更好。

3. 马属动物用 AP 液的主要缺点是出汗太多。一是引起脱水,二是在高寒地区有导致风湿症之虞。鉴于马属动物的汗腺是受肾上腺素能神经支配的,出汗的副作用是肾上腺素引起的。根据麻黄素与肾上腺素作用相似但较缓和的道理,决定以麻黄素代替肾上腺素。经过预备试验找到了它与毛果芸香碱的适宜比例。在选用 6% 麻黄素代替肾上腺素后,出汗的副作用即消逝,而主要疗效不减。但 EP 液有三例用药后发生哮喘,经补液后恢复。这可能与个体对麻黄素敏感有关。虽然 EP 液与 AP 液的疗效基本相同,但在实际观察中初步认为,对心律不齐者以 AP 液效果较好;而对某些母畜疾病则以 EP 液疗效较佳。

4. 相反相成药物对母畜疾病的疗效判定,因受地区规律性和个体差异性等因素影响,较普通病为复杂。如多滤泡者,可能向交替发育转化,也可能其中一个滤泡发育成熟,其他则自行萎缩。我们收治的四例多滤泡病畜虽已全部妊娠,但若按前种可能应判为有效,如按后种可能则以判为无效为宜。对此想准确的判定其疗效颇为困难,故在综合统计中都列入好转项内。本文对此如实记述,仅供参考。

5. 一般说来,在兽医临床上已经成功应用的疗法,就等于给人医临床应用做了比较成熟的动物试验。据此,初步认为,相反相成药物对人的某些植物神经功能紊乱性疾病,如心律不齐、胃肠功能紊乱等,亦似应有

一定的疗效。但这只是推论,只有通过人医的临床实践才能确定其适用范围。

## 四、结 语

1、使用相反相成药物治疗某些植物神经功能紊乱性疾病取得良好效果的临床实践,进一步证明了植物神经两个部分的关系是相反相成的,是对立统一的。

2、在肯定 AP 液疗效的基础上,为使相反相成药物疗法更加完好,在以“去副留正”为目的而开展的消除副作用的实验中,肯定了 EP 液的主要作用与 AP 液相似,但副作用已明显减少。

3、从相反相成药物对母畜疾病的治疗效果来看,它不仅为兽医临床工作提供了一个新的疗法,而且在家畜繁育工作中,也能产生积极的作用。鉴于母畜生殖系统的活动,往往因地区条件不同其规律有异,故对母畜疾病的疗效考察,还需作深入的研究。

## 参 考 文 献

- [1] 北京军区兽医防治检验所等 1975 相反相成药物治疗马骡结症的理论探讨。动物学杂志(4): 4—5。
- [2] 中国人民解放军京字 946 部队等 1975 相反相成药物治疗马骡结症的疗效观察。动物学杂志(3): 8—20。
- [3] 北京军区兽医防治检验所 1976 相反相成药物对胃肠功能影响的实验观察——相反相成药物治疗马骡结症的理论探讨续报。动物学杂志(4): 17—19 转 45。