

• 临床论著 •

杏贝冲剂治疗支气管哮喘的临床与实验研究*

孙增涛 张素仙 唐怡环 高凤翠 张虹

内容提要 目的：为探讨杏贝冲剂治疗支气管哮喘的效果和作用机理。方法：对该冲剂进行了系统的临床观察和动物实验研究。结果：杏贝冲剂不仅能有效缓解哮喘症状，改善肺通气功能，而且具有拮抗哮喘炎性介质变化，减轻气道炎症反应，降低气道高反应性的作用。结论：本品能起到控制哮喘症状，减少哮喘发作的双重治疗目的。

关键词 杏贝冲剂 支气管哮喘 肺通气功能 炎性介质

Clinical and Experimental Study on Treating Bronchial Asthma with Xingbei Granule SUN Zeng-tao, ZHANG Su-xian, TANG Yi-huan, et al Second Affiliated Hospital, Tianjin College of TCM, Tianjin(300150)

Objective: To explore the effect of the Xingbei Granule (XBG) in treating bronchial asthma and its mechanism. **Methods:** Systematic clinical observation and animal experimental study on the XBG were carried out. **Results:** The XBG not only could reduce the symptom of asthma, improve the ventilatory function effectively, but also has the effect of antagonizing the change of asthmatic inflammatory medium, alleviating the air-way's inflammatory reaction and lowering the air-way's hypereactivity. **Conclusion:** XBG do attain the dual goal of controlling the asthmatic symptoms and reducing the asthmatic attack.

Key words Xingbei Granule, bronchial asthma, ventilatory function, inflammatory medium

杏贝冲剂是在我院著名老中医董国立教授治疗哮喘经验方的基础上加减变化而制成的新的冲剂剂型。1994~1995年，我们对该方进行了系统的临床和动物实验观察，取得了满意的效果，现报道如下。

临床研究

1 选察对象 选择均符合支气管哮喘的定义、诊

断、严重度分级和疗效判定标准^[1](以下简称标准)的支气管哮喘患者120例，其中住院56例，门诊62例，综合考虑年龄、性别、病程和严重度情况将其分为两组，经统计两组资料无显著性差异，有可比性，见表1。

2 治疗方法 治疗组给予杏贝冲剂(由本院制剂室提供，基本药物组或：麻黄、杏仁、银花、桑白皮、牛蒡子、川贝、前胡、丹参、地龙等，每袋含生药

表1 两组患者一般资料

组别	例数	男		女		年龄 (岁, x±s)	病程 (年, x±s)	疾病程度(例)		
		例数	(例)	例数	(例)			轻	中	重
治疗组	90	39	51	41.06±13.10	6.53±5.24	13	61	16		
对照组	30	14	16	30.20±14.80	6.37±6.01	4	21	5		

50g)，每次1袋，每日2次口服，连服20天。对照组给予强的松10mg，晨起顿服，为减少激素依赖症状的

产生，10天为1个疗程，中间休息2天，继续下1个疗程，共2疗程。两组患者中如有症状严重，哮喘难以控制者，可短时给予β受体激动剂(舒喘灵喷吸)以缓解症状，但不能超过1周，如1周之后仍需要者视无效处理，两组患者均未给予抗生素。

* 天津市卫生局中医、中西医结合科研基金资助(No. 931036)

天津中医学院第二附属医院(天津 300150)

卷之三

3.1 项目范围定义 使用 UML 的 Class 图来定义 HI-ER 的系统功能，于是在项目划分时令人想起其功能：包括抑制器（OVR）、用力吸气一呼量（FEV₁）、最大呼气流速（MBP）、最大呼吸中期流速（MMED）、用力吸气时最大吸气流速（V_M）和用力呼气时最大呼气流速（V_E）。热虹吸管的气压、温度和流量控制。

4.2 气道反应性测定：参照文献方法进行，溴化铵为上海合方氯化钾厂生产的40%粗声雾化器，雾化器于负压机连接，PEV₁、PEV₂皆将鼻经而直进气吸入雾化氯化铵水，雾化时间肺气流速度为8L/min，雾化面积剂在200mm²，每次吸人时间按1、2、4、8min倍增，每次吸人后30s测PEV₁，间隔2min内再次吸人，直至PEV₁下降至基线±20%或雾化蒸馏水30min。手法吸痰时算作吸雾水溶液数，即PEV₁/L_{water}。

表3 西班牙的区域间收入差距与土地流转率(%)

组别	年龄	性别	PPV ₁	PPV ₂	MMEF	V ₁	V ₂	G ₂
男	60-69	男	0.90	0.24±0.76	0.43±1.45	0.97±0.91	1.09±0.90	0.37±0.10
女	60-69	女	0.86	0.30±0.74	0.47±1.21	0.88±0.88	1.07±1.00	0.36±0.18
男	70-79	男	0.95	1.11±0.03	2.51±2.15	29±3.64	1.53±0.12	0.45±0.59
女	70-79	女	0.97	1.78±0.18	3.42±0.15	1.76±0.76	1.82±0.72	1.03±0.18

第二步：在本机的“我的电脑”或“我的文档”中右键单击“我的电脑”，选择“属性”，再单击“硬件”标签，再单击“设备管理器”图标。

4.3 來得富氣道抗炎性測試各組的治療組 52 例哮喘患者所施行的氣道反應性測試顯示：全用神箭能明顯降低哮喘患者氣道高反應點數（PD₂₀）由平均值的 3.8 ± 5.6 加上呼吸 15.2 ± 5.5 (n = 10)。

宋史研究

1. 材料与方法 取新孵家蚕蛹 50 只，有被感染或未感染的内寄生虫提供，雌雄各半，体重 25.0±5.0g，随机分为 4 组，每组 12 只：青虫冲剂组（8 只）、强的松组（8 只）、正泰组（7 只），除玉带蛾小子簇蛾外，余按已往方法分群。首先将购进的 10% 的蜂蜜在生熟盐水溶液中煮沸 10 分钟，冷却后用已灭菌的培养液稀释吸人，直至出现肿胀、发紫，无全虫标本时将灌注量增加至 1.5ml，喂入道慢成虫，小幼虫亦喂后 2 天，青虫冲剂组每天每只使用 0.5 克的青虫冲剂溶液 0.5ml，强的松组给予强的松粉 0.4mg 溶于 1.0ml 生熟盐水中，其余两组给予等量生理盐水。分早疫 2 次灌胃给药，连续 15 天，其间每天上午下午各喷雾除蛾子 1 次，十龄后 1 次诱发后，心脏取血 4ml，根据下述心镜玻片染色试验：阳性显示大块杀，切块非细胞壁染色阳性；阴性即为细胞壁染色阳性。

通过胸膜腔穿刺抽吸约 300 ml 脓液，皮质激素类药物 24 h 连续点滴，并密切观察和治疗。

4. 調理：在營業部營業前進行。

1.1 可见作床疗敷。见表2. 治疗法与对癌组织
之物理及化学治疗。

3.2 两组患者治疗前肝功能指标见表一。表一
3. 治疗组经治疗后肿块缩小、小便清透的功效的不
良反应率是 $P < 0.01$ ，与对照组比较，除 V₁、V₂
从照组改善率要好于治疗组 ($P < 0.05$, $P < 0.01$)，余
项均无显著差异。

表2 同年患者随访率之比较(%)

时期	类型	产地	年代	特征	来源	真菌学 分类
新石器时代	陶器	山西襄汾陶寺	约5000年	有明显 烧制痕迹	山西襄汾 陶寺遗址 出土	Aspergillus sp.
新石器时代	陶器	河南舞阳贾湖	约7000年	有明显 烧制痕迹	河南舞阳 贾湖遗址 出土	Aspergillus sp.

均值变化量(%)			
MMEF	V ₁	V ₂	V ₃
(±S)			
-0.07±0.91	-1.29±0.90	0.37±1.10	
-0.88±0.95 ^{a,b}	-1.71±1.00 ^{a,c}	0.34±0.18 ^{a,c}	
-29±3.64	-1.53±0.12	0.43±0.32	
-1.70±0.76 ^{a,b}	-1.88±0.75 ^a	1.10±0.18 ^a	

103. 统一机关有如下组织，博尔特格瓦茨，由，集

明辉放单头系统必须放在一心才使得放单流畅，
进浆出浆中由喷嘴 D₁、TK3、D₂和 D₃有刮浆板 F₁、F₂、
K、PCE、Z喷嘴、进浆口进料管通向水槽机。

總計需用川北毛公板石三塊

二十一

2.1 一般情况：集型组织液肿胀者得听诊器叩诊，该处，甚至按压等均能闻及大量胸膜摩擦音（轻重；各别而急促和微弱的摩擦音是老病者诊断时最易经。

表4. 经过化学处理, 摆膜和TKB-分离, 和K-PGF-群聚后, 粒体指数增加, 并且在以上述操作之后有显著的差异 (P<0.05, P<0.01) ; 经不同抑制剂治疗后粒体指数变化明显恢复, 其群体指数的变化与之相协调, 但不是严格等量。

4.2. 细胞学观察 植物组织切片染色：最初不能表示支持带细胞上皮组织的分离，表皮细胞的增厚或变圆，但在组织切片后几天前形成，杏仁壳内侧壁上连接性细胞是缺如的，组织切片情况大致与杏仁种子组织相同，但示支持带细胞有广泛的核浆推压。

表4 各组动物血浆中 TXB₂、6-K-PGF_{1α} 及肺体指数比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	动物数	TXB ₂ (pg/ml)	6-K-PGF _{1α} (pg/ml)	肺体指数
杏贝冲剂	13	179.9±90.0△	130.0±36.7△	1.04±0.13△
强的松	13	149.8±86.1△	155.7±46.0△	1.09±0.15
模 型	12	288.3±102.3*	85.9±32.1*	1.17±0.11**
正 常	12	131.7±60.5	157.7±40.2	0.81±0.11

注:与正常组比较, *P<0.05, **P<0.01; 与模型组比较, △P<0.05

讨 论

中医对咳喘病的治疗积累了丰富的经验,认为该病病机为肺失宣降,病理产物为痰(后挟瘀)。杏贝冲剂正是根据此而设计,方中麻黄、杏仁宣降肺气;银花、桑白皮、牛蒡子、川贝清热化痰,丹参活血化瘀,地龙解痉。该方有宣肺化痰、化瘀解痉之功效;可开肺气、清痰热、化瘀血、解痉平喘,使肺气宣降自如而起到治疗的目的。

最新的研究已证明:支气管哮喘首先是一种慢性气道炎症(AAI),由此引起的气道反应性增高和平滑

肌痉挛收缩是哮喘的两大特征,抗炎治疗是最基本的治疗,糖皮质激素类药物列为首选⁽¹⁾。我们以杏贝冲剂治疗支气管哮喘并与该类药物强的松做了对比研究,结果发现杏贝冲剂能明显改善哮喘患者症状,改善肺通气功能,并降低气道高反应性。在动物实验研究中我们发现,杏贝冲剂有拮抗哮喘炎性介质 TXB₂、6-K-PGF_{1α}变化的作用;组织学的观察也证实,杏贝冲剂能有效防止哮喘豚鼠气道粘膜上皮损伤、脱落,炎细胞浸润及管腔痉挛闭合,防止肺气肿形成,从而初步证实该方有明确的抗炎作用。

参 考 文 献

1. 支气管哮喘的定义、诊断、严重度分级和疗效判定标准. 中华结核和呼吸杂志 1993; 16 (哮喘增刊): 5.
2. 穆魁津, 林友华主编. 肺功能测定原理与临床应用. 第1版. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社, 1992: 197~198.
3. 吕宝璋. 豚鼠肺中β受体的测定及其在实验性过敏性哮喘时的变化. 中华医学杂志 1985; 65 (9): 385~388.
4. 孙 滨. 哮喘发病机理与治疗进展. 中华结核和呼吸杂志 1994; 17 (4): 197~198.

(收稿: 1996-05-20 修回: 1996-12-20)

产乐冲剂治疗产后恶露不绝 103例*

赵荣胜 卞宜心 丁元珍 胡燕尔

1994~1995年,我们用产乐冲剂(赵荣胜的经验方)治疗早期流产、引产及足月产后恶露不绝103例,并设产宝口服液为对照观察,现报告如下。

临床资料 选择产后3周,引产后2周,早期流产后1周以上阴道仍有少量出血者为观察对象203例,随机分为两组,治疗组103例,年龄18~37岁,平均25.9岁;孕次1~6次,平均1.6次;阴道流血时间:7~90天,平均30.5天;产式:足月产65例,引产7例,早期流产31例。对照组100例,年龄20~35岁,平均26.2岁;孕次1~3次,平均1.6次;阴道流血时间:7~61天,平均29.2天;产式:足月产65例,引产8例,早期流产27例。两组资料经统计学处理,均无显著差异($P>0.05$),有可比性。

治疗方法 治疗组用产乐冲剂(含桃仁5g 红花10g 当归15g 川芎10g 山楂15g 蒲黄10g 益母草15g 乌梅10g 马齿苋20g,由本院制剂室提供),每次1包(每包含生药30g),温开水冲服。对照组用产宝口服液(由当归、黄芪、党参等组成,每支10ml,中国

通化东宝药业股份有限公司生产,批号940422),每次1支;两组均1日3次,连服2~10天。两组治疗期间均不加用任何其他中西药。

结 果 (1) 疗效评定:连续服药2~10天,阴道出血净止为治愈;连续服药10天,阴道出血减少为有效;连服10天后仍出血为无效。(2) 结果:治疗组103例中,治愈95例(92.23%),有效7例(6.80%),无效1例(0.97%),总有效率为99.03%;对照组100例中,治愈80例(80%),有效12例(12%),无效8例(8%),总有效率为92%,两组治愈率比较有显著性差异($P<0.05$)。治疗组治愈时间(平均4.52天)优于对照组(平均6.20天, $P<0.01$)。

体 会《诸病源候论》认为恶露不绝由“血瘀”、“虚损”所致,基于产后多虚、多瘀这一病理特点,后世治疗本病多强调益气养血行瘀。我们认为产后多有瘀血阻滞,且瘀久可以化热,加上产时外邪易乘虚入侵,与瘀相搏,瘀热互结胞中,瘀血不去,新血不得归经,以致出血不止。故我们采用桃仁、红花、当归、蒲黄、乌梅、山楂、马齿苋等清热化瘀药治疗,热清则血静,瘀化则流畅,胞宫洁净,出血自止。

(收稿: 1996-03-27 修回: 1996-12-20)

* 安徽省卫生厅资助课题

安徽省安庆市中医院(安徽 246024)