

中医药治疗老年期痴呆的研究现状

□ 朱跃岚 裴清华 唐启盛 (北京中医药大学 北京 100029)

摘要:随着人类疾病谱的变化和人类寿命的延长,老年期痴呆的患病率呈现逐年递增的趋势,已经成为常见病、多发病、难治性疾病。本文对老年期痴呆的病证名称、病因病机、证治规律及中药研究现状作一综述。

关键词:老年期痴呆 中医药

痴呆是以呆傻愚笨为主要临床表现的神志性疾病,是大脑高级精神机能减退的综合征。老年期痴呆是人类衰老过程中的常见病、多发病,一般主要分为2大类:血管性痴呆(Vascular Dementia VD)和老年性痴呆(Alzheimer's Disease AD)。随着人类疾病谱的变化和人类寿命的延长,老年期痴呆的患病率呈逐年递增趋势。本文对老年期痴呆的中医药研究现状综述如下。

一、病证名称与定义

中医学对痴呆疾病的认识比较早,但专著却较少。在近代的研究中,《实用中医内科学》、《临床中医内科学》、《实用中医脑病学》等书籍中都列有关于痴呆的专章或专节。近年来,中医学界对本病的研究颇为重视,但在使用中医病名、证名时却较为繁杂。中国中医药学会老年医学会于1988年8月在兰州全国首届中医老年脑病学术研讨会上,提出了《老年痴呆病诊断、辨证分型

及疗效评定标准》(讨论稿)。后经中国中医药学会老年医学会和中国中医药学会内科学会于1990年5月在北京全国老年痴呆专题学术研讨会上,经专家和学者们的讨论与修订后,提出《老年痴呆病诊断、辨证分型及疗效评定标准》(讨论修订稿)而正式推广使用。2000年4月,中国中医药学会内科分会延缓衰老委员会在北京制定《血管性痴呆的诊断、辨证及疗效评定标准》。上述标准发布后,对老年期痴呆研究的规范化、标准化起到了推动作用。

[收稿日期] 2001-8-9
[修回日期] 2001-11-19

二、病因病机研究

老年期痴呆的致病原因较多,综合起来,认为老年期痴呆不外乎是一种虚、风、火、痰、瘀、郁相互影响为患的疾病。该病以虚为本,风、火、痰、瘀、郁为标,是一种本虚标实,虚实夹杂的疾病。肾虚精亏为致病的基础,风火痰瘀为发病的始因,神机失统为疾病的结局。

1. 脏腑虚衰、痰瘀阻窍

一些学者认为,该病主要是由于年高体弱,脏腑功能虚衰,痰阻血瘀所致。王永炎认为,年高体虚,肾衰精枯,肝脾肾功能低下,七情内伤,气血失调,痰浊内生,气滞血瘀,痰浊瘀血混杂于脑髓,元神失养,神明失聪,神机失调而致痴呆,其发病特点是本虚标实,虚实夹杂的疾患^[1]。郭振球认为,脏衰气滞,气滞血瘀,气壅痰凝,痰气郁结,痹阻五脏,影响五脏神志则致痴呆^[2]。

2. 心肾不足,风火痰瘀

有些学者认为,该病主要是肾阴亏虚,心血不足,造成脑髓亏空,或水火不济,心火独旺,扰动神明,复因七情失调,脾失健运,痰蒙清窍而致痴呆。林水森等认为,痴呆主要是由于肾阳虚衰,心气不足,神明失养,以及痰浊瘀血,阻滞机窍而致的本虚标实疾患^[3]。傅仁杰等亦指出,心肾精血不足,虚火上扰神明,或脾虚生痰,上蒙清窍而致痴呆^[4]。

3. 情志相激,瘀血内阻

气机条达,血运正常,脑有所养,神明则安。如果气机紊乱,气血相失,则元神被扰,神机失统发为痴呆。颜德馨等认为,痴呆的发生与七情变化有密切关系,是由于情志

所伤,气机紊乱,气滞血瘀,脑失所养,灵机混乱而致^[5]。颜乾麟等认为,气虚、气郁均可造成血运不畅而致血瘀,瘀血入脑与精髓相互错杂,致使清窍受蒙,灵机呆钝^[6]。

4. 肝脾肾虚,风火痰瘀

部分学者认为,年老体衰,肾虚精亏,肝血不足,脑络失充而空虚;肾虚气衰,脾阳不足,痰浊瘀血内停,痹阻脑络,脑络受损,神机失用而致痴呆。刘丽坤等认为,年老体弱,肝肾两亏,精血不足,痰湿瘀血,阻络蒙窍而致痴呆^[7]。许杰忠认为,痴呆是由于肝脾肾虚,痰瘀阻窍而致,该病为本虚标实疾患^[8]。邓振明等认为,痴呆是由于精气虚衰,人体内环境失调,终至风火痰瘀相互为患,风火、痰浊、瘀血上扰,痹阻脑络,元神被乱,神明失用,灵机记忆皆无所致^[9]。

三、证治研究

在用中医药治疗老年期痴呆的临床研究中,进行辨证分类,据证立法,因法施治是十分重要的。1990年中国中医药学会老年医学会和中国中医药学会内科学会制定的《老年痴呆病的诊断、辨证分型及疗效评定标准》,为证类的统一化、标准化提供了中医临床科研的方便。

目前,在临床的研究中,多数学者以中医理论为指导,探讨本病的辨证论治规律,进行临床观察,从而提高临床疗效。王永炎认为,本病为本虚标实之证,本虚者不外乎精神、气血、阴阳等正气的衰少;标实者不外乎气、火、痰、瘀等病理产物的堆积。该病证类可分为:髓海不

足,治宜补肾益髓汤(验方);肝肾阴虚,治宜转呆定智汤(验方);脾肾不足,治宜还少丹;心肝火盛,治宜黄连解毒汤;痰浊阻窍,治宜洗心汤合转呆丹;瘀血内阻,治宜通窍活血汤^[1]。傅仁杰等认为,本病分虚实2大类。虚证分为髓海不足,治宜补肾益髓汤加味;肝肾亏损,治宜定智汤加减;脾肾两虚,治宜温脾汤加味。实证分为肝阳上亢,治宜天麻钩藤汤;心火亢盛,治宜泻火清心为主;湿痰阻窍,治宜转呆丹合指迷汤;气郁血虚,治宜逍遥散合甘麦大枣汤加减^[4]。林长江等认为,本病分类不宜太多,临证所见不外阴静阳躁2大方面,主张分成以阴静为主的心气不调型和以阳动为主的阴虚阳亢型2大类,以调心补肾为治疗大法,分别为养心气、化痰浊以调心;补肾阴、益脑髓以补肾^[10]。李春生等认为,肾虚脑空者,治宜龟鹿二仙胶合孔圣枕中丹;肾虚血瘀者,治宜桃红四物汤合二至丸;气血两虚者,治宜七福饮;痰阻心络者,治宜转呆丹;五志化火者,治宜黄连解毒汤^[11]。邓振明等认为,心肾不交者,宜用心肾两交汤;痰瘀痹阻者,宜用寿星丸;痰热扰心者,宜用菖蒲郁金汤;肝肾不足者,宜用补肾益髓汤;脾肾不足者,宜用还少丹;髓海不足者,宜用河车大造丸^[9]。王雅轩将本病分为狂躁型、抑郁型2类,分别治以安神健脑、清心祛痰、调气平肝法和安神健脑、解郁开窍、活血祛瘀法,方用自拟五子清脑汤为基础方加减^[12]。总之,许多医家以中医理论为指导,在多年的临床实践中,经反复大量的筛选和验证,创立了许多分类和治

法。但是,对痴呆疾病病机、治法等
的认识超不出以下 4 个方面:

1. 重视本虚之为病。认为系年
高肾衰,精亏髓少,气血不足,脑失
所养而致病。治疗以补肾填精,养
血安神,充脑增智为主。

2. 强调邪实为病。认为本病的
病机是痰浊蒙蔽,或瘀血阻滞清
窍,或火热扰神明而致病。治宜涤
痰辟浊,逐瘀通络,清热泻火,醒脑
开窍,宁神益智为主。

3. 痴呆病为本虚标实之证。本
虚为肾虚、心虚,标实为痰浊、瘀
血。治宜标本兼顾,补虚泻实。

4. 痴呆之证病情复杂,变化多
端,临证时务需详辨病机,分别孰
轻孰重和不同证类而辨证论治。尽
管各医家对老年期痴呆的认识角
度和深度不同,治疗方法各异,但
这些都无疑对完善中医药对老年
期痴呆的治疗起到了积极的推动
作用。

四、老年期痴呆用药研究现状

近年来的研究表明,在中医药
学中有健脑益智的方药非常丰富,
其中有成方活用、自创新方,以及
某些单味中药的有效成分的确定,
作用部位、量效关系和药效关系
等也已清楚。这些无疑是对临床
治疗老年期痴呆时,能够灵活采用
有效方药提供了参考资料。

1. 健脑益智单味药的研究

人参:人参和其茎叶、果实及
有效成分具有多种神经药理作用,
能够增加学习记忆能力、提高空间
辨别和判断能力,促进疲劳恢复,
增强人和动物的智能等。现已发现

在人参中含有许多有效成分,如人
参皂甙 Rg1、人参皂甙 Rb1、人参茎
叶皂甙、人参芦皂甙等。人参促进
学习记忆功能的机理:

(1)能够调节中枢神经系统的
兴奋与抑制过程,降低兴奋过程的
疲劳性,提高学习记忆的非特异性
易化。

(2)人参皂甙 Rg1 能增加 Ca^{++} 、
-Mg⁺、ATP 酶活性,减轻大鼠海马
突触体 Ca^{++} 超载;延长神经元存活
时间;能抑制高浓度谷氨酸介导的效
应^[13]。

(3)能增加脑血流量,加强脑能
量代谢。人参总皂甙能对大鼠脑缺血
再灌注损伤有保护作用,抑制脑细胞
内钙超载,减轻脑水肿^[14]。人参皂
甙经双盲验证对老年人智能有明显
改善作用,其瞬时记忆、记忆广度、复
杂动作、反应时间等积分值均较服药
前有显著提高。人参芦皂甙对老年人
的近期记忆和远期记忆都有很好的
改善作用^[15]。

(4)人参皂甙 Rg1 和 Rb1 都能
显著增加小鼠脑组织中的 RNA、
DNA 和蛋白质含量,人参茎叶皂甙能
显著增加小鼠脑组织中的 RNA 含量^[16,17]。

(5)人参皂甙 Rb1 和 Rg1 能增加
乙酰胆碱的合成和释放,提高中枢 M
受体密度;能抑制单胺氧化酶的活
性;提高多巴胺和去甲肾上腺素含
量;能特异性抑制 r-氨基丁酸和谷
氨酸在脑细胞中的摄入^[18]。

党参:党参醇提物、党参水提物、
党参总碱均有较好的增智作用。党
参总碱能够拮抗东莨菪碱所致的大鼠
脑内乙酰胆碱浓度下降和胆碱乙酰
化酶活性的降低;并能提高脑内 M

胆碱受体的密度,但对 M 受体的亲
和力则无影响。党参提取物对樟柳碱
引起的记忆获得性障碍有良好的改
善作用。提示党参的增智作用可能与
胆碱能系统有关。

银杏叶:银杏叶的醇提物、水提
物及有效成份银杏苦内酯、银杏叶黄
酮等具有明显改善小鼠记忆获得障
碍和巩固障碍的作用,且醇提物的作
用较水提物作用强,对正常成年鼠的
记忆有促进作用。其作用机理是增加
M 胆碱受体和儿茶酚胺的合成,增加
葡萄糖和氧的摄取,而改善学习记忆
能力。近年来,用银杏叶提取物制成
商品如银可络、999 银杏叶等改善老
年期脑功能,控制智力减退有较好的
疗效。

千层塔:千层塔的提取物石杉碱
甲和乙是从石杉科石杉属植物蛇足
石杉中分离出的两个生物碱。石杉碱
甲和乙对老龄、正常的大、小鼠学习
记忆保持和再现有明显的改善作
用。其促进作用石杉碱甲> 毒扁豆
碱> 石杉碱乙。石杉碱甲、乙具有提
高空间辨别能力。现已证实二者是在
脑内有高度选择性的可逆性胆碱酯
酶的抑制剂,对胆碱酯酶具有比毒扁
豆碱更大的选择性抑制作用^[19,20]。临
床观察发现石杉碱甲治疗老年期痴
呆时,较喜得镇为优,且无毒副作用^[21]。
现已制成商品如双益平、哈
巴因等。

鹿茸:鹿茸的有效成份神经节
甙酯能促进损伤的中枢神经系统
恢复和外周神经的再生,对小鼠的
记忆获得、巩固和再现有明显的促
进作用,能增加脑组织的 RNA 和蛋
白质含量^[22]。鹿茸水提物能明显抑

制小鼠脑内单胺氧化酶活性,增加5-HT和多巴含量^[23]。

芹菜籽:以芹菜籽挥发油分离出的有效成分芹菜甲素和乙素,具有保护脑细胞、降压、抗惊厥作用。能增强大鼠学习、记忆能力,对海马皮层的损伤有保护作用^[24,25]。对脑能量代谢,脑组织的热休克蛋白、c-fos原癌基因均有不同程度的调节作用。

石菖蒲:石菖蒲水提醇沉液对小鼠的记忆获得、巩固和再现障碍均有明显改善作用,其作用机理是通过影响乙酰胆碱能系统^[26]。

葛根:葛根醇提物 and 有效成份葛根黄酮具有扩张脑血管、增加脑血流量和抗缺氧作用,能够提高智能低下小鼠的大脑皮层与海马的乙酰胆碱含量和胆碱乙酰化酶活性。葛根的水煎剂亦有促进学习记忆功能^[27]。

赤芍:赤芍水提物可改善微循环、扩张脑血管、增加脑血流量。能增加大、小鼠的学习、记忆能力^[28]。

黄芪:黄芪提取物能加强小鼠的学习记忆获得和巩固作用;对神经生长因子受体有增强作用^[29]。

山栀子:山栀子中的有效成份栀子苷元能够促进神经细胞的活化,增加神经细胞突起的生成,以及提高记忆力^[30]。

天麻:天麻中的主要有效成份天麻素,能改善衰老小鼠的认知功能,增加小鼠的学习记忆能力。其作用机理是对脑内多巴胺、去甲肾上腺素有调节作用;对体外培养神经细胞缺血再灌注损伤有保护作用,

具有拮抗兴奋性氨基酸和细胞内钙超载作用^[31,32]。

广金钱草:广金钱草内含有合成乙酰胆碱的前体胆碱,能明显改善小鼠的记忆获得障碍和巩固障碍,延长急性缺氧时间,因而具有改善学习记忆和脑保护作用^[33]。

灵芝:灵芝水提液能推迟老化小鼠的衰老速度,增加学习记忆能力,提高皮层、海马部位的SOD活性^[34]。

柏子仁:柏子仁提取物对小鼠的记忆获得、巩固和再现均有明显的促进作用^[35,36]。

川芎:川芎的水煎剂、醇提取物能改善小鼠的记忆获得障碍和再现障碍。川芎嗪对改善脑缺血导致记忆障碍的作用强于对化学药品导致的记忆障碍作用,这可能与川芎嗪能通过血脑屏障,扩张脑血管,增加脑血流量有关^[37]。

另外,有些中药对神经生长因子受体有明显的增强作用,在这些药物中可能含有与神经生长因子受体结合的激动剂,如:何首乌、淫羊藿、女贞子、益智仁、菟丝子、锁阳、白术、茯苓等。还有一些中药经研究发现对学习记忆障碍有一定程度的改善作用,如三七、白芍总甙、刺五加、五味子、远志、补骨脂、杜仲、枸杞子、酸枣仁、西洋参、知母等。

老年期痴呆的发生发展机理复杂,涉及多系统、多环节,但总不外乎“虚、痰、瘀”。从目前中药研究状况来看,具有增智强记的药物也多为这方面药物,如补益药、活血化瘀药、化痰药居多。

2. 健脑益智的古方研究

黄连解毒汤:源于《外台秘要·卷一》,由黄芩、黄连、黄柏、栀子等4味药组成。该方能改善脑内血液循环和糖代谢、抑制血小板聚集,改善脑代谢;能使脑缺血边缘处和海马回为中心的血流量增加。在临床治疗血管性痴呆的观察中发现,对其痴呆症状可有不同程度的改善作用,对运动、情感、睡眠障碍等也有改善作用^[38-40]。

当归芍药散:源于《金匱要略·妇人妊娠病方》,由当归、白芍、川芎、泽泻、白术、茯苓等组成。该方药对化学所致和脑缺血引起的大鼠空间认知障碍均有改善作用;能提高大鼠海马的乙酰胆碱受体数量和胆碱乙酰化酶活性;并能改善脑血流量和耗氧量。临床观察表明,经量表测定能明显改善智能和社会活动功能,对其核心症状和周边症状都有较好的改善作用^[41-42]。

钩藤散:源于《普济本事方·卷三》,由钩藤、石膏、人参、茯苓、茯神、陈皮、半夏、麦冬、防风、菊花、生姜、甘草等组成。该方药能增加大脑皮层、海马、纹状体的胆碱乙酰化酶活性和M受体数量,对5-HT受体有选择性抑制作用,减少血中肾上腺素、去甲肾上腺素的含量。对化学和缺血导致的大鼠认知障碍,均有较强的改善作用。对脑细胞的保护作用优于黄连解毒汤。对老年期痴呆患者有明显改善其记忆力下降作用^[43-44]。

抑肝散:源于《保嬰撮要·卷一》,由柴胡、白术、当归、钩藤、茯苓、川芎、甘草等组成。该方药对中老年期痴呆的治疗表明:经用智能

量表测定,在服药4周以后能明显改善智能障碍,且服药时间长较短者为好,并且能增加大鼠脑内M受体数量^[45]。

开心散 源于《备急千金要方·卷第十四》,由人参、远志、石菖蒲、茯苓等组成。该方药能增加小鼠脑内胆碱乙酰化酶活性和单胺类递质含量;明显延缓早衰小鼠的老化过程;能促使或协同阈下刺激诱发的长时程电位,对学习记忆能力下降有明显的改善作用^[46]。

加味温胆汤 源于《杂病源流犀烛·脏腑门》,由人参、柴胡、半夏、枳实、竹茹、香附、陈皮、茯苓、麦门冬、桔梗、甘草、生姜、大枣等组成。该方药能明显改善大鼠的记忆障碍;提高神经细胞的mRNA和神经生长因子含量以及胆碱乙酰化酶活性,对中枢胆碱能系统有激活作用^[47-48]。

肾气丸 源于《金匱要略·痰饮咳嗽方》,由干地黄、山药、山茱萸、丹皮、茯苓、泽泻、附子、肉桂等组成。该方药能明显提高老龄大鼠和用氢化考的松造成的“阳虚”小鼠的学习记忆能力,同时具有降低小鼠脑组织脂质过氧化的作用^[49]。

四物汤 源于《太平惠民和剂局方·卷九》,由当归、白芍、熟地黄、川芎等组成。该方药能够明显增加大鼠对检测学习记忆能力的行为准确性,改善其空间认知障碍,提高学习记忆的能力^[50]。

此外,在运用古方老年呆病的研究中,许多医家虽师承古训,但不拘泥于古方。在原古方的基础上进行加减,灵活运用,加以发挥,验证

于临床。目前所采用的古方加减,出现频率较多的有转呆丹、洗心汤、益气聪明汤、通窍活血汤、补阳还五汤、导痰汤、礞石滚痰丸、归脾汤、磁朱丸、龟鹿二仙丹等。

参考文献

- 王永炎,尹颖辉.老年期痴呆辨治.中国医药学报,1994(2):49-51.
- 郭振球.老年期痴呆的证治学研究.中医药研究,1991(1):16-18.
- 林水森,杨柏灿,林松华.对进行性隐匿型痴呆的中医学研究.上海中医药杂志,1994(10):9-11.
- 傅仁杰,罗社文.中医药治疗老年呆病的临床研究述评.北京中医药大学学报,1994(3):2-8.
- 颜德馨,吕立言.老年性痴呆与瘀血的关系.辽宁中医杂志,1991(8):37-38.
- 颜乾麟,颜德馨.老年性痴呆从瘀辨治的体会.中医杂志,1991(9):527-528.
- 刘丽坤,王文彩.老年性痴呆的病机治则刍议.中医药信息,1991(4):3-5.
- 许杰忠.老年痴呆辨治经验.中医杂志,1992(7):19-21.
- 邓振明,袁应坚.中风痴呆病.中国医药学报,1991(3):13-15.
- 林长江,杨柏灿,林水森.调心补肾改善老年性痴呆能力的临床研究.上海中医药杂志,1995(9):8-9.
- 李春生,王静淑.中医治疗老年痴呆.中国心理卫生杂志,1991(1):12-13.
- 王悦礼,五仲举.名老中医王雅轩先生治疗老年性痴呆的经验介绍.中医药研究,1991(4):52-53.
- 刘文心.人参皂甙Rg1抗衰老和促智作用及其机制研究.生理科学进展,1996(2):139-141.
- 张英鸽,刘天培.人参总皂甙对大鼠脑缺血再灌注损伤的保护作用.中国药理学与毒理学杂志,1994(1):12-18.
- 赵熙灼.人参芦皂甙对老年记忆影响的研究.老年学杂志,1987(3):50-52.
- 程秀娟.人参茎叶皂甙对小鼠学习记忆的影响.药学通报,1988(4):235-236.
- 张均田,刘云,屈志炜,等.人参皂甙Rb1和Rg1对小鼠中枢神经递质受体和脑内蛋白质合成的影响.药理学,1988(1):12-16.
- 曹颖林,李伯纯,肖云彩,等.中国人参茎叶皂甙对电休克小鼠记忆障碍的改善作用.中草药,1989(7):18-20.
- 朱晓东,唐希灿.石杉碱甲和乙促进小鼠的空间辨别学习和记忆.药理学,1987(11):812-817.
- 朱晓东,唐希灿.石杉碱甲和乙对小鼠记忆损害的改善作用.中国药理学报,1988(6):492-497.
- 张慈录.石杉碱甲治疗老年性记忆功能减退的临床观察.新药与临床,1986(6):260-262.
- 徐惠波.鹿茸神经节甙酯对小鼠学习记忆功能的影响.中国药理学报,1991(5):385-388.
- 丁克祥,陈华东.鹿茸的抗衰老作用及其机理.中国老年学杂志,1994(2):108-110.
- 李静,章子贵,吴馥梅等.芹菜提取液对中老年小鼠学习记忆的影响.中草药,1996(2):104-105.
- 于澎仁,高南南,李玲玲等.芹菜甲素增强学习记忆的作用.中国药理学报,1998(5):385-388.
- 周大兴.石菖蒲对小鼠学习记忆的促进作用.中草药,1992(80):417-418.
- 邹莉波,刘干中.葛根醇提物及总黄酮甙对动物学习记忆功能的影响.中国药理与临床,1990(6):18-20.
- 楚正绪.赤芍提取物改善学习记忆的作用.第二军医大学学报,1991(5):465-466.
- 潘思源.黄芪对小鼠中枢神经系统的药理作用.中药通讯,1996(9):47-48.
- 黄欣.汉方药对记忆力的增强作用.国外医学·中医中药分册,1995(5):63-65.
- 黄彬,石京山,吴芹等.天麻对大鼠脑内去甲肾上腺素含量及释放的影响.贵州医药,1993(6):331-332.
- 高南南,于澎仁,徐锦堂.天麻对老龄大鼠学习记忆的改善作用.中国中药杂志,1995

- (9): 562 - 563.
- 33 覃文才, 洪庚辛. 广金钱草益智作用研究. 中药药理与临床, 1992(3): 24 - 26.
- 34 铃木健治, 北海川佑子, 武藤正, 他. 老化促进つり (SAM) 在用小左灵芝的化作用の理遗传学の研究. 和汉医药学会志, 1990(3): 388 - 390.
- 35 西山信好. 柏子仁对杏仁核破坏引起的小鼠学习障碍的改善作用. 国外医学·中医中药分册, 1992(4): 53 - 54.
- 36 倪健伟, 太田浩之, 松本欣三, 他. ラットの实验の空间认知障害に対する柏子仁及び柏子仁丸の改善作用. 和汉医药学会志, 1993(2): 118 - 125.
- 37 许哲, 陈玉武, 郭景珍等. 川芎提取物对小鼠学习记忆的影响. 中药药理与临床, 1995(3): 42 - 43.
- 38 张新农, 郭新华. 黄连解毒汤治疗脑血管意外后遗症及 MID24 例. 实用中西医结合杂志, 1992(3): 146 - 147.
- 39 荒木五郎. 临床の立場から診るアルツハイマ型老年痴呆症. 现代东洋医学, 1991(1): 22 - 25.
- 40 小暮久也, 川岛考一郎, 长泽治夫. 脑血管障碍に対する黄连解毒汤の効果-基础および临床研究. Pharma medica. 1998(6): 33 - 37.
- 41 藤原道弘. ラットの空间认知障碍に対するの当归芍药散の作用. 药物. 精神行动, 1990(10): 175 - 177.
- 42 Sakamoto, s. 当归芍药散对绝经大鼠脑内胆碱酰转移酶活性的影响. 国外医学·中医中药分册, 1995(3): 45 - 47.
- 43 岩崎克典, 大神佑辅, 植木昭和, 他. 实验の空间认知障碍に対する黄连解毒汤ならびに钩藤散の作用. 和汉医药学会志, 1991(8): 476 - 477.
- 44 田本孝之. アルツハイマ型痴呆. 汉方疗法 Pharma Medica, 1988, (2): 80 - 82.
- 45 山胁成人. 抑肝散の中枢セロニソ受容体機能に及ぼす効果. 汉方医学, 1986(10): 20 - 25.
- 46 周金黄, 王建华. 中药药理与临床研究进展 (第 3 册). 北京: 军事医学科学出版社, 1995. 215 - 229.
- 47 矢部武士. 加味温胆汤对老龄大鼠被动回避学习试验及中枢胆碱能系统的效果. 国外医学·中医中药分册, 1995(5): 27 - 28.
- 48 张志军. 日本东洋医学综合研究所研究加味温胆汤的效果. 国外医学·中医中药分册, 1995(1): 15 - 17.
- 49 程嘉芝. 肾气丸方易化阳虚小鼠及老龄大鼠学习记忆能力的实验研究. 中成药, 1992(10): 33 - 34.
- 50 太田浩之, 等. 四物当年及び构成生药のラット空间知障碍に対する作用. 和汉医药学会志, 1991(8): 472 - 473.
- (责任编辑: 许有玲)

一种治血栓的基因特效药在湖南中试

一种美国生产的治疗血栓的基因特效药物——TNKTPA, 目前在中国工程院院士夏家辉牵头创立的湖南瑞雅生物技术有限公司进行产品中试, 预计 2 年内投入生产, 5 年内可达 6 亿元的年产值。

夏家辉是我国现代人类与医学遗传学新技术的开拓者之一, 也是国际上最早利用显带技术研究肿瘤的学者之一。1995 年, 他开展有关基因治疗的科研, 多项研究成果申请了国际专利, 给许多患有不治之症的病人带来了福音。1999 年 6 月, 夏家辉创建的中南大学中国医学遗传学国家重点实验室与湖南长风投资有限责任公司等单位合作, 组建了湖南瑞雅生物技术有限公司。在夏家辉的领导下, 公司正在对血友病基因治疗和恶性肿瘤治疗产品进行小试。2000 年年底, 该公司在益阳市建立了湖南首个基因工程药物生产基地——家辉生物谷, 占地 200 亩, 2001 年已开始建标准厂房、中试生产基地、科研大楼。

(文 摘)

中药制备的超微粉碎技术产品

高效节能 CWJ 超微粉碎机

该机成功解决了粉碎过程中的温升问题, 特别适宜于纤维类中草药及矿物类、骨质类中药材常温下的超微粉碎, 粒度可达 3 ~ 5 微米以下。

浙江丰利粉碎设备有限公司

总经理: 王春峰

联系人: 叶向红

电话/传真: 0575 - 3185888 3100888 3182888

地址: 浙江省嵊州市城关罗柱岙 邮编: 312400

网址: www.fegli - powder - tec. com 或 www. 丰利粉碎机. com

ways, the methods for processing physiological signals of human body and the methods for acquiring the information concerning the characteristics of the functional state of human body; 2. the objectives and development idea of applied research of functional detection in the diagnosis of traditional Chinese medicine, which focus on such tasks as the study on the relevance of the syndromes in traditional Chinese medicine and the change of the inherent functions of human body by detection technology, the study on the relevance of the indications of the “four methods of diagnosis” of traditional Chinese medicine and the change of the inherent functions of human body by detection technology and the study and manufacture of detectors for the functions of human body, which should be provided with features peculiar to traditional Chinese medicine.

Key Words: four methods of diagnosis, multi – dimensional information integration, intelligent system of diagnosis, functional detection, diagnosis of traditional Chinese medicine

Present Situation of Research on Treatment of Senile Dementia by Traditional Chinese Medicine

Zhu Yuelan Pei Qinghua and Tang Qisheng (Beijing University of Traditional Chinese Medicine, Beijing, 100029)

With the change of disease varieties and the increase of life expectancy of human beings, the morbidity rates of senile dementia are increasing year by year, which has become a sort of commonly – and frequently – encountered disease and difficult to cure. This paper reviews the nomenclature of the symptoms and signs, the etiology and pathogenesis and the therapeutic rule of senile dementia as well as the present situation of its study through traditional Chinese medicine.

Key Words: senile dementia, traditional Chinese medicine

Research Progress and Prospects of Marine Drugs in China(Part 2)

Lin Wenhan (Key State Laboratory of Natural and Biomimetic Drugs, Beijing University, Beijing, 100083)

This paper gives a brief review on the recent development of the study on marine biotechnology, new marine drugs and marine bio – engineering at home and abroad and puts forward some personal views and suggestions on the research of marine biology in China.

Key Words: marine organisms, marine drug, research progress

Diagnostic Criteria and Basic Data Bank in Syndromic Science of Traditional Chinese Medicine

*Study Group for Strategy on Development of Science and Technology in
Modernization of Traditional Chinese Medicine*

This article presents the objectives and development idea of the investigation on syndromic science of traditional Chinese medicine, in which emphasis is laid on 1. survey on clinical epidemiology in syndromic science of sub – healthy state and 2. the establishment of the criteria of syndromic diagnosis and its assessment in traditional Chinese medicine. To reveal the distribution characteristics and laws of sub – healthy state in traditional Chinese medicine will enrich modern life sciences as well as the means and ways of treatment of diseases so as to lay the basis for the development of traditional