

与十、了性脉，二刃毁、前研是研究医经研究效
(八)证丹经感,HRP及)可研是研究医经研究效
命在五论特”交,剂(NPY)物质实验、研中胱关疗
背们七,对肠心化抗(NPY)物质实验、研中胱关疗
我“究相大激组括肤类。腑研联灸究腑疾
线,家研的与刺疫神经肽类。腑研联灸究腑疾
侧上国的系肺或免神神经肽类。腑研联灸究腑疾
内经过段联“节用感、和相系经的关,深经疗
经膀胱三着、调并交)和联“率相论。是治
膀胱。腋在”的,用神经和相系经的关,深经疗
现布肘等小功相和(CGRP)感的主出”腑里发可针
发分枢、舌与脏切神肽交感而“经腑要关提
均的腕、心心密感,能。究脉是统,对
剖穴脉的)“对能交相相功的作研”学经基
解俞经脉脑了穴功断因基的脏作研”学经基
体背一(行经脏切基的脏作研”学经基
尸腑十经系进心心,素物核纵途大代感实
体脏系肺目时、与系钙物核纵途大代感实
人各联和、同俞俞联降和的的系与现交供
过交是脉肠。心心构、形、态、功统腑”乃及关
通结穴经小性针了结)形、态、功统腑”乃及关
代,俞经、异电明的心脏(SP)是心脏”学径统
年切背心肺特究证证心脏(SP)是心脏”学径统
十密、对、对研,心物质能背十以与小生系经
七分心过心相态电和物元是“穴与统联神
纪十核通的着形放经P元是“穴与统联神
世系的,官在能性心和神经,脉从俞心系性与
十关脉索五存功射、统神路经出背“官并络
在投二究腑经和经心神经后十并腑其学对为
们表十研腑经研究神了神等最在,膀。医相可
我体是划应肺研间证感P)一俞论究研现系口

的谱达的基
系表达在的
联表差异平
脑因差经水
与基从肠子
相脑过小分
丘通、因
腑下,经基
脏和察肺的
脉脏观和性
“后对态特
目血经形对
研究肌阴能
期析手在经
前分与脏肠
基础,并心小
基未,与
大技用脉经、
重片作经肺
部心预经和
技因干心脏
科基的从心
家用其往与
国利对以脉
通助肠我经
资小了心
年来金论证了
近学手步论

的整腑与
医的脏
于腑质
基脏实
是体的
躯能
重实机
研究何人
腑是调
相脉络
腑经
一研究明
脉是而
经都进
为心
作核径
方途
个基联
五论系
述理联
以疗的
确定治之
我们针灸体

经脉脏腑与脑相关研究是中西医理论结合的突破口

“的不然底
、学是诚到
”科络。义
“七前论可的
如平在不存
的水还则络
中的外络经
划究内经么
计研国对那
技刺今但
科针至,法
大腑伯刺疗
重脏,针理
家脉果认物
国经成承似
为络大本类
列经重基或索
被伯多已,探
直。许虽法地
一等了界方停
究划得学疗不
研计取科治域
理三虽经理领
原七,神物多
刺九究。种诸
针、研题一在
和划的问为者
研究计年本工
络攀六最也基
家近的的身基

分脑(和膀等点
从与体和平台
出理人里水结
提生人里水结
们电为表,然
我经)统,必
展枢多系论
的和中一面学
异木脏,方医
月技(多多新
新态态经,的
日动稳一次,的
的像持中层统
学成维关多国
科脑以相,我
经用是腑径造
神应都脏途创
脑,学脉多“
和统医经,同
术系西统科共
技经中围学学
学神合,多医
物主结念行西
生自,概进中
子一法,是
分脑方面,是
纪丘究条方相
世下研要的相
合缘物的特与
结边动存势腑

一、应用分子生物学方法研究经脉脏腑与脑相关

在国国家科技部重大基础前期研究专项项目的资助下,开展了用基因芯片技术

;20调相显著电亡有
个因下代谢而调血
20基;代;胞缺
因调上解力率心肌
基下但分能心进心
调,质氧节促抗
上因脂缺调显著与
组14基是耐直接显能
经因调其的直组可
心基下尤胞并经
针调和(细,心调
电上调调肌调针下
较肺有因善显;因
比针均基改明达基
组电者关于达表关
型;两相利表的相
模个,的以的因白
与26较调,白基蛋调
因,因比代调蛋关输
中基相氧下道相运因
组下经进基膜免道和基
组织调组无因通疫和基
肌,肠促基膜免道和基
在18针显著隙经离子通
因,因电组代缝肠,离子
现基与经氧使小调
发调因心有以刺下
实验上基针及可针的钾
通过实经达电以;而因个
通小异同显著表征关有

揭发科学取命研究神合律新移作
。科所生元研。整规用、创能、不
程脑命学它水元的域从动应无功是
过的生科其子神用领是活，为研方
展模纪和分神用多一的来，研究脑
发规世神学和把作多一的来，研究脑
和大21了科细胞，互许；脑年，上研
识是明神经细胞用的学深余木展，平
认实则表神从应的学深余木展，平
的在），是法受脑大此。共振成水功
”正学奖次一方与到己为行。共振成水功
脑日科获层。学及透识，进磁了为在
到，经家个观化放渗认的来核有，为
心欧神学二宏织释经的现起性能性，一
从、称科”与组、己因实合能术性，将一
”年（关发微免疫维技病合作，等相们家名
脑近学有开或与、除致整工）为学音作
髓一脑科脑合元合，病活平（PET）行科；和
从之么经护整经的移疾胞水木（SPECT）或的道时
“战那神保与神质转些细统描术活代有词
了挑，与，化个递因某经系扫描经为，动
过的纪位脑分单经基对神和层扫神尔如为
经大世30解，在神如平个体断机其克比作
都重的有了面术如上水万整射算及雷。它
展最学少“方技。平于千与发计化学作把
发的科至括个色体水分由作子射变大人
的临命奖包两染一因在是工电发学顿的
医学是医目外录融在功功平如光的华体汇
西世纪和的不记析，成的水，单内国活一
中然世学究势内分面位脑子果和统美视同

区整技之的在：麻临
些机析放区的来全，
某有透释脑质起研究
的的微量一递系研究
干系。递同经联为的
脑联系经量神相成理
、互联神测物放已机
马相能区时动释木髓
海是功脑同体的技脊
、域的靶能够活质此和
层层区和能得递，脑
皮同脑激，使经前的
行不同刺起，神目痛
进各不电进一步的。疼
可内究的在进区域律于
已统研团合的区规用于
前系以核整学应控应
目经可究极科相调始
，神析研电料统学开
术。透可银材系化并
技析微，化和经的
析透位系氮入神中段
透微部联和深板程手
微的多能头的中过要
的团行功探识与动重
用核物的析认究活的道
常些动间透着研经肤报
最某一之微随的神经的
是至同区将。学物神谢
析甚在脑是放为动和代
透、头究进释行体质脑
微质探研改的使整速测
脑灰多可个质而不经监

生立要了制调态为组
主护控功状态命要分
和，维着持定生重内是统
由态性随保稳切个、都的能
自状立的的的一一神经。应
定独念多）是的神改反的
（稳对概极体，制的的激反
机对相本内整激机主的应器
体（相的基体、应病为代和
持统大机系统谓抗病）系通
人保系一有系称、轴功各态
为始终的到、常病、轴功各
始神学展官通防病之系统
is)而动主科扩器应、腺皮
asis)动主科扩器应、腺皮
波。生，组身保上殖系调环
ostasis)动主科扩器应、腺
内节今态、全、肾、态络体
homeostasis)动主科扩器应、
范性是定细异适垂泌持是。又
（小常也稳（特、脑、维统体
态狭经，的平非反馈、脑、维
稳在的学境水的反丘下、消
持够素理环或现、和、活神一
维能激生内次出节、和、活神
以泌是是指层所调质运内自
是所分仅仅同时个髓、制一
都之内不不激整腺、循统丘
学素些态己的刺体、肾、系下
医因某稳态体素机、系下体
西化的。稳机因是感吸神经一
中理关态，于境它交呼神经一
合境有稳展用环，以的主边，
结环和和发也外的现列自脑
绝变