[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
*A61N 1/44* (2006.01)
*A61H 39/00* (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810233218.6

[43] 公开日 2009 年 8 月 5 日

[11] 公开号 CN 101496931A

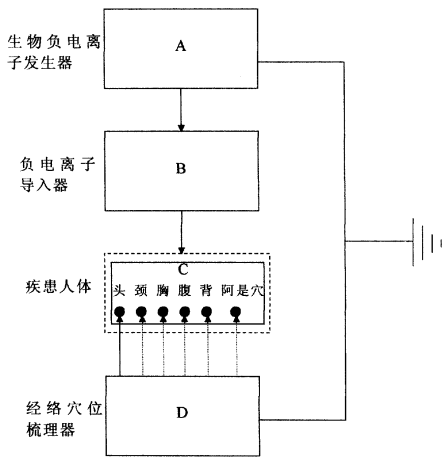
[22] 申请日 2008.12.4
[21] 申请号 200810233218.6
[71] 申请人 重庆新大地电子有限公司
地址 400700 重庆市北碚区天生路 79 号北碚国家大学科技园
[72] 发明人 邹定武
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 13 页

[54] 发明名称

# 低电位负电离子保健理疗方法及系统

[57] 摘要

本发明属于电子医疗保健领域，具体涉及一种低电位负电离子保健理疗方法及系统；系统设备包括生物负电离子发生器、负电离子导入器、经络穴位梳理器、理疗时间管理器；保健理疗方法是：生物负电离子发生器，产生与生物电同频的 70KHz 的低压直流高浓度的负电离子，经负电离子导入器无创导入患体，数分钟让患体全身 60 兆个组织细胞充分吸收负电离子后，再用经络穴位梳理器对头、颈、胸、腹、背等部位的经络穴位和与疾患相关的阿是穴进行反复的梳理按摩，增大细胞膜电位，激活细胞，增强细胞膜的通透性，提高新陈代谢功能，从细胞水平层面恢复患者器官功能，达到生理平衡，提高生理机能，消除疾患，康复/保持健康。



1、低电位负电离子保健理疗方法及系统是由生物负电离子发生器、负电离子导入器、经络穴位梳理器、理疗时间管理器和交直流两用工作电源五部分构成；保健理疗方法是：用前述系统设备向患者体内输送生物负电离子的同时对患体头、颈动脉、胸、腹、背部和阿是穴进行经络穴位梳理按摩；其特征在于生物负电离子发生器输出接负电离子导入器，导入器向患者体内组织细胞导入负电离子，增大细胞膜电位，激活细胞，提高新陈代谢，提高免疫力，同时还可用经络穴位梳理器对头、颈动脉、胸、腹、背部和与疾病相关的阿是穴进行梳理按摩，以提高理疗康复效果，保持健康。

2、根据权利要求1所述低电位负电离子保健理疗方法及系统，其特征在于生物负电子离子发生器由生物负电离子频率产生器、负电位电流放大器、滤波器、负电位匹配器和负电位增强器五部分组成；其连接关系为生物负电离子频率产生器输出接负电位电流放大器，负电位电流放大器输出接滤波器，滤波器输出接负电位匹配器，负电位匹配器输出接负电位增强器，负电位增强器输出接负电位输送器；交直流两用工作电源输出分别给负电离子频率产生器、负电位电流放大器、理疗时间管理器提供交流或直流工作电源。

3、根据权利要求1所述低电位负电离子保健理疗方法及系统，其特征在于负电离子导入器由导入引线，负电离子导入体和导入体外被三部分组成，其连接关系为引导线输出线接负电离子导入体，导入体外被包被负电离子导入体。

4、根据权利要求1所述低电位负电离子保健理疗方法及系统，其特征在于经络穴位梳理器由梳理器头、梳理器手柄和梳理器功能接地线三部分组成，其连接关系为梳理器头与梳理器手柄相连，梳理器头固定于梳理器手柄的一端；梳理器功能接地线一端与梳理器头相连，另一端与生物负电离子产生器接地线相连或置于地面。

5、根据权利要求1所述低电位负电离子保健理疗方法及系统，其特征在于本系统设备输出-20v—-200v负电位，不会产生电磁辐射伤害，不会干扰人体生物电，没有任何副作用，兼保健治疗作用于一机，宜于老年人在家长期使用，保持健康。

6、根据权利要求1所述低电位负电离子保健理疗方法及系统，其特征在于其保健理疗方法是：导入器向患体器官导入负电离子数分钟后，再用经络穴位梳理器梳理头、颈、胸、腹、背等部位的经络穴位和与疾患相关的阿是穴进行反复的梳理按摩。

# 低电位负电离子保健理疗方法及系统

## 技术领域

本发明属于电子医疗保健领域，具体涉及一种低电位负电离子保健理疗方法及系统。

## 背景技术

现行电子医疗保健设备主要有激光照射治疗仪、红外频谱照射治疗仪、频谱脉冲治疗仪和高电位治疗仪等几大类，但这些治疗设备大多只能从人体局部或单一类别的疾病进行治疗，不能同时对患者各系统器官进行整体性治疗，而高电位治疗仪，更是由于高电压作用下产生的电磁辐射严重干扰人体生物电，对人的生命健康有潜在的危险，而只能是某些疾病在医生的指导下使用，不宜用于家庭康复保健使用。

## 发明内容

本发明针对上述现有技术存在的不足，目的在于为中老年人群提供一种低电位负电离子保健理疗新方法和新系统；它向中老年患体各系统器官组织细胞共时性地提供外援性生物负电离子，补充修复衰弱细胞的膜电位，激活细胞，增加细胞膜通透性，提高细胞新陈代谢能力；从细胞水平层面对中老年患者衰弱的器官进行无创修复，恢复其正常功能，从而提高机体自愈力，从根本上治愈疾病；长期坚持使用，还能预防疾病，逆转亚健康，兼具预防/治疗、康复/保健的双重作用，不仅宜于治疗，也适合在家庭康复保健使用。

本发明的技术方案如下

本发明的基本构思是：系统设备由生物负电离子发生器、负电离子导入器、经络穴位梳理器、理疗时间管理器和交直流两用工作电源构成，生物负电离子发生器产生与人体细胞生理电气同频的负电子，输出后接负电离子导入器，导入器紧贴人体皮肤，通过人体皮肤和血液中的正电离子的

吸引导入体内各组织器官 60 兆个细胞，给那些衰弱的细胞补充增大细胞膜电位，使之达到健康细胞静息电位值；同时，根据中医经络学和针灸学原理，用经络穴位梳理器对患者疾病相关的经络穴位进行持续的梳理按摩，以保持这些病变部位组织细胞加上一个阈值更高的负电刺激，更快地提高其细胞膜通透性，增强细胞活力，恢复细胞正常功能，进而因细胞衰弱而病变的器官恢复正常功能，消除疾病，保持健康。

为了实现上述保健治疗方法，本发明设计了以下设备系统。

本发明设备系统包括生物负电离子发生器、负电离子导入器、经络穴位梳理器、理疗时间管理器和交直流两用工作电源五部分构成；保康理疗方法是：用前述系统设备向患者体内输送生物负电离子的同时对患体头、颈、胸、腹、背部和阿是穴进行经络穴位梳理按摩；其特征在于生物负电离子发生器输出接负电离子导入器，导入器向患者体内组织细胞导入生物负电离子，增强细胞膜电位，激活细胞，提高免疫力，同时还可用经络穴位梳理器对头、颈、胸、腹、背部和与疾病相关的阿是穴进行梳理按摩，以提高理疗效果，保持健康。

生物负电离子发生器由生物负电离子频率产生器、负电位电流放大器、滤波器、负电位匹配器和负电位增强器五部分组成，其连接关系为负电离子频率产生器输出接负电位电流放大器，负电位电流放大器输出接滤波器，滤波器输出接负电位匹配器，负电位匹配器输出接负电位增强器，负电位增强器输出接负电位导入器；交直流两用工作电源输出分别接负电离子频率产生器、负电位电流放大器、理疗时间管理器。

负电离子导入器由导入体引线，负电离子导入体和导入体外被三部分组成，其连接关系为引导线输出线接负电离子导入体，导入体外被包被负电离子导入体。

经络穴位梳理器由梳理器头、梳理器手柄和梳理器功能接地线三部分组成，其连接关系为梳理器头与梳理器手柄相连，梳理器头固定于梳理器手柄的一端；梳理器功能接地线一端与梳理器头相连，另一端与生物负电离子产生器接地线相连或置于地面。

本发明低电位负电离子保健理疗方法及系统其特点是：保健理疗方法是：生物负电离子发生器，产生与人体生物电同频的 70KHz 的低压直流高浓度的负电离子，经负电离子导入器无创导入患体，患体全身 60 兆个组织

细胞充分吸收负电离子后，再用经络穴位梳理器对头、颈、胸、腹、背部的经络穴位和与疾患相关的阿是穴进行反复的梳理按摩，增大细胞膜电位，激活细胞，增强细胞膜的通透性，提高新陈代谢功能，从细胞水平层面恢复患者器官功能，达到生理平衡，提高生理机能，消除疾患，康复/保持健康。

本发明与现行电子医疗保健器械类产品相比具有以下突出的优势：

1. 本发明采用生物负电直流低电位（压）导入患体的方法及系统设备，避免了目前流行的工频电交流高电位（压）导入法产生电磁辐射，干扰生物电，有副作用的缺点，不仅具有治疗作用，也宜于中老年对多年不愈的慢性疾病在家里长时间持续理疗康复和保持健康。

2. 本发明以现代细胞生物电现象原理、中医针灸学为理论依据，外援性地对患体全身各系统器官组织细胞，同时导入高阈值同频率的负电子，同时刺激人体全身 60 兆个细胞，全面修复各系统器官所有的细胞膜电位，活化细胞，增加细胞膜的通透性，提高新陈代谢，从而到达对患体整体的保健治疗，多病同治，从根本上治疗老人疾病。

3. 本发明采用数字化集成技术，不仅结构小巧，操作简单，便于携带，而且能耗少，制造成本低，性价比高，适合中国平民百姓购买使用。

4. 本发明兼具预防保健与治疗康复于一机。

附图说明

图 1.为本发明的工作示意图：A 为生物负电离子发生器；B 为负电离子导入器；C 为疾患人体；D 为经络穴位梳理器；图 C 患体的头、颈、胸、腹、背部经络穴位和阿是穴，这些部位是康复保健和预防治疗时用梳理器梳理患体的主要部位。

图 2.为本发明系统设备的结构框图：A 为生物负电离子发生器；B 为负电离子导入器；C 为疾患人体；D 为经络穴位梳理器。

图 3.为本发明中的生物负电离子发生器结构示意图：A 为生物负电离子频率产生器；B 为负电位电流放大器；C 为滤波器；D 为负电位匹配器；E 为负电位增强器；F 为理疗时间管理器；G 为交直流两用工作电源，其中①为交流电②为直流电。

图 4.为本发明的负电离子导入器结构示意图：A 为引导线；B 为负电离子导入体；C 为导入体外被。

图 5 .为经络穴位梳理器结构示意图：A 为梳理器头；B 为梳理器手柄；C 为梳理器功能性接地线。

图 6 .为了达到更好的预防/治疗和康复 / 保健效果，本发明根据中医经络、俞穴学和针灸学、解剖学理论，使用经络穴位梳理器对患体头、颈、胸、腹、背部经络穴位进行梳理按摩；梳理按摩部位示图：图 6A 为头部经络穴位梳理示意图；图 6B 为颈动脉梳理示图；图 6C 为胸、腹经络穴位梳理示图；图 6D 为背部经络穴位梳理示图。

下面结合本发明的结构图和实施例对本发明作更进一步的说明：

实施例：参见图 1 .本发明低电位负电离子保健理疗方法及系统的生物负电离子发生器 A，产生与人体生物电气同频的负电子，经负电离子导入体 B，低电压导入患体 C，对器官中那些衰弱的细胞补充负电离子，增大细胞膜电位，使之恢复到健康所需的静息电位值。同时，根据本发明的技术方案，系统设备由生物负电离子产生器、负电离子导入器、经络穴位梳理器、理疗时间管理器和交直流两用工作电源构成。生物负电发生器产生与人体细胞生理电气同频的负电子，输出后接负电离子导入器，导入器紧贴人体皮肤，通过人体皮肤和血液中的正电离子的吸引导入体内各组织器官 60 兆个细胞，给那些衰弱的细胞补充增大细胞膜电位使之增多到健康细胞静息电位值；同时，根据中医经络学和针灸学原理，用经络穴位梳理器对患者疾病相关的经络穴位进行持续的梳理按摩，以保持给这些病变部位组织细胞加上一个阈值更高的负电刺激，更快地提高其细胞膜通透性，增强细胞活力，恢复细胞正常功能，进而使病变的器官恢复正常功能，消除疾病，保持健康。

为了实施上述保健理疗方法，本发明设计了以下设备系统。

本发明设备系统包括生物负电离子发生器、负电离子导入器、经络穴位梳理器、理疗时间管理器和交直流两用工作电源五部分构成；保健理疗方法是：用前述系统设备向患者体内输送生物负电离子的同时对患体头、颈动脉、胸、腹、背部和阿是穴进行经络穴位梳理按摩；其特征在于生物负电离子发生器输出接负电离子导入器，导入器向患者体内组织细胞导入生物负电离子，增强细胞膜电位，激活细胞，提高免疫力，同时还可用经络穴位梳理器对头、颈、胸、腹、背部和与疾病相关的阿是穴进行梳理按

摩，以提高理疗效果，保持健康。

生物负电离子发生器由生物负电离子频率产生器、负电位电流放大器、滤波器、负电位匹配器和负电位增强器五部分组成，其连接关系为负电离子频率产生器输出接负电位电流放大器，负电位电流放大器输出接滤波器，滤波器输出接负电位匹配器，负电位匹配器输出接负电位增强器，负电位增强器输出接负电位导入器；交直流两用工作电源输出分别接负电离子频率产生器、负电位电流放大器、理疗时间管理器。

负电离子导入器由导入体引线，负电离子导入体和导入体外被三部分组成，其连接关系为引导线输出线接负电离子导入体，导入体外被包被负电离子导入体。

经络穴位梳理器由梳理器头、梳理器手柄和梳理器功能接地线三部分组成，其连接关系为梳理器头与梳理器手柄相连，梳理器头固定于梳理器手柄的一端；梳理器功能接地线一端与梳理器头相连，另一端与生物负电离子产生器接地线相连或置于地面。

为了获得更好的保健理疗效果，本发明根据中医经络、俞穴学和针灸学、解剖学理论，使用经络穴位梳理器对患体头、颈、胸、腹、背部经络穴位进行梳理按摩；梳理按摩部位示图：图 6A 为头部经络穴位梳理示意图；图 6B 为颈动脉梳理示图；图 6C 为胸、腹经络穴位梳理示图；图 6D 为背部经络穴位梳理示图。通过上述头、颈、胸、腹、背等部位经络穴位的梳理，有效的给上述部位各器官组织细胞补充增大细胞膜电，激活衰弱的细胞，提高细胞的新陈代谢，提高自愈力，达到康复保健的目的；具体梳理部位方法及作用见下述图 6 中 A、B、C、D。

图 6A 所示：为头部经络穴位负电梳理保健治疗法的部位；经络俞穴学认为“手三阳经从手走头”，“足三阳经从头走足”，任、督二脉交会于头，解剖学图 6C 所示“松果体”、“脑垂体”均在头部，都说明对头部进行保健治疗，十分重要；其治疗方法是：用经络穴位梳理器，首先沿头部中线从阳白、经承灵至风池穴，进行梳理，再扩展到头部两侧梳理；作用是激活脑细胞，改善脑部微循环，调节平衡脑垂体、松果体内分泌，防治康复脑血管疾病和老年痴呆。

图 6B 所示：为颈部动脉负电离子梳理保健治疗示意图，其治疗方法是：

用经络穴位梳理器，从肩井穴至耳根听聪穴，沿两侧颈动脉进行按揉式梳理；其作用是清除颈动脉血管血液垃圾，增大血流量，改善脑供血，防治、康复颈动脉粥样硬化和脑血管疾患。

图 6C 所示：为胸、腹部负电梳理保健治疗示意，从承浆经中庭到会阴任脉贯串胸腹，俞穴密布，甲状腺、胸腺、胰岛、肾上腺、睾丸、卵泡等内分泌系统沿胸腹一线布设；俞穴的远治或近治作用，均是通过调整机体的整体机能而起到治疗作用，且用高阈值负电位刺激俞穴，对肌体的不同状态可以起到双向调整的作用，腹泻时可止泻，便秘时可以通便；其治疗方法是：用经络电位梳理器，从天突穴经中脘到中极穴，在胸腹部反复梳理，可对心血管疾患、消化系统、生殖系统和内分泌系统等疾患保健治疗。

图 6D 所示：为背部梳理经络穴位保健治疗部位示意；背部为督脉经络和肺、心、肝、脾、胃、肾、肠、神经系统俞穴密布，其保健治疗方法是用经络电位梳理器，沿风门经肾俞至白环俞督脉一线重点梳理，再逐渐向两侧扩散到整个背部梳理，对人体各脏腑和神经系统保健治疗。

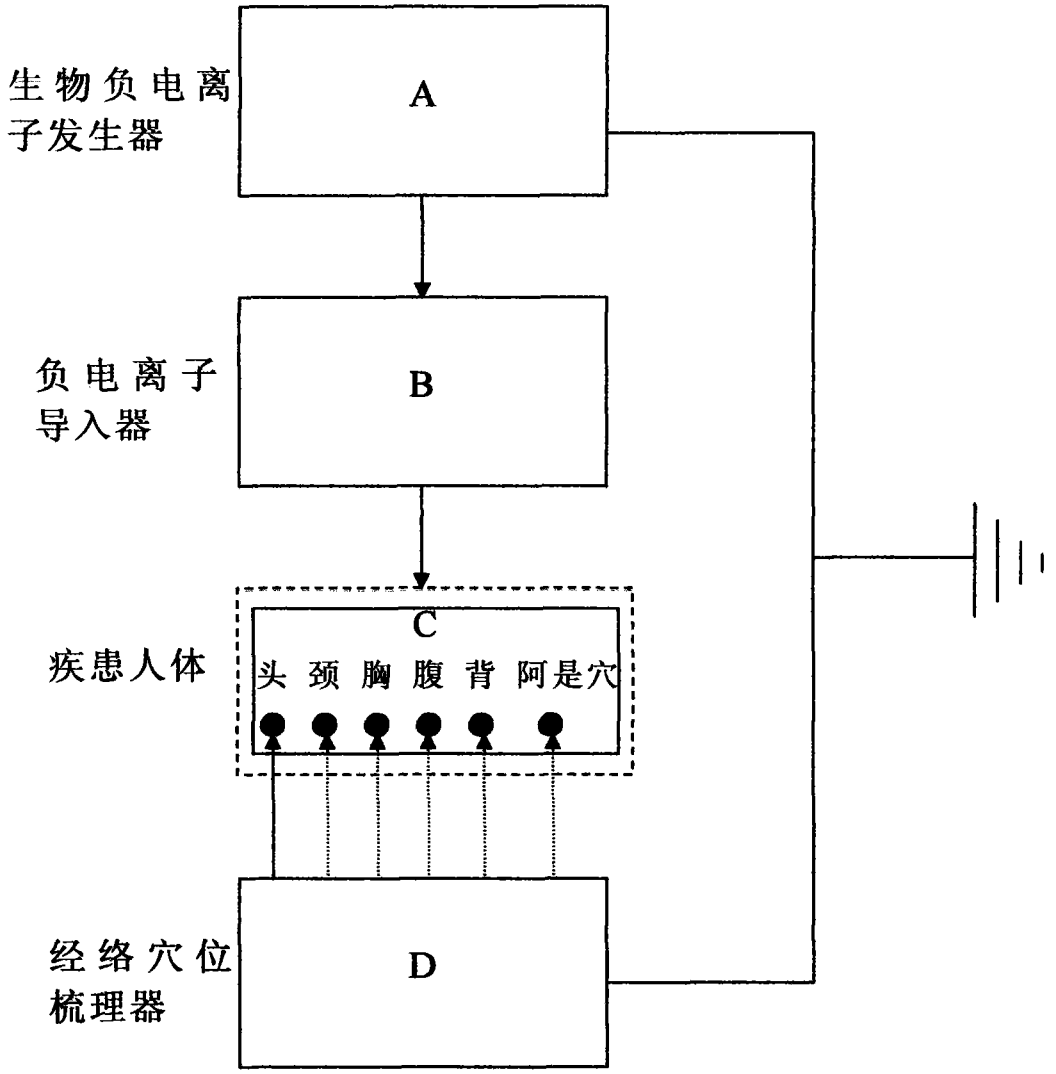



图 1

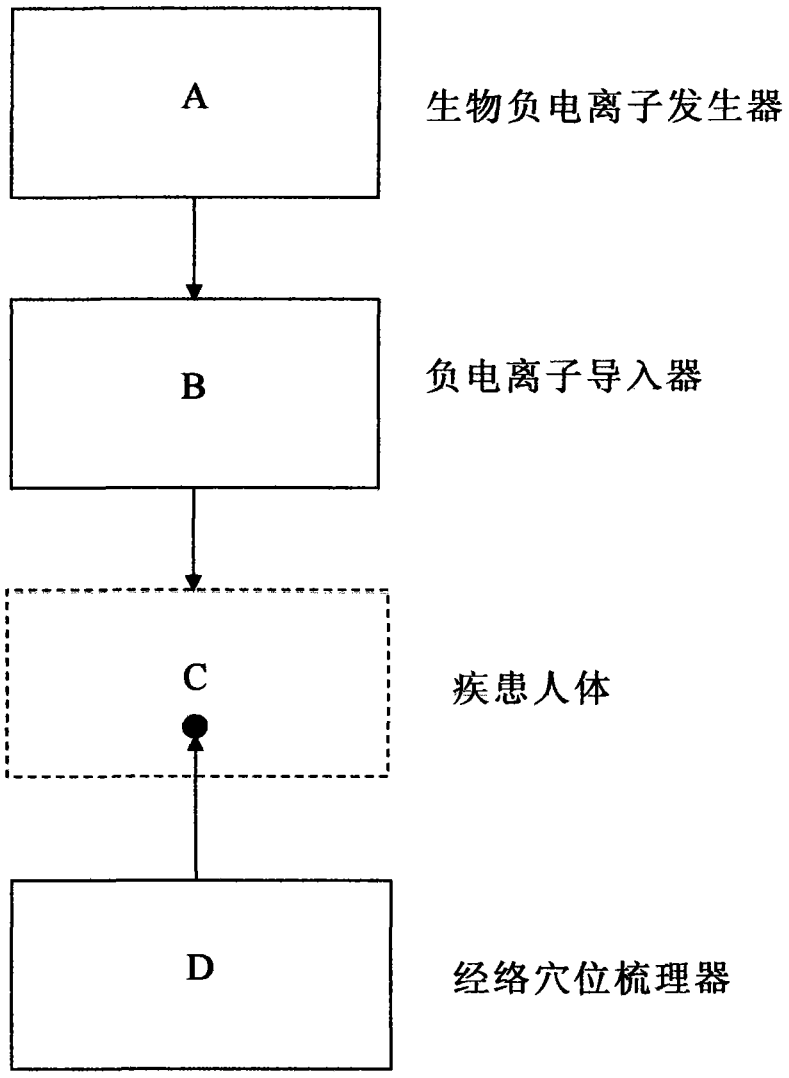



图 2

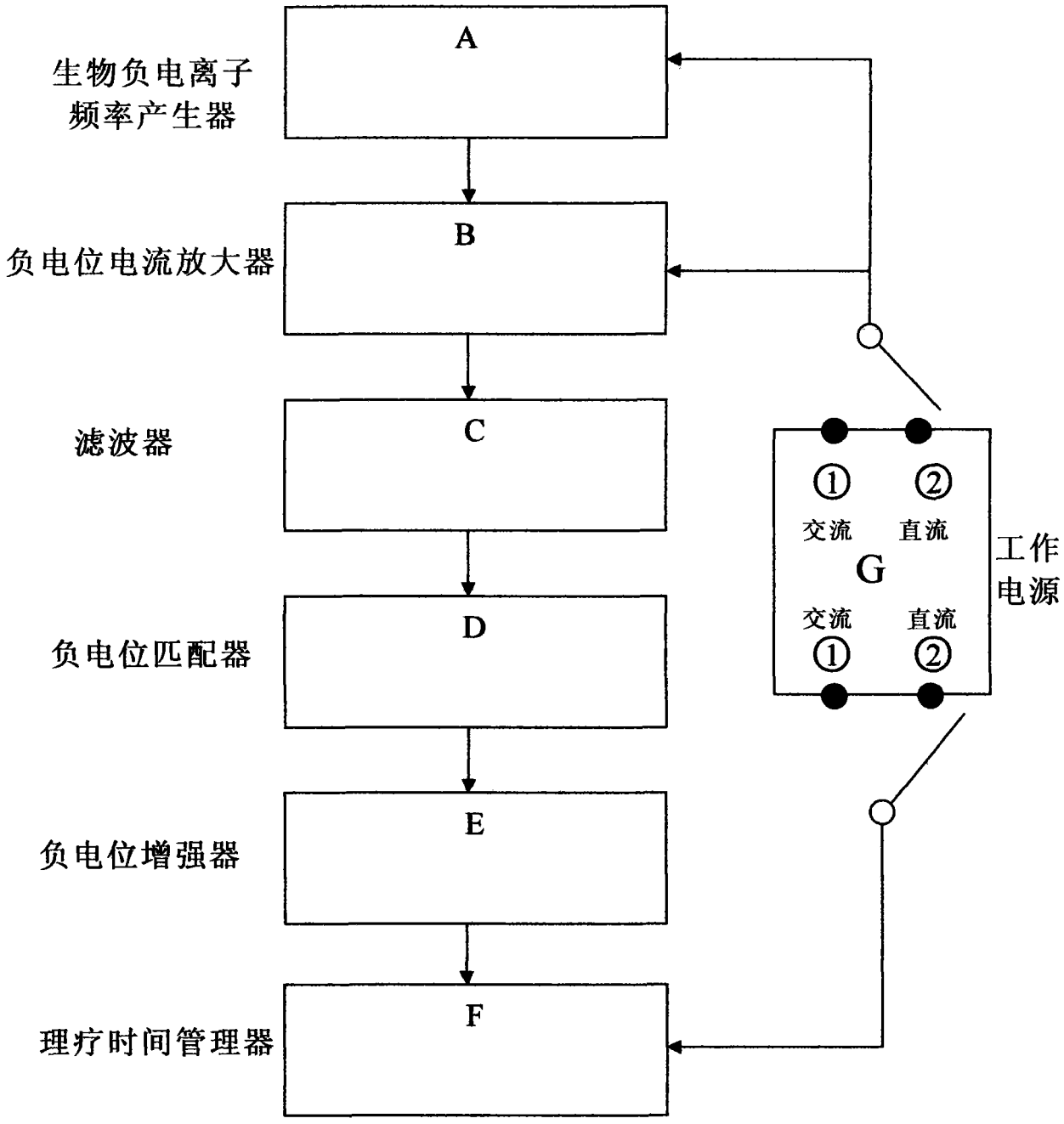

A
生物负电离子
频率产生器
B
负电位电流放大器
C
滤波器
D
负电位匹配器
E
负电位增强器
F
理疗时间管理器
①
②
交流
直流
G
交流
直流
①
②
工作
电源

图 3

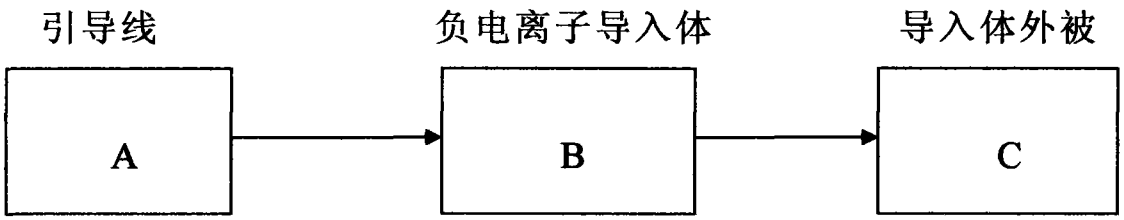



图 4

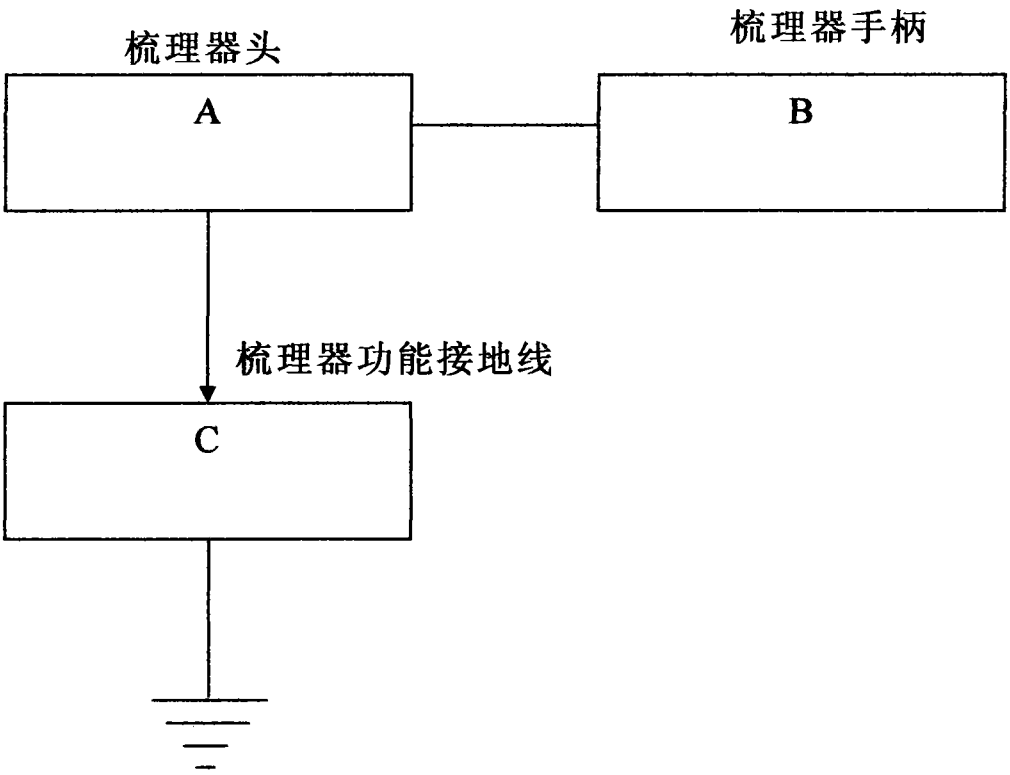



图 5

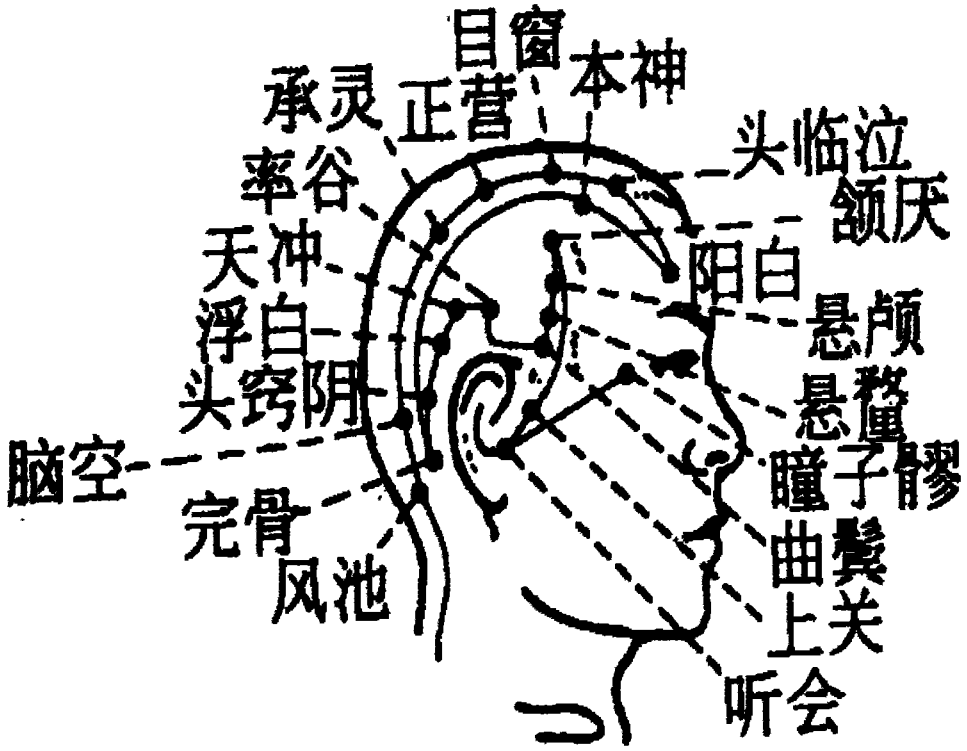



图 6A

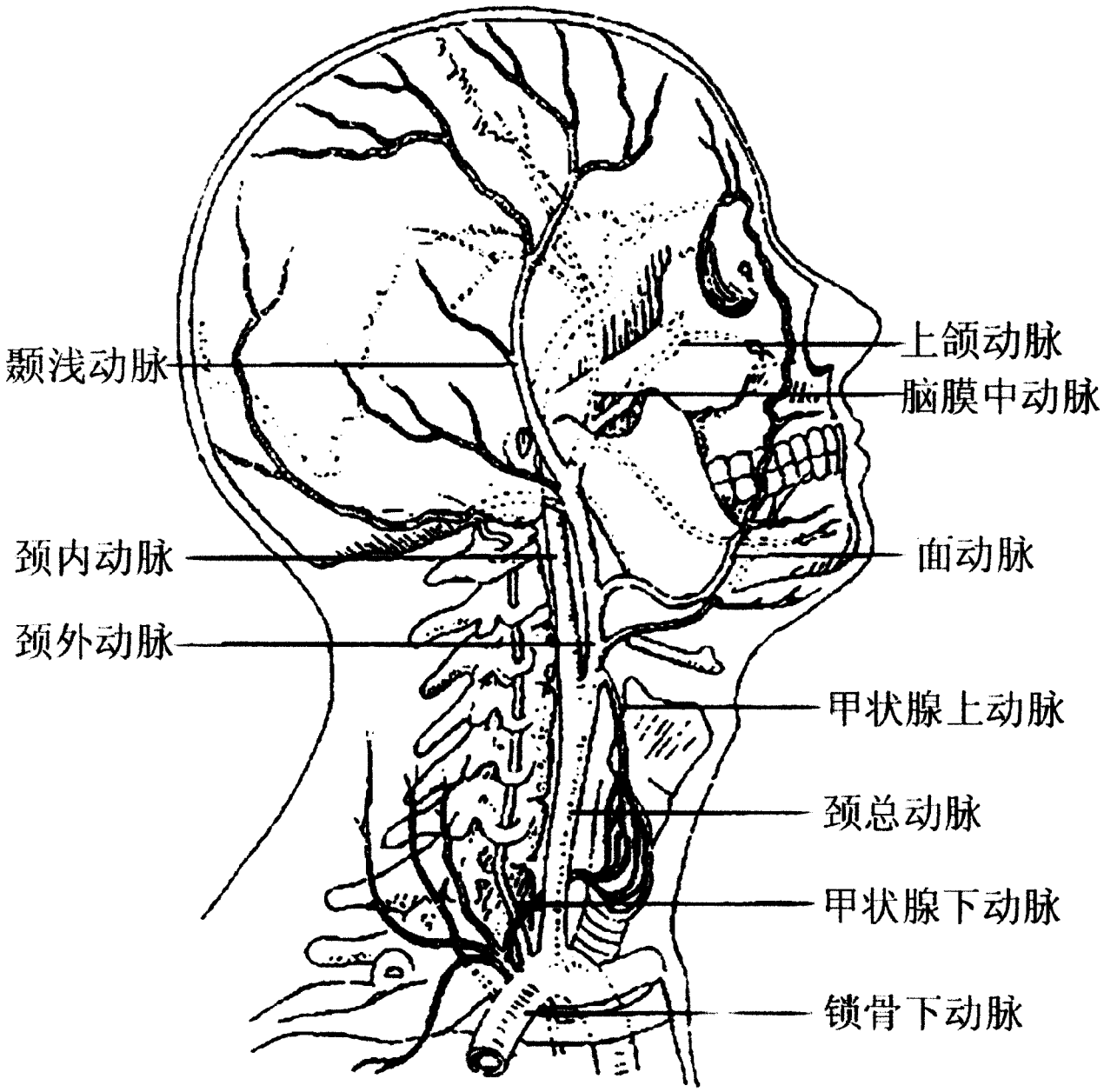



图 6B

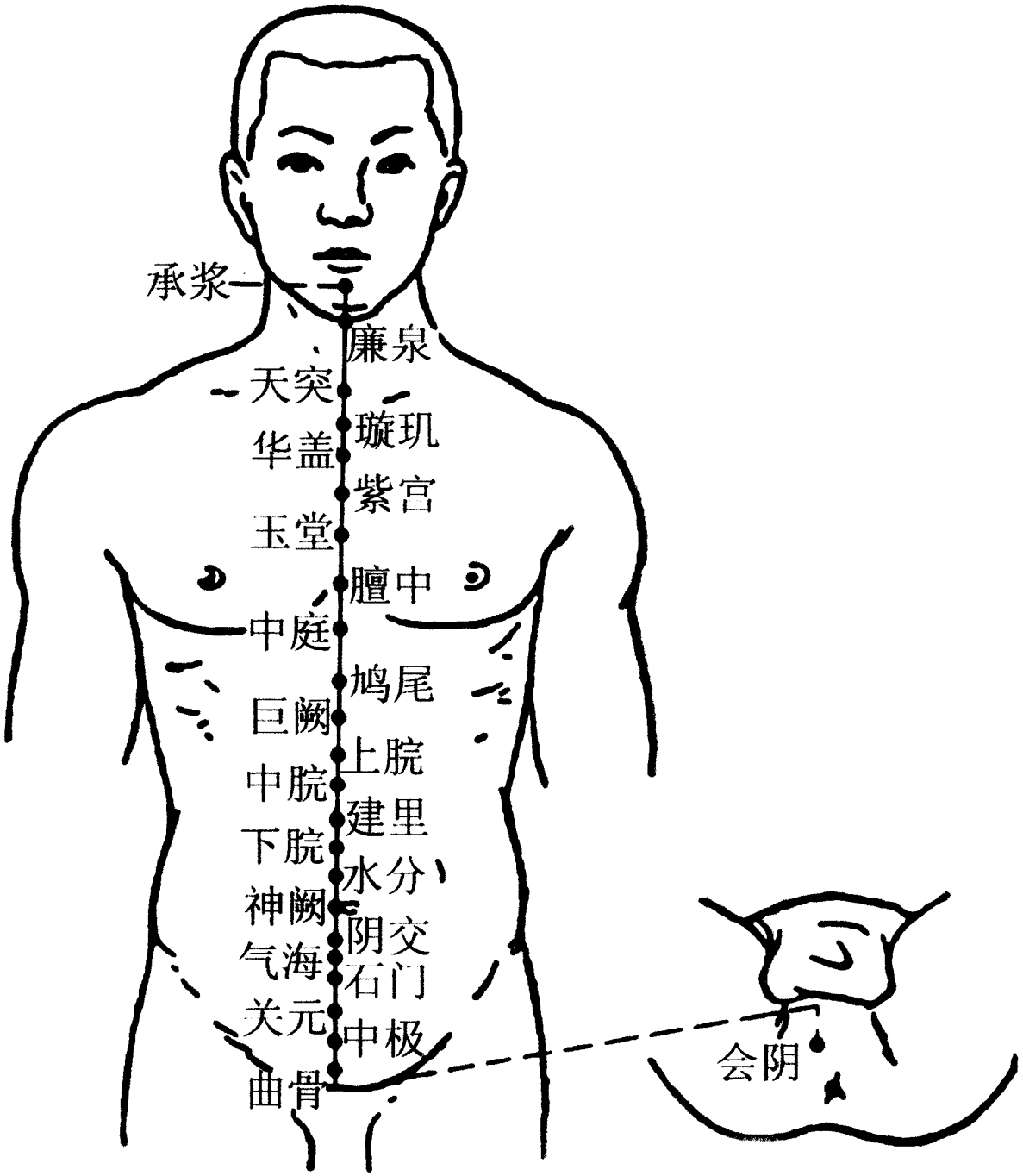



图 6C1

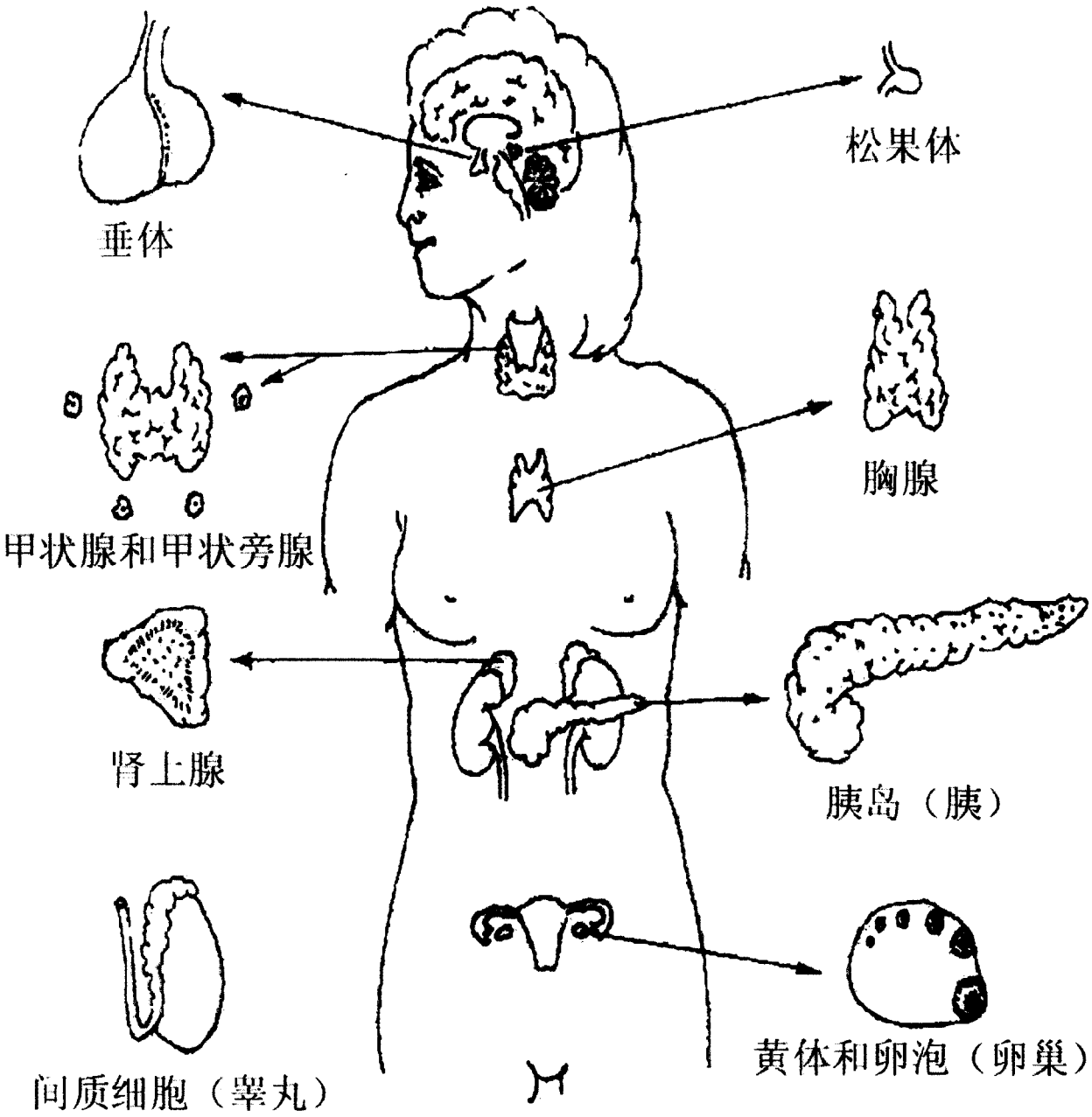



图 6C2

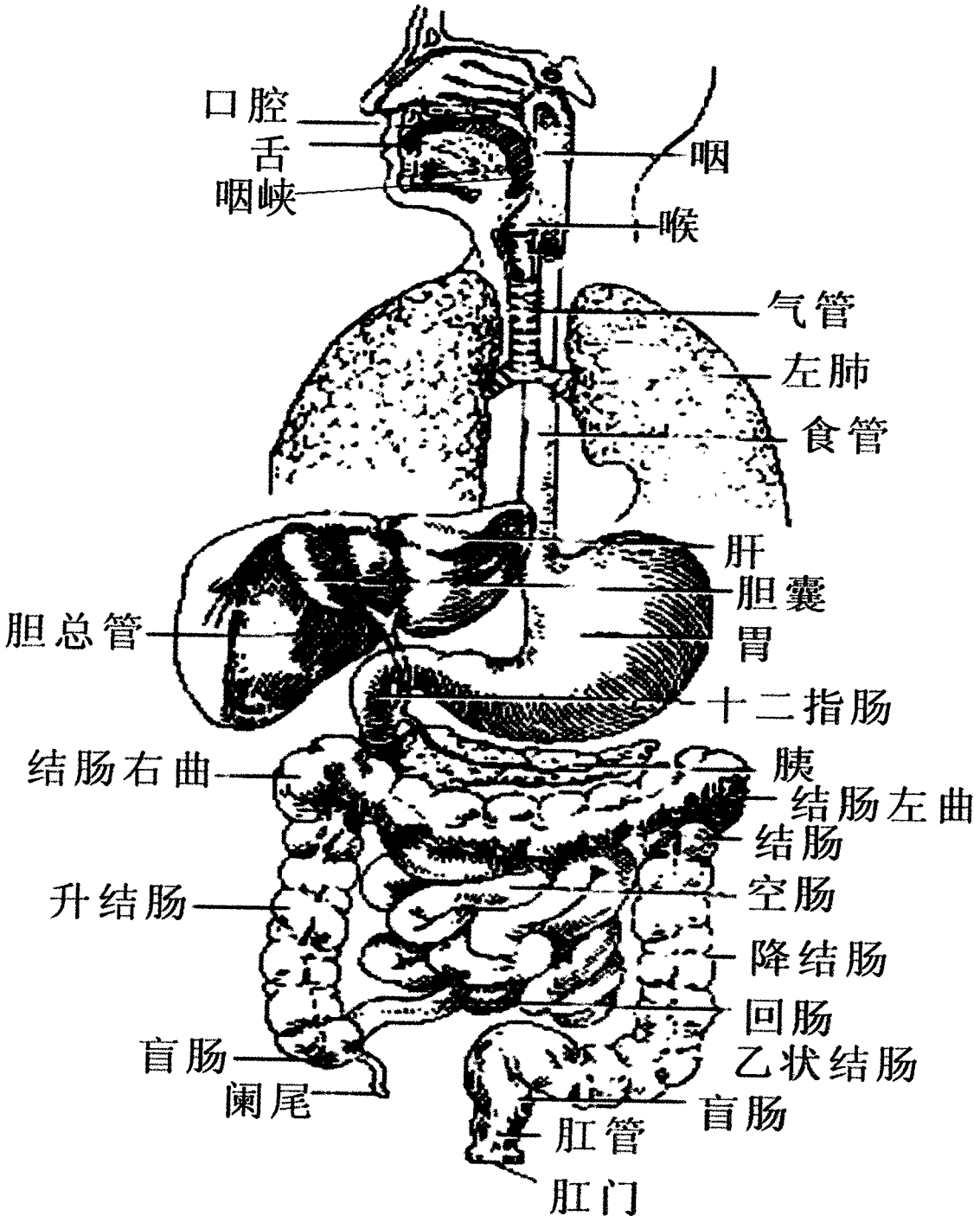

口腔
舌
咽峡
咽
喉
气管
左肺
食管
肝
胆囊
胃
胆总管
十二指肠
结肠右曲
胰
结肠左曲
结肠
空肠
升结肠
降结肠
回肠
乙状结肠
盲肠
阑尾
肛管
肛门

图 6C3

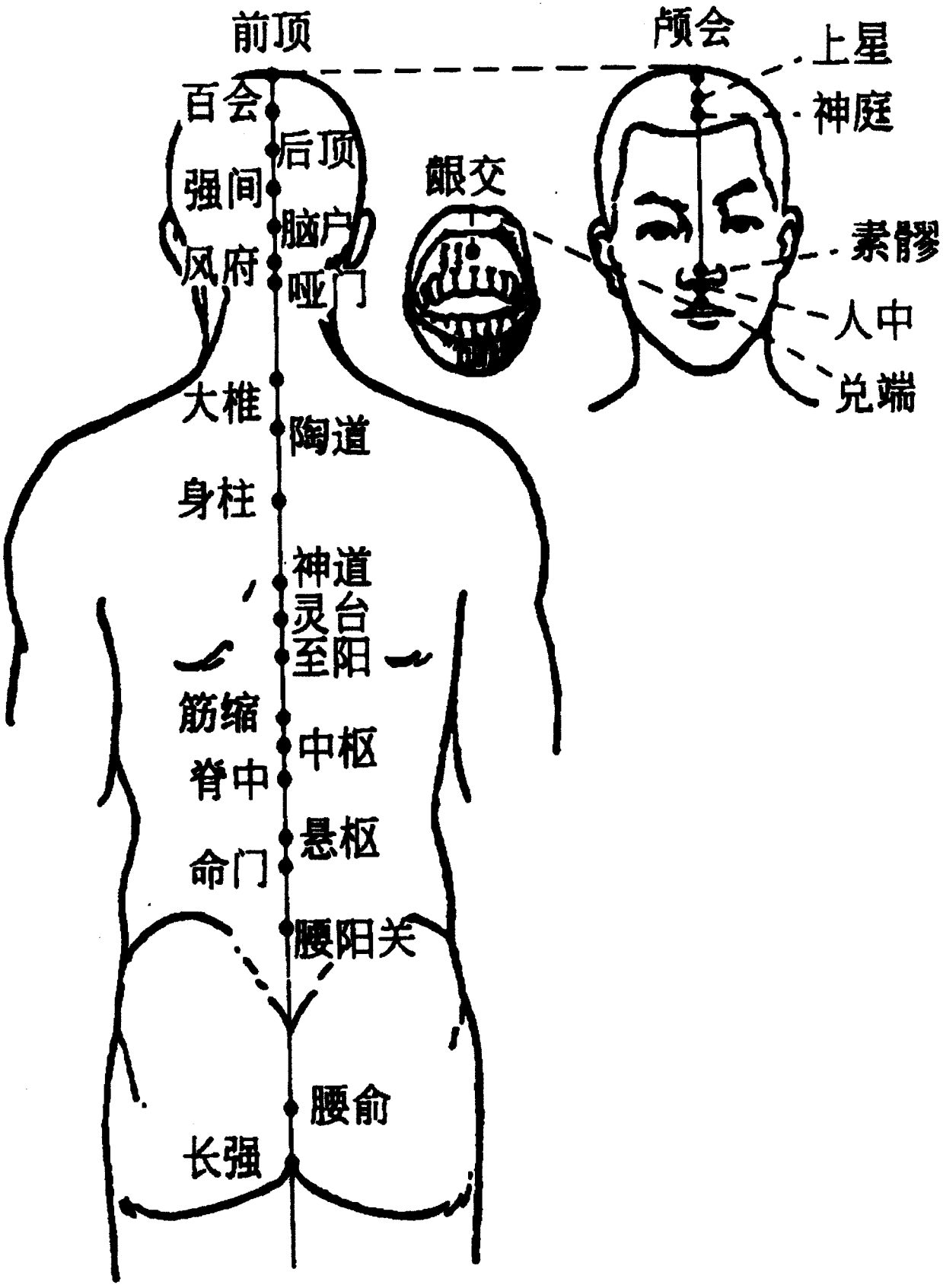

前顶
颅会
上星
百会
后顶
神庭
强间
龈交
脑户
素髎
风府
哑门
人中
兑端
大椎
陶道
身柱
神道
灵台
至阳
筋缩
中枢
脊中
悬枢
命门
腰阳关
腰俞
长强

图 6D1

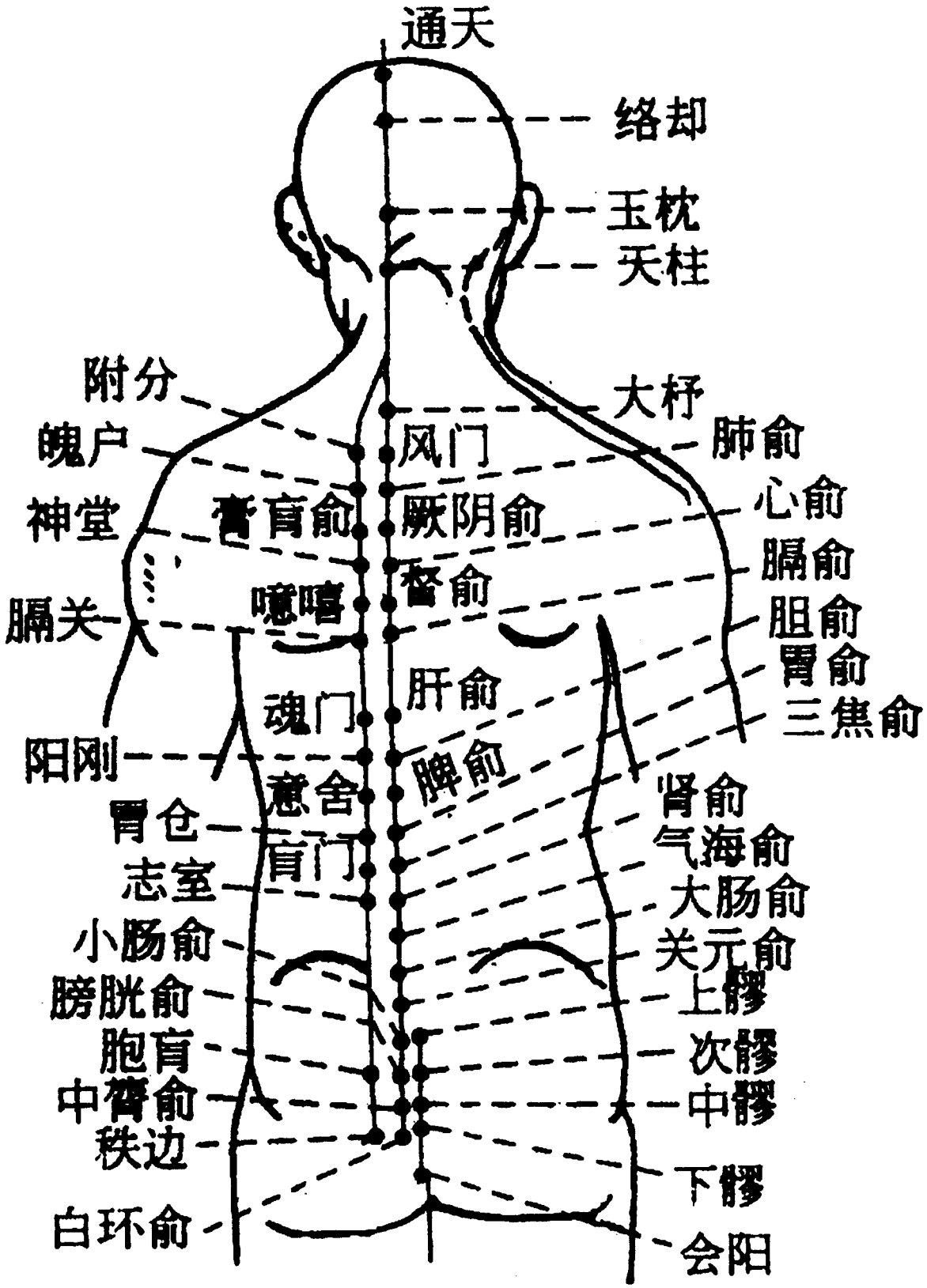

通天
络却
玉枕
天柱
附分
大杼
魄户
风门
肺俞
神堂
膏肓俞
厥阴俞
心俞
膈关
噫嗌
督俞
膈俞
胆俞
胃俞
三焦俞
魂门
肝俞
阳刚
脾俞
意舍
肾俞
胃仓
气海俞
志室
盲门
大肠俞
小肠俞
关元俞
膀胱俞
上髎
胞肓
次髎
中膂俞
中髎
秩边
下髎
白环俞
会阳

图 6D2

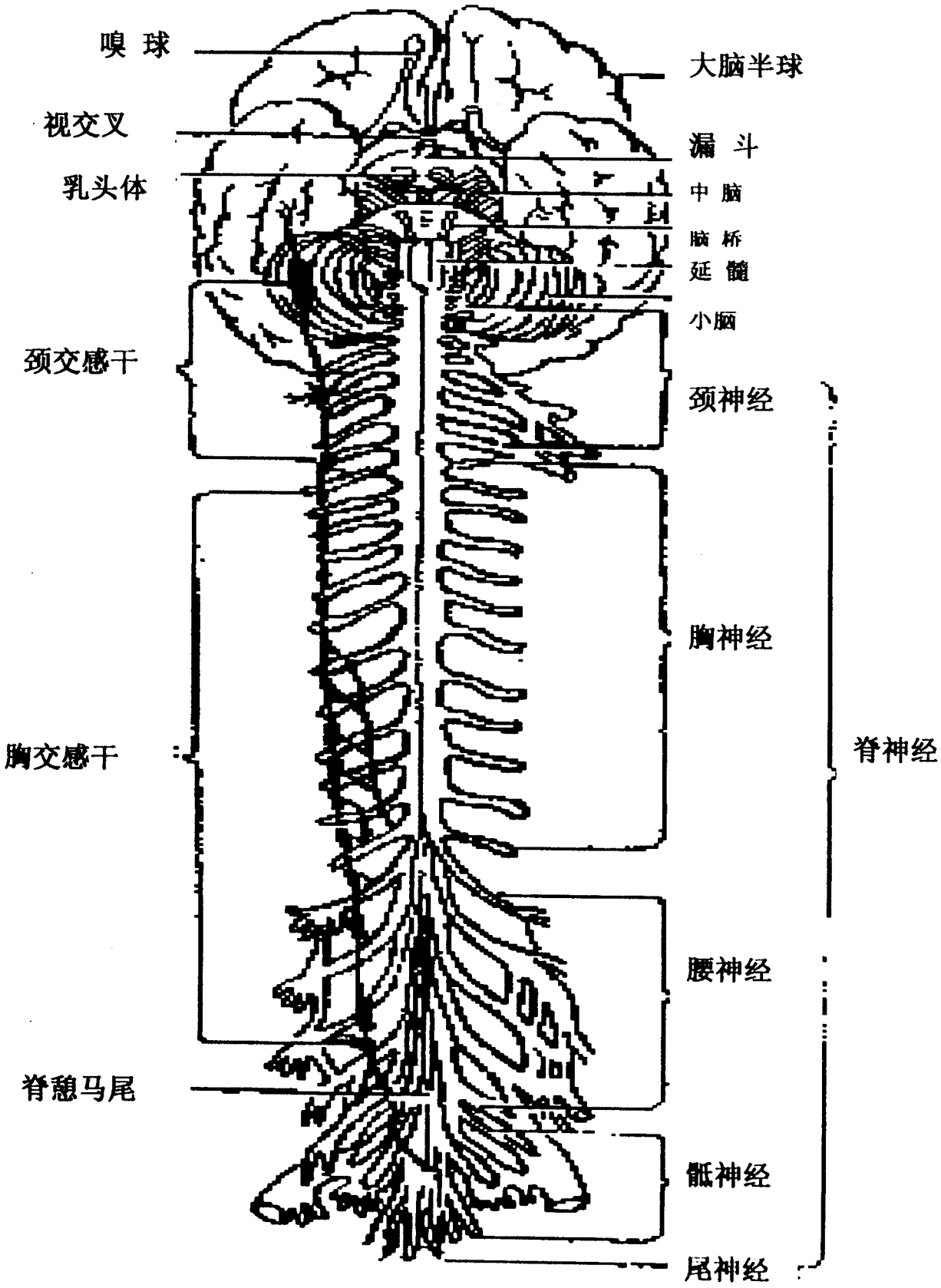

嗅 球
视交叉
乳头体
颈交感干
胸交感干
脊髓马尾
大脑半球
漏 斗
中 脑
脑 桥
延 髓
小脑
颈神经
胸神经
腰神经
骶神经
尾神经
脊神经

图 6D3