

十二经脉

一、名称

十二经脉各有不同的名称，每一条经脉的名称分别包括手或足，阴或阳，脏或腑等三方面内容。

（一）命名原则

- 1、手足：行于上肢，起于或止于手的经脉称为“手经”；行于下肢，起于或止于足的经脉称为“足经”。
- 2、阴阳：分布于四肢内侧面的经脉，属于“阴经”；分布于四肢外侧面的经脉，属于“阳经”。

3、脏腑：

阴经隶属于脏；

阳经隶属于腑

4、一阴分为三阴； 一阳分为三阳。

少阴：阴气初生

太阴：阴气旺盛

厥阴：阴气将尽

厥阴：

阳气初生

少阳：阳气初生

太阳：阳气旺盛

阳明：二阳合明

（二）具体名称：

手太阴肺经

手厥阴心包经

手少阴心经

足太阴脾经

足厥阴肝经

足少阴肾经

手阳明大肠经

手少阳三焦经

手太阳小肠经

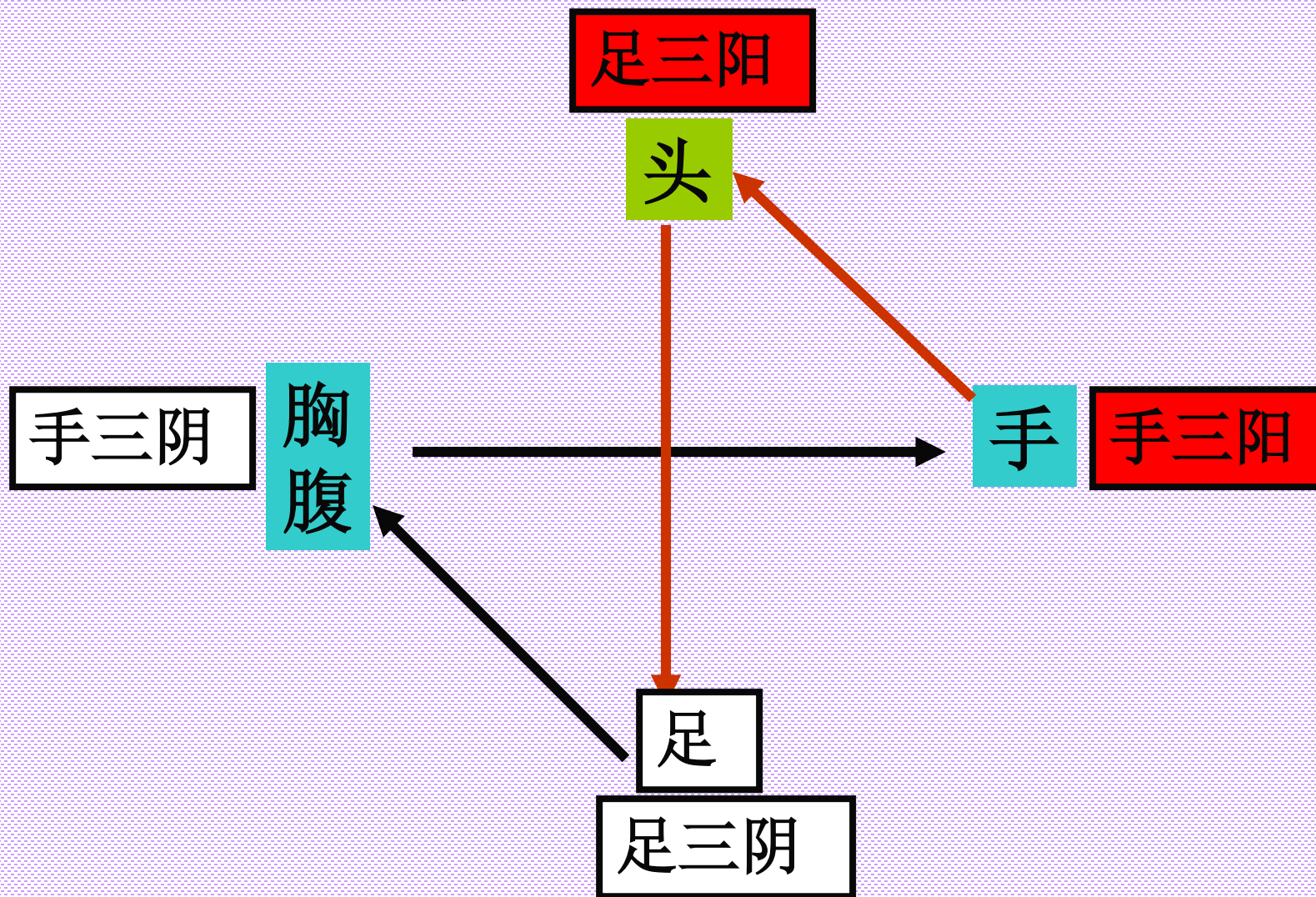
足阳明胃经

足少阳胆经

足太阳膀胱经

二、十二经走向交接规律：

（一）走向规律



（二）交接规律

1、相表里的阴经与阳经在四肢末端交接。

{ 手三阴与手三阳在上肢的末端
足三阴与足三阳在下肢的末端

2、同名的手足阳经在头面部交接

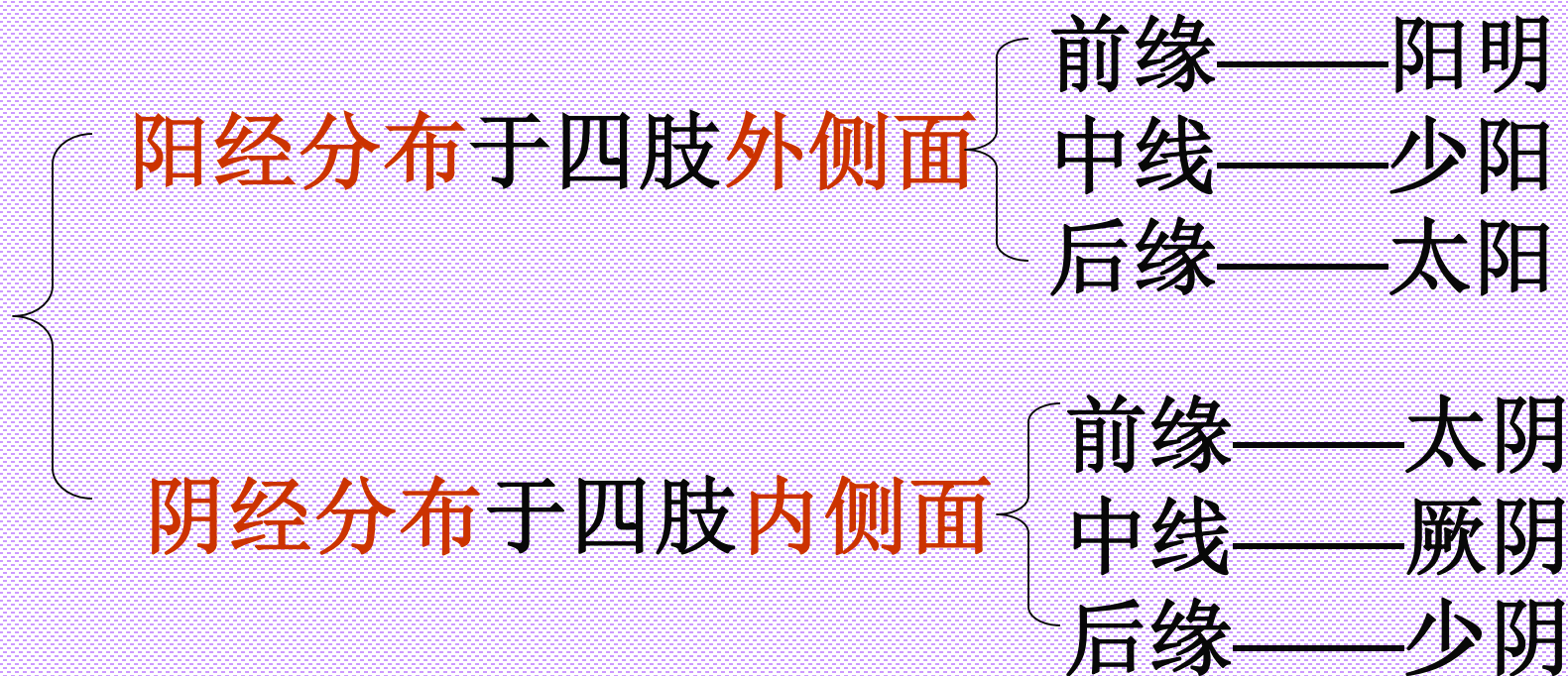
3、手足阴经在胸腹部交接

三、十二经脉的分布规律

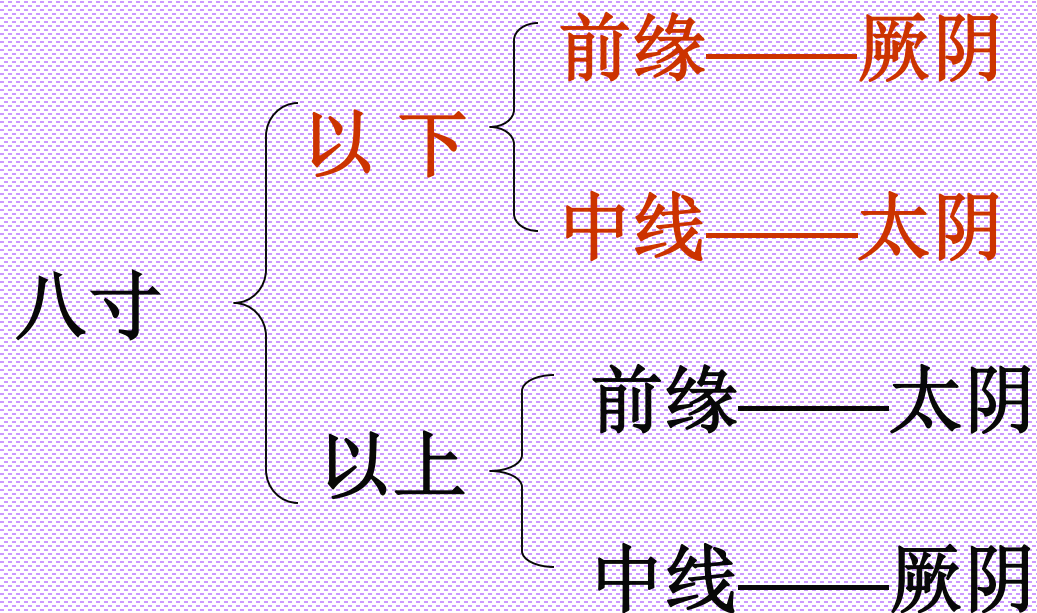
十二经脉左右对称地分布在头面、躯干、四肢。

(一) 在四肢的分布：

1、一般规律：



2、特殊性：足三阴经在下肢内侧面的分布略有变化，以内踝上八寸为界。



（二）头面的分布：主要是阳经分布

- 手三阳经从手走头，足三阳经从头走足，手足六阳经均行经头面部。（**头为诸阳之会**）
- 阳明经主要行于面部，其中足阳明经行于额部
- 少阳经主要行于侧头部；
- 手太阳经主要行于面颊部，足太阳经行于头顶和头后部。

（**阳明在前，少阳在中，太阳在后**）

- 诸阴经不起止于头面部，但部分阴经的分支到达头面部，足厥阴肝经连目系上出额，上行头顶，在巅顶与督脉相会。足少阴肾经上抵舌根，足太阴脾经连舌本、散舌下。

(三) 躯干部的分布

手三阳经——行于肩部和肩胛部

手三阴经——从胸部行于腋下

足三阳经 { 足太阳经——后面（背部）
足少阳经——体侧面
足阳明经——前面（胸腹部）

足三阴经

胸腹部，自脐向外的顺序为：

足少阴
足阳明
足太阴
足厥阴

四、十二经脉的表里关系

《素问·血气形志》说：“足太阳与少阴为表里，少阳与厥阴为表里，阳明与太阴为表里，是为足阴阳也；手太阳与少阴为表里，少阳与心主为表里，阳明与太阴为表里，是为手之阴阳也。”

（一）表里关系的涵义：

十二经脉中的阳经和阴经之间，通过**经别、别络**的沟通，相互联系，相互配合，形成六对“表里相合”的关系。即：**太阴—阳明，厥阴—少阳、少阴—太阳。手足共六对。阴经属里，阳经属表。**

（二）属络脏腑：

- 1、经络系统深入体内，直接与脏腑联系。
- 2、阳经属腑，络脏；阴经属脏，络腑。

“属”：十二经脉与其本经的脏或腑直接相连接的关系。

“络”：十二经脉与其本经相互表里经的脏或腑的关系。

如手阳明经，为大肠经，属大肠，相表里的手太阴经，为肺经，络肺。

（三）表里关系的特点：

- 1、相为表里关系的两条经脉分别循行于四肢内外两个侧面的**相对应**的位置。
- 2、都是在四肢末端相交接。
- 3、相表里的经脉相互络属其所联系的脏腑。

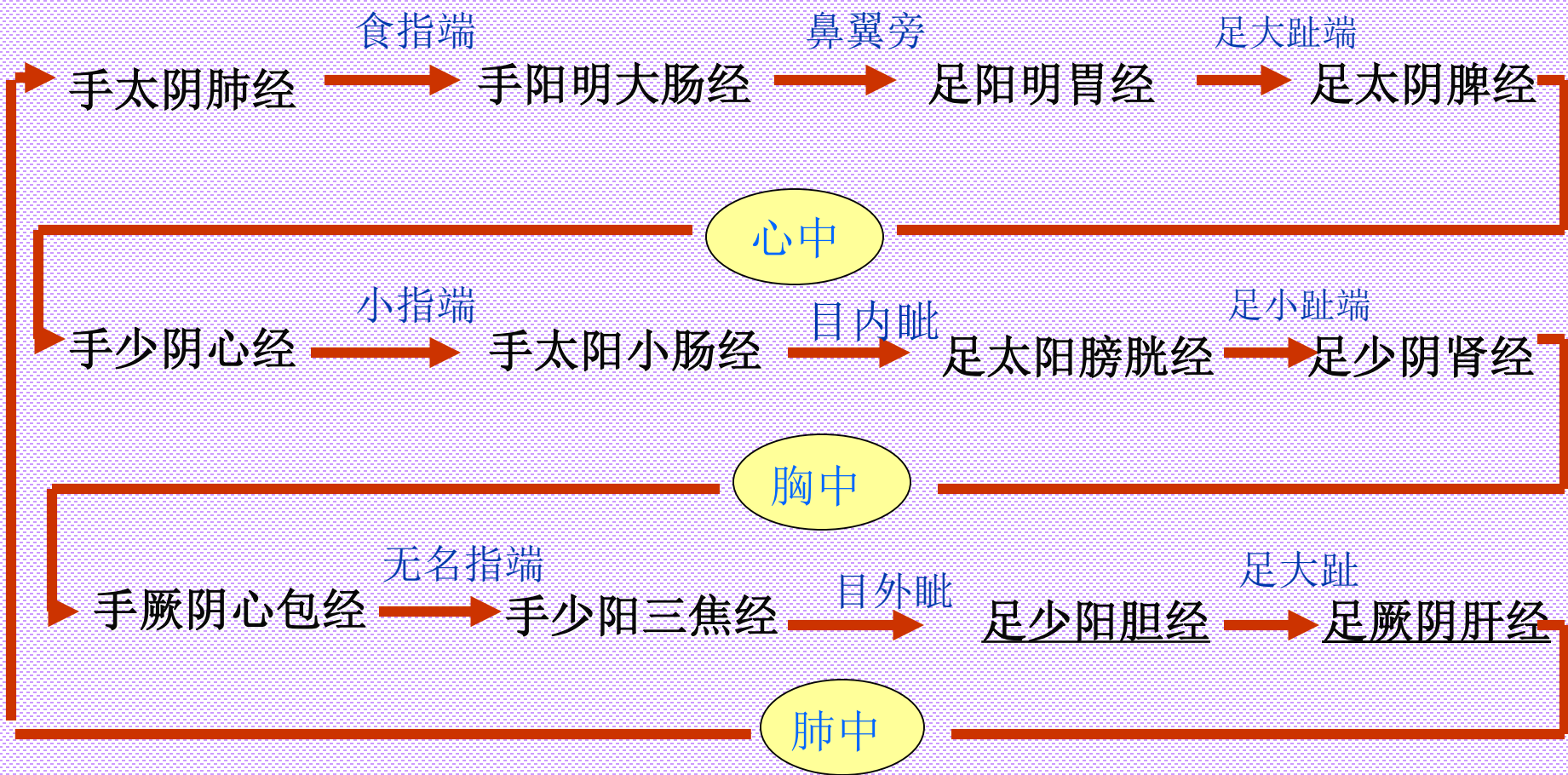
五、十二经脉流注次序

1. 流注：气血沿着一定的经脉运行。
2. 流注次序：

气血由中焦水谷精气所化生，经脉在中焦受气后，上注于肺，从手太阴肺经开始，依次传至足厥阴肝经，再复注于手太阴肺经，首尾相贯，如环无端。

《素问·举痛论》：“经脉流行不止，环周不休。”

《灵枢·邪气脏腑病形》：“经络之相贯，如环无端。”



表里经-----同名阳经-----表里经

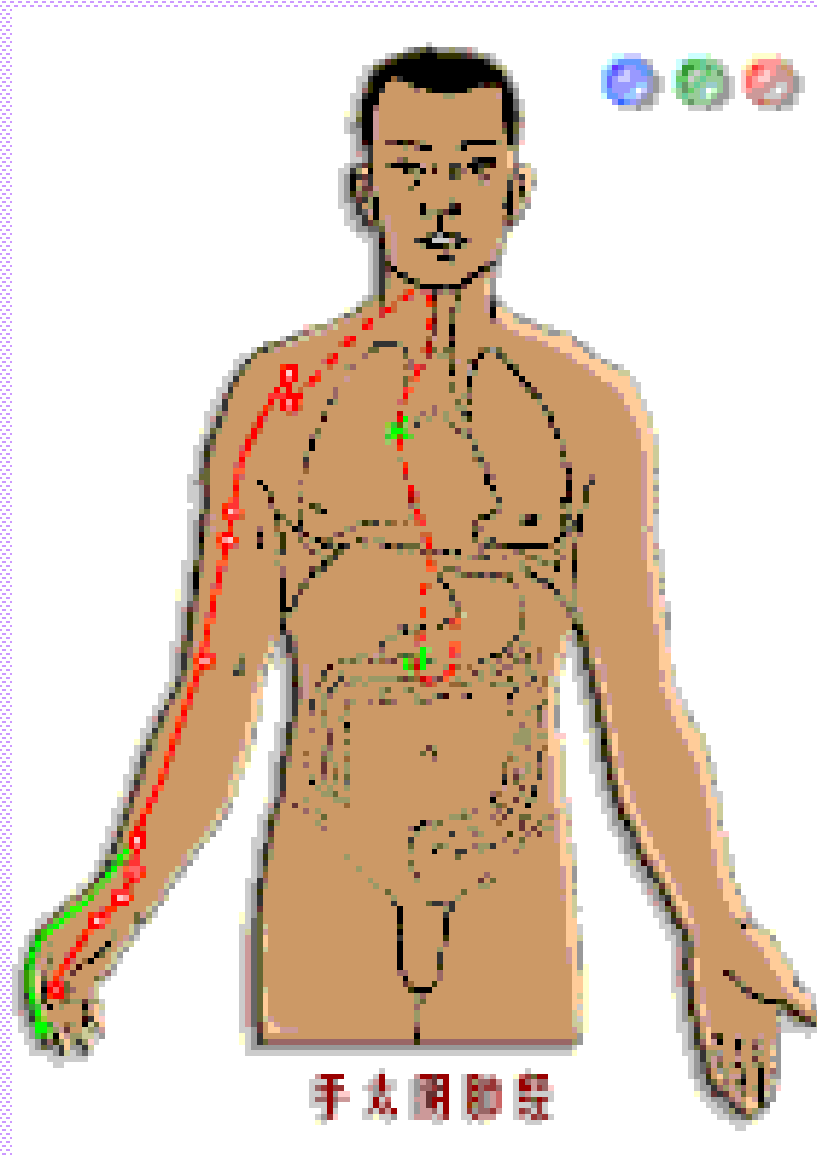
特点：

1. 始于手太阴肺经，依次传至足厥阴肝经，又往复传至于手太阴肺经。“首尾相贯，如环无端”
2. 每两条阴经分别与相表里的两条阳经交替相传。
3. 阳经与阴经之间是表里经相传注。
4. 阳经之间是手足同名经相传，且从手经传至足经。
5. 阴经之间是依太阴——少阴——厥阴——太阴相传，且从足经传手经。

六、十二经脉的循行部位：

（一）手太阴肺经

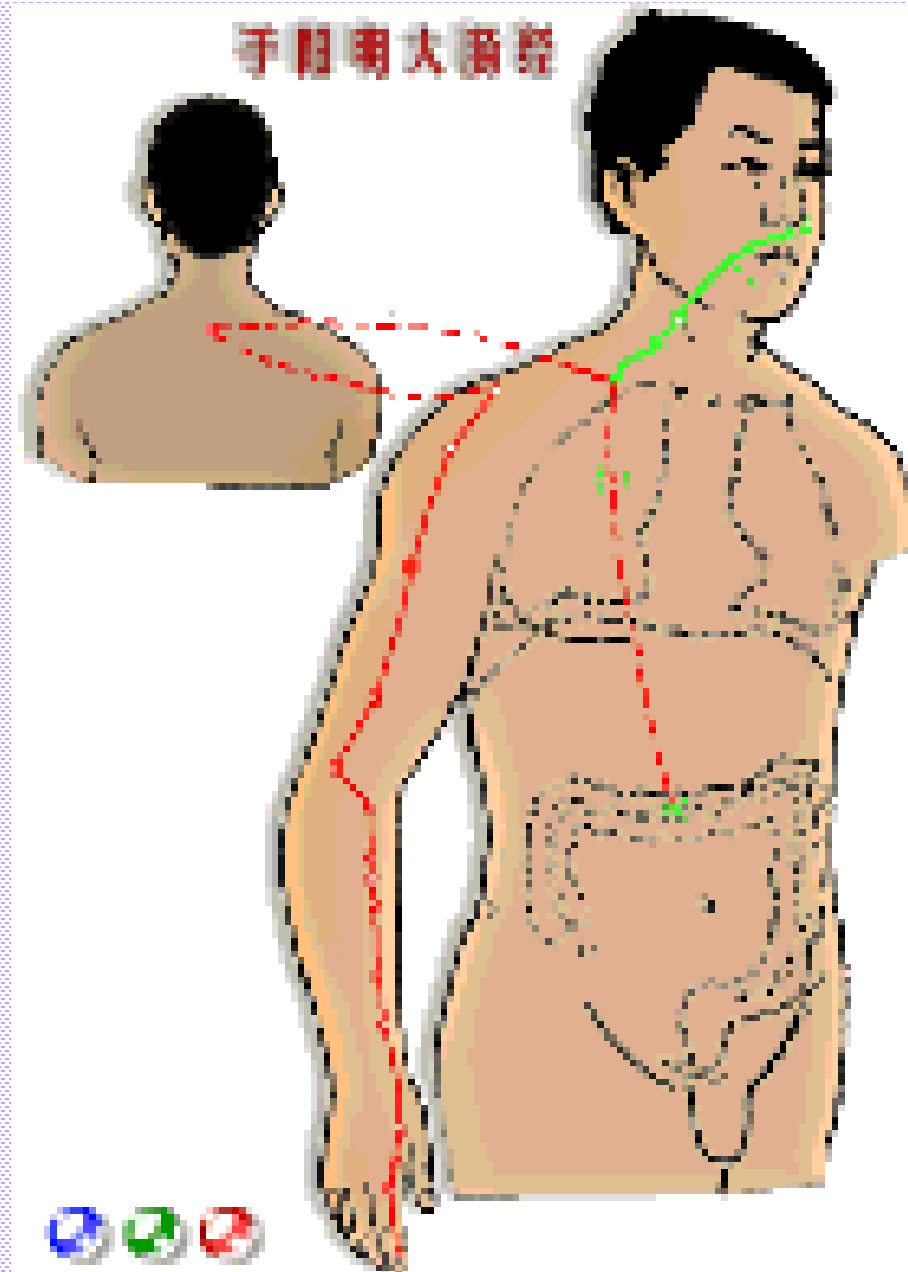
- 起于中焦，下络大肠，还循胃口（下口幽门，上口贲门），通过膈肌，属肺，从肺系（与肺相连的气管、支气管及喉咙等）横行至胸部外上方（中府穴），出腋下，沿上肢内侧前缘下行，过肘窝，入寸口，上鱼际，直出拇指桡侧端（少商穴）。
- 分支：从手腕的后方（列缺穴）分出，沿掌背侧走向食指桡侧端（商阳穴），交于手阳明大肠经



（二）手阳明大肠经

起于食指桡侧端（商阳穴），经过手背部行于上肢伸侧（外侧）前缘，上肩，至肩关节前缘，向后到第七颈椎棘突下（大椎穴），再向前下行入缺盆（锁骨上窝），进入胸腔络肺，向下通过膈肌下行至大肠，属大肠。

分支：从锁骨上窝上行，经颈部至面颊，入下齿中，回出挟口两旁，左右交叉于人中，至对侧鼻翼旁（迎香穴），交于足阳明胃经



（三）足阳明胃经

起于鼻翼旁（迎香穴），挟鼻上行，左右交会于鼻根部，旁行入目内眦，与足太阳经相交，向下沿鼻柱外侧，入上齿中，出而挟口两旁，环绕口唇，在颏唇沟承浆穴处左右相交，退回沿下颌骨后下缘到大迎穴处，沿下颌角上行过耳前，经过上关穴（客主人），沿发际，到额前。

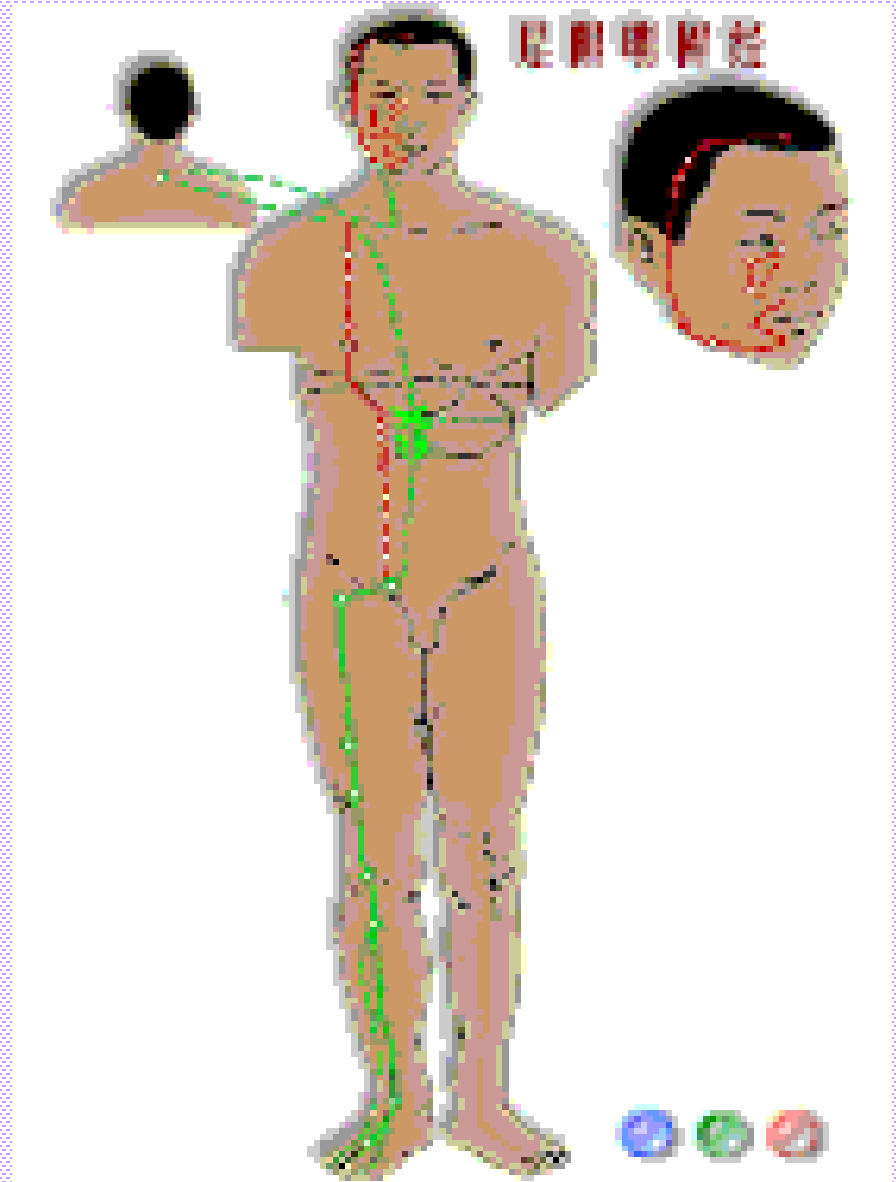
分支：从颌下缘（大迎穴）分出，下行到人迎穴，沿喉咙向下后行至大椎，折向前行，入缺盆，深入体腔，下行穿过膈肌，属胃，络脾。

直行者：从缺盆出体表，沿乳中线下行，挟脐两旁（旁开2寸），下行至腹股沟处的气街（气冲穴）。

分支：从胃下口幽门处分出，沿腹腔内下行至气街，与直行之脉会合，而后沿大腿之前侧下行，至膝腘，向下沿胫骨前缘行至足背，入足第二趾外侧端（厉兑穴）。

分支：从膝下三寸处（足三里穴）分出，下行入中趾外侧端。

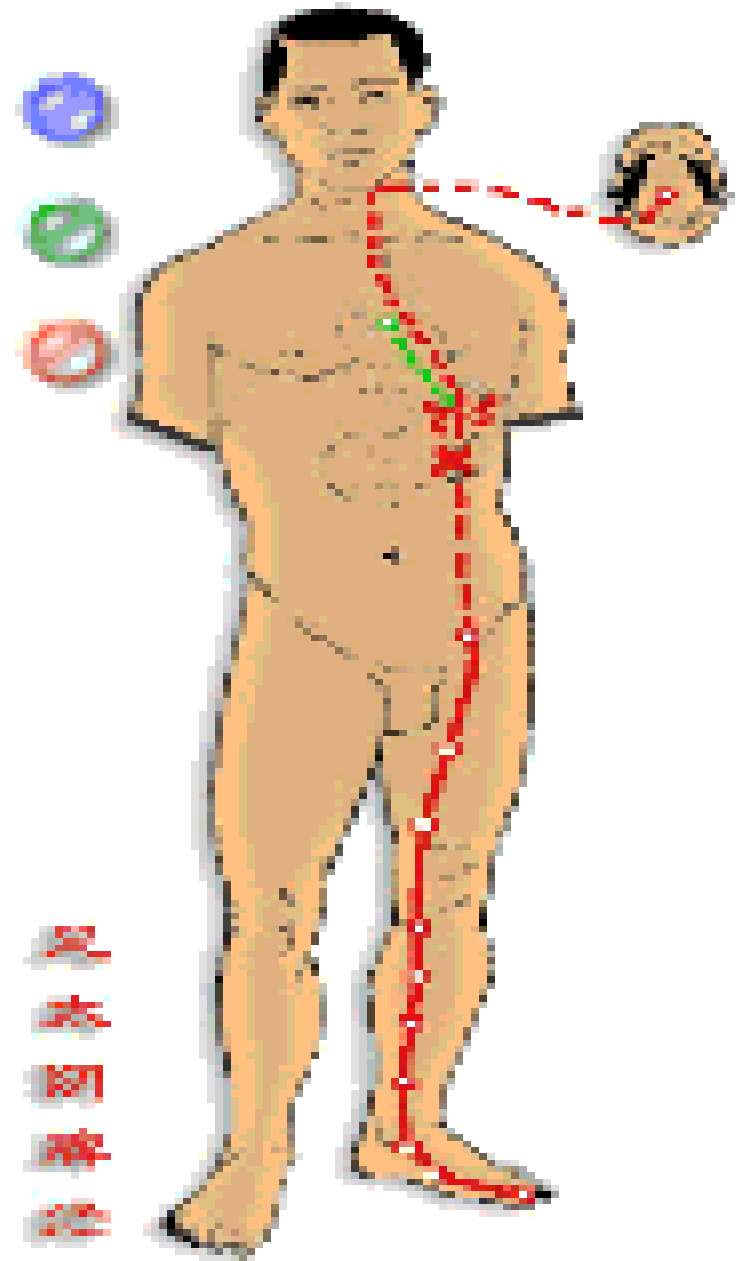
分支：从足背（冲阳穴）分出，前行入足大趾内侧端（隐白穴），交于足太阴脾经



（四）足太阴脾经

起于足大趾内侧端（隐白穴），沿内侧赤白肉际，上行过内踝的前缘，沿小腿内侧正中线上行。至内踝尖上八寸处，交出足厥阴肝经之前，上行沿大腿内侧前缘，进入腹中，属脾，络胃。向上穿过膈肌，沿食道两旁，连舌本，散舌下。

分支：从胃别出，上行通过膈肌，注入心中，交于手少阴心经

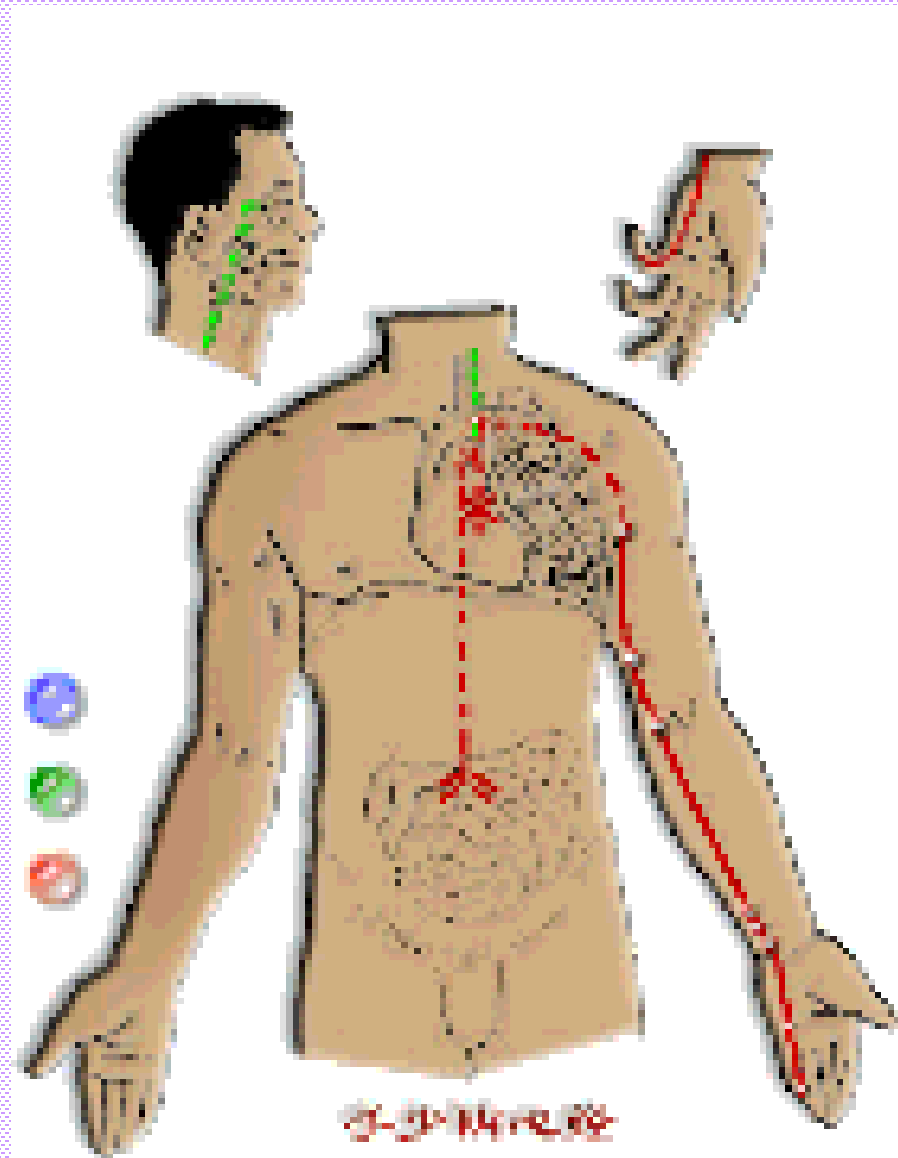


（五）手少阴心经

起于心中，走出后属心系（心与其他脏腑相连的脉络），向下穿过膈肌，络小肠。

分支：从心系分出，挟食道上行，连于目系（目与脑相连的脉络）。

直行者：从心系出来，退回上行经过肺，向下浅出腋下（极泉穴），沿上肢内侧后缘，过肘中，经掌后锐骨端，进入掌中，沿小指桡侧，出小指桡侧端（少冲穴），交于手太阳小肠经

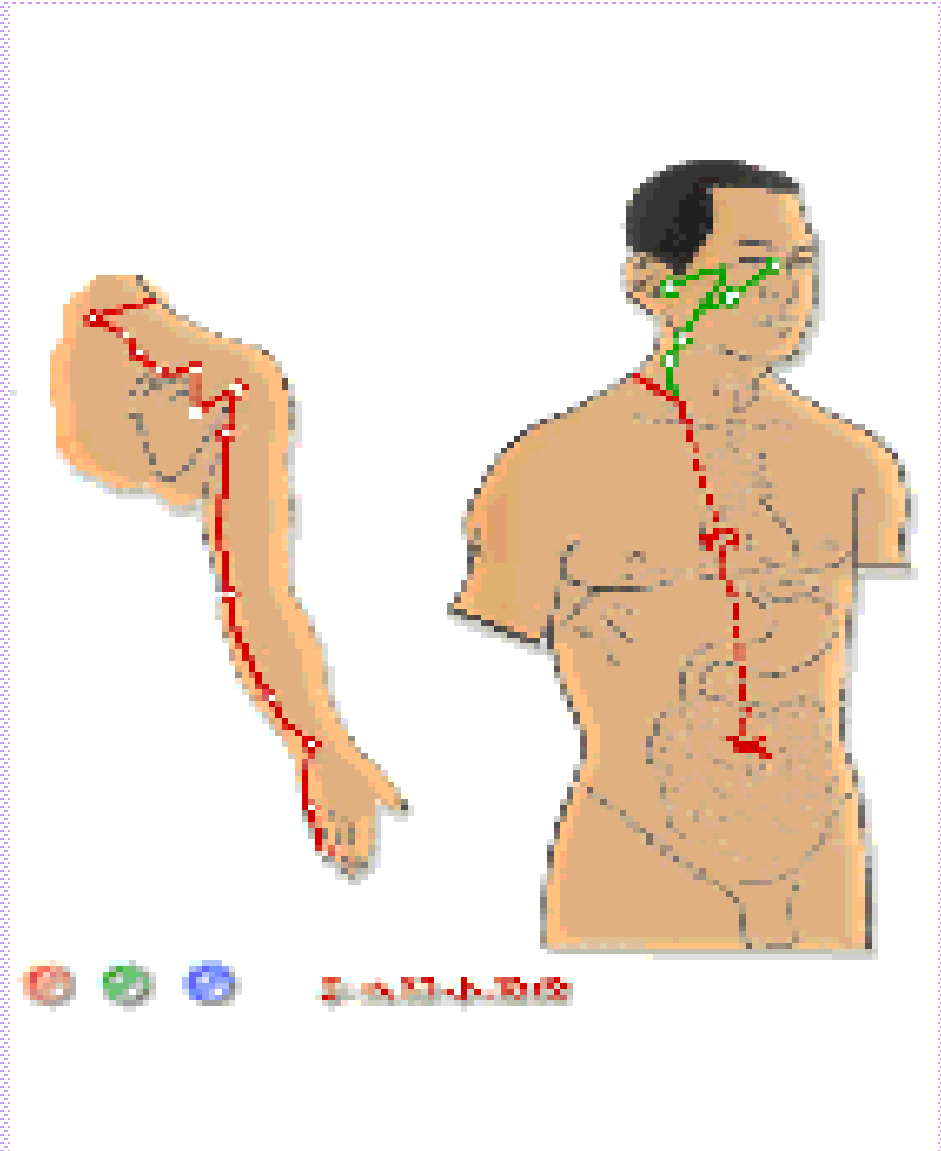


（六）手太阳小肠经

起于小指外侧端（少泽穴），沿手背尺侧上腕部，循上肢外侧后缘，过肘部，到肩关节后面，绕行肩胛部，交肩后入大椎穴，再前行入缺盆，深入体腔，络心，沿食道下行，穿过膈肌，到达胃部，下行，属小肠。

分支：从缺盆出来，沿颈部上行到面颊，至目外眦后，退行进入耳中（听宫穴）。

分支：从面颊部分出，向上行于目眶下，至目内眦（睛明穴），交于足太阳膀胱经



（七）足太阳膀胱经

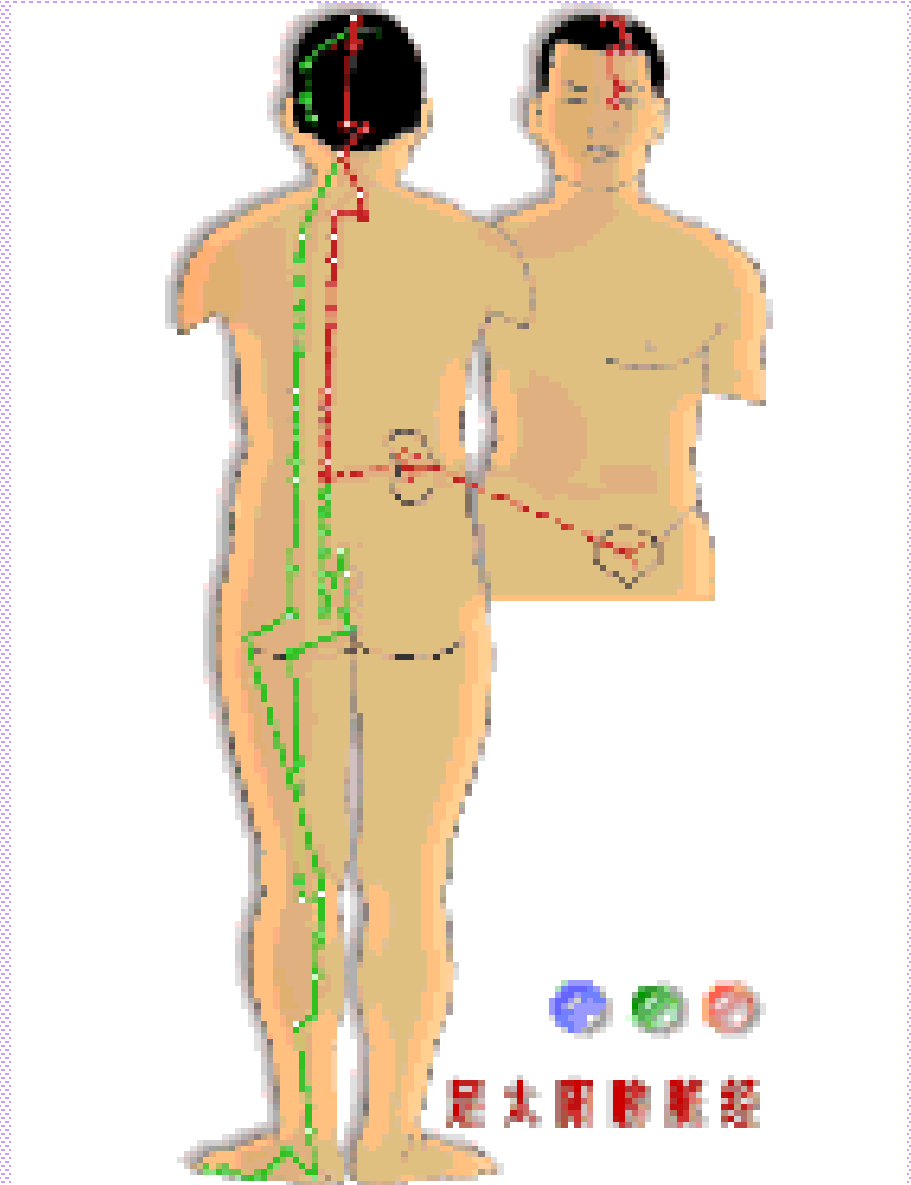
起于目内眦（睛明穴），向上到达额部，左右交会于头顶部（百会穴）。

分支：从头顶部分出，到耳上角处的头侧部。

直行者：从头顶部分出，向后行至枕骨处，进入颅腔，络脑，回出后下行到项部（天柱穴），下行交会于大椎穴，再分左右沿肩胛内侧、脊柱两旁（脊柱正中旁开**1.5寸**）下行，到达腰部（肾俞穴），进入脊柱两旁的肌肉（膂），深入体腔，络肾，属膀胱。

分支：从腰部分出，沿脊柱两旁下行，穿过臀部，从大腿后侧外缘下行至腘窝中（委中穴）。

分支：从项部（天柱穴）分出下行，经肩胛内侧，从附分穴挟脊（脊柱正中旁开**3寸**）下行至髀枢（髋关节，当环跳穴处），经大腿后侧至腘窝中，与前一支脉会合，然后下行穿过腓肠肌，出走于足外踝后，沿足背外侧缘至小趾外侧端（至阴穴），交于足少阴肾经

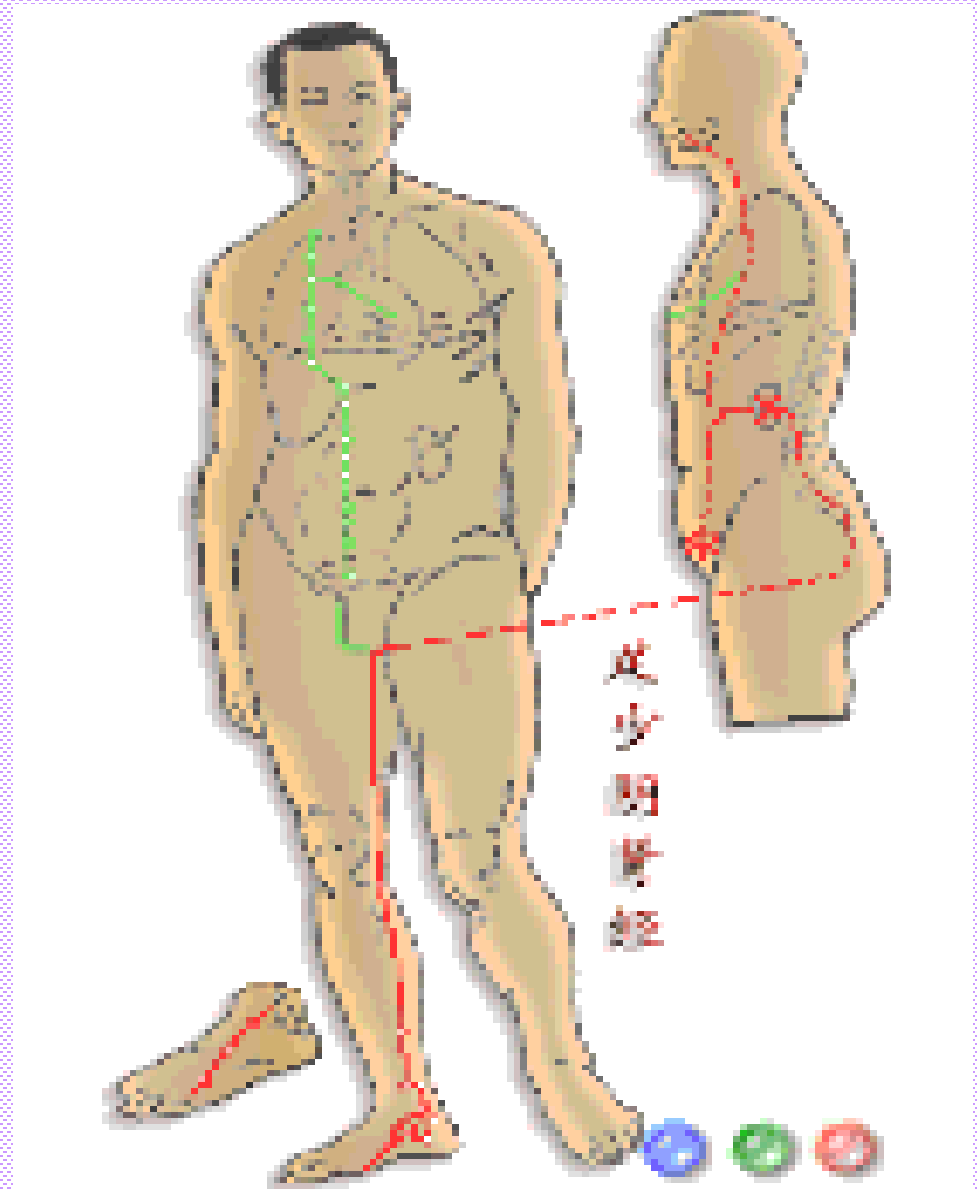


（八）足少阴肾经

起于足小趾下，斜行于足心（涌泉穴），出行于舟骨粗隆之下，沿内踝后，分出进入足跟部，向上沿小腿内侧后缘，至腘窝内侧，上股内侧后缘入脊内（长强穴），穿过脊柱至腰部，属肾，络膀胱。

直行者：从肾上行，穿过肝和膈肌，进入肺，沿喉咙，到舌根两旁。

分支：从肺中分出，络心，注入胸中，交于手厥阴心包经

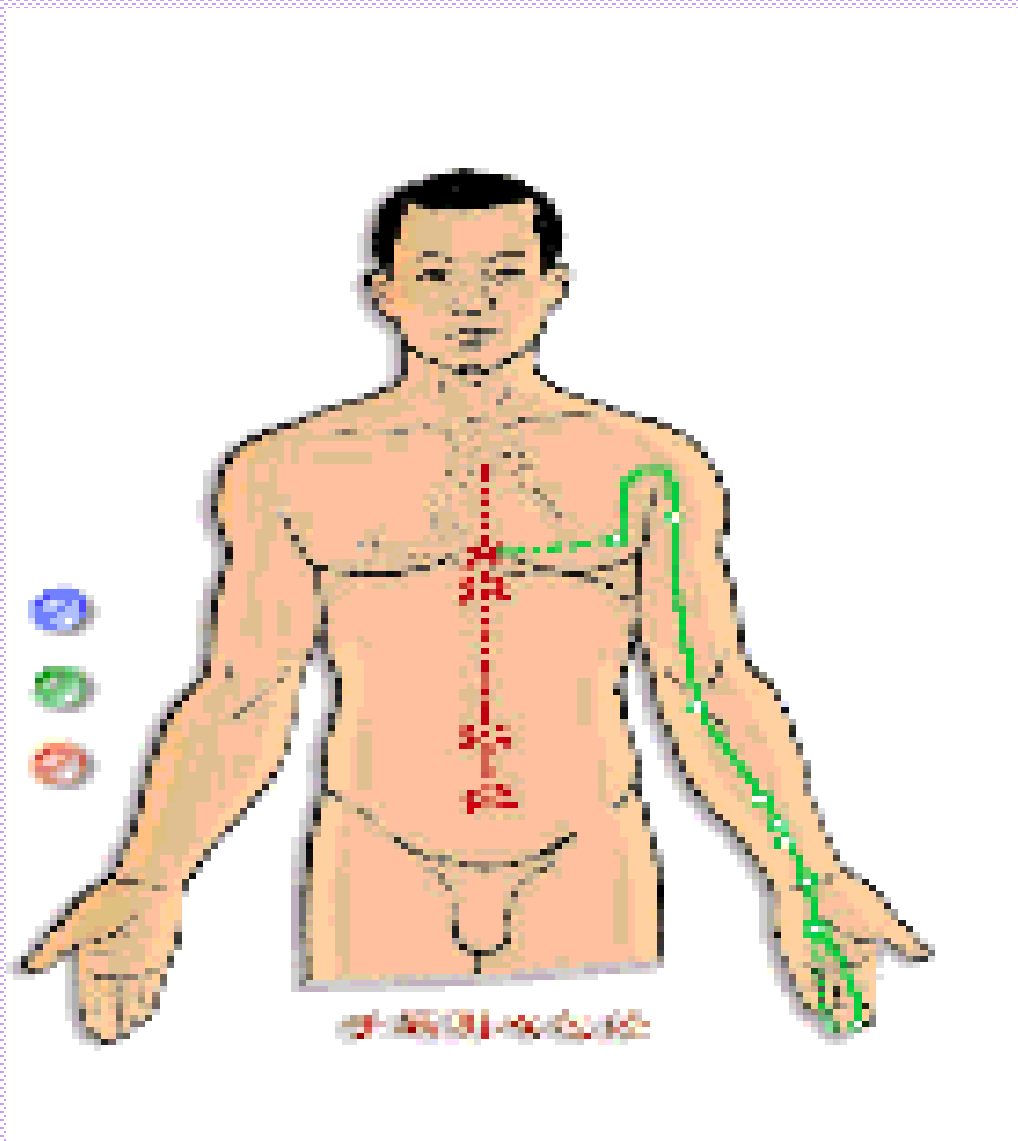


（九）手厥阴心包经

起于胸中，出属心包络，向下穿过膈肌，依次络于上、中、下三焦。

分支：从胸中分出，沿胸浅出胁部，当腋下三寸处（天池穴），向上至腋窝下，沿上肢内侧中线入肘，过腕部，入掌中（劳宫穴），沿中指桡侧，出中指桡侧端（中冲穴）。

分支：从掌中分出，沿无名指出尺侧端（关冲穴），交于手少阳三焦经

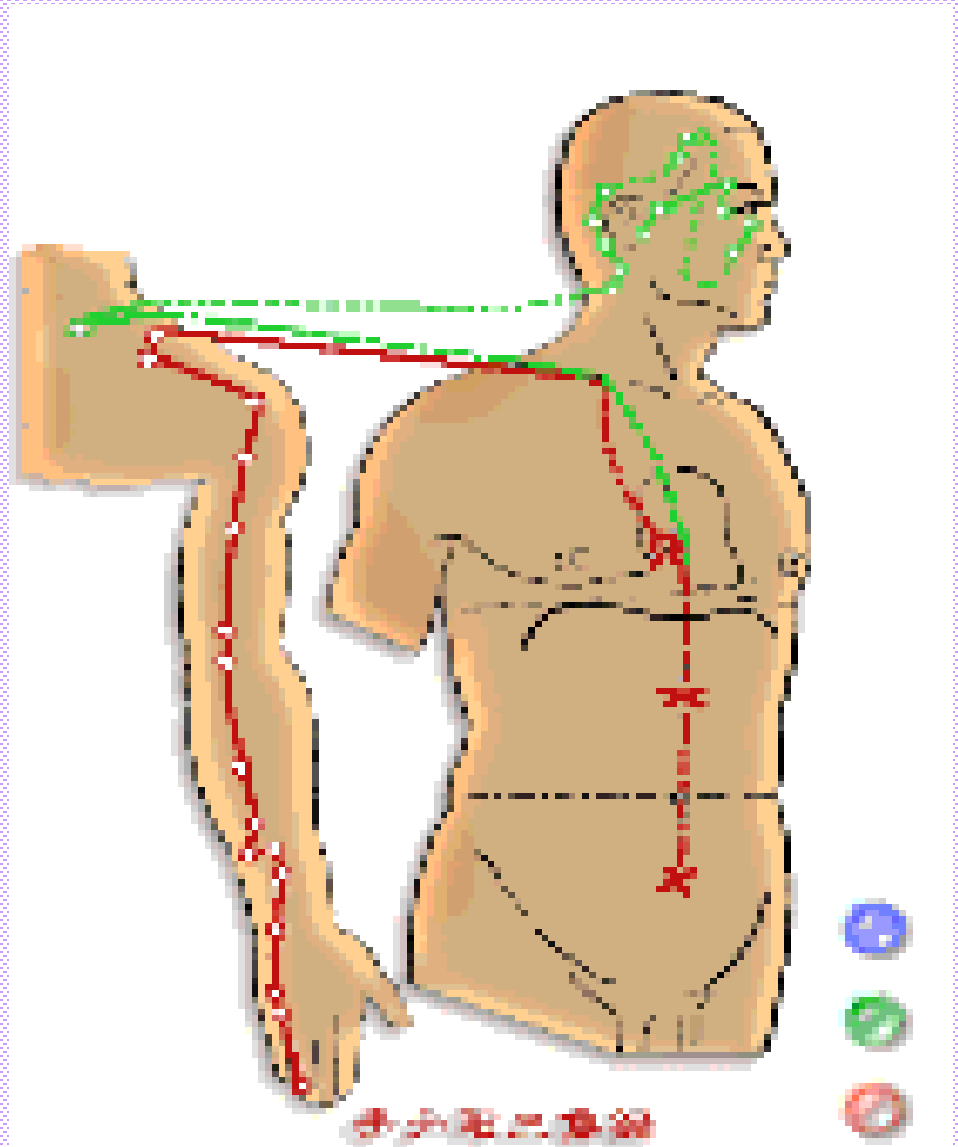


(十) 手少阳三焦经

起于无名指尺侧端（关冲穴），向上沿无名指尺侧至手腕背面，上行前臂外侧尺、桡骨之间，过肘尖，沿上臂外侧向上至肩部，向前行入缺盆，布于膻中，散络心包，穿过膈肌，依次属上、中、下三焦。

分支：从膻中分出，上行出缺盆，至肩部，左右交会于大椎，分开上行到项部，沿耳后（翳风穴），直上出耳上角，然后屈曲向下经面颊部至目眶下。

分支：从耳后分出，进入耳中，出走耳前，经上关穴前，在面颊部与前一分支相交，至目外眦（瞳子髎穴），交于足少阳胆经。



（十一）足少阳胆经

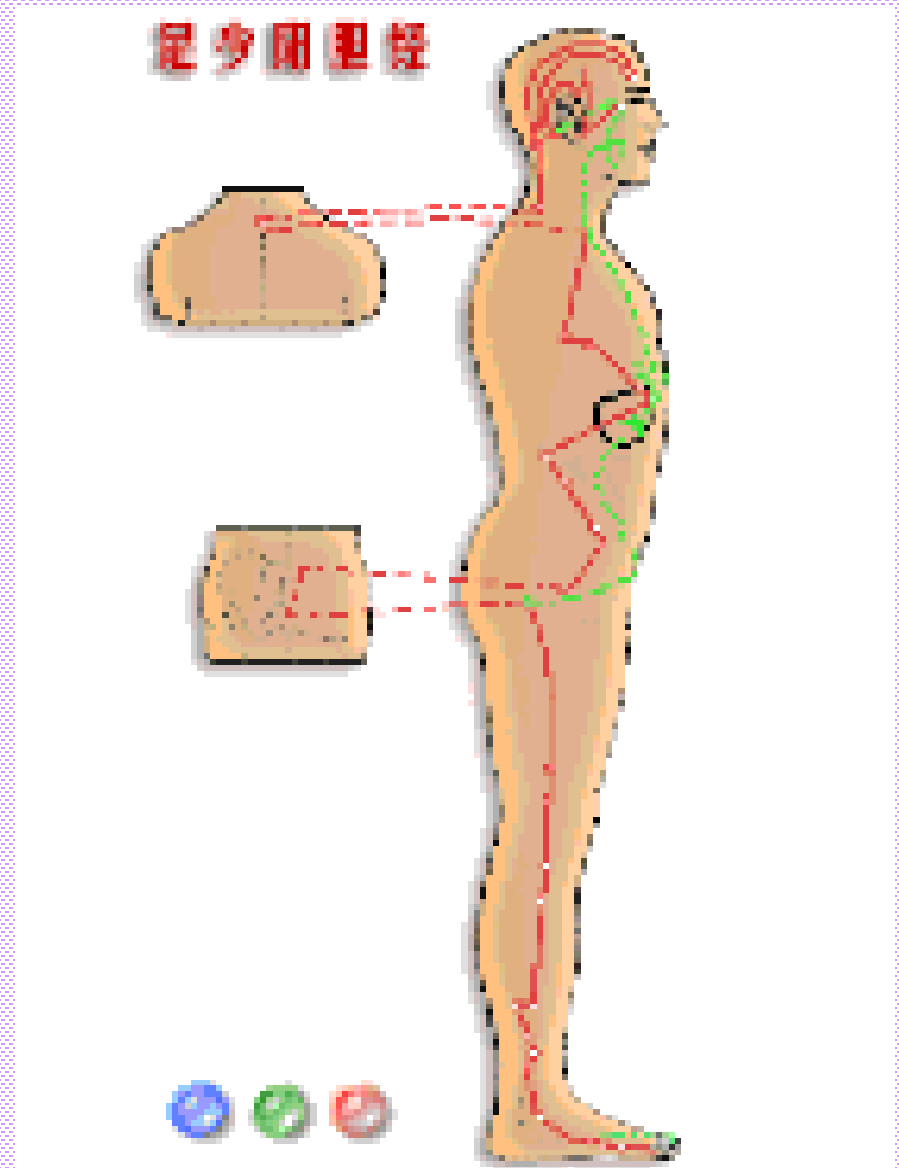
起于目外眦（瞳子髎穴），上至额角（额厌穴），再向下到耳后（完骨穴），再折向上行，经额部至眉上（阳白穴），又向后折至风池穴，沿颈下行至肩上，左右交会于大椎穴，分开前行入缺盆。

分支：从耳后完骨穴分出，经翳风穴进入耳中，出走于耳前，过听宫穴至目外眦后方。

分支：从目外眦分出，下行至下颌部的大迎穴处，同手少阳经分布于面颊部的支脉相合，复行至目眶下，再向下经过下颌角部，下行至颈部，经颈前人迎穴旁，与前脉会合于缺盆。然后下行进入胸腔，穿过膈肌，络肝，属胆，沿肋里浅出气街，绕毛际，横向至髋关节（环跳穴）处。

直行者：从缺盆下行至腋，沿胸侧，过季肋，下行至髋关节（环跳穴）处与前脉会合，再向下沿大腿外侧、膝关节外缘，行于腓骨前面，直下至腓骨下端（绝骨穴），浅出外踝之前，沿足背行出于足第四趾外侧端（窍阴穴）。

分支：从足背（临泣穴）分出，前行出足大趾外侧端，折回穿过爪甲，分布于足大趾爪甲后丛毛处，交于足厥阴肝经。

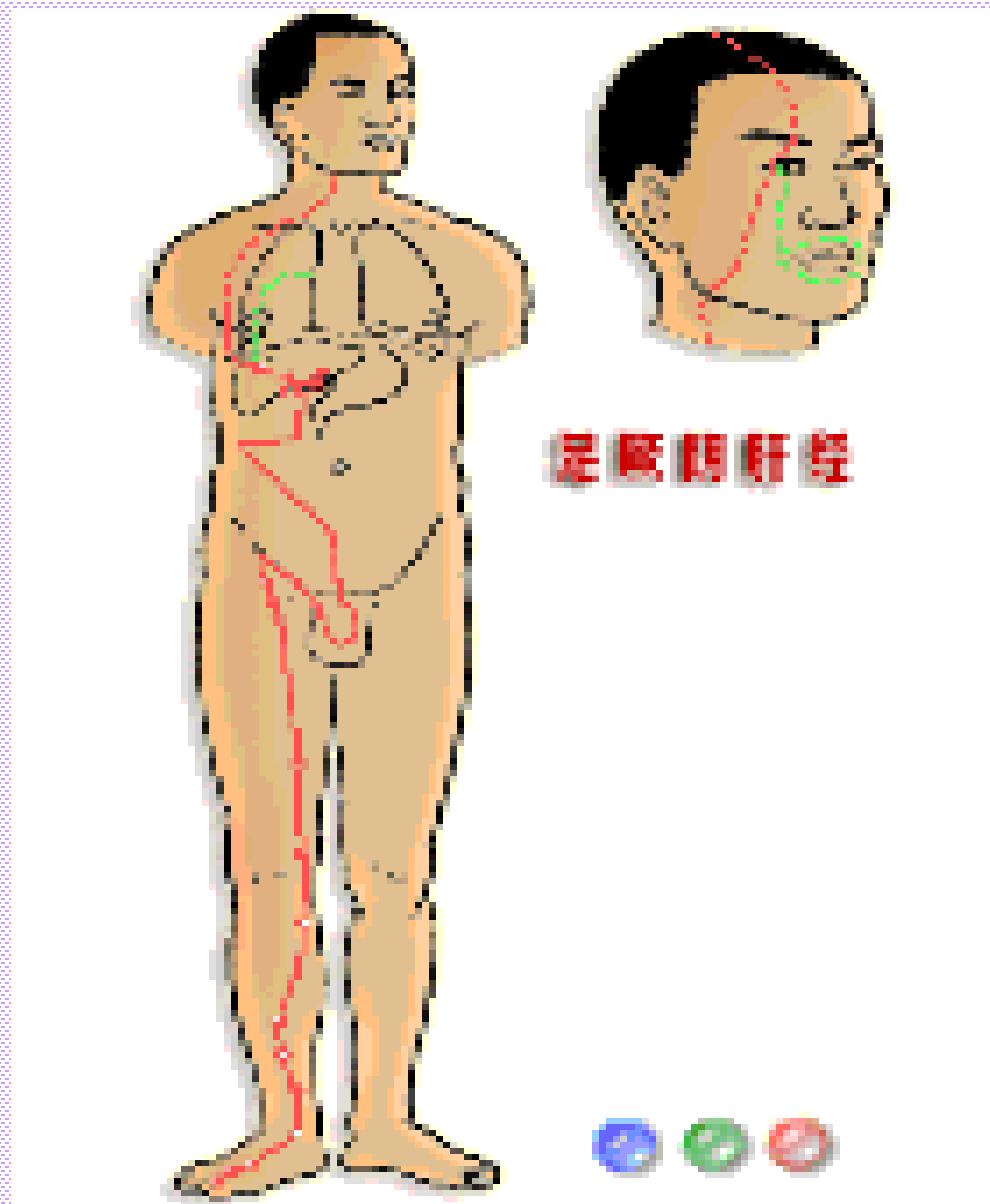


(十二) 足厥阴肝经

起于足大趾爪甲后丛毛处，向上沿足背至内踝前一寸处（中封穴），向上沿胫骨内缘，在内踝尖上八寸处交出足太阴脾经之后，上行过膝内侧，沿大腿内侧中线进入阴毛中，绕阴器，至小腹，挟胃两旁，属肝，络胆，向上穿过膈肌，分布于胁肋部，沿喉咙的后边，向上进入鼻咽部，上行连接目系，出于额，上行与督脉会于头顶部。

分支：从目系分出，下行颊里，环绕口唇的里边。

分支：从肝分出，穿过膈肌，向上注入肺，交于手太阴肺经



第三节

奇经八脉

一、概述

（一）奇经八脉的含义：

指异于十二正经的八条经脉的总称，包括督、任、冲、带、阴跷、阳跷、阴维、阳维共八条经脉。

《十四经发挥》认为：“脉有奇常，十二经者，常脉也，奇经八脉则不拘于常，故谓之奇经。”

奇，异也，有异于十二正经，其分布、循行不象十二正经有一定的规律；相互间无表里相配关系；且与五脏六腑无直接的络属关系。

（二）奇经八脉的特点：

- 1、相互间无手足及表里相配的关系。
- 2、与脏腑没有直接的络属关系。
- 3、别道奇行，分布不象十二经脉那样有规律。

（三）奇经八脉的功能

1、密切十二经脉的联系

（1）督脉与手足三阳经交合于大椎穴，总督诸阳脉。

（2）任脉与手足三阴脉交于中极、关元总任诸条阴脉。

（3）冲脉通行上下，渗灌三阴三阳，调节十二经脉。

(4) 带脉约束纵行诸经。

(5) 阳维维于阳，组合所有的阳经；阴维维于阴，组合所有的阴经。

(6) 阴跷，阳跷脉均起于足踝，对下肢内外侧的阴经与阳经有协调作用。

2、调节十二经脉气血

当十二经脉气血旺盛有余时，则流注于奇经八脉，涵蓄备用。

《十四经发挥》：“盖以人之气血常行十二经脉，其诸经满溢，则流入奇经焉”。

3、与某些脏腑关系密切

密切经脉与肝、肾等脏及女子胞、脑、髓等奇恒之府的关系。

叶天士：“八脉隶于肝肾。”

二、督、任、冲、带的循行概况

(一) 督、任、冲三脉的循行特点：

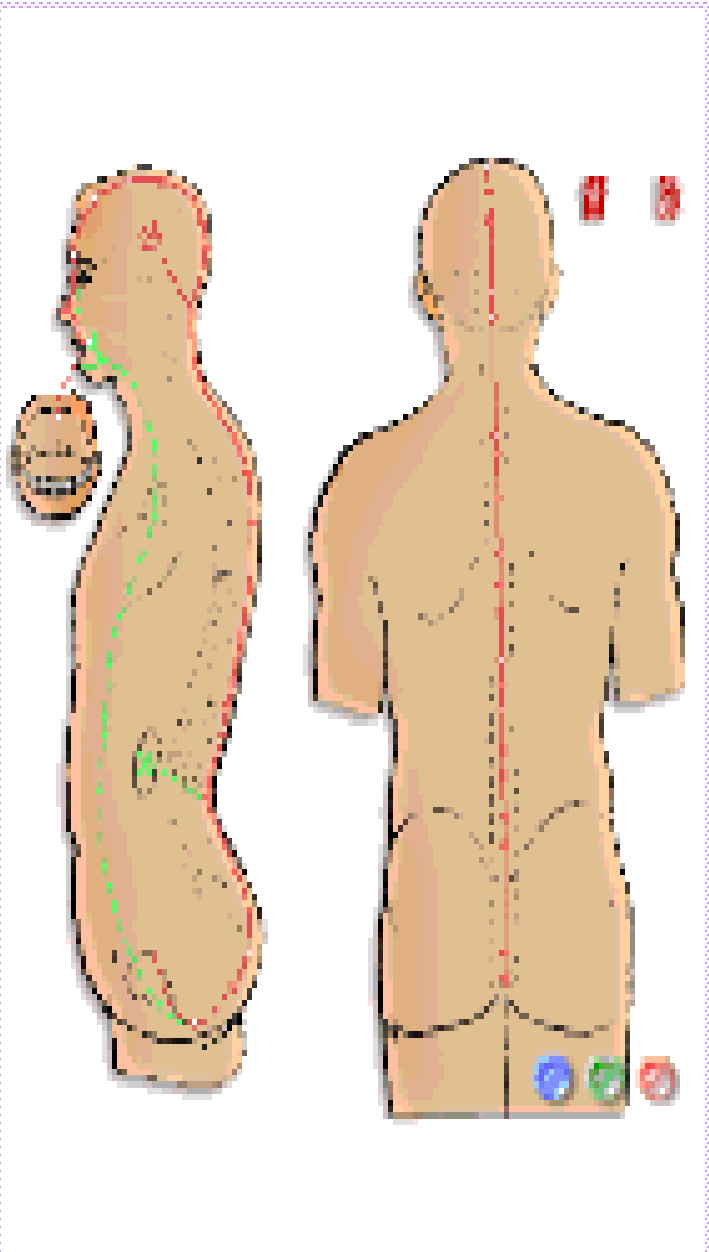
——“**一源三歧**”

1. **一源**：督、任、冲三脉皆起于胞中，同出于会阴。

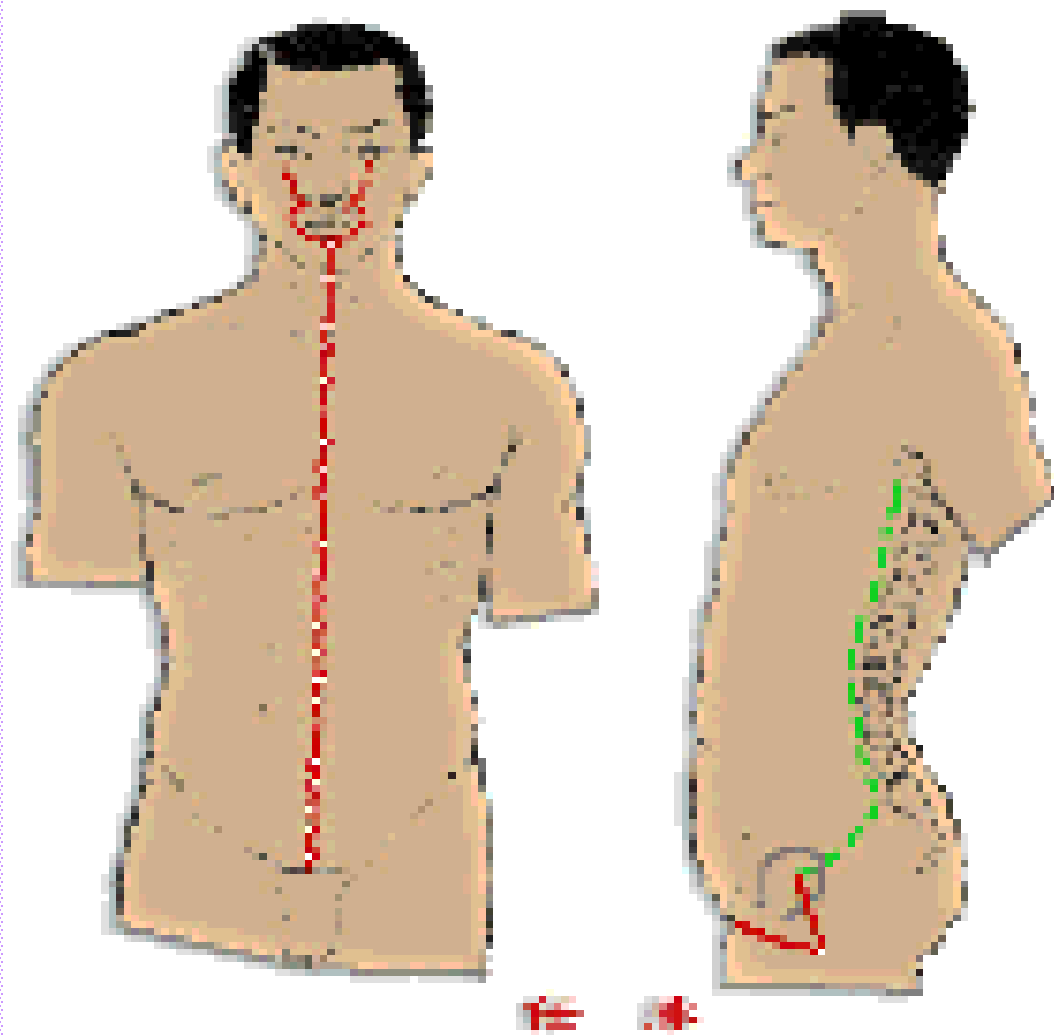
《素问·骨空论》：“督脉者，起于少腹以下骨中央”，“任脉者起于中极之下，冲脉者，起于气街，并少阴之经，挟脐上行、至胸中而散。”

2 . 三歧：三脉同出会阴，
然后别道而行，分布于腰背，
胸腹。

■ (1) 督脉：下出会阴，行于腰背正中，沿脊柱里面上行，至项后风府穴入颅络脑。沿头中线至上唇系带。分支属肾。



■ (2) 任脉：下出会阴，行胸腹部正中至咽，从面颊部环绕口唇分行至目眶下。分支与冲脉皆行于脊柱前。



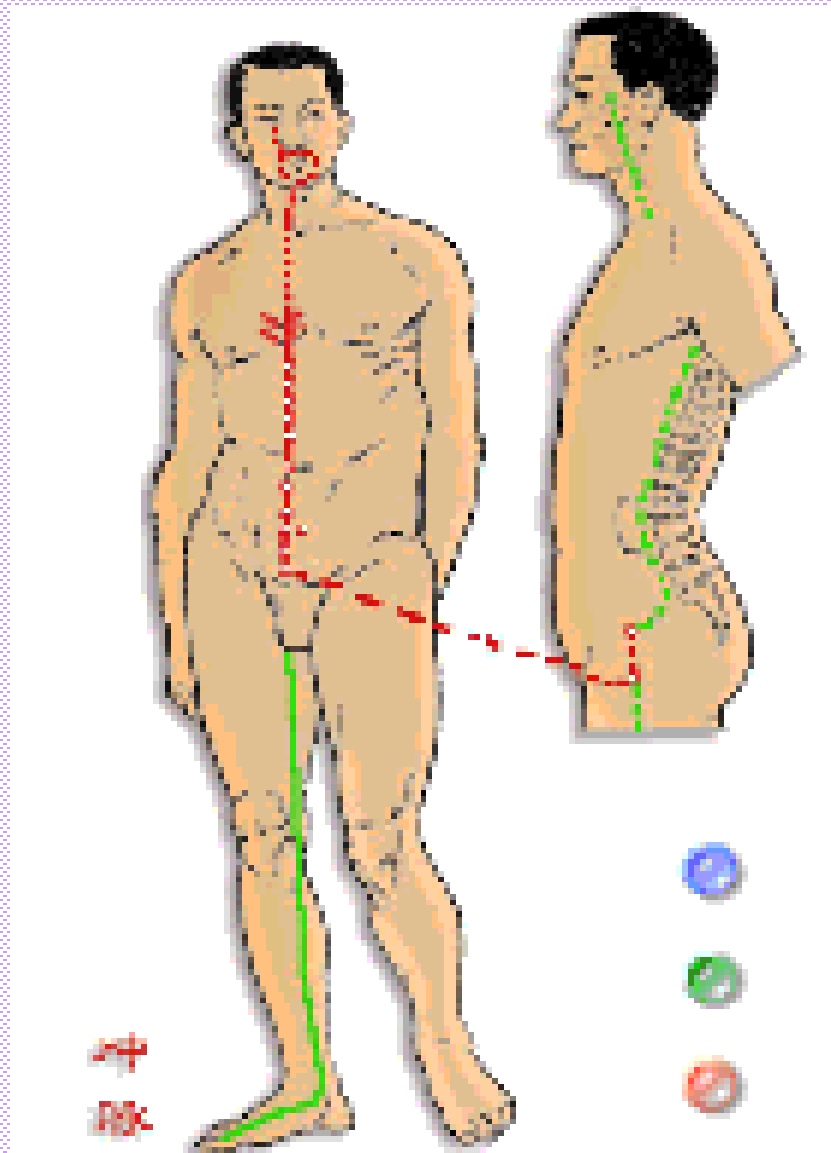
(3) 冲脉：下出会阴又分三支

一支腹腔后壁，在脊柱内上行与督脉相通。

一支沿腹腔前壁，挟脐上行与足少阴经相并，布散于胸中。

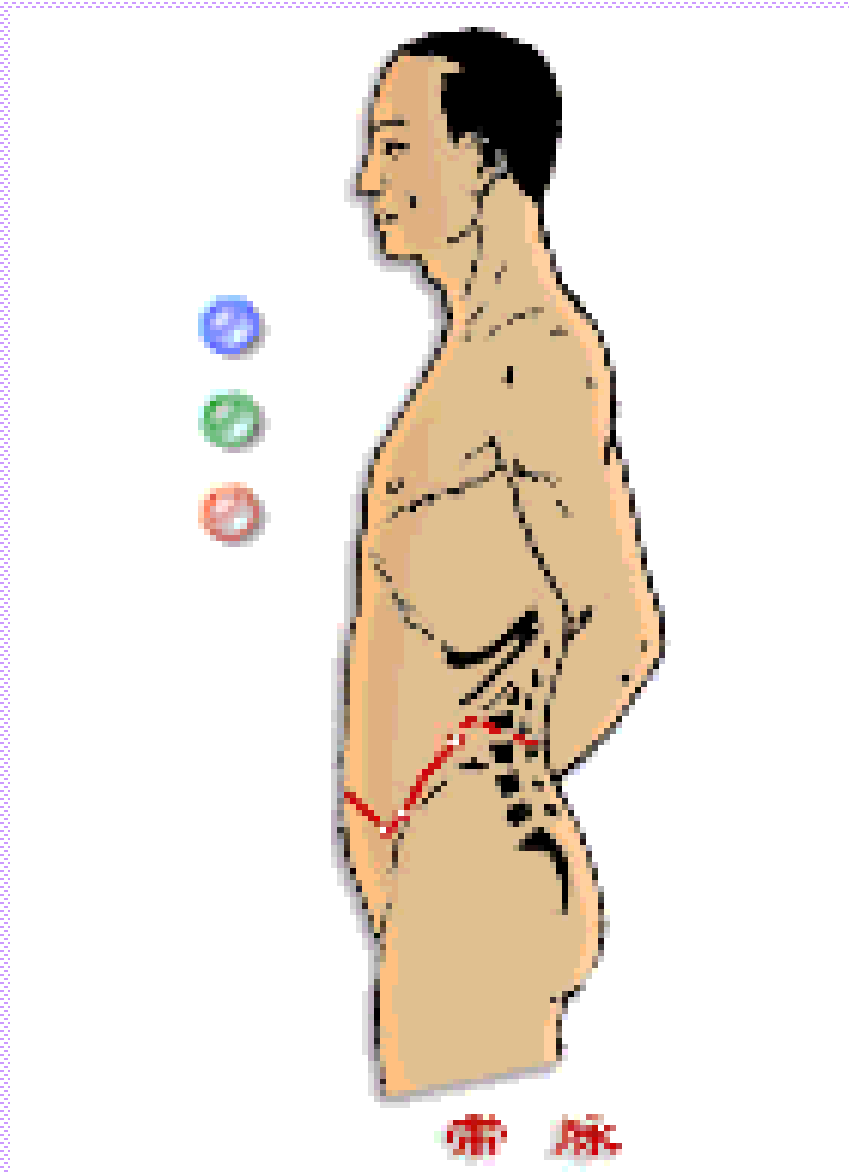
一支沿股内侧下行至足大趾交足厥阴肝经。

冲脉



带脉

（二）带脉的
循行：起于季
肋，绕身一周。
（腹面带脉下
到少腹）

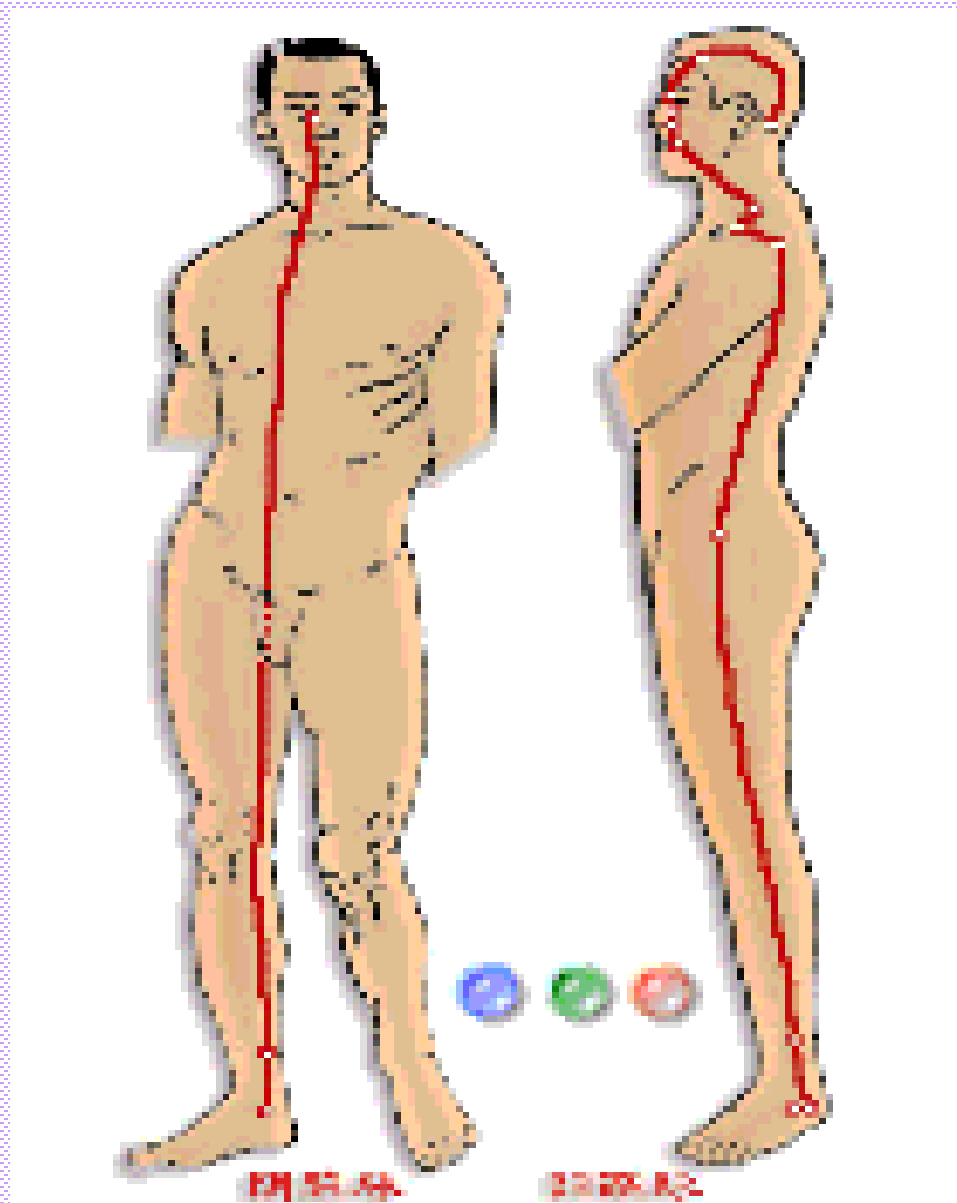


(三) 阴阳跷脉的循行：左右对称，均起于足踝下。

1、阴跷：自照海穴（足内踝下一寸，肾经）处沿下肢内侧直上沿腹胸出行于人迎前，到目内眦。与手足太阳经、阳跷脉会合。

2、阳跷：自申脉穴（足外踝正下方凹陷处，膀胱经）处沿下肢外侧，经腹部，沿胸、颈外侧，上挟口角到目内眦。与手足太阳经、阴跷脉会合。

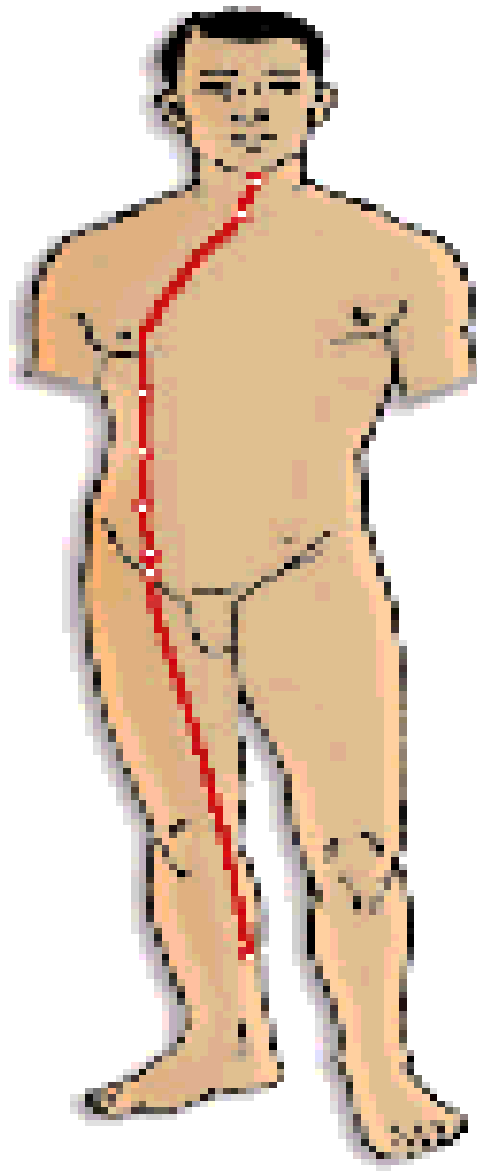
阴跷脉 阳跷脉



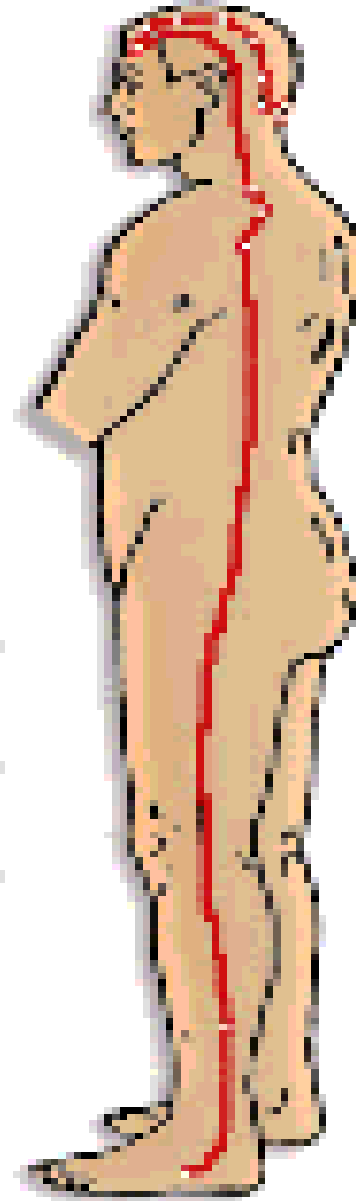
（四）阴阳维脉的循行

1. 阴维脉：起于小腿内侧，足三阴经交会之处。沿下肢内侧上至腹、胁、咽喉，与任脉会。
2. 阳维脉：起于外踝下，与足少阳胆经并行。沿下肢外侧上经躯干后外侧至身后、额部，与督脉会。

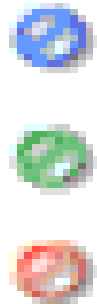
阴维脉 阳维脉



阴维脉



阳维脉



四、奇经八脉各自的生理功能

（一）督脉：督，总督、统率之义。

1．调节阳经气血（总督全身之阳经）
又称“阳脉之海”。

2．与脑、脊髓、肾的功能活动密切相关。《素问·骨空论》：“督脉为病，脊强反折”。

（二）任脉： 任，担任、妊养。

1.调节阴经气血（总任一身之阴经）

又称“阴脉之海”。

2. 任主胞胎：与女子妊娠有关，
为生育之本。

■ 元·滑伯仁说：“任脉为妇女生养之本。”

(三) 冲脉： 冲，要冲

1. 调节十二经脉之气血：冲脉上行至头、下行至足、贯串全身，是总领诸经气血之要冲，能根据脏腑经络气血之有余或不足进行调节，故又称为“十二经脉之海”。“冲为血海”

2. 与女子月经及孕育机能有关。

（四）带脉： 带，束带、腰带

1 . 约束纵行诸脉。调节纵行诸脉的脉气

2 . 主司妇女带下。维络腰腹，固护胞胎，

（五）阴阳跷脉： 跷，跷捷、轻捷

1. 濡养眼目和司眼睑之开合。
2. 主司下肢运动，使下肢运动灵活跷捷。

■ 古人还有“分主一身左右之阴阳”之说。

（六） 阴阳维脉：维，维系、维络。

阴维脉“维络诸阴”；阳维脉“维
络
诸 阳。”

第五节 经络的生理机能及应用

一、经络的生理功能：

经气：经络的生理活动。气血运行于经脉之中，并产生经络的功能，称为“经气”。

经络的生理活动，主要表现在：沟通联系作用、运输渗灌作用、感应传导信息和调节作用四个方面。

（一）沟通联系作用：

经络具有联络脏腑器官，沟通上下内外的作用，主要表现：

- 1． 脏腑与体表的联系——经筋、 皮部。
- 2． 脏腑与官窍的联系——经别。
- 3． 脏腑之间的联系。
- 4． 经脉之间的联系。

（二）运输渗灌作用：

经脉为运行气血的主要通道，具有运行气血，营养脏腑组织的作用。

如《灵枢·脉度》所说：“经脉者，所以行血气而营阴阳，濡筋骨利关节者也”。

《灵枢·脉度》：“内溉脏腑，外濡腠理”。

（三）感应传导信息：

经络系统对针刺或其他刺激具有传递和通导作用。

感应：又称“得气”，刺激穴位，所产生的酸、麻、胀、重的感觉。

传导：又称“行气”，得气的感觉沿经脉走向传导。

（四）调节作用：

经络通过接收、传递信息，调节气血运行，协调阴阳、脏腑关系，使人体机能协调平衡。

当气血不和，阴阳偏盛偏衰，发生疾病时，可运用针灸治法，以激发经络的调节作用。

实验证明：针刺穴位，对相关脏腑有调节作用。

二、经络学说的应用

(一) 阐释病理变化

1、传递病邪：

(1) 经络是外邪侵袭人体的重要途径。

如:外邪侵袭肌表，初见发热恶寒、头身疼痛等，因肺合皮毛，表邪不解，久之则内传于肺，出现咳嗽、胸闷、胸痛等症状。肺经和大肠经相互络属，故而又可伴有腹痛、腹泻或大便燥结等大肠病变。

(2) 经络是外邪由表入里的传变途径。

《素问·皮部论》：“邪客于皮，则腠理开，开则邪入客于络脉，络脉满，则注入于经脉，经脉满，则入舍于腑脏也”。

2、反映脏腑病变：

（1）脏腑病变通过经络反映在体表相应部位。

肝气郁结：两胁、少腹部胀痛

心血瘀阻：胸前区憋闷疼痛沿手臂内侧放射。

（2）脏腑病变通过经络反映在相应的官窍。

★ 心火上炎：舌尖糜烂、生疮、碎痛。

★ 肝火上炎：目赤肿痛。

★ 胃热炽盛：齿龈红肿疼痛。

★ 胆火炽盛：耳鸣、耳聋。

★ 肾精亏虚：，足根部绵绵作痛（足少阴肾经别入跟中）

3、反映脏腑病变传递：

经络是脏腑之间病变相互影响的途径。

如足少阴肾入肺络心、故肾水上泛可“凌心射肺”。足厥阴肝经挟胃、注肺中，故肝病可犯胃、犯肺。心火可下移小肠，大肠腑气不通，可致肺气不利而喘咳胸满。

(二) 指导疾病的诊断

1. 循经诊断

根据疾病症状出现的部位，结合经络所循行的部位及所联系的脏腑，作为诊断的依据，辨别疾病所属脏腑和经络。

肝胆疾病：两胁疼痛

肺脏病变：缺盆中痛

头痛	{	前额	阳明经
		两侧	少阳经
	{	后头项	太阳经
		巅顶	厥阴经

2.按穴诊察

在临床实践中，发现在经络循行的通路上，或经气聚集的穴位上，有明显的压痛点或有结节状、条索状反应物，或皮肤形态变化，都有助于疾病诊断。如：

肠痛（阑尾炎）：阑尾穴压痛。

消化不良：脾俞穴（十一胸椎棘突下两旁各一寸五分处）异常变化。

（三）指导疾病的治疗

1.循经取穴：主要用于针灸与按摩疗法。在病变周围或经络循行的远隔部位取穴，称为：“局部取穴” 和 “远端取穴”。注意 “宁失其穴勿失其经”。

2.指导分经用药以及引经药的使用。

“归经”是指某药对某经或某一脏腑有特殊选择性的作用。《本草纲目》指出：

太阳经头痛——羌活

少阳经头痛——柴胡

阳明经头痛——白芷

厥阴经头痛——吴茱萸

3.六经辨证的理论基础

4.指导其它方面的治疗

如：水针、针麻、穴位埋线、耳针。

（四）指导疾病的预防

如灸风门穴可预防感冒。

灸足三里、悬钟穴可预防中风。

经络的现代研究

经络是人体的重要组成部分，其现代研究一直受到中外学者的重视。70年代在针刺麻醉研究的推动下，全国各地对循经感传等经络现象进行了广泛的调查和研究。1985年、1990年经络研究分别被列为国家攻关和重大基础理论研究项目之一。目前被列为攀登项目，一批科学家在为之奋斗。

（一）经络现象

人体有时出现类似古代文献记载的经络路线走行的感觉传导，或呈现可见的肤色变异等都属经络现象。



（二）循经感传

循经感传即针灸时的“得气”。表现为从被刺激的穴位开始，沿着经络路线出现酸、麻、胀、痛、蚁走感或流水感等感觉。它是普遍存在的，包括显性感传和隐性感传两种。

（三）经脉—脏腑相关的研究

国内外关于经脉—脏腑相关的研究较多。经脉“内属于腑脏，外络于肢节”，通过经络的联系、脏腑病变可以反映到体表的相应经穴，表现出特定的症状和体征；而刺激体表一定的经穴，又可以治疗相应脏腑的疾病，此即为经穴—脏腑相关。

大量的实验研究表明，穴位的功能存在相对的特异性，脏腑疾病在体表穴位的反应亦有相对特异性。但是，穴位归属于经脉，不等于就是经脉，研究一个穴位的功能，也不等于研究一条经脉的功能。经络要强调的是一条通路、一条联线及其与脏腑的关系，所以经脉-脏腑相关及其特异性是经络研究的重要内容，近年来也有一些关于这方面的报道。

（四）对经络实质的几种观点

- 1、经络是以神经系统为主要基础，包括血管、淋巴系统等已知结构的人体功能调节系统。
- 2、经络是独立于神经血管和淋巴系统等已知结构之外而与之又密切相关的另一个功能调节系统。人体中可能还有一个尚未被发现的系统，这就是“经络”系统。
- 3、经络可能是既包括已知结构，也包括未知结构的综合功能调节系统。

（五）关于经络实质的假说

- ❖ 经络与中枢神经系统相关说
- ❖ 经络与周围神经系统相关说
- ❖ 二重反射与轴索反射接力联动说
- ❖ 经络与肌肉相关说
- ❖ 第三平衡论
- ❖ 经络与进化论
- ❖ 生物电磁场假说
 - 1. 经络的波导说
 - 2. 体电对向环流假说
- ❖ 细胞间直接通讯说

