

生物体结构的 三定律

张颖清 著

内蒙古人民出版社

生物体结构的三定律

张颖清 著

1982/12

内蒙古人民出版社

一九八二·呼和浩特



B 005768

本书所提出的生物体结构的三定律，已能较好地解释在篇首所提出的各项问题。由于三定律的出现而导致的遗传势理论，可以为人类提供实际的利益。当讨论由于三定律的存在，机体一部分的变化而引起其它部分相关的变化时，就引出了广义的中心法则与逆中心法则。而广义的逆中心法则和中心法则交替作用时，就导致了获得性遗传的合理性。在讨论整体的一部分的变化如何引起其它部位的变化机制时，就使针麻原理得到了理论解释。

而这需要我们从我们手掌上的第二掌骨侧谈起。

不管是动物还是植物，不管是海星还是大象，不管是水母还是长颈鹿，都有着这样的统一性，即都是按照同样的物质结构原则——生物体结构的三定律构成的。当我们以这样的观点观察生物时，那些司空见惯的事实如叶形、果形、斑马的斑纹、人手指的数目就都被赋予了新的意义。看着这些早已熟视了的事物，就好象是第一次认识它们似的，使我们感到了巨大的惊异。

——本书作者

导 言

生物种的数目达到了五百万至一千万^①，每种都和它的最近亲族有着显著差异；同一种中，其百万成员又各不相同。这种现象早已为人们所司空见惯。

但是，这些差异是如何造成的呢？比如说，为什么植物的叶片不是同一形状，而是众多形状？为什么有的叶片是卵形的，有的是倒卵形的？为什么叶片有的开裂，有的不开裂？为什么一些品种的梨是我们熟悉的倒卵状的梨形，而不是与之对立的尖嘴的桃形？为什么桃、杏、李都在果表有一道纵沟？为什么大多数动物能够是两侧对称的？为什么四足动物通常是五指和五趾？……

对这些人们所常见的事实，提出这些人们所不常见的问题，就显得引人入胜了。在本书中作者将用一个新的理论对这些问题作出新的解答。因为作者的理论涉及到对相关变异现象的深入研究，要对相关变异提出新的解释，所以，对历史上相关变异的研究作一简短的回顾，显然是必要的。

见之于文字的最早的相关变异的记载，当推中国的公元前8~3世纪的《黄帝内经》。这部巨著阐述了人体脏器之间及体表内脏之间的相关关系，并在整体观念的原则下，阐明有关病理、诊断、治疗等医学上的问题，而历史悠久的针灸

^① P·亨德莱主编：生物学与人类的未来，科学出版社，1977年版，第290页。

术则是这一理论的杰出应用。北魏贾思勰《齐民要术》、明李时珍《本草纲目》都有关于相关变异的记述。

若尔施·居维叶(1769—1832)根据比较解剖学的研究,做出了关于同一个有机体各部分之间具有相互关系的结论。这种相互关系(相关)表现在有机体各部分的彼此相适应上,因此,任何一部分的改变,就不可避免地影响到其他各部分的改变。由于这种相关的存在,根据新发现的动物的一部分就可以想象其他的各部分是怎样的。居维叶在他的古生物学的工作中广泛地应用了相关的原则,当他研究过去各时代动物化石遗体的时候,根据所发现的个别部分成功地重建了它们的全部外貌。

达尔文在他的名著《物种起源》、《动物和植物在家养下的变异》中大量地论及了相关变异,他说:“相关变异是说,生物的全部机构,在其生长和发育过程中彼此是如此紧密地联系在一起。因此,如果有任何部分发生了些微的变异,而为自然选择所累积,则其它部分也要发生变异。这是一个极重要的问题,也是了解得最少最容易使各项截然不同的事实互相混淆的一个问题。”“这种联系的性质,往往不十分清楚。小圣提雷尔曾强调地指出:有些畸形构造常常共存,而有些却很少同时共存,我们实在不能解释”^①。从达尔文以下的论述可以看到,相关变异对于生物学是多么重要,而生物学对之所能作出的解释又是多么不足。达尔文指出:“在所有支配变异性的法则中,相关的法则是最重要的一项。在微小构造偏差以及重大畸形的许多场合中,我们甚至不能推测连

^① 达尔文,物种起源,科学出版社,1972年版,第91~92页。

结的纽绊是什么。但是，在早期发育中密切相似的并且暴露在相似的生活条件之下的同原部分之间——前肢和后肢之间——毛、蹄、角和齿之间，我们能够看到它们显著地有按照同一方式进行改变的倾向”^①。在谈到生物进化论的深远影响时，达尔文满怀信心地热切期望，在他的进化理论提出之后，在包括相关变异的等等方面，“一片广大而尚无人迹的研究领域将被开辟”^②。

环境的作用引起动物和植物的性状变化，从而相关地在生殖细胞也引起相应的变化，使动物和植物的这些新性状能够遗传下去。从相关变异的概念看来，这也可以看作是相关变异的形式之一，是整体和生殖细胞之间的相关变异。现在对这一现象习惯地称为获得性遗传。拉马克、达尔文、海克尔、季米里亚捷夫、米丘林都认为获得性遗传是自然界中存在着的事实。达尔文指出：“大量新获得的性状，不论是有害的或有利的，不论具有最低的或最高的生活重要性的，常常都能不变地遗传下去——即使一亲单独拥有某种新特性，也往往如此；总起来说，我们可以作出如下的结论：遗传是规律，不遗传是变则”^③。达尔文并且用泛生论对获得性遗传这样作了初步的解释：“关于由变化了的生活条件的直接作用所引起的变异已经举过几个事例了，在这样场合中，身体的某些部分直接受到了新生活条件的影响，因而放出改变了的芽球，这等芽球被传递给后代。按照普遍的观点，无论是对胚胎、幼体或成体发生作用的变化了的生活条件为什么能引

^① 达尔文：《动物和植物在家养下的变异》，科学出版社，1973年版，第611页。

^② 达尔文：《物种起源》，科学出版社，1972年版，第319页。

^③ 同^①，第581页。

起可以遗传的变异，则是不可理解的。为什么一个部分的长期不断的使用或不使用的效果或身体和精神的变化了的习性的效果能够被遗传，也是同等地或者甚至更加不可理解的。几乎提不出比这更加复杂的问题了；但是根据我们的观点，我们只是假定某些细胞最后在构造上改变了，并且这等细胞放出了同样改变的芽球”^①。并且“在大多数或者全部的雌性动物中，虽然能于极早的时期看到它们的卵，但没有理由可以怀疑在成熟期间改变了的部分所放出的芽球能够进入卵中”^②。

1900年，孟德尔遗传法则的再发现以来，遗传学有了踏实的进展，从而有1926年摩尔根的基因论。此后，在生命有机体分子水平上的研究不断有新的突破。1953年华生(Watson)和克里克(Crick)发现了DNA的双螺旋结构。1958年克里克(Crick)确定了分子生物学的中心法则。1970年夏天，发表了梯明(Temin)和米祖达尼(Mizutani)，另外还有巴梯摩尔(Baltimore) (1970)的论文，他们报道了这样的事实，在RNA肿瘤病毒中，存在着利用病毒RNA作为样板合成DNA分子的酶，这种酶保证着反向地发送遗传信息即从RNA分子到DNA分子，这样的发现使中心法则不得不进行修正。

但是，在近代取得较大进展的孟德尔—摩尔根学派一直到分子生物学，都认为获得性遗传是荒诞的。这无疑有害于遗传学的发展。

① 达尔文：动物和植物在家养下的变异，科学出版社，1973年版，第594页。

② 同①，第590页。

本书所提出的生物体结构的三定律，已能较好地解释在篇首所提出的各项问题。由于三定律的出现而导致的遗传势理论，可以为人类提供实际的利益。当讨论由于三定律的存在，机体一部分的变化而引起其它部分相关的变化时，就引出了广义的中心法则与逆中心法则。而广义的逆中心法则和中心法则交替作用时，就导致了获得性遗传的合理性。在讨论整体的一部分的变化如何引起其它部位的变化机制时，就使针麻原理得到了理论解释。

而这需要我们从我们手掌上的第二掌骨侧谈起。

目 录

导 言	(1)
第一章 第二掌骨侧疗法与穴位	
分布的全息律	(1)
第二掌骨侧速诊法与第二掌骨侧疗法—— 概述——第二掌骨侧速诊法——第二掌骨侧 疗法——穴位分布的全息律。	
第二章 穴位和经络的实质	(16)
原理——方法——结果——结论。	
第三章 生物全息律，生物衍生律， 生物经纬律	(32)
生物体结构的三定律：生物全息律，生物衍 生律，生物经纬律——生物体结构三定律的 证据——人体穴位的分布——经络、神经、 血管及其它管道——植物的叶型——叶的倒 卵形、倒披针形、倒三角形、匙形——叶的卵 形、心形、披针形——叶先端尖——同一植 株上的不同叶形——叶的开裂——植物的 分枝——植物和动物的对称——植物茎的沟 棱——动物指和趾的数目——鸡冠和鹿角 ——植物的果形——植物的球茎与块根—— 动物的卵形——动物的骨形——花瓣——	

叶柄的长短——鸟类的喙、颈、尾、足——
动物的毛与齿——动物的斑纹——动物的毛
色——植物的毛——仙人掌式的生长。

第四章 遗传势(101)

遗传物质在整体各部分的异质性——遗传势
的先驱思想——粗枝青杨——杨树根上生叶
的位置——白薯——玉米——南瓜——马铃
薯植株各部位不同的遗传势——花生——其
它相似的例子——一些植物的打顶增产——
胚胎学的证据——定域选种法——马铃薯茎
无性生殖时各部位遗传势的差别——大豆、
夜美人或果树——木槿——果树——甜菜
——马铃薯块茎各部位遗传势差别的利用
——逐代退化率公式——防止退化的方法
——水稻——油菜——玉米——马铃薯。

第五章 广义中心法则与广义逆中心法则.....(130)

广义中心法则的含义——无性生殖——单性
生殖——海胆和蝶螈卵的结扎实验——分子
遗传学的中心法则是广义中心法则的一部分
——再生。

广义逆中心法则的含义——植物雄性生殖要
素对于母本的直接作用——动物雄性生殖要
素对于母本的直接作用——无性杂交或嫁接
——应用逆中心法则改变植株性状的方法——
分子遗传学中心法则的逆过程的合理性。

第六章 获得性遗传(156)

广义的逆中心法则与中心法则的交替作用：
获得性遗传——乔木——嫁接或无性杂交
——更换鸟卵蛋白的后果——输血的后
果——前父影响的事例——广义的逆中心
法则与中心法则的交替作用对于前父影
响的解释——环境改变的后果——酵母
菌——欧洲杏——水稻——海胆和毒
棘海胆的杂交后代——甘蓝——近亲
交配不利后果的消除——水稻的晚造
变早造——条件反射的遗传——善游
的遗传——玉米耐寒性的遗传——获
得性遗传在免疫学中的最新证据——机
械损伤加上疾病的遗传后果——一些
神经损伤的后果的遗传——用进废退
——关于获得性遗传的争论。

第七章 针刺麻醉与针刺疗法的理论原理
.....(183)

使人感到惊讶的针刺麻醉——主动性
扩散与被动性扩散——经络的物质传
送方式——经络、神经、体液的统一
和区别——针刺麻醉与针刺疗法理
论原理——电针、穴位注药、按摩、
指压、水针、电磁刺激麻醉和疗法的
原理——对 $c = \frac{v_0}{k} (1 - e^{-kt})$ 的验证——不留
针针麻——针刺疗法往往需要几个疗
程——耳环、手镯、项圈、头顶搬运、
婴儿吮吸手

指的益处——中医切脉诊病的原理。

结语 (209)

附图

第二章 穴位和经络的实质 (213)

第三章 生物全息律，生物衍生律，生物经纬律 (216)

第四章 遗传势 (285)

第五章 广义中心法则与广义逆中心法则
..... (292)

第一章 第二掌骨侧疗法与 穴位分布的全息律

第二掌骨侧速诊法与第二掌骨侧疗法——
概述——第二掌骨侧速诊法——第二掌骨侧疗
法——穴位分布的全息律。

过去，人类已经发现了一些微针系统，如鼻针、面针、足针、耳针、头针、手针。1973年，我发现了一个新的微针系统——第二掌骨侧。微针系统的新穴在第二掌骨侧分布的结果，使这一节肢恰象是整个人体的一个成比例的缩小。并发现，人体任一节肢都是这样的微针系统，任一节肢的新穴都遵循着同样的分布规律，我称其为穴位分布的全息律。这样，人们早已发现的那些微针系统就成为这一普遍规律的一些特例了。

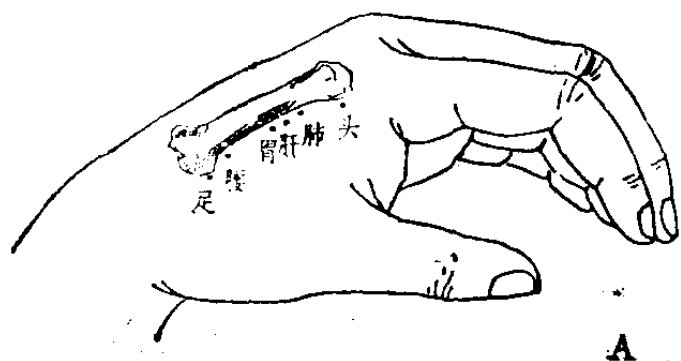
经络路线指出了我国于春秋时期即已发现的一种穴位分布规律，它揭示了同类穴位的连续排布。穴位分布的全息律揭示了与经络规律对等的另一规律，这一规律指出了同样的穴位分布形式在机体不同部分的重复。在人体，全息律与经络规律有着同等重要的地位，它们交错着共同支配着穴位的分布。

第二掌骨侧速诊法与

第二掌骨侧疗法

概 述

1973年，我发现，在人体第二掌骨侧存在着一系列的穴位。这些穴位我们以其所对应的整体上的部位来命名。如图1 A所示，这些穴位



在第二掌骨侧恰与这些穴位所对应的部位在整体的分布形式相同。这些穴位分布的结果，恰象是整个人体在这里的一个成比例的缩小。因为整体上的部位可以更详细地划分，所以在严格的意义上说，整体可以划分为无数的部分，从而在第二掌骨侧对应

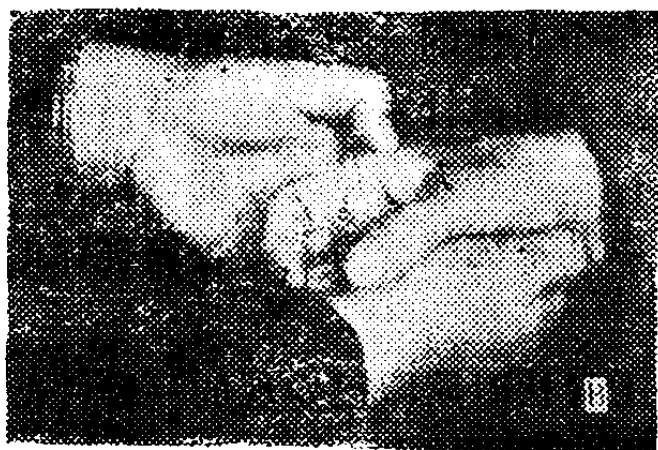


图1 A:第二掌骨侧穴位图; B: 按压方法 着这些无数部位的穴位也是无数的,图1 A所示的仅是其中典型的六个穴位罢了。但我们可以根据这几个穴位的位置,确定其余穴位的位置。如脖颈穴,就在头穴略偏向肺穴处;肛门穴和下肢穴在足穴偏向腰穴处;腹穴在胃穴和腰穴之间。

只要从头穴至足穴顺序按压一次双侧第二掌骨侧(图1B)，根据压痛点的有无和位置就能判定在整体上哪些部位或器官有病或无病。即使有些疾病还没有明显的自觉症状，只要在第二掌骨侧有了压痛点，也能被检出无遗。这我们称为第二掌骨侧速诊法。在第二掌骨侧的穴位上针刺或按摩，就可以治疗人体对应部位的疾病。这我们称为第二掌骨侧疗法。

1973年以来，我施用第二掌骨侧速诊法327例，其中诊断准确的男275例，女49例，与测试结果不一致的3例，准确率为99% (表1)。

表1 第二掌骨侧速诊法327例

疾 病 部 位	准 确 例 数			无自觉症状例数	准确 率(%)
	男	女	小 计		
头	10	5	15	0	100
肺	76	10	86	0	100
肝	19	2	21	0	100
胃	77	15	92	1	98.9
腹	17	2	19	0	100
腰, 肾	60	10	70	2	97.2
足, 下肢	7	5	12	0	100
无病	9	0	9		100
总计	275	49	324	3	99

1973年来，我施用第二掌骨侧疗法90例，其中男76例，女14例，治愈53例，有效34例，无效2例，有一例未随访。

总有效率为96.7% (表2)。疗效分级标准：治愈，针刺后痊愈并无复发的；有效，使疾病当即减轻，但有残留；无效，针刺效果不明显。

表2 第二掌骨侧疗法90例

疾病部位	病 例 数							小 计	总有效 率(%)
	男				女				
	治愈	有效	无效	未随访	治愈	有效	无效		
头	3	3	0	0	3	1	0	10	100
肺	18	2	0	0	3	1	1	25	96
肝	1	5	0	0	0	0	0	6	100
胃	3	9	0	0	3	0	0	15	100
腹	7	4	0	0	0	0	0	11	100
腰, 肾	8	7	1	0	1	0	0	17	94
足, 下肢	2	2	0	1	1	0	0	6	83
总计	42	32	1	1	11	2	1	90	96.7

第二掌骨侧速诊法

指压法：以测患者右手第二掌骨侧为例，测试者与患者相对而坐，测试者用右手托着患者右手。患者右手如松握鸡卵状，肌肉放松，虎口朝上，食指尖与拇指尖相距约一市寸（图1B）。测试者用左手拇指尖在患者右手第二掌骨桡侧与第二掌骨长径平行处，轻轻按压即可觉有一浅凹长槽，第二掌骨侧的穴位即分布在此浅凹槽内。反之，如测左手，则测试者的左手托患者左手，用右手拇指进行按压。按照第二掌骨侧的穴位分布图（图1A），在第二掌骨侧从头穴到足穴