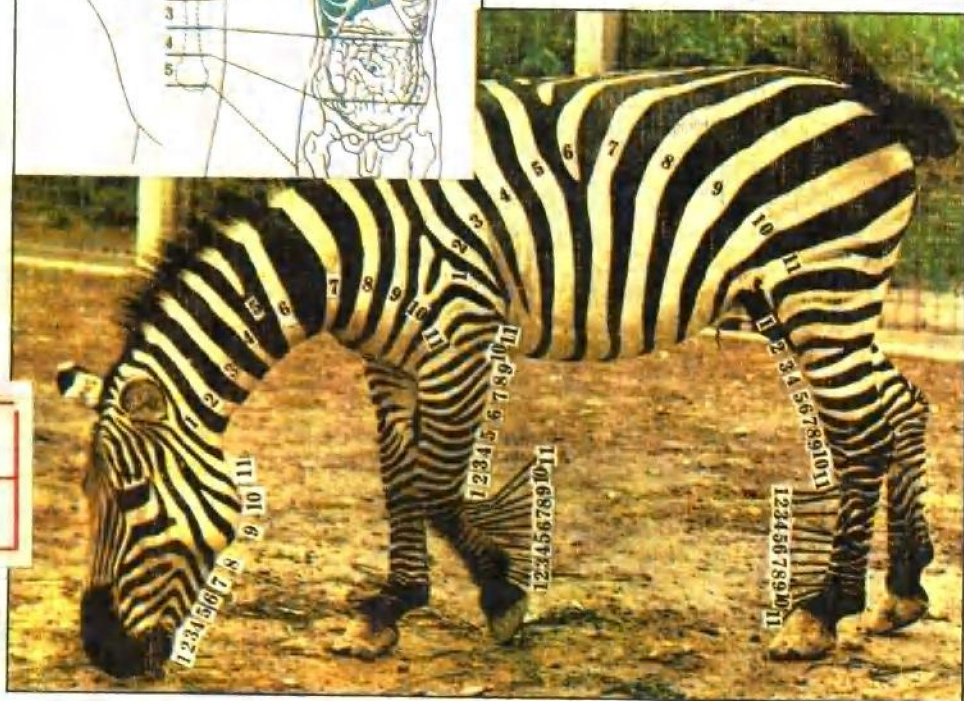
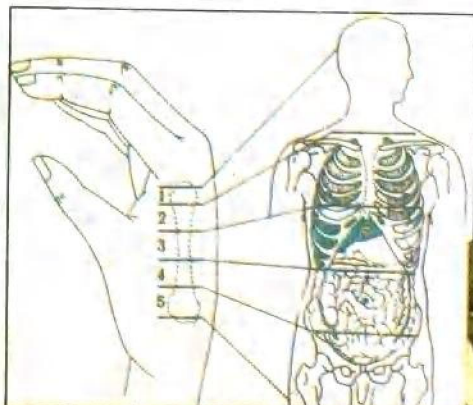


全息胚 及其医学应用

——生物体不同结构单位的统一性
和人体生理或病理相关性的新发现

张颖清 著
青岛出版社



全息胚 及其医学应用

——生物体不同结构单位的统一性
和人体生理或病理相关性的新发现

张颖清 著

青岛出版社

鲁新登字 08 号

责任编辑 徐 诚

高继民

封面设计、插图：王兆琴

全息胚及其医学应用

——生物体不同结构单位的统一性和
人体生理或病理相关性的新发现

张颖清 著

*

青岛出版社出版

(青岛市徐州路 77 号)

邮政编码：266071

新华书店北京发行所发行

青岛新华印刷厂照排

胶南市印刷厂印刷

*

1992 年 10 月第 1 版 1993 年 9 月第 1 次印刷

32 开(850×1168 毫米) 6.125 印张 4 插页 130 千字

印数 1—2120

ISBN 7-5436-0972-X/R · 52

定价：10.00 元

Yx112/2

引 言

本书封面的照片上是一匹普通的斑马。我发现斑马斑纹的分布有一定的规律性。我将这匹斑马的头、颈、躯干、前后肢的各节肢的斑纹数目用数字标出,这幅斑马照片就显得令人惊奇了。原来,斑马身上这些不同的相对独立的部分的斑纹数目竟然是相等的!

这一事实和其它类似的事实导致我作出了一项重要的发现,即揭示了生物体的不同结构和功能单位的统一性。我发现,一个生物体上,各个不同的结构和功能单位,像某一个动物的头、颈、节肢,某一株植物的叶、枝、花瓣,在本质上都是同一种东西——全息胚(包含着全部整体信息的胚胎)。全息胚是作为生物体组成部分的处于某个发育阶段的特化的胚胎。或者通俗地说,全息胚是长在亲体本体上的成为了亲体本体的器官或部分的小个体。一个生物体是由处于不同发育阶段的、具有不同特化的多重全息胚组成的。这就得出了一个全新的生物观,这就需要人类来重新认识生物体了,这就会使过去建立在解剖学基础上的对生物体的认识发生一次革命性和观念性的改变,从而对医学和其它

与生物学相关的科学领域发生重要的和革命性的影响。

我的另一项重要发现是,揭示了人体上新的相关规律。我发现,人体每一长骨节肢(如第二掌骨节肢)的各部位与人体全身的各部位是一一对应的,每一对对应部位之间存在着生理或病理上的相关性。相关部位的分布图谱使每一长骨节肢像是一个小个体或胚胎。这就为疾病的诊断和治疗开创了一个新的方向,即通过一个长骨节肢,如第二掌骨节肢,来诊断和治疗全身的疾病,这就是我发明的全息胚诊疗法。这一新的诊疗法已得到 30 余个国家 34 万余例成功的应用。

目 录

引 言	(1)
第一章 生物体不同结构单位的统一性的新发现:生物体的不同结构单位都是全息胚,全息胚是作为生物体组成部分的处于某个发育阶段的特化的胚胎,生物体是由处于不同发育阶段、具有不同特化的多重全息胚组成的	(1)
一、全息胚:作为生物体组成部分的处于某个发育阶段的特化的胚胎	(1)
二、全息胚存在的证据	(4)
三、全息胚学说的理论和实践意义	(17)
四、生物体不同结构单位统一性新发现的发表时间	(21)
第二章 人体生理或病理相关性的新发现:第二掌骨节肢或其他某一个长骨节肢的各部位与全身各部位一一对应,每一对对应部位之间存在着生理或病理的相关性,相关部位的分布图谱使每一节肢像是一个小个体或胚胎,这样的图谱具有重要的医学应用价值;全息胚	

诊疗法	(25)
一、人体生理或病理相关性的新发现	(26)
二、第二掌骨节肢的与全身各部位一一对应的生理 或病理相关部位的存在及其分布规律	(28)
三、人体各个长骨节肢的与整体各部位一一对应的 生理或病理相关部位的存在及其分布规律和医 学应用	(36)
四、人体生理或病理相关性新发现的证据和全息 胚诊疗法	(40)
五、生理或病理的相关部位在人体各节肢的整体 缩影式分布规律和这种相关性的机制, 两类 自身免疫交叉反应	(71)
六、全息胚诊疗法在实现“2000年人人享有卫生 保健”全球战略目标中的作用	(83)
七、人体生理或病理相关性新发现的发表时间	(86)
附录一 在医学临床中应用本书作者生理或病理 相关部位分布的全息律和生物全息诊疗 法(即全息胚诊疗法)的部分论文目录	(90)
附录二 61所医院在医学临床中应用本书作者生理 或病理相关部位分布的全息律和生物全息 诊疗法(即全息胚诊疗法)的正式证明	(94)
附录三 本书作者发表于1980年的关于人体生理或 病理相关性新发现的论文节选	(138)
附录四 本书作者发表于1983年的关于人体生理或 病理相关性新发现的论文	(144)
附录五 本书作者发表于1985年的关于生物体不同	

	结构单位统一性新发现的论文节选	(153)
附录六	本书作者发表于 1986 年的关于生物体不同 结构单位统一性新发现的论文	(163)
附录七	本书作者关于生物体不同结构单位的统一性 和人体生理或病理相关性新发现的著作和论 文目录	(171)
附录八	第二届国际全息生物学学术讨论会论文选目	(175)
附录九	第二届国际全息生物学学术讨论会宣言	(188)

第一章 生物体不同结构单位的统一性的新发现：生物体的不同结构单位都是全息胚，全息胚是作为生物体组成部分的处于某个发育阶段的特化的胚胎，生物体是由处于不同发育阶段、具有不同特化的多重全息胚组成的

一、全息胚：作为生物体组成部分的处于某个发育阶段的特化的胚胎

在细胞层次之上，生物体是由什么组成的？

这似乎是一个最简单的和不答自明的问题。显而易见，植物是由根、茎、叶、花、果等不同的器官和部分组成，动物是由头、肢体、内脏等不同的器官和部分组成。这样的回答，是现代生物学认识生物体的基础。

但是,我发现,这样的回答,是不完全的,并没有触及事物的本质。

我的研究揭示,如果拓广胚胎的原有含义,将胚胎泛指“向着新个体发育的发育单位或小个体”,则一个生物体是由众多的胚胎组成的。这样的胚胎有3个特点:(1)这样的胚胎是生活在亲体本体上的,并且是构成亲体本体的组成部分;(2)这样的胚胎是处于向着新个体发育的某一发育阶段的,并且,在许多情况下,是停止其发育在某一发育阶段的,不能继续向前发育成为独立生活的新个体成体;(3)这样的胚胎是特化了的,从而在生物体上可以行使为整体服务的某种功能。

为了与过去意义上的胚胎在术语上相区别,我命名这种构成生物体的胚胎为全息胚。全息胚的定义是:作为生物体组成部分的处于某个发育阶段的特化的胚胎。生物体上的一个部分是否是一个全息胚的判定标准是:全息胚与其周围的部分在结构和功能上有着相对明确的边界。全息胚一词的英文我将其译为 ECIWO,这是 embryo containing the information of the whole organism 的缩写。

全息胚学说的要点可以归纳为以下4条:

1. 全息胚是作为生物体组成部分的处于某个发育阶段的特化的胚胎。全息胚首先是相对独立的生命单位,其次才能够是生物体的组成部分。全息胚可以具有不同的发育程度,又可以具有不同方向和不同程度的特化,从而具有无穷变态的能力,从而可以成为生物体的不同器官或部分。

2. 全息胚是构成生物体的统一的结构和功能单位。一个生物体是由处于不同发育阶段、具有不同特化的多重全息胚组成的。生物体上任何一个在结构和功能上与其周围的部分有着相对明确边界的相对独立的部分,都是全息胚。某一个全息胚可以划分成多个较低层次的全息胚,多个全息胚也可以组合成更高层次的一个全息胚。在一个多细胞生物体,在个体整体层次与细胞层次之间,存在着逐级包含的多级别的全息胚。个体整体是发育程度最高的全息胚,单个的体细胞是发育程度最低的全息胚,它们都是全息胚的特例。

3. 全息胚由比之发育程度低的全息胚发育而来。在有性生殖而来的生物体上,所有全息胚的共同起源是受精卵。由卵裂开始则是不断无性生殖出全息胚和全息胚各自发育和特化的过程,每次无性生殖的产物即新全息胚并不脱离亲体本体,而是成为亲体本体的组成部分。一个生物体是由全息胚组成的无性繁殖系或克隆。生物体个体发育的本质即是,在生物体本体这样的共同的天然培养基上,全息胚数目的增加和分别特化。

4. 在一个生物体上,不同全息胚间存在着不断的物质交换,从而一个生物体上的不同全息胚可以有基本一致的生活条件,并且可以互相协调为整体服务。

二、全息胚存在的证据

要证明全息胚的存在和全息胚学说,归根到底就是要证明生物体上任何一个在结构和功能上与其周围的部分有着相对明确边界的相对独立的部分即全息胚都是特化的胚胎或小个体,都具有胚胎或小个体的基本性质。

我已从以下 12 个方面确定无疑地论证和证明了全息胚学说。

1. 全息胚在其发育历程中的动态性状变化,与真正的胚胎或小个体在相同发育历程中的动态性状变化相同;或者说,处于某一发育阶段的全息胚,已重演了个体发育的从受精卵到这一发育阶段的发育过程。这在全息胚的发育过程中明确地证明了全息胚是一个胚胎或小个体。例如,马齿苋 (*Portulaca oleracea*) 全株的个体发育过程是由双子叶苗期(封二,照片 1)到四叶苗期(封二,照片 2)再到多叶苗期(封二,照片 3)的。封二左侧纵向三幅照片,即照片 1 至 3 是马齿苋的处于这前后相继的 3 个发育阶段的植株。而马齿苋的一个枝条这样的全息胚,它在发育历程中的动态性状变化,与马齿苋全株的个体发育过程是相同的,也要经过这 3 个发育阶段。首先,枝全息胚也要经过双子叶苗发育阶段,这时的枝全息胚是长在全株主体上的具有两个子叶的小苗(封二中的照片 4 是两个长在全株主体上的子叶苗期小苗)。枝

全息胚的下一个发育阶段,则是四叶苗期发育阶段,这时的枝全息胚是长在全株主体上的一个具有 4 片叶子的小苗(封二,照片 5)。枝全息胚的发育的再下一个阶段,则是多叶苗期发育阶段,这时的枝全息胚是一个长在全株主体上的、具有多片叶子的小苗(封二,照片 6)。这样,在封二,左侧纵向的自上而下 3 幅照片,反映的是马齿苋全株的个体发育的过程,而右侧纵向的自上而下的 3 幅照片,反映的是马齿苋一个枝这样的全息胚。作为一个长在全株主体上的相对独立的小个体或小植株,有着与大植株个体发育过程相同的发育过程。双子叶植物的个体发育都有双子叶苗期及随后的真叶萌出和主茎引长的发育过程,所以,双子叶植物的高发育程度的全息胚如分枝也都重演个体整体这样的发育过程,是一对先出叶先萌出,然后才抽出分枝枝条。封三中的照片 7 是紫茉莉(*Mirabilis jalapa*)主茎上萌出的一个新芽,在抽出新枝条之前,先生一对叶,这一对叶是枝这一全息胚的一对子叶。封三中的照片 8 是丁香(*Syringa vulgaris*)一个枝条的重演全株个体发育的发育过程。一片叶是全息胚或长在主体上的小植株,所以叶也重演个体发育的相应一段发育历程。封三中的照片 9 是西瓜(*Citrullus lanatus*)的双子叶苗期的幼苗。而西瓜的带有三裂片的一片真叶,则是处于相当于西瓜全株共有 3 个叶片发育阶段的全息胚,所以这片真叶是具三裂片的。左右两个裂片,相当于这片真叶全息胚的一对子叶,或者称为全株的第 2 级子叶;中间的裂片,相当于这片真叶全息胚的真叶,或者称为全株

的第2级真叶(封三,照片10)。正由于这样的原因,才造成了叶的开裂。像这种叶具三裂片的情况是很多的,如封底中照片13法国梧桐(*Platanus acerifolia*)的叶。一般的完全叶的托叶,正是完全叶这一全息胚即长在主体上的小植株的一对子叶,封三中照片11是贴梗海棠(*Chaenomeles lagenaria*)的一个完全叶,叶片基部是一对托叶。在叶这一全息胚,也像在全株一样,也是全息胚的子叶即托叶先萌出,然后才生出叶片。在人体,胚期的各种器官原基都呈细胞增生状态,之后,又都出现囊式或腔式结构,而这正是器官这种全息胚在重演个体发育过程中以细胞增生为特点的卵裂期和桑椹期,以及之后囊状的囊胚期或腔状的原肠胚期的发育过程。

2. 全息胚既然是胚胎,它就与处于同一发育阶段的真正的胚胎在总体性状上是相似的。封二中的照片4,新生的一对先出叶组成的全息胚,与处于相同发育阶段的子叶苗期的小苗(封二,照片1)在总体性状上是相同的。封二中的照片5,生有4片叶子的长在主茎上的全息胚,与生有4片叶子的长在地上的小苗(封二,照片2)在总体性状上是相似的。生有多片叶子的长在主茎上的全息胚(封二,照片6),与生有多片叶子的长在地上的小苗(封二,照片3)在总体性状上是相同的。双子叶植物在双子叶正在形成的胚期,整个胚的顶部凹,而许多植物的一片花瓣,封三中照片12,大花马齿苋(*Portulaca grandiflora*)的一片花瓣,是处于相当于个体发育的整个胚顶部凹的发育阶段的全息胚,从而花瓣的顶部是凹的。人的癌是处于卵裂期或桑椹期发育阶段的

特化的胚胎即全息胚,从而才有这一胚期的真正胚胎的特性,即细胞快速分裂、无分化、边界不清。癌是滞育在卵裂期或桑椹期发育阶段的全息胚,这就是癌的本质。关于这一问题,我已有3部专著论述^[1-3],在此从略。动物和植物的单个的体细胞是处于发育的初始点即受精卵发育阶段的全息胚,从而,体细胞与受精卵在许多基本性质上是相似的,例如,都有二倍体的核,有细胞质,有细胞器,有细胞膜。

3. 真正的胚胎是相对独立的生命,有生命的自律性,这是一个胚胎作为一个新个体的重要特征。而全息胚也是相对独立的生命,有着生命的自律性。所以指、手、肝、肾、心脏这样的全息胚离体后仍可存活,这使器官再植和移植成为可能;植物的芽、接穗可以嫁接成活,这也是因为芽和接穗这样的全息胚有着自己相对独立的生命。

4. 真正的胚胎可以将发育停在某一阶段而不再向前发育了,如昆虫的胚的滞育;全息胚像真正的胚胎一样,也可以将发育停止的某一发育阶段而不再向新个体发育了,并且发生了特化,从而才成为了整体的一个部分或器官。如植物的顶凹的一片花瓣,是将发育停止在顶凹的双子叶正在形成阶段的胚期的。一片叶这样的全息胚或者是将发育停止在子叶苗期阶段,或者是将发育停止在真叶苗期阶段的。当然叶也可以有高的发育程度,从而叶上开花或结果,如“叶上株”(*Helwingia japonica*)这种植物。人的一个长骨节肢是将发育停止在有了中轴的原始骨骼的那一胚胎发育阶段的,而不再向前发育了,从而每一节肢也都有中轴的长骨。凡是

能引起胚胎停止发育的因素,也会引起同种生物的全息胚这种特化的胚胎的停止发育。如缺水会引起种子的停止发育,也会引起芽这种全息胚的停止发育。在人,x射线、 γ 射线对整个胚胎具有阻碍发育的作用,所以会引起小头畸形^[4]。相应的,x、 γ 射线具有使全息胚停止发育的作用,在人体,如果全息胚停止发育的阶段是卵裂期或桑椹期,则就是癌了,所以x、 γ 射线具有致癌作用。又如单纯疱疹病毒是有阻碍发育作用的,会引起小头、小眼、视网膜发育不良等畸形^[5]。所以单纯疱疹病毒是对全息胚的发育也会起阻滞作用。如果在人体,全息胚的停止发育阶段是在卵裂期或桑椹期则就诱发出了癌。而事实也正是如此。1966年Naib的发现可以证明我的这一结论。他用细胞学和组织病理学方法检查生殖器疱疹患者宫颈癌的发生率,发现这类患者宫颈癌的发生率比一般患者高4倍。此后,一些学者用血清流行病学方法,发现女性生殖道疱疹病毒与宫颈癌关系密切^[6]。

5. 真正的胚胎具有发育性,全息胚在达到自己的发育停止阶段之前,也具有发育性。前面已经讨论了植物的叶或枝,以及动物器官的发育过程。并且一些已经停止发育了的全息胚,在一定条件下也能继续发育。例如,休眠芽的发育。凡能促进真正胚胎发育的因素,也能促进全息胚的发育;凡能阻滞胚胎发育的因素,也能阻滞全息胚的发育。例如,甲状腺素是一种促进发育的激素。孕妇饮食中缺碘或服用了抗甲状腺药物,新生儿的身高和大脑发育会受影响,成为呆

小病。当蝌蚪丧失甲状腺素时,它们继续生长而不变态。另一方面,喂甲状腺素的蝌蚪,都提早变态。W·Etkin 认为在和变态的关系上甲状腺是无双的⁽⁷⁾。而甲状腺素也可促进全息胚的发育,从而可以使全息胚的发育停止在卵裂期或桑椹期的机会减少,从而可以减少发生癌的危险。甲亢者乳腺癌发病率远比甲状腺功能正常者低得多。而约 24.9% 的单纯甲状腺肿的病人却伴发乳腺癌。⁽⁸⁾

6. 真正的胚胎具有调整性,全息胚也具有调整性。一个早期胚胎被分割成几半,每一半都可被调整为完整的新胚胎,这已为动物的胚胎分割的众多实验所证明。而心脏这一全息胚在发育的早期即原基时期如被分隔,则会发育出多个心脏,例如,有人曾经指出,在鸡胚中,一个心脏的两侧原基,当它们被阻碍不能合并的时候能够发育为两个心脏⁽⁹⁾。Verocay 曾报道过,一只母鸡有 7 个差不多同样大小的心脏⁽¹⁰⁾。机体上任何创伤的修复,器官的再生,在实际上都是因为创伤部位的全息胚具有调整性。

7. 真正的胚胎的发育是镶嵌性的,具有对应将来整体各部位的未来器官图谱,这是胚胎性质的重要表现形式;而全息胚的发育也是镶嵌性的,具有对应整体各部位的未来器官图谱,高发育程度的全息胚的未来器官图谱是整体的缩影,这也是全息胚胚胎性质的重要表现形式。例如,叶子的发育是镶嵌性的。封底中照片 13 是法国梧桐的叶子,在照片正中的大叶下部有一片萌出不久的小的叶子,大叶和小叶的叶形是基本相同的,都是具三个裂片的,大叶的面积