

<<整合时空生物学和医学>>

图书基本信息

书名：<<整合时空生物学和医学>>

13位ISBN编号：9787530451533

10位ISBN编号：7530451537

出版时间：2012-1

出版单位：北京科学技术出版社

作者：崔允文 编

页数：355

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<整合时空生物学和医学>>

内容概要

随着时间推移,在特定空间的物质、能量、信息,动、流、变有无周期性的重复,是区分节律性与非节律性的根本(提示,时空一空时性是首要必需条件)。

时间生物学和时间医学理应正名为时空生物学和时空医学。

它们研究的不单纯是时间,还有空间。

更重要的一点,就是时空一空时的不可分割性、一体性。

科学技术日新月异,人类的认识也在动、流、变。

感悟到:节律性并非生物生命运动的全部,还有其他,例如非节律性运动、混沌运动等。

时空生物学和医学不应局限于研讨节律性问题,而应拓展到其他。

在这样的背景下,提出整合数学时空生物学和医学理论及一些构思,目的就是采用整合数学时空三要素来解读生物学和医学所有的奥秘。

自然系统和生物人)系统中运行正常与异常的命题,原则上都可以借助整合数学时空给予诠释。

生物学和医学走进时空一空时数学整合,是一种新尝试。

现实世界的确存在一些看不见、摸不着,却又是客观存在的事物。

有些可借助实验计算加以验证;有些则一时难以寻找现成的方法给予确认。

整合数学时空,算是其一。

整合数学时空乃是万物之先,它把万物编织起来建成一张“关系”之网。

网的结点就是数学整合;网的连线就是时空一空时物质、能量、信息,动、流、变状态(数量和质量状态相互作用涌现的状态以及其他)。

世上有三个根本:万物皆数(归数)、万物皆流(归流)、万物皆一(归一)。

三者深层关系全在一个“数”上。

借助数学整合归一于“数”这个源(元)上。

皆数也好,皆流也好,皆一也好,全都逃离不了时空一空时性,也都必须借助数学整合来体现。

可以认为,整合数学时空乃是万物的自我和他我;是万物之先、之源,是“创造者”和“自然力”,是结构功能和机制的根本。

万事万物能持续发展,靠的就是物质、能量、信息在内外时空一空时数学整合构架平台上动、流、变的进化适应对称和谐。

动、流、变进化适应对称和谐则可持续发展,系统运转正常,否则,系统将出现异常甚至停摆解体。

整合数学时空左右着宇宙万物的发生、发展和终结。

研究生物学和医学问题,离不开整合数学时空三要素“交互关系”,即是时空一空时物质能量信息动、流、变的数学整合符合进化适应对称和谐的“适度”。

纵观宇宙的一切,总可以梳理出整合数学时空的身影,求解又怎能忘怀数学整合时空一空时。

它是本书构架的核心,所有章节全都围绕它展开。

本书可作为生物学和医学专业本科生和研究生选修课教材,也可供相关学科工作者参考。

<<整合时空生物学和医学>>

书籍目录

第一章 时间、空间和数学整合

第一节 求索导向

第二节 整合数学时空与可持续发展

第三节 时空与生物学和医学

第四节 数学与生物学和医学

第五节 整合与生物学和医学

第二章 整合数学时空和生物节律

第一节 生物节律乃时空数学整合产物

第二节 生物(人)的节律

第三节 节律同步因素与失同步

第四节 人类生物节律习性及判断

第五节 古人对生物节律的认识及应用

第六节 人类生物节律发育与个体差异

第七节 生物节律病是时空数学整合的适应对称性破缺

第三章 整合数学时空和节律调控器(钟)

第一节 生物节律调控器(钟)应是时空数学整合产物

第二节 生物节律的分子调控系统及其时空整合

第三节 高等动物的生物节律调控系统

第四节 低等生物的生物节律调控系统

第五节 胎儿(胎仔)的生物节律调控系统

第六节 植物的生物节律调控系统

第七节 人体生物节律调控器失灵与调整(时空数学整合差错)

第八节 一问二问三问

第四章 整合数学时空生物学和医学

第一节 学科概述

第二节 具有启示性“验证”的论述

.....

第五章 整合数学时空生物学和医学主要分料

第六章 研究现况和展望

第七章 地球南北两极数学时空整合与人体健康

附录一 汉英对照

附录二 相关术语

<<整合时空生物学和医学>>

章节摘录

宇宙的一切，其发生发展，乃至可持续发展的原生态（本态）的动力，就是时空数学整合的动、流、变。

动、流、变是绝对的；不动、不流、不变是相对的。

一种物质，也有自我的动、流、变；两种或多种物质的动、流、变，更是复杂多样。

这涉及相互交织的作用、影响以及两两相互作用的结果或产物的再作用或影响。

整合数学时空，要求人们研讨问题时必须对整体的动态、网络表现足够关注。

吴家睿（2009）认为“伟大的科学家都具备一种能力，能把世界万事万物都统一在一个框架里。

21世纪出现的‘生命之网’为人们刻画出一个复杂的生物世界，在分子、细胞、个体等不同层次有着不同的活动规律，不同物种之间的生物分子的活动与功能不能简单地画上等号。

研究者需要新的思维方式，要从线性的简单思维转变到非线性的复杂思维；研究者需要新的研究思路，要从单一的局部分析方法走向整合了局部分析与整体综合的系统生物学策略”。

时空数学整合理念或猜想，意欲构筑起一个框架或“网”，把地球宇宙的“一切”统一起来。

万物之先乃时空数学整合，正是这一理念或猜想，推动我们构建整合数学时空生物学和医学这一学科。

要知道，人体是一个线性与非线性、有序、无序与混沌共存的、具有网络层次结构、整合数学时空结构的复杂系统。

这系统，具有整体局部性与局部整体性相互独立又相互关联性、统计涨落性、网络层次性、内在和外在随机性、奇异性或非均匀性、有序、无序和混沌性、模糊性、分形性、鲁棒性以及时空数学整合性。

非线性系统的众多现象，如分岔、湍流、混沌等，在人体系统内随时随地都可见到其踪迹。

生物体不仅能对具体刺激做出相应的反应，并且还能对一些抽象的刺激，例如时间、空间做出相应的反应。

这是内外时空数学整合这种暗力或隐力在作用的结果。

整合数学时空，随时随地表现在协调功能和整体反应两大方面。

同化、异化，合成、分解，都离不开整合数学时空。

自然，有自然的整合数学时空；生物，有生物的整合数学时空。

两者共同存在交互影响与万事万物。

理顺了其关系，有助于真正洞悉万事万物。

黑格尔“正反合”的合，是指自我与他我的统一，意含“整合”。

整合问题涉及教育、科研和基础三大块。

刘虹（2009）认为“医学发展体现着整体医学—分子医学—医学整合的历史走向。

医学整合是逻辑与历史的必然性，是逻辑与历史的统一；医学整合是还原论和系统论的碰撞；医学整合是理念与行动的磨合。

医学整合是对分化状态的医学各部分进行合理耦合。

医学整合的目标充分发挥医学的科学—人文价值潜能，使医学协调、均衡、科学地发展，以适应医学发展的内在需要，满足社会对医学和卫生保健服务的需求。

”

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>