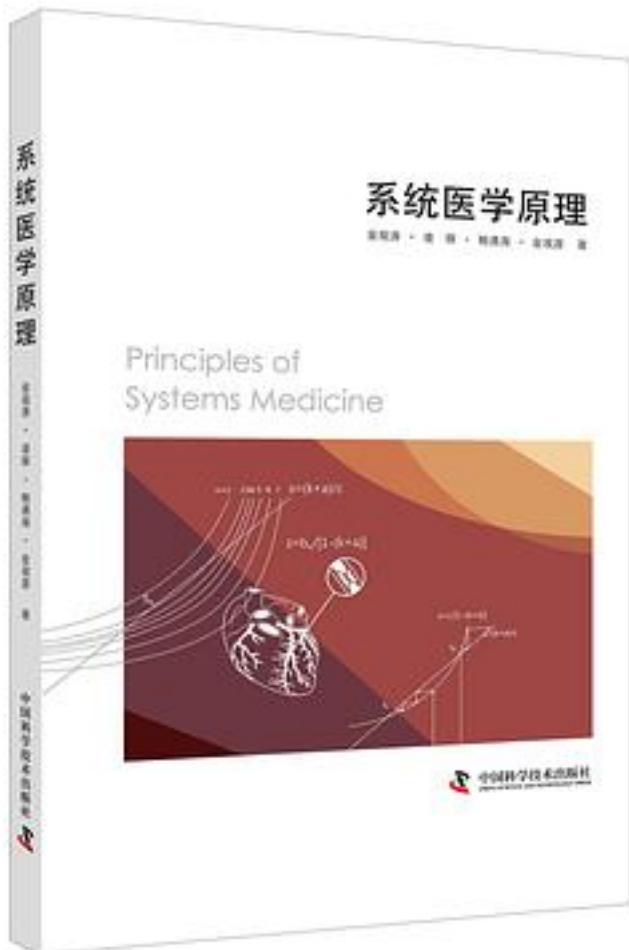


系统医学原理



[系统医学原理 下载链接1](#)

著者:金观涛

出版者:中国科学技术出版社

出版时间:2017-10

装帧:平装

isbn:9787504676962

什么是“系统医学”

对生命的认识本是从治疗开始的，新的生命哲学也将随系统医学的出现而诞生。经济学是最早运用自耦合分析的科学。令人惊异的是，研究市场机制中各种稳态的行之有效的分析工具，居然没有运用到生命有机体中。

纵观今天医学所面临的挑战，无论是疾病谱的转变，还是越来越多的过度干预带来的问题，以及基因缺陷和疾病之间关系的复杂性，都指向一个共同的基本观点，这就是十九世纪形成并延续至今的对疾病发生的因果解释。如果疾病真的是一个或数个原因所致，那么把注意力集中在寻找病因并通过干预除去病因当然不会有错；但如果不是这样，那一切都不同了。换言之，今天已有充分理由让我们怀疑，治疗疾病可能在本质上并不是一个寻找病因并将其除去的过程。

基于系统医学的病理和治疗原理可以提出独特的治疗方法，它和今日以因果分析为基础的“去除病因”治疗不同，亦和针对基于概率论的“循证医学”不同，存在着独特的以系统调节艺术为特色的治疗原则和相应的医疗伦理。本书的主旨即是展开上述构想，为建立系统医学提供基础。

作者介绍：

金观涛

中国美术学院南山讲座教授、台湾政治大学讲座教授、香港中文大学中国文化研究所高级研究员。

凌锋

首都医科大学宣武医院神经外科主任医师、首席专家、教授。专长领域：脑和脊髓血管病等。

鲍遇海

首都医科大学宣武医院神经外科主任医师。专长领域：脑肿瘤、脑血管病等。

金观源

北京中医药大学临床特聘专家暨美国中心专家、广州中医药大学名誉教授。专长领域：针灸、生理学、时间医学、系统医学等。

目录: 第1章导论：什么是“系统医学”

1.1 21世纪医学面临的挑战

1.2 从系统生物学到系统医学

1.3 系统论起源的生理学基础

1.4 生理学和病理学之间的逻辑断裂

1.5 寻找桥梁：从结构稳定性开始

第2章自耦合分析和结构稳定性

2.1 从血压调节的实例讲起

2.2 在正常状态（原点）附近的调节机制

2.3 调节机制的结构稳定性

2.4 线性近似下内稳态的移动

第3章系统医学的基本公理

3.1 作为“整体”的子系统

3.2 内稳机制：“生理函数”的自耦合

3.3 疾病：内稳机制受扰动和内稳态的移动

- 3.4 个体化的疾病和普遍疾病
- 3.5 系统医学的基本公式
- 3.6 偏离正常的两种类型
- 3.7 康复和疾病恶化的系统医学表述
- 第4章生理稳定和康复的“系统医学”分析
 - 4.1 自由的调节
 - 4.2 蛛网模型
 - 4.3 受约束的调节
 - 4.4 两种调节模式：对生理稳态的分类
 - 4.5 “调节机制减弱”规定的疾病
 - 4.6 康复和受约束的调节
- 第5章为什么治疗是可能的
 - 5.1 作为“干预内稳态偏离”的治疗
 - 5.2 病因树的结构
 - 5.3 内稳态的互相隔离
 - 5.4 “目标差”调节（负反馈）的功能
 - 5.5 从平衡点到“调节点”
 - 5.6 “平台”的移动
 - 5.7 病因分析和治疗
 - 5.8 康复机制是治疗有效的前提
- 第6章“整体自治”的治疗原理
 - 6.1 精准医学：普遍疾病的治疗
 - 6.2 个别性疾病：治疗负反馈不可化约
 - 6.3 治疗对患者“自耦合系统整体”的从属性质
 - 6.4 基本原则：保持人体内稳态完全集最大不变性
 - 6.5 干预的基本单位和顺序
 - 6.6 案例之一：输液
 - 6.7 案例之二：肿瘤摘除和自耦合系统的结构稳定性
 - 6.8 治疗负反馈的“整体自治”
- 第7章面对“复杂性”和与病共存
 - 7.1 复杂疾病的类型
 - 7.2 获得信息和干预的良性互动
 - 7.3 恢复有效隔离：顽固疾病的治疗
 - 7.4 调节的艺术：与病共存
 - 7.5 维持、等待和希望：危重患者的医学
- 第8章医生：科学精神和人文价值的承担者
 - 8.1 医学在人类“思想”和“行动”中的定位
 - 8.2 科学和人文相交：个体生命的“知识”
 - 8.3 界于认知、艺术和道德之间
 - 8.4 系统医学“三戒”
 - 8.5 治疗的多元性：针灸、中医及其他
 - 8.6 医生和患者角色想象中的互换：“大医精诚”
 - 8.7 热爱生命：医学的意义世界
- 后记
- • • • • (收起)

[系统医学原理 下载链接1](#)

标签

系统论

金观涛

系统医学原理

医学

生命哲学

生物学

哲学

生物与医学

评论

大至民族衰亡、朝代更迭，小至个体安危、治病看医，金先生的不断创造与探索一直在推动人类知识的匍匐前进…

早至希波克拉底体液学说/《内经》，晚到哈维心血管运行论和脏腑学说，医学哲学的主流脉络都是“系统”的（这一点呢倒是殊途同归），到现代这一点做得更好的其实是西医，中医从清一代开始就固化了，考据（吵架）远多于实践。金老师的这本书，是自high的，整本书的医学哲学内容不超过任何一本病理生理学的总论（当然他的表示方法对于文科生来说有致命诱惑，看，公式；看，医学；看，文化自信），作为一个先医后文，有过临床实践且思考医学人文精神的人，我诚心推荐打高分的同学读一下王建枝老师《疾病机制》的第一章总论。金老师的这本书属于80年代，缺乏21世纪的时代气息。
o ...

2019-01-06：系统哲学应用于医学，基础框架和原理搭建完成，等待后续效果验证。部分治疗病例深刻、惊醒。

市场经济内稳态原理

更应归于医学哲学的范畴。概念并不特别，有一些相似的理论。感觉本书中提出的公式均为主观判断，导致客观上难以实用。

2017年出版，有对线性精准医学的否定还有对大数据时代的期盼。

临床病例分析尤其失败病例很多，想起了我的老师说过的，现在的法律，让医生不敢明目张胆的反思错误了“我有一个小本本写满了对失败病例的反思总结，但是我们不能拿出来讨论，等我死了这个笔记本也就跟我没了”唉

生命各个环节息息相关，不可分割，在医生的眼里不能只有病，而是病人，大部分观点与中医不谋而合，但其理论构架是数学公式，所以大部分都没看懂，不过作者想要表达的意思还是能领略的。里面讲到的医疗事实很有趣。

好书

[系统医学原理 下载链接1](#)

书评

[系统医学原理 下载链接1](#)