

<<图说心脏组织动力学>>

图书基本信息

书名：<<图说心脏组织动力学>>

13位ISBN编号：9787564505233

10位ISBN编号：7564505230

出版时间：2011-11

出版时间：郑州大学出版社

作者：史学义

页数：135

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>

<<图说心脏组织动力学>>

内容概要

《图说心脏组织动力学》是“人体组织动力学丛书”第一卷。

总序纳入此卷，说明人体组织动力学的思想和实践来源、理念与方法、框架与范畴、规划与瞻望，作为阅读各卷之导引。

正文主要由304幅彩图及其注释组成，共分4章。

第一章心肌细胞系，主要描述心肌细胞无丝分裂和心肌细胞系概念；第二章束细胞—心肌细胞演化系，描述束细胞无丝分裂和束细胞—心肌细胞演化过程；第三章心脏组织动力学，重点描述构成心脏基本框架的心内膜源和房室间区源心肌细胞演化过程；第四章心肌肥大的心脏组织动力学特点，尝试以组织动力学基本原理解析心肌肥大的发病机制，以验证组织动力学的普适性和解理能力。

《图说心脏组织动力学》是著者多年科学研究成果，书中资料翔实、图像珍稀、观点独到、结论新奇，极具创新性和挑战性。

《图说心脏组织动力学》可供医学院系教师、本科生与研究生、心脏病临床学家、心脏组织工程研究人员及系统科学工作者阅读和参考。

<<图说心脏组织动力学>>

书籍目录

第一章 心肌细胞系一、心肌细胞动力学（一）心肌细胞无丝分裂（二）心肌细胞的衰老与死亡二、心肌细胞系（一）心肌细胞异质性（二）心肌细胞系第二章 束细胞—心肌细胞演化系一、束细胞无丝分裂（一）束细胞隔膜型核分裂（二）束细胞非隔膜型核分裂（三）束细胞核无丝分裂与核仁二、束细胞演化进程（一）混沌型束细胞阶段（二）团聚型束细胞阶段（三）伸延型束细胞阶段三、束细胞—心肌细胞演化系第三章 心脏组织动力学一、心内膜源心室肌演化途径（一）心肌生成单位—心肌细胞演化途径（二）内膜细胞演化心肌细胞途径（三）心脏干细胞内化二、心肌层内源性心室肌演化途径（一）间质源心室肌细胞演化（二）血管源心室肌细胞演化（三）心肌干细胞巢（四）神经源心室肌细胞演化（五）心胶冻与心肌细胞重建三、心外膜源心室肌演化途径四、房室间区源心室肌演化途径（一）胎儿房室间区组织动力学（二）成体心脏房室间区组织动力学第四章 心肌肥大的组织动力学特点一、心肌肥大的心肌细胞核多形性二、心肌肥大的心肌细胞动力学特点（一）肥大心肌细胞纵向分裂（二）肥大心肌细胞的衰老与死亡三、心肌肥大心脏组织动力学特点参考文献致谢

<<图说心脏组织动力学>>

编辑推荐

《图说心脏组织动力学》在第一和第二两章分别以较大篇幅彩图诠释心室工作心肌细胞与传导心肌束细胞的无丝分裂过程，并依据递次相似的原理归纳出心肌细胞系、心肌细胞演化系（束细胞—心肌细胞演化系）的演化过程，并揭示心肌细胞的基本组织方式——心肌细胞链和心肌的结构功能单元——心肌束，并对心肌闰盘及心肌细胞分支提出新的解释。

第三章心脏组织动力学是《图说心脏组织动力学》的主体，阐述不同来源的心脏干细胞经多种途径演化形成心肌细胞的复杂过程，其中内膜源和房室间区源心肌细胞构成心室肌的基本骨架，内膜源心肌细胞演化途径涉及心脏干细胞内化的、心内膜细胞演化、心肌生成单位演化等阶段，并揭示了蒲肯野纤维的由来、长消过程及蒲肯野纤维—心肌束连接机制。

心肌层内源与心外膜源心肌细胞演化途径是心室肌的补充来源。

第四章心肌肥大心脏组织动力学特点，尝试以组织动力学原理解析心肌肥大发病机制，发现心肌肥大源于房室间区心脏干细胞耗竭，对进一步研究心肌肥大可能有所启迪。

<<图说心脏组织动力学>>

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>