第一图书网, tushu007.com

<<耳蜗病理生理学>>

图书基本信息

书名：<<耳蜗病理生理学>>

13位ISBN编号：9787509138779

10位ISBN编号：7509138779

出版时间：2011-3

出版时间：人民军医出版社

作者：李兴启　等主编

页数：422

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

<<耳蜗病理生理学>>

内容概要

本书作者参考国内外最新文献，结合自己长期从事耳蜗病理生理学的研究成果和实践经验，分上、下两篇，共28章。
书中系统阐述了耳蜗的组织结构、生理功能和耳蜗疾病。
包括螺旋器、耳蜗细胞骨架结构和生物化学成分，耳蜗膜性结构、神经支配、血管分布、液体腔隙、放大器、外毛细胞的结构与功能，耳蜗与毛细胞电位、细胞离子通道、微环境，耳蜗内第二信使及其功能、感觉单元、支持细胞生物学特性及信息编码，并结合临床，详细介绍了爆震性聋、噪声性聋、药物中毒性聋、突发性聋、听神经病、遗传性听力损失、老年性聋、耳鸣、梅尼埃病等常见内耳疾病与损伤的基本研究及其生物学治疗，以及毛细胞再生研究等。
本书理论性、指导性强，是从事耳蜗基础研究和内耳疾病防治的高级参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<耳蜗病理生理学>>

书籍目录

上篇 耳蜗结构
绪论
第1章 螺旋器
第一节 螺旋器感觉毛细胞的静纤毛
一、静纤毛的数量及排列
二、静纤毛之间的连接
第二节 感觉细胞
一、内毛细胞
二、外毛细胞
三、内、外毛细胞的结构差异
第三节 螺旋器的支持细胞
一、细胞质内含有微丝的支持细胞
二、细胞质内不含微丝的支持细胞
第四节 螺旋器内细胞间的连接
一、紧密连接
二、粘连连接
三、桥粒连接
四、缝隙连接
第五节 网?板
第2章 耳蜗细胞骨架结构和生物化学成分
一、螺旋器细胞骨架
二、感觉毛细胞的蛋白成分
三、支持细胞骨架
第3章 耳蜗膜性结构
一、盖膜
二、基底膜
三、前庭膜
第4章 耳蜗的神经支配
一、耳蜗神经分布特点
二、内毛细胞的神经分布
三、外毛细胞的神经分布
四、耳蜗交感神经分布
第5章 耳蜗血管分布
一、耳蜗血管解剖分区
二、螺旋韧带和螺旋凸
三、血管纹
第6章 耳蜗液体腔隙
一、结构特点
二、耳蜗液体成分
中篇 耳蜗功能
绪论
第7章 耳蜗放大器
第一节 声波传播与耳蜗听器机械运动
一、声波传播
二、耳蜗听器机械运动

第二节 耳蜗放大器的工作原理
一、耳蜗放大器的“电源”
二、耳蜗放大器的“马达”一一外毛细胞的电致运动
三、耳蜗放大器的工作过程
四、耳蜗放大器的增益
五、耳蜗放大器的空间分布
六、耳蜗放大器与基底膜频率调谐
第8章 外毛细胞及其能动性
一、外毛细胞的形态结构与耳蜗内环境
二、外毛细胞的侧膜
三、外毛细胞运动的劲度
四、外毛细胞底侧壁的离子通道与感受器电位
五、外毛细胞的能动性
第9章 耳蜗电位
一、耳蜗场电位记录方法
二、耳蜗微音电位
三、总和电位
四、复合动作电位
五、蜗内电位
第10章 耳蜗毛细胞胞内电位
一、毛细胞胞内电位研究简况
二、豚鼠毛细胞胞内电位记录方法
……
下篇　耳蜗疾病
附　英汉词汇对照表
彩图

章节摘录

版权页：插图：这种结构的坚韧性是由细胞内的显微微丝和微管起作用的。
支持细胞不同类型排列和坚韧支撑作用增强了其柔韧性。
内柱细胞在骨螺旋板上与基底膜接触，以相对较直的轴线由基底膜到达网模板。
然而，外柱细胞和Deiter细胞以相反的方向倾斜形成一个交叉形，像一个折叠的小门。
这样一个外毛细胞位于网模板的顶表面的那个外柱细胞的脚板上，在这个外毛细胞的远端位置，
而Dei-ter细胞的指突要斜向上，跨过2或3个外毛细胞到达耳蜗的顶部形成网模板。
在这个位置围绕那个外毛细胞顶表面的那个Deiter细胞的体，确在朝向耳蜗基底端远离2或3个外毛细胞的另一个外毛细胞的下面。
从解剖学上看这三种细胞都有一个宽的细胞底部位于基底膜上，顶突向上扩展形成网模板。
柱细胞和Deiter细胞表面之间的区域是由坚韧的微管和肌动蛋白微丝束支撑的。
尽管这些微丝与这些坚韧的丝束呈现相反的方向，还是提示其运动的可能性。
反对这种认识的也有几点意见：肌动蛋白微丝并没有相互交错镶嵌，而是横形联系与微管交错镶嵌，提示相邻微丝不可能相互作用；这些丝束中的肌动蛋白微丝是由肌动蛋白原围绕的，和肌肉中肌节内的微丝一样，其排列特点认为可以维持微丝的坚韧性；哺乳动物内耳的支持细胞内没有发现肌球蛋白；根据观察发现缺乏新合成的微管蛋白及更为长命和稳定修饰形式的微管蛋白的存在，说明微管是稳定的；中间微丝被认为在维持支持细胞形状的稳定性方面起作用。

编辑推荐

《耳蜗病理生理学》是由人民军医出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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