第一图书网, tushu007.com

<<组织学与胚胎学>>

图书基本信息

书名：<<组织学与胚胎学>>

13位ISBN编号：9787040285529

10位ISBN编号：7040285525

出版时间：2010-1

出版时间：高英茂 高等教育出版社 (2010-01出版)

作者：高英茂 编

页数：304

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

第一图书网, tushu007.com

<<组织学与胚胎学>>

内容概要

普通高等教育“十一五”国家级规划教材《组织学与胚胎学》由山东大学高英茂教授任主编、来自全国17所院校的20位多年从事5年制本科教学的教授共同编写而成。
全书设27章，插图（彩色）300余幅。
本教材对组织学与胚胎学的基本内容作了全面系统、简明扼要的讲述，以便给学生奠定宽厚的基础知识；对组织学与胚胎学的更新内容和学科交叉内容，融入相关章节讲述，以引导学生的创新思维，并使学生掌握学科发展的最新知识。
章前设Key Points，章后有Summary和思考题，书中插图的图名和图注均用中英双语标出，以便提高学生的专业外语水平并使不同外语水平的学生都能准确理解插图的内涵。
《全国高等学校医学规划教材·组织学与胚胎学（供临床基础预防护理检验口腔药学等专业用）》适合于高等医药院校临床、基础、预防、护理、检验、口腔、药学等专业教学使用。

第一图书网, tushu007.com

<<组织学与胚胎学>>

书籍目录

第1章 组织学绪论一、组织学的研究内容和意义二、组织学的研究方法和技术(一)普通光学显微镜组织标本的制备方法(二)光学显微镜术(三)电子显微镜术(四)组织化学技术(五)组织培养术与组织工程(六)组织和细胞的定量术三、组织学的学习方法第2章 上皮组织第3章 固有结缔组织第4章 软骨和骨第5章 血液和淋巴第6章 肌组织第7章 神经组织第8章 神经系统第9章 循环系统第10章 免疫系统第11章 皮肤和皮肤附属器官第12章 内分泌系统第13章 消化管第14章 消化腺第15章 呼吸系统第16章 眼和耳第17章 泌尿系统第18章 男性生殖系统第19章 女性生殖系统第20章 人体胚胎学绪论第21章 胚胎学总论——人体胚胎发生第22章 颜面、颈和四肢的发生第23章 消化系统和呼吸系统的发生第24章 泌尿系统和生殖系统的发生第25章 心血管系统的发生第26章 神经系统的发生第27章 眼和耳的发生

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图：

（2）粗面内质网（RER）成群分布于胞质内，即光镜下散在的嗜碱性颗粒，血浆中的白蛋白、大部分凝血酶原、纤维蛋白原、脂蛋白、补体蛋A及许多载体蛋白等均是由RER合成的，并经内质网池转移至高尔基复合体。

（3）滑面内质网（SER）数量比RER少，广泛分布于胞质中，其膜上有多种酶系分布，如氧化还原酶、水解酶、转移酶、合成酶系等，故功能多样。

肝细胞摄取的多种有机物在SER上进行连续的合成、分解、结合、转化等反应。

其主要功能是合成胆汁，进行脂肪和激素代谢，对代谢过程中产生的有毒物质及从肠道吸收的有毒物质进行解毒等。

（4）高尔基复合体（G）每个肝细胞约有50个高尔基复合体，主要分布在胆小管周围及核附近。

参与肝细胞的胆汁分泌；蛋白质的加工、浓缩和贮存，然后组装成运输小泡，以出胞方式释放入肝血窦。

（5）溶酶体（Lys）数量和大小不一，除参与胆色素的代谢、转运和铁的贮存过程外，在肝细胞结构更新及正常功能的维持中也起重要的作用。

（6）过氧化物酶体（微体）多为大小不一的圆形小体，主要含过氧化氢酶和过氧化物酶。

过氧化氢酶可将细胞代谢产生的过氧化氢还原成氧和水，以消除过氧化氢对细胞的毒性作用；肝细胞微体内特有的黄嘌呤氧化酶，它能将核酸代谢产物黄嘌呤氧化为尿酸，经尿排出；此外，肝细胞微体内还含有与脂类、乙醇类代谢有关的酶。

（7）内含物 包括糖原、脂滴、色素等物质，其含量随机体所处的不同生理和病理状况而变化，进食后糖原增多，饥饿时糖原减少；在某些病理情况下脂滴含量可增加。

胞质内脂褐素的含量可随机体年龄的增长而增多。

每个肝细胞有三种不同的功能面：即血窦面、胆小管面和肝细胞之间的连接面。

电镜观察，血窦面和胆小管面有发达的微绒毛，使细胞表面积增大。

在相邻肝细胞之间的连接面上有紧密连接、桥粒和缝隙连接等结构。

肝除了显示较慢的细胞更新率外，且具有强大的再生潜能。

正常成体的肝细胞是一种长寿细胞，极少见分裂相。

但肝受损后，尤其是肝部分切除后，受肝内外诸多因子（肝细胞增殖刺激因子、肝细胞增殖抑制因子和激素类辅助因子等）的调控，残余肝细胞迅速出现快速活跃的分裂增殖，并呈现明显的规律性。

肝病患者施行大部或部分肝切除后也有再生能力，一般可在半年内恢复正常肝体积。

3.肝血窦 肝血窦（hepatic sinusoid）是位于肝板之间的血流通路，腔大、不规则（图14-8），借肝板上的孔互相吻合成毛细血管网，血流由小叶周边汇人中央静脉。

（1）窦壁内皮细胞 内皮为有孔型，细胞扁而薄，胞质内还有较多的吞饮小泡。

细胞连接较松散，间隙较大，宽为0.1-0.5μm。

内皮外无基膜，仅见散在的网状纤维，其对内皮起支持作用。

上述结构表明肝血窦具有较大的通透性，血浆中除乳糜微粒外，其他大分子物质均可自由出入，有利于肝细胞与血液间进行物质交换。

（2）肝巨噬细胞 肝血窦内有散在的巨噬细胞，又称库普弗细胞（Kupffer cells），它们来自血液单核细胞，是体内固定型巨噬细胞中最大的细胞群体。

细胞形态不规则，常以其板状或丝状伪足附着在内皮细胞表面或伸出伪足穿过内皮细胞窗孔或细胞间隙伸至窦周隙内（图14-7、图14-8）。

肝巨噬细胞具有活跃的变形运动和较强的吞噬和吞饮能力，在清除由肠道经门静脉进入肝内的病原微生物及异物等方面发挥着重要的作用，并能杀伤肿瘤细胞，处理和传递抗原，参与机体的免疫应答，还能吞噬和清除衰老和损伤的血细胞。

第一图书网, tushu007.com

<<组织学与胚胎学>>

编辑推荐

《全国高等学校医学规划教材·组织学与胚胎学(供临床基础预防护理检验口腔药学等专业用)》是在上一版教材的基础上，结合近年来医学教育的新要求，由国内17所医学院校的20位多年从事5年制本科教学的教授编写而成。

第一图书网, tushu007.com

<<组织学与胚胎学>>

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