

# 《动物解剖与组织胚胎》

## 图书基本信息

书名：《动物解剖与组织胚胎》

13位ISBN编号：9787122085641

10位ISBN编号：7122085643

出版时间：2010-8

出版社：化学工业出版社

页数：272

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《动物解剖与组织胚胎》

## 内容概要

《动物解剖与组织胚胎》主要讲述动物体正常的形态结构及其与功能的关系。全书共分为十五章：第一章从细胞、组织和系统三个层次叙述动物体基本结构；第二~十二章按系统描述动物体各器官的大体解剖结构；第十三章以鸡为重点介绍家禽解剖特征；第十四章集中描述动物体主要器官的微细结构；第十五章介绍畜禽胚胎学基础。

本教材内容丰富充实，主线清晰，表述精练，突出重点，图文并茂，配以几百幅精致插图，直观易懂；突出实践性和实用性。考虑到近年来我国动物结构的特点和兽医服务对象的变化，本教材编写以牛（羊）、猪为主线，并增加了犬、猫、兔的教学内容，并适当联系相关的专业知识，起到承上启下的作用。学习要求及目标明确，注重能力的培养，每章前面有教学要求和技能目标，每章后面附有本章小结和复习思考题，书后附有动物解剖学与组织胚胎学实验指导。

本教材可作为高等农业职业技术学院和普通高等农业专科学校及成人教育相关专业的课堂教学教材，也可以作为畜牧兽医科技人员临床参考资料。

## 书籍目录

绪论 一、动物解剖学与组织胚胎学的研究内容 二、动物体主要部位 三、动物解剖学的方位用语 四、动物组织学与胚胎学的研究方法 五、学习动物解剖学与组织胚胎学应持有的基本观点

【复习思考题】 【本章小结】 第一章 动物体的基本结构 第一节 细胞 一、细胞的一般特征 二、细胞的化学组成 三、细胞的构造 四、细胞的基本生命现象 第二节 基本组织 一、上皮组织 二、结缔组织 三、肌肉组织 四、神经组织 第三节 器官、系统 一、器官 二、系统 【复习思考题】 【本章小结】 第二章 运动系统 第一节 骨与骨连接 一、概述 二、躯干骨及其连接 三、头骨及其连接 四、前肢骨及其连接 五、后肢骨及其连接 第二节 肌肉 一、概述 二、皮肤 三、头部肌 四、前肢肌 五、躯干肌 六、后肢肌 【复习思考题】 【本章小结】 第三章 被皮系统 第一节 皮肤 一、表皮 二、真皮 三、皮下组织 第二节 皮肤衍生物 一、毛 二、皮脂腺 三、乳腺 四、蹄 五、角 【复习思考题】 【本章小结】 第四章 消化系统 第一节 概述 一、消化管的一般结构 二、实质性器官的一般结构 三、腹腔、骨盆腔和腹膜 四、腹腔分区 第二节 消化管的形态和结构 一、口腔 二、咽 三、食管 四、胃 五、肠 第三节 消化腺 一、肝 二、胰 【复习思考题】 【本章小结】 第五章 呼吸系统 一、鼻 二、咽、喉、气管和主支气管 三、肺 四、胸腔、胸膜和纵隔 【复习思考题】 【本章小结】 第六章 泌尿系统 一、肾 二、输尿管、膀胱和尿道 【复习思考题】 【本章小结】 第七章 生殖系统 第一节 雄性生殖器官 一、睾丸和附睾的形态、位置 二、输精管 三、精索 四、阴囊 五、尿生殖道 六、副性腺 七、阴茎 八、包皮 第二节 雌性生殖器官 一、卵巢的形态和位置 二、输卵管 三、子宫的形态和位置 四、阴道 五、尿生殖前庭 六、阴门 【复习思考题】 【本章小结】 第八章 心血管系统 第一节 心脏 一、心脏的形态和位置 二、心腔的构造 三、心脏的血管 四、心脏的传导系统 五、心包 第二节 血管 一、血管的种类和构造 二、血管分布的一般规律 三、肺循环的血管 四、体循环的血管 五、胎儿血液循环 【复习思考题】 【本章小结】 第九章 淋巴系统 一、淋巴管 二、淋巴组织 三、淋巴器官 【复习思考题】 【本章小结】 第十章 神经系统 第一节 中枢神经系统 一、脊髓 二、脑 三、脑脊髓膜和脑脊液循环 第二节 周围神经系统 一、脊神经 二、脑神经 三、植物性神经 【复习思考题】 【本章小结】 第十一章 感觉器官 第一节 视觉器官 一、眼球 二、眼的辅助器官 第二节 位听器官——耳 一、外耳 二、中耳 三、内耳 【复习思考题】 【本章小结】 第十二章 内分泌系统 一、甲状腺的形态和位置 二、甲状旁腺的形态和位置 三、肾上腺的形态和位置 四、脑垂体的形态和位置 五、松果体的形态和位置 【复习思考题】 【本章小结】 第十三章 家禽解剖学 第一节 运动系统 一、骨 二、关节 三、肌肉 第二节 消化系统 一、口腔和咽 二、食管和嗉囊 三、胃 四、肠和泄殖腔 五、肝和胰 六、胸腔和胸膜腔 第三节 呼吸系统 一、鼻腔和眶下窦 二、喉和气管 三、肺 四、气囊 第四节 泌尿系统 一、肾 二、输尿管 第五节 生殖系统 一、家禽生殖器官 二、母禽生殖器官 第六节 心血管系统 一、心脏 二、血管 第七节 淋巴系统 一、淋巴管 二、淋巴器官 第八节 内分泌系统 一、垂体 二、松果体 三、甲状腺 四、甲状旁腺 五、腮后腺 六、肾上腺 第九节 神经系统 一、中枢神经 二、周围神经 第十节 感觉器官 一、视觉器官 二、位听器官 第十一节 被皮系统 一、皮肤 二、羽毛 三、尾脂腺 四、被皮衍生物 【复习思考题】 【本章小结】 第十四章 主要器官组织结构 第一节 心血管系统的组织结构 一、心壁的组织结构 二、血管 第二节 免疫系统的组织结构 一、免疫细胞 二、免疫组织 三、免疫器官 四、单核吞噬细胞系统 第三节 消化器官的组织结构 一、食管的组织结构 二、胃 三、肠的组织结构 四、肝的组织结构 五、胰的组织结构 第四节 呼吸系统 一、气管和主支气管的组织结构 二、肺的组织结构 第五节 肾的组织结构特点 一、肾的一般结构 二、肾单位 三、集合小管系 四、球旁复合体 五、肾的血液循环 第六节 卵巢、睾丸及附睾的组织结构 一、卵巢 二、睾丸的组织结构 三、附睾的组织结构 第七节 神经器官的组织结构 一、脊髓的内部结构

# 《动物解剖与组织胚胎》

二、小脑和大脑的组织结构 三、血?脑屏障 第八节 内分泌器官及皮肤的组织结构 一、脑垂体的组织结构 二、肾上腺的组织结构 三、甲状腺的组织结构 四、甲状旁腺的组织结构 五、皮肤 六、皮肤的衍生物 【复习思考题】 【本章小结】第十五章 畜禽胚胎学基础 第一节 家畜的胚胎发育 一、生殖细胞的发生和形态结构 二、家畜的早期胚胎发育 三、家畜的胎膜与胎盘 第二节 禽类的胚胎发育 一、家禽生殖细胞的结构特点 二、鸡胚的早期发育 三、胎膜 【复习思考题】 【本章小结】实验实训项目 项目一 家畜全身骨及骨连接的形态结构观察 项目二 家畜全身肌肉结构特点观察 项目三 家畜消化器官的形态结构观察 项目四 家畜呼吸器官、泌尿器官形态结构观察 项目五 生殖器官的形态结构观察 项目六 心血管及淋巴系统形态结构观察 项目七 神经系统及内分泌系统形态结构观察 项目八 鸡的解剖 项目九 猪的解剖 项目十 羊(牛)的解剖 项目十一 显微镜的构造、使用 and 保养办法 项目十二 上皮组织与结缔组织的观察 项目十三 肌组织与神经组织的观察 项目十四 消化器官组织结构的观察 项目十五 呼吸器官组织结构的观察 项目十六 泌尿器官组织结构的观察 项目十七 生殖器官组织结构的观察 项目十八 血液循环器官组织结构的观察 项目十九 淋巴器官组织结构的观察 项目二十 神经器官组织结构的观察 项目二十一 内分泌器官组织结构的观察 项目二十二 被皮及其衍生物组织结构的观察 项目二十三 胚胎早期发育特征的观察 附：图版 参考文献

## 章节摘录

4.骨连接 骨与骨之间借纤维结缔组织、软骨或骨组织相连，形成骨连接。由于骨之间的连接方式不同，可分为两大类：直接连接和间接连接。

(1) 直接连接两骨的相对面或相对缘借结缔组织直接相连，其间无腔隙，不活动或仅有小范围活动。直接连接又分为三种类型。

纤维连接两骨之间以纤维结缔组织连接，比较牢固，一般无活动性，这种连接大部分是暂时性的，当老龄时常骨化，变成骨性结合。如颅骨缝间的缝韧带。

软骨连接两骨相对面之间借软骨相连，基本不能运动，由透明软骨结合，如长骨的骨干与骺之间通过骺软骨连接，到老龄时，常骨化为骨性结合。由纤维软骨结合的，如椎体之间椎间盘，这种连接在正常情况下终生不骨化。

骨性结合两骨相对面以骨组织连接，完全不能运动。骨性结合常由软骨连接或纤维连接骨化而成。如荐椎椎体之间融合，髌骨、坐骨和耻骨之间的结合等。

(2) 间接连接又称关节或滑膜连接，是骨连接中较普遍的一种形式。骨与骨之间具有关节腔及滑液，可进行灵活的运动。如四肢的关节、下颌关节等。

关节的构造关节的基本构造包括关节面、关节囊和关节腔三部分。有的关节尚有韧带、关节盘等辅助结构(图2-3)。

a.关节面骨与骨相接触的光滑面，骨质致密，形状彼此互相吻合。关节面表面覆盖一层透明软骨，为关节软骨。关节软骨表面光滑，富有弹性，有减轻冲击和震动的作用。

b.关节囊是围绕在关节周围的结缔组织囊，它附着于关节面的周缘及其附近的骨面上，构成密闭的腔体。囊壁分内外两层：外层是纤维层，由致密结缔组织构成，具有保护作用，其厚度与关节的功能相一致，负重大而活动性较小的关节，纤维层厚而紧张，运动范围大的关节纤维层薄而松弛；内层是滑膜层，薄而柔润，由疏松结缔组织构成，能分泌透明黏稠的滑液，有营养软骨和润滑关节的作用。滑膜常形成绒毛和皱襞，突入关节腔内，以扩大分泌和吸收的面积。

c.关节腔为滑膜和关节软骨共同围成的密闭腔隙，内有少量滑液，滑液呈无色透明或浅淡黄色的黏性液体，具有润滑、缓冲震动和营养关节软骨的作用。关节腔的形状、大小因关节而异。

d.关节的辅助结构主要是适应关节的功能而形成的一些结构，有韧带、关节盘、关节唇等。

韧带由致密结缔组织构成。位于关节囊外的韧带为囊外韧带，在关节两侧者，称内、外侧副韧带；可限制关节向两侧运动。位于关节囊内的为囊内韧带，囊内韧带均有滑膜包围，故不在关节腔内，而是位于关节囊的纤维层和滑膜层之间。如髋关节的圆韧带等。位于骨间的称骨间韧带。韧带有增强关节稳固性的作用。

# 《动物解剖与组织胚胎》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)