**目录**

[**I 考查目标**  2](#bookmark2)

[**II 考试形式和试卷结构**  2](#bookmark4)

[**III 考查内容**  2](#bookmark6)

**全国硕士研究生入学统一考试** **基础医学综合考试大纲**

**I 考查目标**

基础医学综合包括人体解剖学、组织学与胚胎学、病理学、病理生理学、病原生物学和

医学免疫学六部分，人体解剖学主要考查人体各器官的形态、结构、位置和重要毗邻关系的 基本知识以及解剖操作的基本技能；组织学与胚胎学主要考查基本理论和基本知识 ，能够 运用所学的理论和基本知识综合分析 、判断和解决有关理论问题和实际问题；病理学 主要考查基本概念、基本病理变化、病因和发病机制以及临床病理联系；病理生理学主要 考查基本理论的掌握与否，及是否具有临床思维、分析问题、解决问题的能力；病原生物学 主要考查病原生物学基本理论、基本知识和基本技能的掌握程度，包括细菌学和病毒学的总 论（细菌和病毒的生物学特点、致病机制和机体的抗感染免疫及微生物学检查和防治原则） 以及重要的病原微生物（细菌和病毒）的生物学特点、所产生的致病物质、致病机制、机体 的抗感染免疫及微生物学检查方法和防治原则；医学免疫学主要考查医学免疫学的基本理 论、常用实验技术及临床常见免疫相关疾病的发病机制及防治原则。

**II 考试形式和试卷结构**

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 300 ，考试时间 180 分钟。 二、答题方式

闭卷、笔试。

三、试卷内容与题型结构

单项选择题（120 题 ，每题 1.5 分，共 180 分） 多项选择题（60 题 ，每题 2 分，共 120 分）

**III 考查内容**

**人体解剖学**

**国家卫生健康委员会“十三五** **”规划教材《系统解剖学》** **崔慧先、黄文华主编人** **民卫生出版社（2020 版）**

第一章 运动系统 运动系统的组成。 第一节 骨学

1. 骨的分类和构造。

2. 躯干骨的构成；椎骨的一般形态；各部椎骨主要的形态结构；肋的分类；胸骨的分部； 胸骨角。

3. 分离颅骨（筛骨、蝶骨、颞骨、上颌骨和下颌骨的分部及形态结构；）；颅的整体观（顶 面观、内面观、侧面观、眶、骨性鼻旁窦）；新生儿颅的特征。

4. 肩胛骨、肱骨、尺骨、桡骨、髋骨、股骨、胫骨的位置及形态结构。 第二节 骨连结

1. 骨连结的分类；滑膜关节的基本结构、辅助结构和运动。

2. 椎骨间的连结；脊柱；胸廓。

3. 颞下颌关节。

4. 肩关节、肘关节、腕关节、骨盆、髋关节、.膝关节、距小腿关节和足弓的构成和结构特

点。

第三节 肌学

1. 骨骼肌的构造和形态及辅助装置。

2. 头肌的分类；颅顶肌、咬肌和颞肌起止和作用。

3. 胸锁乳突肌的起止、位置和功能；斜角肌间隙的构成及通过结构；胸腰筋膜；斜方肌、 背阔肌、竖脊肌、胸大肌、胸小肌、前锯肌和肋间肌的起止、位置和功能；膈；腹直肌、 腹外斜肌、腹内斜肌和腹横肌的形态结构；腹直肌鞘；腹股沟管；腹股沟三角。

4. 肩肌、臂肌、前臂肌、髋肌、大腿肌、小腿肌的分群、名称、起止、位置和主要功能。 内脏学总论

内脏学的概念；胸部各标志线和腹部九分区的划分法。 第二章 消化系统

1. 消化系统基本组成；上、下消化道的划分。

2. 牙的形态、结构、名称和牙式；舌乳头和颏舌肌；大唾液腺的位置和导管开口。

3. 咽的位置、分部及各部的主要结构；咽淋巴环。

4. 食管的位置、分部及生理性狭窄。

5. 胃的位置、形态. 、分部和毗邻。

6. 十二指肠的位置、形态、分部及各部的主要结构；十二指肠悬韧带；空、回肠形态特点 和区别。

7. 大肠的位置和分部；回盲瓣；阑尾的位置及根部的体表投影；结肠和盲肠的结构特征； 直肠与肛管的位置和结构特点。

8. 肝的形态、位置和毗邻；肝门；肝外胆道系统；胆囊的位置和分布，胆囊三角；胆汁的 产生及排出途径。

9. 胰的位置、分部和毗邻。 第三章 呼吸系统

1. 呼吸系统的组成；上、下呼吸道的划分。

2. 鼻腔的分部；嗅区、呼吸区、易出血区的位置；鼻旁窦的名称、位置及开口部位。

3. 喉的位置；喉软骨的名称、形态及连结；喉腔的分部和形态特点。

4. 左、右主支气管的形态区别及意义。

5. 肺的位置、形态和分叶；肺门和肺根的概念。

6. 胸膜腔与胸膜的概念；壁胸膜的分部和肋膈隐窝的位置和临床意义。

7. 纵隔的概念、分部及各部的主要结构。 第四章 泌尿系统

1. 泌尿系统的组成。

2. 肾的形态、位置、结构及毗邻。肾门、肾蒂和肾区的概念；肾的被膜层次。

3. 输尿管的走行、分部与狭窄。

4. 膀胱的位置、形态及毗邻；膀胱三角。

5. 女性尿道的特点。 第五章 生殖系统

1. 男、女生殖系统的组成。

2. 睾丸、附睾的形态、位置和结构；输精管的分部和走行；精索的位置、结构和被膜；精 囊的位置；前列腺的位置、形态和毗邻；阴囊的层次；阴茎的结构；男性尿道的分部、狭 窄、扩大和弯曲。

3. 卵巢的位置和固定装置；输卵管的分部和各部特点；子宫的形态、位置、毗邻、分部和 固定装置；阴道穹。

4. 乳房的位置、形态和结构；乳房悬韧带。

5. 会阴的概念和分区；盆膈、坐骨直肠窝、尿生殖膈、会阴中心腱、会阴浅隙、会阴深隙。 【附】腹膜

1. 腹膜和腹膜腔。

2. 腹膜与腹、盆腔脏器的关系。

3. 腹膜形成的主要网膜、系膜、韧带和陷凹；网膜孔、网膜囊、膈下间隙及交通 。 第六章 内分泌系统

1. 内分泌系统的组成与功能。

2. 垂体的形态、位置和分叶。

3. 甲状腺的形态、位置和毗邻。 第七章 脉管系统

1. 心血管系统、体循环和肺循环的组成。侧支循环。

2. 心的位置和外形；心腔的形态结构；心传导系统的组成、窦房结和房室结的位置和功能； 左、右冠状动脉的起始、分支和分部；心的毗邻；心包的结构、心包窦；冠状窦及其属支。

3. 体循环的动脉干及其主要分支的行程和分布；肺循环的动脉干的分支分布；头颈部和四 肢常用的压迫止血点； 甲状腺、肾上腺、 胃、胰、结肠和直肠的动脉及其来源。

4. 上、下腔静脉系的组成；头颈部浅静脉；面静脉的特点及其与颅内静脉的交通；奇静脉 及其属支；四肢浅静脉的名称及其走行；肝门静脉系的组成、肝门静脉与上、下腔静脉系 之间的交通。

6. 淋巴系统的组成；淋巴管道各部的特点；淋巴干的名称和淋巴导管的起始、行程和收纳 范围；锁骨上、腋、腹股沟淋巴结； 胃、肺、乳房、子宫的淋巴回流。

7. 脾的位置、形态和毗邻。 第八章 感觉器

1. 眼球壁的层次、各层结构、形态特征及作用；眼的屈光系统的主要装置；房水的循环途 径和临床意义。

2. 结膜的分部；泪器的构成；眼球外肌及作用。

3. 鼓室壁的结构；咽鼓管的位置和结构特点。

4. 骨迷路、膜迷路的分部和结构特点；听觉、位置感受器的名称和位置。 第九章 神经系统

第一节 总论

1. 神经系统的分部。

2. 神经系统的常用术语。 第二节 中枢神经系统

1. 脊髓的位置、外形，脊髓节段及与椎骨的对应关系；脊髓的内部结构；灰质核团和白质 纤维束（皮质脊髓束、脊髓丘脑束、薄束、楔束）的位置和功能；脊髓损伤的解剖基础。

2. 脑干的外形；脑干的内部结构：脑神经核、非脑神经核（薄束核、楔束核、黑质、红核）、 纤维束（锥体束、脊髓丘系、内侧丘系、三叉丘系）的位置和功能；脑干损伤的解剖基础。

3. 小脑的外形；小脑分叶和分区；小脑的内部结构、纤维联系和功能。

4. 间脑的分部和各部的功能；背侧丘脑和后丘脑的特异性中继核团；下丘脑的主要核团及 与垂体间的结构和功能联系。

5. 端脑的外形、分叶和各叶的主要沟回；大脑皮质的功能定位；基底核的位置和结构； 内 囊的位置、分部、通过的纤维及损伤后表现。

6. 脑和脊髓被膜的层次关系及其形成的特殊结构；蛛网膜下隙、硬膜外隙、硬脑膜窦、海 绵窦的位置、穿行结构及交通。

7. 脑的动脉来源和主要分支；大脑动脉环的位置和组成；脊髓的动脉来源和主要分支。

8. 脑脊液的产生及循环。 第三节 周围神经系统

1. 脊神经的构成、纤维成分和分支。

2. 颈丛的组成和位置；颈丛皮支分支、膈神经的走行和分布。

3. 臂丛的组成、位置、主要分支、走行、分布以及神经损伤后的表现。

4. 胸神经前支的节段性分布特点及临床意义。

5. 腰丛的组成、位置、主要分支、走行和分布。

6. 骶丛的组成、位置、主要分支、走行、分布及神经损伤后的表现。

7. 12 对脑神经的名称、纤维性质、连接脑和出入颅的部位。

8. I 、II 、 VIII 对脑神经的行程和功能；IV 、 VI 、 XI 、 XII 对脑神经的行程和支配范围； III 、 V 、VII 、 IX 、 X 对脑神经的纤维成分、行程、主要分支和分布范围。

9. 内脏运动神经与躯体运动神经的区别。

10. 交感神经低级中枢与周围神经节的部位；节前纤维和节后纤维的分布规律；灰、白交通 支的构成、交感干的位置和组成。

11. 副交感神经低级中枢的部位；颅部和骶部副交感神经的起始、交换神经元的部位及分布 概况。

12. 交感神经与副交感神经的主要区别。

13. 牵涉性痛概念及常见的牵涉性痛。

**组织学与胚胎学**

**国家卫生健康委员会“十三五** **”规划教材《组织学与胚胎学》（第** **9 版）人民卫**

**生出版社** **李继承/曾园山** **主编**

一、组织学绪论

1.组织学、胚胎学的研究内容。 2.光镜及电镜的最大分辨率。

3.HE 染色法及 PAS 法的原理及结果。

4.嗜酸性、嗜硷性、中性、电子密度高和电子密度低的含义。 5.免疫组织化学原理及检测的内容。

二、上皮组织

1.上皮组织的分类；被覆上皮、腺上皮和感觉上皮的概念和一般功能。

2.被覆上皮的一般特点和分类。 3.内皮和间皮的概念及功能。

4.上皮细胞游离面微绒毛和纤毛的光镜、电镜结构和功能；上皮细胞侧面连接结构的分布及 连接复合体；上皮细胞基底面的质膜内褶和半桥粒的超微结构特点；基膜光镜、电镜结构和 功能。

5.腺上皮及腺的概念；外分泌腺和内分泌腺的一般特点；外分泌腺的分类。

三、结缔组织

1.结缔组织的特点和分类。

2.疏松结缔组织的结构与功能。

3.致密结缔组织、弹性组织、脂肪组织和网状组织基本结构及其分布。 四、血液

1.血浆与血清的区别。

2.红细胞、 白细胞、血小板的结构、功能和正常值。

3.各种血细胞和血小板发育过程及其形态变化的一般规律。 4.造血干细胞的基本特点。

五、软骨与骨

1.软骨组织的分类原则；透明软骨，弹性软骨及纤维软骨的分布。 2.长骨的结构。

3.骨组织发生的基本过程。

4.成骨细胞与破骨细胞在调节血钙中的作用。

六、肌组织

1.骨骼肌光镜及电镜结构。

2.心肌与骨骼肌的光镜结构与超微结构的主要不同点。 3.闰盘的超微结构。

4.骨骼肌收缩的肌丝滑动学说。

七、神经组织

1.神经元的基本结构。

2.神经元按其形态分类及按其释放的神经递质分类。 3.化学突触与电突触的超微结构。

4.神经胶质细胞的分类。

5.神经纤维的结构与分类。

6.神经末捎的分类、结构与功能。

7.运动终板处神经冲动传导的原理。

八、神经系统

1.血-脑屏障的结构与功能。 2.脑脊液的产生。

九、眼和耳

1.眼球壁的结构。

2.屈光装置的组成及各自特点。 3.房水的循环途径。

4.视网膜的结构与功能。

5.黄斑、中央凹和视盘的结构特点。

6.螺旋器、球囊斑、椭圆囊斑、壶腹嵴的分布及功能。

十、循环系统

1.心脏壁的结构。

2.心瓣膜的结构和功能。

3.心脏传导系统的组成和分布。

4.大动脉、中动脉和小动脉的结构特点和功能。

5.毛细血管的分类和各自超微结构特点。 6.动脉与静脉的区别。

十一、皮肤

1.皮肤的结构与功能。

2.皮肤附属器组成及各自功能。

十二、免疫系统

1.淋巴结的结构与功能。 2.脾脏的结构与功能。

3.胸腺的结构与功能。

4.单核巨噬细胞系统的组成。

十三、内分泌系统

1.甲状腺、 甲状旁腺、肾上腺和脑垂体的何结构可分泌何激素。 2.下丘脑与脑垂体的关系。

十四、消化管

1.消化管的基本结构。 2.食管的结构特点。

3.胃底腺的结构与功能。

4.小肠与吸收功能相适应的结构。 5.阑尾的结构特点。

十五、消化腺

1.胰腺的结构和功能。

2.肝小叶的结构和功能。

3.肝脏血循环特点及肝内胆汁排出途径。

十六、呼吸系统

1.气管与支气管的管壁结构。 2.肺的一般结构。

3. Ⅱ型肺泡细胞的分泌功能及肺泡表面活性物质的作用。 4.肺泡的结构与功能。

5.概念：肺间质、肺实质、肺小叶、尘细胞和气-血屏障。

十七、泌尿系统 1.肾单位的组成。

2.血管球的超微结构。

3.滤过屏障的组成与功能。 4.球旁复合体组成与功能。

5.肾的血液循环特点与尿液形成的关系。

十八、男性生殖系统

1.生精小管的结构和精子发生的过程。 2.睾丸间质细胞的光镜结构及功能。

3.血睾屏障组成及功能。 4.前列腺的结构。

十九、女性生殖系统

1.卵泡的发育过程及内分泌功能。 2.黄体的形成、结构与功能。

3.排卵过程与机理。 4.子宫的结构。

5.子宫内膜的周期性变化与卵巢激素的关系。 6.月经期子宫内膜功能层脱落的机理。

7.子宫内膜周期性变化及其与卵泡发育的关系。 8.乳腺的一般结构。

二十、胚胎学绪论

1.胚胎学研究内容和意义。 二十一、胚胎发生总论

1.精子的获能及受精过程。

2.桑椹胚和胚泡的结构特点。

3.植入的过程与条件，异位植入及其原因。 4.三个胚层的早期分化。

5.胎盘与胎膜形成和功能。 6.致畸原因。

7.孪生与多胎形成的机理。

**病理学**

**《病理学》步宏** **李一雷主编** **人民卫生出版社（2018 年** **第九版）**

一、细胞和组织的适应与损伤

1.细胞适应(肥大、增生、萎缩、化生)的概念及分类。 2.细胞和组织损伤的原因及机制。

3.变性的概念、常见类型、形态特点及意义。 4.坏死的概念、类型、病理变化及结局。

5.凋亡的概念、病理变化、发病机制及在疾病中的作用。

二、损伤的修复

1.再生的概念和类型，干细胞的概念及其在再生中的作用，各种组织的再生能力及再生过程。 2.肉芽组织的结构、功能和结局。

3.伤口愈合的过程、类型及影响因素。

三、局部血液循环障碍

1.充血的概念、分类、病理变化及对机体的影响。 2.出血的概念、分类、病理变化及对机体的影响。

3.血栓形成的概念和条件，血栓的类型、形态特点、结局及对机体的影响。 4.栓塞的概念、栓子的类型和运行途径及其对机体的影响。

5.梗死的概念、病因、类型、病理特点、结局及其对机体的影响。 四、炎症

1.炎症的概念、病因、基本病理变化及其机制(包括炎性介质的来源及其作用，炎细胞的种 类和功能)。

2.炎症的局部表现、全身反应和炎症的结局。 3.急性炎症的病理学类型及其病理特点。

4.慢性炎症的病理学类型及其病理特点。 五、肿瘤

1.肿瘤的概念、肉眼形态、组织结构、异型性及生长方式。肿瘤生长的生物学特征，转移的 概念，途径，对机体的影响，侵袭和转移的机制。

2.肿瘤的命名和分类， 良性肿瘤和恶性肿瘤的区别，癌和肉瘤的区别。 3.肿瘤的病因学、发病机制、分级、分期

4.常见的癌前病变，非典型性增生、异型增生、原位癌、上皮内瘤变、交界性肿瘤的概念。

5．常见肿瘤的特点。

六、心血管系统疾病

1.高血压病的概念、发病机制， 良性高血压的分期及其病理变化，恶性高血压的病理特点。 2.动脉粥样硬化的病因、发病机制及基本病理变化，动脉粥样硬化所引起的各脏器的病理改 变和后果。

3.风湿病的病因、发病机制、基本病理改变及各器官的病理变化。

4.心内膜炎的分类及其病因、发病机制、病理变化、合并症和结局。 5.心瓣膜病的类型、病理变化、血流动力学改变和临床病理联系。

6.心肌病的概念，扩张性心肌病、肥厚性心肌病及限制性心肌病的病理学特点。 7.心肌炎的概念、病理学类型及其病理特点。

七、呼吸系统疾病

1.慢性支气管炎的病因、发病机制和病理变化。

2.肺气肿的概念、分类、发病机制、病理变化和临床病理联系。 3.支气管哮喘的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

4.支气管扩张症的概念、病因、发病机制、病理变化和并发症。

5.慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、病理变化及其临床病理联系。 6.各种细菌性肺炎的病因、发病机制和病理特点。

7.支原体肺炎的病因、发病机制、病理变化及其并发症。 8.病毒性肺炎的病因、发病机制、病理特点。

9.肺硅沉着病的病因、发病机制、病理变化、各期病变特点及其并发症。 10.鼻咽癌的病因、组织学类型、扩散途径及其临床病理联系。

11.肺癌的病因、常见肉眼类型、组织学类型、病理特点、转移途径及其临床病理联系。

八、消化系统疾病

1.慢性胃炎的类型及其病理特点。

2.溃疡病的病因、发病机制、病理变化及其并发症。 3.阑尾炎的病因、发病机制、病理变化及其并发症。

4.病毒性肝炎的病因、发病机制及基本病理变化，肝炎的临床病理类型及其病理学特点。 5.肝硬化的类型及其病因、发病机制、病理特点和临床病理联系。

6.早期食管癌的概念，中晚期食管癌各型的形态学特点，临床表现及其扩散途径。

7.早期胃癌的概念及各型的形态特点，中晚期胃癌的肉眼类型和组织学类型、临床表现及扩 散途径。

8.大肠癌的病因、发病机制、肉眼类型及组织学类型，临床分期与预后的关系，临床表现及 扩散途径。

9.原发性肝癌的肉眼类型、组织学类型、临床表现及扩散途径。 10.胰腺炎的病因、发病机制及病理特点。

11.胰腺癌的病因、发病机制及病理特点。

九、淋巴造血系统疾病

1.非霍奇金淋巴瘤的病理学类型、病理变化及其临床病理联系。 2.霍奇金淋巴瘤的病理学特点、组织类型及其与预后的关系。

3.白血病的病因和分类，各型白血病的病理变化及临床病理联系。

十、泌尿系统疾病

1.急性弥漫性增生性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。 2.新月体性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

3.膜性肾小球肾炎、微小病变性肾小球肾病、局灶性节段性肾小球硬化、膜增生性肾小球肾 炎.系膜增生性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

4.IgA 肾病及慢性肾小球肾炎的病因、病理变化和临床病理联系。 5.肾盂肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

6.肾细胞癌、肾母细胞瘤、膀胱尿路上皮癌的病因、病理变化、临床表现和扩散途径。

十一、生殖系统疾病

1.子宫颈上皮内瘤变的概念、分级及病理变化。

2.子宫颈癌的病因，子宫颈浸润癌的组织学类型及病理形态特征、扩散途径和临床分期。 3.子宫内膜异位症的病因和病理变化。

4.子宫内膜增生症的病因和病理变化。

5.子宫体癌的病因、组织学类型及病理形态特征、扩散途径。

6.子宫平滑肌瘤的病理变化、子宫平滑肌肉瘤的病理变化和扩散途径。 7.葡萄胎、侵袭性葡萄胎、绒毛膜癌的病因、病理变化及临床表现。

8.卵巢浆液性肿瘤、黏液性肿瘤的病理变化，性索间质性肿瘤、生殖细胞肿瘤的常见类型及 其病理变化。

9.前列腺增生症的病因和病理变化。

10.前列腺癌的病因、病理变化和扩散途径。

11.乳腺癌的病因、组织学类型及病理形态特征、扩散途径。

十二、内分泌系统疾病

1.弥漫性非毒性甲状腺肿、弥漫性毒性甲状腺肿、甲状腺功能低下、甲状腺炎的病因、病理 变化和临床病理联系。

2.甲状腺肿瘤的肉眼特点、组织学类型、临床表现和扩散途径。 3.糖尿病及胰岛细胞瘤的病因、病理变化和临床病理联系。

十三、神经系统疾病

1.流行性脑脊髓膜炎的病因、传播途径、病理变化、临床病理联系和结局。 2.流行性乙型脑炎的病因、传染途径、病理变化和临床病理联系和结局。

十四、传染病及寄生虫病

1.结核病的病因、传播途径、发病机制、基本病理变化及转化规律。 2.原发性肺结核病的病变特点、发展和结局。

3.继发性肺结核病的类型及其病理特点。

4.肺外器官结核病的病理特点和临床病理联系。

5.伤寒的病因、传染途径、发病机制、各器官的病理化、临床病理联系、并发症和结局。

6.细菌性痢疾的病因、传染途径，急性、中毒性及慢性痢疾的病理特点及与临床病理的联系。 7.血吸虫病的病因、传染途径、病理变化及发病机制，肠道、肝、脾的病理变化及其临床病 理联系。

8.尖锐湿疣的病因、传播途径，发病机制、病理变化。

9.梅毒的病因、传播途径、发病机制、病理变化、分期及其临床病理联系。

10.艾滋病的概念、病因、传播途径、发病机理、病理变化、分期及其临床病理联系。

**病理生理学**

**《病理生理学》王建枝** **钱睿哲主编** **人民卫生出版社（2018 年** **第九版** **）**

一、水、 电解质代谢紊乱

（一）水、钠代谢障碍

1.水肿、积水、水中毒和脱水的概念； 2.水肿的发生机制；

3.各种脱水的主要特征、原因和机制；

4.各型脱水和水肿、水中毒对机体的影响及防治原则。

（二）钾代谢障碍

1.高、低钾血症的概念、原因、机制及防治原则； 二、酸碱平衡紊乱

（一）酸碱的概念及酸碱物质的来源和调节 1.酸碱的概念及酸碱物质的来源；

2.酸碱平衡的调节。

（二）反映酸碱平衡状况的常用指标及其意义

1.反映酸碱平衡状况的常用指标及其意义。

（三）单纯性酸碱平衡紊乱

1.四种单纯性酸碱平衡紊乱的主要特征、原因和机制、机体的代偿、对机体的影响， 2.其防治原则。

（四）混合性酸碱平衡紊乱

1.混合性酸碱平衡紊乱的概念。 三、休克

（一）病因与分类 1.休克的概念；

2.休克的始动环节、病因； 3.休克的分类。

（二）休克的发展过程（分期）与发病机制 1.休克的发展过程（分期）与发病机制。

（三）休克的细胞代谢改变及器官功能障碍

1.细胞代谢障碍、细胞的损伤与凋亡、重要器官功能衰竭。

（四）多器官功能障碍综合征

1.多器官功能障碍综合征的概念；

2.MODS 的病因与发病经过、发病机制。

（五）休克和 MODS 防治的病理生理基础 1.补液原则及监测指标，

2.血管活性药的使用及其它治疗。

四、心功能不全

（一）心功能不全的病因与诱因 1.心力衰竭的概念和基本病因； 2.心力衰竭的诱因。

（二）心力衰竭的分类 1.心力衰竭的分类。

（三）心功能不全时机体的代偿 1.心脏代偿反应和心外代偿反应； 2.神经-体液的代偿反应。

（四）心力衰竭的发生机制

1.心肌收缩性减弱的基本机制； 2.心室舒张功能异常的机制；

3.心脏各部分舒缩不协调。

（五）心力衰竭临床表现的病理生理基础

1.肺循环淤血、体循环淤血和心输出量不足的临床表现及其机制。 （六）防治心力衰竭的病理生理基础

1.改善心脏舒缩功能和减轻心脏前、后负荷的方法；

2.其它防治方法。

五、肺功能不全

（一）病因和发病机制

1.呼吸衰竭的概念、诊断标准、原因和发生机制； 2.ARDS 的概念及其导致呼吸衰竭的发病机制；

3.呼吸衰竭的分类。

（二）主要代谢功能变化

1.酸碱平衡及电解质紊乱、呼吸系统变化、循环系统变化、中枢神经系统变化； 2.肾功能变化和胃肠变化。

（三）防治的病理生理基础 1.给氧原则；

2.去除病因和降低二氧化碳分压的方法。 六、肝功能不全

（一）概述

1.肝功能不全的概念；

2.肝功能不全的分类、病因及发生机制。 （二）肝性脑病

1.肝性脑病的概念和发生机制；

2.病因和诱因；

3.分类、分期和防治的病理生理基础。

（三）肝肾综合征

1.肝肾综合征的概念、类型、病因和发生机制； 七、肾功能不全

（一）肾功能不全的基本发病环节 1.肾功能不全的基本发病环节。

（二）急性肾功能衰竭

1.急性肾功能衰竭的概念、类型和发生机制；

2.少尿型急性肾功能衰竭的机体功能代谢变化； 3.防治的病理生理基础。

（三）慢性肾功能衰竭

1.慢性肾功能衰竭对机体的影响； 2.概念、病因、分期；

（四）尿毒症

1.尿毒症的概念；

2.主要功能代谢变化；

3.发生机制和防治的病理生理基础。

**病原生物学**

**《医学微生物学》** **王琦主编** **人卫出版社（2020 年）**

一 、绪 论

1. 三型微生物的特点及种类。

二、细菌学总论

（一）细菌的基本性状

1. 细菌的大小与测量单位。

2. 细菌的基本形态：球菌；杆菌；螺形菌。

3. 细菌基本结构的构成。

4. 细菌细胞壁的功能。掌握细菌细胞壁的主要化学组成，肽聚糖的结构。掌握革兰阳性菌 和革兰阴性菌细胞壁的组成、区别及其医学意义。掌握细菌细胞壁缺陷型（L 型）。

5. 质粒的概念。

6. 细菌的特殊构造与功能。

7. 与医学有关的细菌合成代谢产物的种类和意义。

（二）细菌的遗传与变异

1. 细菌遗传变异的物质基础：质粒 DNA.噬菌体.转位因子。

2. 细菌变异的机制：基因突变；基因的转移与重组（转化、接合、转导、溶原性转换、原 生质体融合）。

（三）消毒灭菌与生物安全

1. 消毒、灭菌、无菌、抑菌和防腐的基本概念。

2. 热力灭菌法的种类及其应用。

（四）细菌感染与致病机制

1. 细菌的致病力与毒力的概念。

2. 细菌引起的感染类型和传播途径；毒血症、菌血症、败血症、脓毒血症、 内毒素血症的 概念。

3. 细菌的致病性：细菌的毒力（侵袭力和内毒素）及其致病机制；细菌侵入的数量；细菌 侵入的部位。掌握细菌内、外毒素的主要区别。

（五）抗细菌感染免疫

1. 正常菌群、条件致病菌、菌群失调、菌群失调症的概念。

2. 正常菌群的生理作用，条件致病菌的致病条件。

3. 抗胞外菌感染的免疫、抗胞内菌感染的免疫及抗毒素免疫的特点。

（六）细菌感染的诊断和防治

1. 细菌标本采集送检原则及病原菌检测程序及常用项目。

2. 人工自动免疫和人工被动免疫的特点和制剂。

三、细菌学各论

（一）化脓性细菌

1. 葡萄球菌的培养特性、抗原构造，分类及抵抗力；致病性葡萄球菌和非致病性葡萄球菌 的鉴别要点；葡萄球菌致病物质及所致疾病。

2 .链球菌的生物学特性.致病物质及所致疾病、.链球菌溶血素和临床检测的关系。

3. 肺炎链球菌形态、染色和培养、抗原构造与分型、主要致病物质和所致疾病。

4. 脑膜炎奈瑟菌生物学性状、主要致病物质和所致疾病、标本采集及送检注意事项、特异 性预防。

5. 淋病奈瑟菌形态、染色、培养特性、抵抗力、致病物质和所致疾病、微生物学检查、防 治原则。

（二）消化道感染细菌

1. 肠杆菌科细菌共同特点。

2. 大肠杆菌的致病物质、致病性大肠杆菌的致病特点。

3. 志贺菌属的致病物质、所致疾病。

4. 主要沙门菌属种类、致病物质及所致疾病（肠热症、食物中毒败血症）；肠热症的细菌学 检查及肥达氏反应的分析判断。

5. 霍乱弧菌的致病物质及致病机制。霍乱弧菌主要生物学性状.微生物学检查法和副溶血性 弧菌所致疾病。

（三）呼吸道感染细菌

1. 结核分枝杆菌的形态、染色、培养特性、抵抗力、对药物的敏感性及耐药性，致病性与 免疫性，结核菌素试验原理、结果判断和应用。熟悉其微生物学检查和防治原则。

（四）厌氧性细菌

1. 破伤风梭菌的致病条件、致病物质、所致疾病和防治原则、破伤风梭菌的生物学性状。

2. 产气荚膜梭菌的致病物质及所致疾病（气性坏疽，食物中毒，坏死性肠炎）及其主要的 生物学性状、微生物学检查。

3. 肉毒梭菌的致病物质、作用机制及临床表现及其微生物学检查和防治原则。

（五）动物源性细菌

1. 布鲁斯菌属的传播方式和所致疾病、特异性预防。

2. 炭疽芽胞杆菌的形态、染色、抵抗力、致病物质及所致疾病。

3. 鼠疫耶尔森菌的致病物质及所致疾病。

四、病毒学总论

（一）病毒的基本性状

1. 病毒、病毒体的概念、病毒的形态、大小测量单位。

2. 病毒的结构与化学组成及功能。

3.病毒的增殖过程、病毒的异常增殖、病毒的干扰现象。

（二）病毒的感染与免疫

1. 病毒的感染方式及感染类型：隐性感染、急性感染与持续性感染。

2. 病毒的致病机制：病毒对宿主细胞的直接作用、病毒感染的免疫病理作用。

3. 干扰素的概念、产生、抗病毒机制及其应用。

（三）病毒感染的诊断与防治

1. 病毒标本采集、送检要求、病毒的分离培养与鉴定。

五、病毒学各论

（一）呼吸道感染病毒

1. 呼吸道病毒的种类及其所致疾病。

2. 流感病毒的生物学性状、变异性、致病性、免疫性、微生物学检查及其特异性预防。

3. 麻疹病毒致病性与免疫性、主要生物学性状、微生物学检查及防治原则。

4. 腮腺炎病毒的致病性、免疫性、防治原则。

5. 风疹病毒的致病性、垂直传播与先天畸型的关系及其防治原则。

（二）消化道感染病毒

1. 肠道病毒的种类、共同特性。

2. 脊髓灰质炎病毒的型别与抗原性、致病性、免疫性、特异性预防。

3. 柯萨奇病毒、ECHO 病毒及新型肠道病毒的致病性。

4. 轮状病毒的结构特征、致病性。

（三）肝炎病毒

1. 人类肝炎病毒的型别及致病的主要特点。

2. 甲型肝炎病毒的致病性。熟悉其生物学性状、免疫性和防治原则.微生物学检查方法。

3. 乙型肝炎病毒的生物学性状（形态、结构、敏感动物、抵抗力、抗原抗体系统），致病性、 传染途径、免疫性及发病特点、微生物学检查（抗原抗体系统检查，血清 DNA 检测）及特 异性预防。

4. 丙型肝炎病毒的生物学性状、致病性与免疫性、防治原则。

5. 丁型肝炎病毒的生物学特点、致病性。

6. 戊型肝炎病毒的生物学性状、致病性、微生物学检查。

（四）虫媒病毒和出血热病毒

1. 虫媒病毒的常见种类及共同特点。

2. 乙型脑炎病毒其传播媒介、储存宿主、致病性与免疫性.微生物学检查.特异性预防。

3. 登革病毒的传播媒介、致病性。

4. 森林脑炎病毒的传播媒介、致病性及预防。

5. 汉坦病毒的流行环节、致病性、免疫性及防治原则。

（五）人类疱疹病毒

1. 人类疱疹病毒的主要种类.共同特点。

2. 单纯疱疹病毒的型别、致病性与免疫性。

3. 水痘—带状疱疹病毒原发感染与潜伏感染的临床特点。

4. 巨细胞病毒的致病性与免疫性、预防原则。

5. EB 病毒的致病性与免疫性。

（六）逆转录病毒

1.逆转录病毒共同特性。

2.人类免疫缺陷病毒的形态、结构、基因及复制， 变异、培养特性、抵抗力；致病性：传 染源与传播途径，感染过程和致病机制，免疫性，微生物学检查、防治原则。

（七）其他病毒

1. 狂犬病毒的致病性及防治原则、生物学性状。

**医学免疫学**

**《医学免疫学》曹雪涛主编** **人民卫生出版社（2018** **年** **第** **7** **版）**

一、医学免疫学概论

1.免疫系统组成及功能。 2.免疫应答的类型级特点 二、免疫器官和组织

1.中枢免疫器官和外周免疫器官的组成和功能。 2.黏膜相关淋巴组织的组成

3.M 细胞的概念及功能

4.淋巴细胞再循环的的意义 三、抗原

1.抗原的基本特性

2.表位的概念，T 细胞表位、B 细胞表位的比较 3.影响抗原免疫原性的因素

4.TD-Ag 与 TI-Ag 的特性

5.异嗜性抗原；佐剂；超抗原；共同抗原；交叉反应；半抗原的概念

四、免疫球蛋白

1.免疫球蛋白的基本结构和功能区 2.免疫球蛋白的主要功能

3.五类免疫球蛋白的特性和功能。

五、补体系统

1.补体系统的组成。

2.比较补体三条激活途径的异同 3.补体系统功能

六、细胞因子

1.细胞因子的分类及功能

七、 白细胞分化抗原和黏附分子

1.白细胞分化抗原；CD 黏附分子的概念 2.简述黏附分子的功能。

八、主要组织相容性复合体及其编码分子

1.MHC 的概念及组织分布

2.HLA- Ⅰ类分子、HLA-II 类分子的主要功能。

九、B 淋巴细胞

1.B 细胞表面的重要分子及其作用

十、T 淋巴细胞

1.T 细胞表面的重要分子及其作用 2.T 细胞亚群的分类及其主要功能。 3.CD8+CTL 细胞杀伤靶细胞的机制。

十一、抗原提呈细胞与抗原的加工及提呈 1.抗原提呈细胞概念组成

2.抗原是如何通过 MHC I 类途径被加工处理和提呈的？ 3.抗原是如何通过MHCII类途径被加工处理和提呈的？

十二、T 淋巴细胞介导的细胞免疫应答

1.T 细胞活化所需要的两个信号的产生和作用 2.Th1 细胞分泌的细胞因子及其生物学作用。 3.CTL 杀伤靶细胞的机制。

十三、B 淋巴细胞介导的细胞免疫应答 1.特异性体液免疫应答的特点

2.Th 细胞如何辅助 B 细胞的免疫应答

3.体液免疫应答中再次应答与初次应答的比较 4.Ig 同种型转换的概念及重要的类别转换因子

十四、固有免疫系统及其应答 1.固有性免疫系统的组成。

2.模式识别受体及病原相关的分子模式的概念。 3.固有免疫应答与适应性免疫应答的关系。

4.NK 细胞杀伤靶细胞的机制。

十五、超敏反应

1.四种类型超敏反应性疾病的发病机制及常见疾病