

医学综合

总要求

1. 要求考生掌握医学科学(基础医学中的人体解剖学和生理学, 临床医学中的内科学基础(诊断学)和外科学(外科总论))中最主要的基本理论、基础知识和基本技能。
2. 能够运用所学的基本理论、基础知识和基本技能,对相关理论问题和实际问题做出判断和评价。
3. 能够运用所学的基本理论、基础知识和基本技能分析和解决实际问题。

复习考试内容

一、人体解剖学

(一) 骨学

【要求】

掌握骨学总论及各部骨的组成,各部椎骨的形态特征。

1. 总论

骨的形态、分类和构造。

2. 躯干骨

(1) 躯干骨的组成。

(2) 椎骨的一般形态和各部椎骨的形态特征。

(3) 胸骨的分部、胸骨角的位置及其临床意义。

3. 颅

颅的组成和名称。

4. 上肢骨

- (1) 上肢骨的组成。
- (2) 腕骨的组成和排列顺序。

5. 下肢骨

- (1) 下肢骨的组成。
- (2) 髌骨的组成。

(二) 关节学

【要求】

掌握关节学总论,重要关节的组成、结构特点和功能。

1. 总论

- (1) 关节的主要结构和辅助结构。
- (2) 关节的运动。

2. 脊柱

- (1) 脊柱的组成和分部。
- (2) 椎间盘的形态、结构及临床意义。
- (3) 前、后纵韧带和黄韧带的位置。
- (4) 脊柱的四个生理弯曲。

3. 胸廓

胸廓的构成和功能。

4. 颅骨的连接

颞下颌关节的组成及运动。

5. 四肢骨的连接

- (1) 肩关节、肘关节、桡腕关节的组成及运动。
- (2) 骨盆的组成。
- (3) 髋关节、膝关节、距小腿(踝)关节的组成及运动。

(三) 肌学

【要求】

掌握主要肌肉的名称、位置和功能。

1. 背肌

斜方肌、背阔肌和竖脊肌的位置和功能。

2. 胸肌

(1) 胸大肌的位置和功能。

(2) 膈的3个裂孔的名称和穿行结构。

3. 腹肌

腹肌的名称和腹肌形成物(腹直肌鞘、腹股沟韧带)。

4. 颈肌

(1) 胸锁乳突肌的位置和功能。

(2) 斜角肌间隙的位置和穿行结构。

5. 咽喉肌的名称、位置和功能

A. 上肢肌

三角肌、肱二头肌和肱三头肌的位置和功能。

7. 下肢肌

臀大肌、股四头肌、股二头肌和小腿三头肌的位置和功能。

(四) 消化系统

【要求】

掌握消化系统的组成及各器官的结构特点;了解各器官的位置、组成和临床意义。

1. 总论

消化系统的组成。

2. 消化管

(1) 口腔

①口腔的分部。

②腭扁桃体的位置。

③牙的形态、构造和牙式。

④颊舌肌的起止和作用。

⑤口腔腺的位置和开口部位。

(2) 咽

咽的分部。

(3) 食管

食管的狭窄处及临床意义。

(4) 胃的形态、位置和分部。

(5) 小肠的分部；十二指肠的分部；空肠、回肠的位置。

(6) 大肠的分部及形态特点；盲肠和阑尾的位置及阑尾根部的体表投影；直肠、肛管的形态和构造。

3. 消化腺

(1) 肝的位置和形态。

(2) 胆囊的形态、位置及胆囊底的体表投影；输胆管道的组成和开

口部位。

(3) 胰的位置和分部。

4. 腹膜

(1) 腹腔的概念；小网膜和大网膜的位置及分部。

(2) 直肠膀胱陷凹、膀胱子宫陷凹和直肠子宫陷凹的位置及临床意义。

(五) 呼吸系统

【要求】

掌握呼吸系统的组成及各器官的结构特点；了解各器官的位置、组成和临床意义。

1. 总论

呼吸系统的组成。

2. 呼吸道

(1) 鼻旁窦的位置及开口。

(2) 喉软骨的名称；喉腔的形态结构。

(3) 左、右主支气管的区别及临床意义。

3. 肺和胸膜

(1) 肺的形态、位置和分叶。

(2) 胸膜和胸膜腔的概念；壁胸膜的分部及胸膜隐窝的位置；胸膜和肺下界的体表投影。

4. 纵隔

纵隔的概念。

(六) 泌尿系统

【要求】

掌握泌尿系统的组成和各器官的结构特点;了解各器官的位置、组成和临床意义。

1. 总论

泌尿系统的组成。

2. 肾

肾的形态、结构及被膜。

3. 输尿管

输尿管的狭窄部位及其临床意义。

4. 膀胱

(1) 膀胱的形态和位置。

(2) 膀胱三角的位置及临床意义。

5. 尿道

女性尿道的形态特征及开口部位。

(七) 男性生殖系统

【要求】

掌握男性生殖系统的组成及各器官的结构特点;了解各器官的位置、组成和临床意义。

1. 总论

男性生殖系统的分部。

2. 生殖腺和生殖管道

(1) 睾丸、附睾的位置。

(2) 输精管的分部。

(3) 射精管的合成和开口部位。

(4) 精索的组成。

3. 附属腺体

精囊腺、前列腺的形态及位置。

4. 外生殖器

(1) 阴囊的构造。

(2) 阴茎的构成。

(3) 男性尿道的分部、狭窄、弯曲及临床意义。

(八) 女性生殖系统

【要求】

掌握女性生殖系统的组成及各器官的结构特点;了解各器官的位置、组成和临床意义。

1. 总论

女性生殖系的分部。

2. 生殖腺

卵巢的位置。

3. 生殖管道

(1) 输卵管的位置和分部。

(2) 子宫的分部、位置和固定装置。

(3) 阴道穹的构成及其临床意义。

4. 外生殖器

阴道口和尿道口的位置。

5. 会阴

(1) 会阴的组成。

(2) 盆膈的构成。

(3) 坐骨肛管瘘的临床意义。

(九) 脉管系统

【要求】

掌握脉管系统(心血管系统和淋巴系统)的组成,心的重要结构,动脉的主要分支和静脉的重要属支。

1. 总论

(1) 脉管系统的组成。

(2) 心血管系统的组成。

2. 心

(1) 心腔的瓣膜。

(2) 心传导系统的组成结构。

3. 动脉

- (1) 主动脉的分部;升主动脉的分支和主动脉弓的分支。
- (2) 颈外动脉的主要分支和分布。
- (3) 锁骨下动脉的主要分支及腋动脉、肱动脉、桡动脉、尺动脉的主要分布。
- (4) 胸主动脉脏支和壁支的概念。
- (5) 腹主动脉脏支的主要分支;腹腔干与肠系膜上、下动脉的分支和分布。
- (6) 肾动脉和精索内动脉(卵巢动脉)的分布。
- (7) 髂总动脉的分支;髂内动脉和髂外动脉的分布。
- (8) 子宫动脉的行径及与输尿管的位置关系。
- (9) 股动脉、腘动脉、胫前动脉、胫后动脉及足背动脉的分布。

4. 静脉

- (1) 上腔静脉、头臂静脉的组成和属支。
 - (2) 上肢浅静脉的组成。
 - (3) 下肢浅静脉的组成。
 - (4) 肝门静脉的组成及属支。
- ### 5. 淋巴系
- (1) 淋巴系的组成。
 - (2) 胸导管的起始及收受范围。
 - (3) 右淋巴导管的组成及收受范围。

(十) 感觉器官

【要求】

掌握眼球、中耳和内耳的组成;理解眼肌的神经支配。

1. 视器

- (1) 眼球的组成;眼球壁各部的形态结构特点。
- (2) 眼球的折光装置。
- (3) 房水循环。
- (4) 眼肌的名称、作用和神经支配。

2. 前庭蜗器

- (1) 前庭蜗器的分部。
- (2) 中耳的组成。
- (3) 咽鼓管的开口。
- (4) 内耳的组成。
- (5) 骨迷路的分部。

(十一) 周围神经系统

【要求】

掌握神经系统的组成,脊神经、脑神经的主要分支及分布;理解内脏神经概念。

1. 总论

神经系统的组成。

2. 脊神经

- (1) 脊神经的组成。
- (2) 肌皮神经、正中神经、尺神经、桡神经和腋神经的分布及损伤后的主要表现。
- (3) 胸神经前支的节段性分布。
- (4) 股神经的分布及损伤后的表现。
- (5) 坐骨神经的主要分支和分布。

3. 脑神经

- (1) 脑神经的名称、序号、连接的脑部和进出颅腔的部位。
- (2) 动眼神经的分布及损伤后的主要表现。
- (3) 三叉神经的三支在头面部皮肤的感觉分布区。
- (4) 面神经的主要分布及损伤后的主要表现。
- (5) 副神经的分布及损伤后的主要表现。
- (6) 舌下神经的分布及损伤后的主要表现。

4. 内脏神经

- (1) 内脏神经的组成。
- (2) 内脏运动神经的组成。

(十二) 中枢神经系统

【要求】

掌握中枢神经系统的组成;掌握脑干的脑神经核机能柱所属核团;掌握背侧丘脑的特异性核团;掌握大脑皮质的机能定位;掌握视觉传导通路和锥体束;掌握脑、脊髓被膜的名称。

1. 脊髓

- (1) 脊髓的外形。
- (2) 脊髓灰质的分部。

2. 脑干

- (1) 脑干的组成。
- (2) 8个脑神经核机能柱所属核团。

3. 小脑

- (1) 小脑的分叶。
- (2) 小脑核的组成。
- (3) 小脑的功能及损伤后的临床表现。

4. 间脑

- (1) 间脑的分部。
- (2) 背侧丘脑的特异性核团。

5. 大脑

- (1) 大脑半球的分叶。
- (2) 大脑皮质的机能定位。

6. 传导通路

- (1) 视觉传导通路的路径及各部位损伤后的视野变化。
- (2) 锥体束的组成及损伤后的表现。

7. 脑、脊髓被膜

脑、脊髓的三层被膜的名称。

二、生理学

(一) 绪论

【要求】

掌握内环境与稳态的基本概念;了解人体生理功能的调节及控制

系统。

1. 内环境与稳态的概念

2. 人体生理功能的调节

(1) 神经调节

① 反射与反射弧。

② 非条件反射与条件反射。

(2) 体液调节

① 激素调节。

② 神经—体液调节。

③ 局部性体液调节。

(3) 自身调节。

3. 人体功能的控制系统

反馈调节、负反馈、正反馈的概念。

(二) 细胞的基本功能

【要求】

了解细胞的跨膜物质转运;掌握兴奋性和兴奋的概念,刺激引起兴奋的条件;掌握细胞的生物电现象及其产生原理,兴奋和传导的方式和特点;了解骨骼肌细胞的收缩功能。

1. 细胞的跨膜物质转运

(1) 单纯扩散。

(2) 易化扩散。

(3) 主动转运。

(4) 出胞作用和入胞作用。

2. 细胞的兴奋性和生物电现象

(1) 刺激、兴奋和兴奋性的概念。

(2) 刺激引起兴奋的条件

① 阈电位。

② 局部电位。

(3) 细胞发生兴奋时兴奋性的变化。

(4) 静息电位和动作电位及其产生原理。

3. 兴奋在同一细胞(神经纤维)上的传导

4. 骨骼肌细胞的收缩功能

(1) 神经—肌接头的兴奋传递过程。

(2) 骨骼肌的兴奋—收缩耦联。

(3) 肌肉收缩的外部表现

①单收缩和强直收缩。

②前负荷、初长度、后负荷、等张收缩和等长收缩的概念。

③肌肉收缩能力的概念。

(三) 血液

【要求】

了解体液和血量的概念,血液的组成和主要功能;掌握血浆晶体渗透压与胶体渗透压的形成及生理意义;熟悉各类血细胞的数量、生理特性及生理功能,红细胞生成的原料和调节;了解生理性止血;掌握ABO血型系统和输血原则。

1. 体液和血量

(1) 体液、细胞内液和细胞外液。

(2) 血量与失血。

2. 血液的组成和主要功能

3. 血液的理化性质

4. 红细胞生理

(1) 红细胞的数量和生理功能。

(2) 红细胞的脆性。

(3) 红细胞的悬浮稳定性和血沉。

(4) 红细胞比容。

(5) 红细胞生成原料。

(6) 红细胞生成的调节。

5. 白细胞生理

(1) 白细胞的分类和计数。

(2) 各类白细胞的生理功能。

6. 血小板生理

(1) 血小板生理特性。

(2) 血小板生理功能。

7. 生理性止血

(1) 内源性凝血与外源性凝血的概念。

(2) 血液凝固的三个基本过程及抗凝。

(3) 纤维蛋白溶解。

8. 血型及输血原则; ABO 血型系统及交叉配血试验。

(四) 血液循环

【要求】

掌握心肌生物电现象和心肌生理特性, 心脏射血的过程, 心脏泵血功能的评价及影响心输出量的因素; 掌握动脉血压的形成原理及影响因素, 中心静脉压的概念、正常值及临床意义; 了解影响静脉回流的因素, 微循环, 组织液的生成、回流及其影响因素; 掌握心血管活动的神经、体液调节; 熟悉冠脉循环的特点。

1. 心脏生理

(1) 心肌的生物电现象

① 心肌工作细胞的跨膜电位及其产生机制。

② 心肌自律细胞的跨膜电位及其产生机制。

③ 心肌的生理特性, 兴奋性、自律性、传导性与收缩性。

④ 正常典型心电图的波形及其意义。

(2) 心动周期

① 心动周期和心率的的概念。

② 心脏射血的过程; 心脏射血过程的分期及射血过程中心室内压力、血流方向、瓣膜启闭状态和心室容积的变化。

③ 第一心音、第二心音的特点和意义。

(3) 心脏泵血功能评价

① 心输出量和每搏输出量。

② 射血分数和心指数。

③ 心力贮备。

(4) 影响心输出量的因素。

2. 血管生理

(1) 动脉血压的形成、正常值和影响因素。

(2) 静脉血压和静脉回心血量

① 中心静脉压的概念、正常值及临床意义。

② 影响静脉回流的因素。

(3) 微循环:微循环的概念、直捷通路、动-静脉短路和迂回通及其功能。

(4) 组织液的生成、回流及其影响因素,组织液与水肿的关系。

3. 心血管活动的调节

(1) 神经调节

① 心脏的神经支配及作用,包括神经递质和心肌细胞膜受体。

② 血管的神经支配:交感缩血管神经、骨骼肌交感舒血管神经和副交感舒血管神经。

③ 心血管中枢的概念。

④ 心血管反射:压力感受性反射,化学感受性反射。

(2) 体液调节

① 肾上腺素和去甲肾上腺素。

② 肾素-血管紧张素-醛固酮系统。

③ 组织代谢产物的局部调节作用。

4. 冠脉循环的特点

(五) 呼吸

【要求】

了解呼吸的概念及呼吸的三个环节;掌握肺通气和肺换气的原理;掌握气体在血液中运输的形式;掌握化学因素对呼吸的调节。

1. 呼吸的三个环节:外呼吸(肺通气,肺换气),气体的血液运输,内呼吸

2. 肺通气

(1) 肺通气的原理

① 肺通气的动力,呼吸运动,呼吸过程中肺内压和胸内压的变化。

② 肺通气的阻力,肺泡表面活性物质的生理作用及临床意义。

(2) 肺的容量与肺的通气量:潮气量、补吸气量、补呼气量、肺活量、时间肺活量、机能余气量、余气量、肺总容量、每分通气量、肺泡通气量及无效腔气量的概念。

3. 肺换气与组织换气

气体交换的过程,影响肺换气的因素(气体扩散的速率,呼吸膜,通气/血流比值)。

4. 气体在血液中的运输

(1) O_2 的运输

① 物理溶解。

② 化学结合:血红蛋白与 O_2 的可逆结合;血氧容量、血氧含量、血氧饱和度的概念;氧解离曲线的特点及影响因素。

(2) CO_2 的运输

① 物理溶解。

② 化学结合: HCO_3^- 的形式,氨基甲酸血红蛋白的形式。

5. 呼吸运动的调节

(1) 呼吸中枢的概念。

(2) 呼吸的反射性调节:肺牵张反射。

(3) 化学因素对呼吸的调节:化学感受器, CO_2 、 O_2 和 H^+ 对呼吸的影响。

(六) 消化和吸收

【要求】

了解食物在消化道各段中进行消化的基本过程,以及神经、体液对消化腺分泌和消化道运动的调节作用;了解食物吸收的主要部位和三种主要营养物质吸收的形式和途径。

1. 消化和吸收的概念

2. 消化的两种基本方式:化学性消化和机械性消化

3. 消化道平滑肌的一般生理特性

4. 消化道的神经支配

5. 胃肠激素及其生理作用

6. 胃内消化

(1) 胃液的性质、成分和作用。

(2) 胃液分泌的调节

① 促进胃液分泌的调节因素,消化期内头期、胃期和肠期的胃液分泌及其特点。

② 抑制胃液分泌的调节因素。

(3) 胃运动的形式:紧张性收缩、容受性舒张和蠕动;胃排空及影响胃排空的因素。

7. 小肠内消化

(1) 胰液的性质、成分和作用,胰液分泌的调节。

(2) 胆汁的性质、成分和作用,胆汁分泌和排出的调节。

8. 大肠内消化

(1) 大肠的运动:集团蠕动。

(2) 排便反射。

9. 吸收

(1) 吸收的主要部位。

(2) 三种主要营养物质吸收的形式和途径。

(七) 能量代谢和体温

【要求】

了解食物的热价、氧热价和呼吸商的概念,影响机体能量代谢的主要因素;掌握基础代谢率的概念;掌握体温的概念及其正常变动;掌握机体的产热和散热,了解体温调节机制。

1. 能量代谢

(1) 食物的热价、氧热价和呼吸商的概念。

(2) 影响能量代谢的主要因素。

(3) 基础代谢与基础代谢率的概念、正常值及其生理意义。

2. 体温

(1) 体温的概念及正常变动。

(2) 体热平衡——产热和散热。

① 主要产热器官及影响产热的因素。

② 主要散热部位,散热方式:辐射、传导、对流和蒸发。

③ 发汗及汗液分泌的调节。

(3) 体温调节中枢。

(八) 肾脏的排泄

【要求】

了解排泄在维持机体内环境相对稳定中的意义；掌握尿生成的过程(肾小球滤过、肾小管和集合管重吸收和分泌)及其影响因素；了解肾脏泌尿功能的调节,尿的浓缩和稀释,肾清除率,排尿反射。

1. 肾脏的功能、结构和肾血流量

(1) 排泄的概念。

(2) 肾脏结构。

(3) 肾血流量及其调节。

2. 尿生成的基本过程

3. 肾小球的滤过作用及影响因素

(1) 滤过膜及通透性。

(2) 滤过的动力——肾小球有效滤过压,肾小球滤过率。

(3) 影响肾小球滤过的因素。

4. 肾小管和集合管的泌尿功能

(1) 肾小管和集合管的重吸收功能:葡萄糖、 Na^+ 、 HCO_3^- 和水的重吸收。

(2) 肾小管和集合管的分泌和排泄功能: K^+ 、 H^+ 、 NH_3 的分泌。

(3) 影响肾小管和集合管泌尿功能的因素:小管液中溶质的浓度(渗透性利尿),球管平衡。

5. 肾脏的泌尿功能调节

(1) 血管加压素的作用及其分泌调节。

(2) 醛固酮的作用及其分泌调节。

6. 尿的浓缩与稀释

尿的浓缩与稀释的概念。

7. 肾清除率

肾清除率的概念和测定的意义。

8. 排尿反射

排尿反射的概念、反射弧的组成和排尿反射的发动。

(九) 感觉器官

【要求】

掌握视觉器官的折光和感光功能,听觉器官的传音和感音功能;了解前庭器官的主要功能。

1. 视觉器官

(1) 眼的折光功能

① 眼的调节:晶状体的调节、瞳孔调节和眼球会聚。

② 眼的折光异常及其纠正。

(2) 眼的感光功能

① 视杆细胞和视锥细胞的功能。

② 维生素 A 缺乏与夜盲症。

③ 视觉基本现象:暗适应、明适应、视力、视野的概念。

2. 听觉器官

(1) 声波传入内耳的途径。

(2) 耳蜗的感音换能作用。

3. 前庭器官的主要功能

(十) 中枢神经系统

【要求】

了解神经纤维传导兴奋的特征;掌握周围神经递质和受体系统;掌握突触传递;了解中枢抑制;掌握神经系统的感觉功能,中枢神经系统对躯体运动和内脏活动的调节功能;了解脑的高级功能、脑电活动和睡眠。

1. 神经纤维传导兴奋的特征

2. 神经元活动的一般规律

(1) 经典突触的概念和分类。

(2) 周围神经递质:乙酰胆碱和去甲肾上腺素。

(3) 受体:胆碱能受体和肾上腺素能受体。

3. 突触传递

(1) 兴奋性突触后电位的概念。

(2) 抑制性突触后电位的概念。

(3) 突触传递的过程和原理。

(4) 突触传递的特点。

4. 中枢抑制

(1) 突触后抑制的概念。

(2) 突触前抑制的概念。

5. 神经系统的感觉功能

(1) 特异投射系统、非特异投射系统的概念、特点和功能。

(2) 属于网状结构的上行激动系统的概念。

(3) 内脏痛与牵涉痛的临床意义。

6. 中枢神经系统对躯体运动的调节

(1) 脊休克的概念、主要表现和产生的原因。

(2) 肌牵张反射的概念和类型

① 腱反射的概念。

② 肌紧张的概念和生理意义。

(3) 去大脑僵直的概念及原理。

(4) 基底神经节对躯体运动的调节功能。

(5) 小脑对躯体运动的调节功能。

(6) 锥体系和锥体外系对躯体运动的调节功能。

(7) 大脑皮层对躯体运动的调节功能。

7. 中枢神经系统对内脏活动的调节

(1) 交感和副交感神经系统的结构特征。

(2) 交感和副交感神经系统的功能。

(3) 下丘脑的功能。

8. 脑的高级功能、脑电活动和睡眠

(1) 条件反射和两个信号系统。

(2) 正常脑电图的基本波形及生理意义。

(3) 慢波睡眠和快波睡眠的概念及生理意义。

(十一) 内分泌

【要求】

了解内分泌系统和激素的概念,激素的运输方式和作用;掌握激素调节的下丘脑—腺垂体—靶腺关系;掌握人体内几种主要激素(生长激素、甲状腺激素、肾上腺糖皮质激素和胰岛素)的生理作用和分泌调节;了解其他激素的生理作用。

1. 内分泌系统的概念

- (1) 激素及其运输方式。
- (2) 激素的分类。
- (3) 激素的作用。

2. 下丘脑的内分泌功能

3. 垂体的内分泌功能

(1) 腺垂体

- ① 腺垂体激素的种类。
- ② 生长激素、促肾上腺皮质激素和促甲状腺激素的生理使用。
- ③ 腺垂体分泌活动的调节;下丘脑—腺垂体—靶腺关系。

(2) 神经垂体

- ① 激素的种类。
- ② 催产素的生理作用及其分泌调节。

4. 甲状腺

- (1) 甲状腺激素的主要生理作用及其分泌调节。
- (2) 碘缺乏与地方性甲状腺疾病的关系。

5. 肾上腺

(1) 肾上腺皮质

- ① 糖皮质激素的生理作用及其分泌调节。
- ② 应激的概念。

(2) 肾上腺髓质

- ① 肾上腺髓质激素的生理作用及其分泌调节。
- ② 应急的概念。

6. 胰岛

- (1) 胰岛素的生理作用及临床意义。

(2) 胰岛素的分泌调节。

7. 甲状旁腺

(1) 甲状旁腺激素的生理作用及临床意义。

(2) 甲状旁腺激素的分泌调节。

8. 性腺与生殖

(1) 睾丸的功能：雄性激素的生理作用。

(2) 卵巢的功能：雌激素和孕激素的生理作用。

(3) 月经周期中雌激素、孕激素、促性腺激素和促性腺激素释放激素分泌的变化及其与排卵和月经周期的关系。

三、内科学基础(诊断学)

(一) 问诊

【要求】

掌握问诊的内容,主诉、现病史、既往史、个人史及家族史的概念;
掌握症状、体征的概念。

1. 问诊的内容

2. 主诉、现病史、既往史、个人史、家族史的概念及内容

3. 症状、体征的概念

(二) 临床常见症状

【要求】

掌握临床常见症状的病因、发生机制、临床特点及临床意义。

1. 发热

(1) 发热的概念,正常体温与生理变异。

(2) 发热的病因,感染性与非感染性病因。

(3) 发热的临床表现、分度、常见的热型及临床意义。

2. 疼痛

(1) 疼痛的概念与类型。

(2) 头痛的常见病因、临床表现与伴随症状。

(3) 胸痛的常见病因、临床表现与伴随症状。

(4) 腹痛的常见病因、临床表现与伴随症状。

3. 水肿

- (1) 水肿的概念。
- (2) 水肿的发生机制。
- (3) 水肿的病因与分类。
- (4) 水肿的临床表现。
- (5) 心源性水肿与肾源性水肿的鉴别诊断。

4. 咳嗽与咳痰

- (1) 咳嗽的常见病因。
- (2) 咳嗽的临床表现。
- (3) 痰的性状及临床意义。
- (4) 咳嗽与咳痰的伴随症状。

5. 咯血

- (1) 咯血的概念。
- (2) 咯血的病因与发生机制、临床表现。
- (3) 咯血的伴随症状。
- (4) 咯血与呕血的鉴别诊断。

6. 呼吸困难

- (1) 呼吸困难的概念。
- (2) 呼吸困难的病因、发生机制与临床表现。
- (3) 呼吸困难的伴随症状。
- (4) 心源性哮喘与支气管哮喘的鉴别诊断。

7. 发绀

- (1) 发绀的概念。
- (2) 发绀的病因、发生机制与临床表现。
- (3) 发绀的伴随症状。
- (4) 中心性发绀与周围性发绀的鉴别诊断。

8. 心悸

- (1) 心悸的概念。
- (2) 心悸的病因与发生机制。
- (3) 心悸的伴随症状。

9. 恶心与呕吐

- (1) 恶心与呕吐的概念。
- (2) 恶心与呕吐的病因、发生机制与临床表现。
- (3) 恶心与呕吐的伴随症状。

10. 呕血与便血

- (1) 呕血与便血的概念。
- (2) 呕血与便血的病因与临床表现。
- (3) 呕血与便血的伴随症状。

11. 腹泻

- (1) 腹泻的概念。
- (2) 腹泻的病因、发生机制与临床表现。
- (3) 腹泻的伴随症状。

12. 黄疸

- (1) 黄疸的概念与分类。
- (2) 黄疸的病因、发生机制与临床表现。
- (3) 黄疸的伴随症状。
- (4) 黄疸的鉴别诊断。

13. 少尿与多尿

- (1) 少尿与多尿的概念。
- (2) 少尿与多尿的病因与发生机制。
- (3) 少尿与多尿的伴随症状。

14. 血尿

- (1) 血尿的概念。
- (2) 血尿的病因与临床表现。
- (3) 血尿的伴随症状。

15. 晕厥

- (1) 晕厥的概念。
- (2) 晕厥的病因、发生机制与临床表现。
- (3) 晕厥的伴随症状。

16. 意识障碍

- (1) 意识障碍的概念。
- (2) 意识障碍的病因、发生机制、分级与临床特点。
- (3) 意识障碍的伴随症状。

(三) 体格检查

【要求】

掌握体格检查的基本方法;掌握各系统器官的检查方法、体征及临床意义,了解临床诊断的内容。

1. 体格检查的基本方法(视诊、触诊、叩诊、听诊)

2. 一般检查

- (1) 生命征的内容、检查方法、参考值及临床意义。
- (2) 生长发育的指标。
- (3) 营养状态的判定及临床意义。
- (4) 常见的异常面容与表情的临床特征及临床意义。
- (5) 常见的异常体位、姿势与步态的临床特征与临床意义。

3. 皮肤与黏膜

- (1) 常见皮疹的类型及临床意义。
- (2) 出血点与紫癜的概念。
- (3) 蜘蛛痣的概念及病理意义。

4. 淋巴结

- (1) 浅表淋巴结的检查方法与顺序。
- (2) 淋巴结肿大的临床意义。

5. 头部

- (1) 常见头颅异常的典型体征及临床意义。
- (2) 眼睑、巩膜、瞳孔检查的内容及临床意义。
- (3) 鼻窦(上颌窦、额窦、筛窦)的检查方法及临床意义。
- (4) 扁桃体的检查方法与肿大的分度标准。

6. 颈部

- (1) 颈部的分区。
- (2) 颈静脉怒张的检查方法及临床意义。
- (3) 甲状腺的检查方法与甲状腺肿大的分度标准。

(4) 气管的检查方法及气管移位的临床意义。

7. 胸部

(1) 胸部的体表标志(骨性标志、体表划线及分区)。

(2) 胸壁异常征象的临床意义。

(3) 正常成人的胸廓比例及常见胸廓形态改变的临床意义。

8. 肺和胸膜

(1) 正常胸部叩诊音的特征及分布部位。

(2) 正常肺下界的位置、肺底移动范围及临床意义。

(3) 肺部病理性叩诊音(浊音、实音、鼓音、过清音)的概念及临床意义。

(4) 正常呼吸音(支气管呼吸音、肺泡呼吸音、支气管肺泡呼吸音)的特征及分布。

(5) 异常呼吸音(异常支气管呼吸音、异常肺泡呼吸音、异常支气管肺泡呼吸音)的概念及临床意义。

(6) 肺部啰音的分类、发生机制及临床意义。

(7) 胸膜摩擦音的特点及临床意义。

(8) 肺实变、肺不张、肺气肿、胸腔积液、气胸的主要症状与体征。

9. 心脏与血管

(1) 正常心尖搏动的位置、范围、强度及影响心尖搏动的生理、病理因素。

(2) 震颤发生的机制及临床意义。

(3) 心浊音界的组成、正常心浊音界、影响心浊音界改变的因素及临床意义。

(4) 心脏瓣膜听诊区的部位。

(5) 心脏听诊的内容。

(6) 第一心音、第二心音产生的机制及听诊特点。

(7) 第二心音生理性分裂、反常分裂的概念及临床意义。

(8) 常见心脏附加音(奔马律、开瓣音)的概念及临床意义。

(9) 心脏杂音的概念、产生机制、听诊特点及临床意义。

(10) 肝-颈静脉反流征的检查方法、产生机制及临床意义。

- (11) 周围血管征的检查方法、临床特征及临床意义。
- (12) 奇脉的产生机制及临床意义。
- (13) 正常血压的水平、高血压的定义及分类标准。
- (14) 二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄、主动脉瓣关闭不全、心包积液的主要症状与体征。

10. 腹部

- (1) 腹部的体表标志与分区。
- (2) 腹部膨隆的临床意义。
- (3) 腹壁静脉曲张的血流方向判断及临床意义。
- (4) 腹部触诊的主要内容。
- (5) 压痛、反跳痛的检查方法及临床意义。
- (6) 肝、脾的检查方法、内容和肿大的临床意义。
- (7) 胆囊的检查方法及 Murphy 征的临床意义。
- (8) 腹部包块的检查方法、内容及临床意义。
- (9) 腹部听诊的内容及临床意义。
- (10) 胃十二指肠溃疡、急性腹膜炎、肝硬化与腹水、急性阑尾炎、肠梗阻的主要症状与体征。

11. 直肠指诊的检查方法与临床意义。

12. 脊柱与髌趾

- (1) 脊柱检查的内容。
- (2) 匙状甲、杵状指(趾)的形态特点及临床意义。

13. 神经系统

- (1) 肌力的分级。
- (2) 肌张力的概念及肌张力异常的临床意义。
- (3) 共济运动的概念及检查方法。
- (4) 浅感觉、深感觉检查的内容与方法。
- (5) 生理反射(浅反射、深反射)、病理反射、脑膜刺激征的检查方法及临床意义。

14. 临床诊断的内容(病因诊断、病理解剖诊断、病理生理诊断、功能分级与分期、并发症诊断及伴发疾病的诊断)

(四) 实验室及其他辅助检查

【要求】

掌握常用实验室检查的内容、参考值及临床意义；掌握心电图导联的组成、各波、段、间期的命名、参考值及临床意义；了解血气分析的指标和临床应用；熟悉胆红素代谢；了解常用生化指标(血糖、血脂、电解质、肾功能、血清酶、心肌酶及心肌蛋白)的参考值及临床意义；掌握典型正常心电图的特征，以及心房与心室肥大、急性心肌梗死和常见心律失常的心电图特征；掌握肾功能、肺功能和超声心动图检查的内容。

1. 血常规(红细胞计数、血红蛋白、白细胞计数、白细胞分类计数、血小板计数)的参考值及临床意义
2. 出凝血指标(凝血酶原时间(PT)、活化部分凝血活酶时间(APTT))的参考值及临床意义
3. 红细胞沉降率的参考值及临床意义
4. 尿常规检查的内容及临床意义，蛋白尿的概念、分类及临床意义
5. 便常规及便潜血的临床意义
6. 浆膜腔积液的分类(漏出液、渗出液)及临床意义
7. 血生化指标(血糖、血脂、血清酶、胆红素、电解质、心肌酶及心肌蛋白)的参考值及临床意义
8. 血气分析的指标及临床应用
9. 肾功能检查的内容：血尿素氮和血清肌酐
10. 肺功能检查的内容(容积及通气功能)、阻塞性通气功能障碍与限制性通气功能障碍的特征
11. 心电图检查
 - (1) 常规12导联心电图的组成及胸导联检测电极的位置。
 - (2) 心电图各波、段、间期(P波、QRS波群、T波、U波、PR间期、ST段及QT间期)的命名、参考值及临床意义。
 - (3) 心房与心室肥大的心电图特征。
 - (4) 左、右束支传导阻滞的心电图特征。
 - (5) 急性心肌梗死的心电图特征。

(6) 常见心律失常(窦性心动过速,窦性心动过缓,窦性停搏,期前收缩,阵发性室上性心动过速,室性心动过速,心房扑动,心房颤动,心室扑动,心室颤动,一、二、三度房室传导阻滞)的心电图特征。

(7) 典型预激综合征的心电图特点。

12. 超声心动图检查的内容(心脏结构及功能评价)及常见心脏病(瓣膜病、心肌病、先心病)的特征

(五) 内科常用的诊断技术

【要求】

掌握内科常用诊断技术的操作方法与注意事项。

1. 胸腔穿刺的部位、方法及注意事项
2. 腹腔穿刺的部位、方法及注意事项
3. 骨髓穿刺的部位、方法及注意事项
4. 腰椎穿刺的部位、方法及注意事项
5. 中心静脉压的概念、参考值、测定方法、注意事项及临床意义
6. 导尿术的方法及注意事项
7. 内镜(胃镜、结肠镜及纤维支气管镜)检查的适应证

四、外科学(外科总论)

(一) 水、电解质代谢和酸碱平衡失调

【要求】

掌握水、电解质代谢和酸碱平衡的正常需要与维持;熟悉外科患者水、电解质代谢和酸碱平衡出现异常的常见原因、诊断和防治原则。

1. 维持正常水、电解质代谢及酸碱平衡的原理
2. 外科患者水、钠、钾代谢异常的常见病因、病理生理、诊断和防治原则
3. 代谢性酸中毒的诊断和防治原则

(二) 外科休克

【要求】

掌握外科常见休克的基本概念、常见原因,熟悉临床表现,了解治疗原则。

1. 外科休克的基本概念和病理生理变化
2. 休克的分期、临床表现和诊断要点
3. 外科常见休克的类型和处理原则

(三) 外科感染

【要求】

掌握常见的软组织感染；掌握破伤风的预防；熟悉破伤风的诊断和治疗。

1. 感染的概念、分类及病因
2. 疖、痈、急性蜂窝织炎、丹毒、浅部急性淋巴管和淋巴结炎的病因、病理、临床表现及治疗原则
3. 全身炎症反应综合征的诊断
4. 破伤风的临床表现、诊断和防治
5. 抗生素应用原则

(四) 围手术期处理

【要求】

掌握围手术期患者术前准备和术后处理原则。

1. 手术前准备的目的和内容
2. 手术后处理要点和术后常见并发症的防治

(五) 输血

【要求】

掌握输血的适应证和常见并发症；熟悉输血常见并发症的临床表现及处理。

1. 输血的适应证
2. 输血的常见并发症、临床表现及防治
3. 成分输血的基本概念及主要制品

(六) 多器官功能不全

【要求】

熟悉肾衰竭和急性呼吸窘迫综合征(ARDS)的基本概念；了解肾衰竭和急性呼吸窘迫综合征(ARDS)的临床表现。

1. 急性肾衰竭的病因、诊断和防治原则

2. 急性呼吸窘迫综合征(ARDS)的病因、诊断和治疗

(七) 外科营养

【要求】

了解外科营养的重要性、营养支持的主要途径及适应证。

1. 外科患者的热量和糖、蛋白质、脂肪等营养物的需求特点
2. 肠内、外营养的适应证及并发症的防治

(八) 创伤和烧伤

【要求】

掌握创伤的急诊处理原则;了解创伤的病理变化;熟悉烧伤的诊断和处理原则。

1. 创伤的急救原则
2. 清创术的重要性和处理原则
3. 烧伤面积的计算和烧伤深度的判断,早期补液原则

(九) 肿瘤

【要求】

掌握常见良性、恶性肿瘤的诊断和鉴别诊断;了解恶性肿瘤的TNM分期概念。

1. 常见体表肿瘤的特点
2. 恶性肿瘤的TNM分期和临床意义
3. 良性、恶性肿瘤的一般特点

(十) 复苏

【要求】

掌握心脏、呼吸骤停的诊断标准和心肺复苏方法。

1. 心脏骤停的临床表现和诊断
2. 胸外心脏按压的正确方法
3. 人工辅助呼吸的操作要领
4. 复苏后的处理原则

考试形式及试卷结构

试卷总分:150分

考试时间:150分钟

考试方式:闭卷,笔试

试卷内容比例:

基础医学

约50%

其中人体解剖学

约25%

生理学

约25%

临床医学

约50%

其中内科学基础(诊断学)

约30%

外科学(外科总论)

约20%

试卷题型比例:

A型题

约70%

B型题

约20%

X型题

约10%

试题难易比例:

容易题

约30%

中等难度题

约50%

较难题

约20%