

南开大学医学院 2019年临床医学科学学位硕士研究生入学考试《临床医学综合》(705)考试大纲

发布者: 钱瑶 发布时间: 2018-09-21 浏览次数: 550

南开大学医学院 2019年临床医学科学学位硕士研究生入学考试 《临床医学综合》(705)考试大纲

I. 考试范围

医学院校的基础医学科目, 包括生理学、生物化学与分子生物学、免疫学、病理学等学科的基本理论和专业知识。

II. 考试目标要求

要求考生系统掌握基础医学科目中的生理学、生物化学与分子生物学、免疫学、病理学等学科的基础理论和专业知识, 并能运用所学理论分析问题、解决问题, 具备攻读硕士学位研究生的专业知识和素质, 达到研究生入学水平。

III. 答题方式及时间: 闭卷, 笔试, 180分钟

IV. 题型结构及比例:

1. 比例:

生理学约30%

生物化学与分子生物学约30%

免疫学约20%

病理学约20%

2. 题型:

选择题: 共50题

名词解释: 共12题

问答题: 共12题

生理学

一、绪论

1. 生理学的研究对象和研究方法
2. 体液、细胞内液和细胞外液
3. 机体的内环境和稳态
4. 生理功能的调节方式: 神经调节、体液调节和自身调节
5. 机体生理功能的控制系统: 非自动控制系统、反馈控制系统、前反馈控制系统

二、细胞的基本功能

1. 细胞的物质转运功能: 单纯扩散、载体中介和通道中介的易化扩散、原发主动转运和继发主动转运、出胞和入胞
2. 细胞的信号转导: 受体-膜通道信息传递系统, 受体-G蛋白-第二信使信息传递系统, 酪氨酸蛋白激酶跨膜信息传递系统
3. 细胞的电活动: 神经和骨骼肌细胞的静息电位和动作电位及其简要的产生机制、阈刺激和阈电位、动作电位(或兴奋)的引起和它在同一细胞上的传导
4. 骨骼肌细胞的收缩: 神经-骨骼肌接头处的兴奋传递、骨骼肌的收缩机制、兴奋-收缩偶联和影响收缩效能的因素

三、血液

1. 血液的组成和理化特性: 血液的组成和血量及其机能。血液的理化特性: 相对密度、血液粘滞性、血浆渗透压、血浆酸碱度、血浆蛋白及其功能
2. 血细胞及功能: 红细胞的形态与生理功能、红细胞的悬浮稳定性、渗透脆性、红细胞的运输功能等, 血小板的功能
3. 生理性止血: 生理性止血的基本过程, 血液凝固, 抗凝系统中主要抗凝因子及其作用途径, 纤维蛋白溶解和抗纤溶的途径和步骤
4. 血型: 红细胞凝集与血型之间的关系, 输血原则和交叉配血

四、血液循环

1. 心脏的泵血功能: 心动周期, 心脏泵血的过程和机制, 心音, 心脏泵血功能的储备, 心脏泵血功能的评定, 影响心输出量的因素
2. 心脏的电生理学及生理特性: 心肌细胞的跨膜电位及其形成机制, 心肌的生理特性
3. 血管生理: 血管的分类和功能特点, 血流量、血流速度和血流阻力, 动脉血压, 影响血压的因素, 静脉血压和静脉回心血量, 微循环与物质交换, 组织液和淋巴的生成和回流以及影响因素
4. 心血管活动的调节: 神经调节, 体液调节, 自身调节
5. 体表心电图: 心电图的基本形成原理, 正常心电图各波和间期的意义

五、呼吸生理

1. 肺通气: 肺通气的原理, 肺通气功能的评价
2. 肺换气与组织换气: 气体交换的基本原理、过程和影响因素; 气体扩散速率, 通气/血流比值及其意义, 肺换气和组织换气
3. 气体在血液中的运输: 氧和二氧化碳在血液中的存在形式和运输过程, 氧解离曲线及其影响因素
4. 呼吸运动的调节: 呼吸中枢与呼吸节律的形成, 呼吸的反射性调节

六、消化和吸收

1. 消化生理概述: 消化与吸收的概念, 消化的方式及其特点, 消化道平滑肌的生理特性, 消化腺的分泌功能, 消化道的神经支配及其作用, 消化系统的内分泌功能
2. 口腔内消化和吞咽: 唾液的性质组成和生理作用, 以及唾液的分泌调节, 咀嚼, 吞咽
3. 胃内消化: 胃液的性质、成分和作用, 胃液分泌及其调节, 胃的运动及其调节, 胃的排空
4. 小肠内消化: 胰液的生理作用及其分泌调节、胆汁的生理作用及其分泌调节、小肠液的分泌, 小肠运动及其调节
5. 大肠的功能: 大肠液的分泌, 大肠的运动, 排便反射
6. 吸收: 吸收的部位和途径, 小肠内主要物质的吸收(糖类、蛋白质、脂类、水、无机盐和维生素), 大肠的吸收功能

七、能量代谢和体温

1. 能量代谢: 机体能量的来源与利用, 能量代谢的测定, 影响能量代谢的因素, 基础代谢及其影响因素
2. 体温: 体温的概念和正常波动, 机体的产热反应和散热反应, 体温的调节

八、尿的生成和排出

1. 肾的功能解剖和肾血流量: 肾的功能解剖, 肾血流量的特点及其调节
2. 肾小球的滤过功能: 有效滤过压, 影响肾小球滤过的因素
3. 肾小管和集合管的物质转运功能: 肾小管和集合管中物质转运的方式, 肾小管和集合管中各种物质的重吸收与分泌, 影响肾小管和集合管重吸收与分泌的因素

- 4.尿液的浓缩和稀释: 尿液的稀释机制, 尿液的浓缩机制, 影响尿液浓缩和稀释的因素
- 5.肾生成的调节: 神经调节, 体液调节, 自身调节
- 6.尿的排放: 膀胱和尿道的神经支配, 排尿反射
- 7.肾清除率的概念及其测定的意义

九、神经系统的功能

- 1.神经系统功能活动的基本原理: 神经元和神经胶质细胞, 突触传递, 神经递质和受体, 反射活动的基本规律(反射的分类、反射的中枢整合、中枢神经元的联系方式、中枢兴奋传播的特征、中枢抑制和中枢易化)
- 2.神经系统的感觉功能: 感受器及一般生理特征, 感觉通路中的信息编码和处理, 躯体感觉传入通路, 特异性投射系统和非特异性投射系统, 脑干网状结构的上行激活系统, 感觉的皮层代表区及其投射规律
- 3.神经系统对躯体运动的调控: 运动的分类, 运动调控的基本结构和功能, 脊髓对躯体运动的调控作用, 脑干对肌紧张和姿势的调控, 大脑皮层对运动的调控, 基底神经节对运动的调控, 小脑对运动的调控
- 4.神经系统对内脏活动、本能行为和情绪的调节: 自主神经系统结构和功能特征, 中枢(脊髓、低位脑干、下丘脑和大脑皮层)对内脏活动的调节, 本能行为和情绪的神经理论基础
- 5.脑电活动以及睡眠与觉醒: 自发脑电活动和皮层诱发电位, 睡眠的两种状态和生理意义, 觉醒与睡眠的产生机制
- 6.脑的高级功能: 学习和记忆的形式, 过程以及机制

十、内分泌生理

- 1.内分泌与激素: 内分泌和内分泌系统, 激素的概念、化学本质, 激素的细胞作用机制, 激素作用的一般特征, 激素分泌节律及其分泌的调控
- 2.下丘脑和垂体内分泌: 下丘脑-腺垂体系统内分泌, 下丘脑-神经垂体系统内分泌
- 3.甲状腺内分泌: 甲状腺激素及其代谢, 甲状腺激素的生理作用, 甲状腺功能的调节
- 4.甲状旁腺、维生素D与甲状腺C细胞内分泌: 甲状旁腺激素的生物作用于分泌调节, 维生素D的活化、作用及其生成调节, 降钙素的生物作用与分泌调节
- 5.胰岛内分泌: 胰岛素及其受体, 胰岛素的生物作用, 胰岛素分泌的调节, 胰高血糖素的生物作用和分泌调节
- 6.肾上腺内分泌: 肾上腺皮质激素(盐皮质激素、糖皮质激素), 肾上腺髓质激素的生理作用及其分泌调节

生物化学与分子生物学

一、蛋白质的结构与功能

- 1.蛋白质的分子组成, 20种氨基酸的化学结构和分类
- 2.蛋白质的分子结构, 高级结构的测定及应用
- 3.蛋白质结构与功能的关系
- 4.蛋白质的理化性质(两性解离、沉淀、变性、凝固及显色反应等)
- 5.蛋白质分离、纯化的常用方法及原理

二、核酸的结构与功能

- 1.核酸的种类与分子组成, 5种主要嘌呤、嘧啶碱的化学结构, 核苷酸
- 2.DNA的结构与功能
- 3.RNA的结构与功能
- 4.核酸的理化性质, 变性、复性、杂交及应用

三、酶

- 1.酶的分子结构与功能, 全酶、辅酶和辅基,
- 2.酶的活性中心, 维生素的分类和作用
- 3.酶的工作原理与作用特点
- 4.酶促反应动力学, 酶抑制的类型和特点
- 5.酶活性的调节
- 6.酶与医学的关系

四、糖代谢

- 1.糖的消化、吸收与转运
- 2.糖的无氧氧化过程、意义及调节, 能量的产生
- 3.糖的有氧氧化过程、意义及调节
- 4.磷酸戊糖途径
- 5.糖原的合成与分解及其调节机制
- 6.糖异生过程、意义及调节, 乳酸循环
- 7.血糖的来源和去路, 维持血糖恒定的机制

五、脂质代谢

- 1.脂质的消化与吸收, 多不饱和脂肪酸的意义
- 2.甘油三酯的代谢, 脂肪酸分解代谢过程及能量的生成
- 3.脂肪酸的合成过程, 饱和脂肪酸的生成。
- 4.酮体的生成、利用和意义
- 5.磷脂的合成和分解
- 6.胆固醇的主要合成途径及调控, 胆固醇的转化
- 7.高脂血症的类型和特点

六、氨基酸代谢

- 1.氨基酸的一般代谢(体内蛋白质的降解, 氧化脱氨基, 转氨基及联合脱氨基)
- 2.体内氨的来源和转运
- 3.氨的代谢, 鸟氨酸循环
- 4.氨基酸的脱羧基作用
- 5.一碳单位的定义、来源、载体和功能

七、生物氧化

- 1.生物氧化的概念及意义
- 2.氧化呼吸链的主要成分、排列顺序
- 3.氧化磷酸化的概念、意义及影响因素
- 4.高能磷酸化合物, ATP的生理功能及生成方式
- 5.非线粒体氧化体系, 过氧化物酶体和微粒体中的酶类。

八、核苷酸代谢

- 1.嘌呤核苷酸的合成与分解
- 2.嘧啶核苷酸的合成与分解
- 3.核苷酸抗代谢物的作用机制及应用

九、物质代谢的整合与调节

- 1.物质代谢的特点
- 2.物质代谢的相互联系
- 3.激素的化学本质和作用机制

- 4.代谢调节方式(细胞水平、激素水平及整体水平调节)
- 5.几种异常状态的生化代谢特点(饥饿、肥胖, 应激等)
- 十、重要组织器官的代谢特点
 - 1.血浆蛋白的分类、性质及功能
 - 2.成熟红细胞的代谢特点
 - 3.血红素的生物合成与调节
 - 4.凝血的生物化学反应
 - 5.肝在物质代谢中的作用
 - 6.生物转化的主要反应, 概念及意义
 - 7.胆汁与胆汁酸的代谢
 - 8.胆色素的代谢
 - 9.黄疸的主要类型及发病机制
 - 10.肝外重要组织器官的代谢特点和联系(心、脑、肾、肌肉等)
- 十一、基因组的结构与功能
 - 1.基因与基因组的概念
 - 2.病毒基因组结构与功能的特点
 - 3.原核生物基因组结构与功能的特点
 - 4.真核生物基因组结构与功能的特点
 - 5.人类基因组计划(HGP)的目标和主要内容
- 十二、DNA的生物合成
 - 1.DNA复制的基本特征
 - 2.DNA复制的酶学和拓扑学变化
 - 3.原核生物的DNA复制过程
 - 4.真核生物的DNA复制过程
 - 5.逆转录和其他复制方式
- 十三、RNA的生物合成
 - 1.转录作用的特点
 - 2.转录体系的主要成分
 - 3.原核生物的转录过程
 - 4.真核生物的转录过程
 - 5.真核生物RNA的加工和降解
- 十四、蛋白质的生物合成
 - 1.蛋白质生物合成的体系
 - 2.蛋白质生物合成的基本过程
 - 3.蛋白质生物合成后的加工和靶向输送
 - 4.蛋白质生物合成的抑制与干扰
- 十五、基因表达调控
 - 1.基因表达的概念和特点
 - 2.基因表达调控的特点和意义
 - 3.原核基因表达调控的机制
 - 4.真核基因表达调控的机制
- 十六、信号转导分子与细胞信号转导
 - 1.细胞信号转导的基本规律和复杂性
 - 2.细胞信号转导通路的基本组成
 - 3.细胞信号转导的主要作用机制
 - 4.细胞信号转导异常与疾病的关系
- 十七、基因工程
 - 1.DNA克隆及基因工程的概念
 - 2.基因工程的基本流程
 - 3.基因工程与医学的关系
- 十八、DNA损伤与修复
 - 1.DNA损伤的概念
 - 2.DNA损伤的主要因素与类型
 - 3.DNA损伤的主要修复方式
 - 4.DNA损伤与修复的意义
- 十九、癌基因、抑癌基因与生长因子
 - 1.癌基因与原癌基因的概念
 - 2.癌基因的活化机制及其与肿瘤发生发展的关系
 - 3.抑癌基因的概念
 - 4.抑癌基因的失活机制及其与肿瘤发生发展的关系
 - 5.生长因子的概念
 - 6.生长因子的作用机制及其与疾病的关系
- 二十、基因诊断与基因治疗
 - 1.基因诊断的概念
 - 2.基因诊断的基本技术及在医学上的应用
 - 3.基因治疗的概念
 - 4.基因治疗的常用策略和方法
 - 5.基因治疗的基本程序
- 二十一、组学与医学
 - 1.基因组学的概念、主要任务及相关研究技术
 - 2.转录组学的概念、主要任务及相关研究技术
 - 3.蛋白质组学的概念、主要任务及相关研究技术
 - 4.代谢组学的概念、主要任务及相关研究技术
 - 5.组学与医学的关系

免疫学

一、免疫学绪论

- 1.免疫与免疫学
- 2.免疫学基本概念: 免疫系统的组成与结构、免疫系统的三大功能、免疫功能的类型
- 3.免疫学发展简史

二、抗原

- 1.概念: 抗原、免疫原性、抗原性、半抗原和载体
- 2.决定抗原免疫原性的条件: 静电电位和动作电位及其简要的产生机制
- 3.决定抗原免疫原性的条件: 抗原的异物性、机体遗传因素、抗原进入机体的途径
- 4.抗原的特异性: 抗原决定簇
- 5.抗原在临床实践中的应用

三、免疫球蛋白

- 1.免疫球蛋白概念、免疫球蛋白的存在形式、免疫球蛋白的理化性质
- 2.免疫球蛋白的结构(IgG为例): 重链与轻链、可变区和恒定区、铰链区、其它成分
- 3.免疫球蛋白的水解片段: 木瓜蛋白酶水解片段、胃蛋白酶水解片段
- 4.免疫球蛋白的功能区

四、补体系统

- 1.补体系统的组成: 补体的固有成分、调节蛋白、补体受体
- 2.补体的命名: C1~C9、B因子、C1抑制因子、C4b2a、C3(C3a、C3b)、iC3b
- 3.补体的生物合成及理化性质
- 4.补体系统的激活: 激活的三条途径
- 5.补体的生物学意义

五、细胞因子

- 1.概念及来源
- 2.细胞因子的分类和命名: 按其主要生物学功能分类
- 3.细胞因子受体
- 4.细胞因子作用的共同特点

六、主要组织相容性复合体

- 1.基本概念: 组织相容性抗原/移植抗原、主要组织相容性抗原、主要组织相容性复合体
- 2.人类HLA复合体: 经典I类基因、非经典I类基因
- 3.MHC的遗传学特点
- 4.MHC分子的分布、结构与功能: MHC-I类分子、MHC-II类分子、MHC分子的功能
- 5.HLA与医学的关系: HLA与疾病的相关性、HLA抗原表达异常与疾病

七、白细胞分化抗原和粘附分子

- 1.白细胞分化抗原: 参与T细胞识别、粘附、活化的CD分子、参与B细胞识别、粘附、活化的CD分子、参与免疫效应的CD分子
- 2.白细胞分化抗原和粘附分子及其单抗的临床应用

八、抗原提呈细胞与抗原处理和提呈

- 1.基本概念: 抗原递呈细胞、专职抗原递呈细胞、非专职性抗原递呈细胞、抗原递呈
- 2.抗原递呈细胞: 树突状细胞来源、分化、种类

九、T淋巴细胞与特异性细胞免疫

- 1.T细胞表面分子及其作用: TCR-CD3复合物、CD4和CD8分子、协同信号分子
- 2.T细胞亚群: CD4⁺亚群和CD8⁺亚群、TCR $\alpha\beta$ T细胞和TCR $\gamma\delta$ T细胞、Th、Tc和T_{DTH}细胞、初始T细胞和记忆T细胞
- 3.T细胞功能: CD4⁺辅助性T细胞、CD8⁺杀伤性T细胞(CTL)、抑制性T细胞、迟发性超敏反应T细胞

十、B淋巴细胞与特异性体液免疫

- 1.B淋巴细胞表面的分子: BCR复合物的组成成分、替代物BCR复合物、参与B细胞活化及免疫应答的其他分子
- 2.B细胞的亚群: B1-B细胞、B2-B细胞
- 3.B淋巴细胞的功能

十一、淋巴细胞抗原识别受体的编码基因及多样性的产生

- 1.BCR、TCR基因结构和发生重排的一般特点: 胚系基因结构(BCR、TCR)、基因重排
- 2.多样性产生机制
- 3.BCR基因表达的一些特点: 等位排斥和同种型排斥、类别转换、膜型和分泌型Ig

十二、T淋巴细胞对抗原的识别及应答

- 1.概述: 免疫应答、免疫应答的类型、细胞免疫应答、体液免疫应答、免疫应答过程、免疫应答的场所
- 2.T细胞介导的细胞免疫应答: 抗原的摄取、处理和提呈、APC与T细胞的相互作用

十三、B淋巴细胞对抗原的识别及应答

- 1.B细胞对TD抗原的识别
- 2.B细胞活化(Th细胞对B细胞应答的辅助作用): 抗原识别信号、共刺激信号
- 3.B细胞的增殖和分化

十四、免疫调节

- 1.基因水平的调节B细胞对TD抗原的识别
- 2.分子水平的调节: 抗原的免疫调节作用、抗体的免疫调节作用、免疫复合物的免疫调节作用

十五、免疫耐受

- 1.免疫耐受性
- 2.免疫正应答和免疫耐受的异同
- 3.免疫耐受的诱导条件
- 4.免疫耐受形成机制

十六、超敏反应、移植免疫、肿瘤免疫

- 1.I型超敏反应: 参与I型超敏反应的抗原、参与I型变态反应的效应分子与细胞
- 2.II型超敏反应、III型超敏反应、IV型超敏反应
- 3.移植的种类: 自体移植、同系移植、同种(异体)移植、异种移植
- 4.同种异型抗原的提呈与识别机制: 引起同种异基因移植排斥反应的靶抗原、同种异型抗原的提呈与识别机制
- 5.肿瘤抗原及其分类: 肿瘤特异性抗原、肿瘤相关抗原、理化因素诱导的肿瘤抗原、病毒诱发的肿瘤抗原、自发性肿瘤抗原、胚胎抗原
- 6.机体抗肿瘤的免疫学效应机制

病理学

一、细胞、组织的适应和损伤

细胞和组织几种常见的适应性变化的概念、常见类型和病理改变; 细胞和组织变性损伤的常见类型, 掌握各自的概念、原因、发生机理和形态变化; 坏死的概念、类型、病理变化和结局影响。凋亡的概念及发生机制。

二、损伤的修复

再生的概念和各种组织的再生能力, 再生方式和各种组织的再生能力及影响再生的因素; 肉芽组织的概念和形态特征, 熟悉创伤愈合的概念和类型。

三、局部血液循环障碍

充血及淤血的概念、原因、病理变化; 出血的概念、原因、类型和对机体的影响; 掌握血栓形成和血栓的概念, 血栓形成的条件和过程, 血栓的类型、血栓的结局和对机体的影响; DIC的概念、病理变化和危害; 栓塞的概念、栓子的种类和运行途径、血栓栓塞及其后果; 梗死的概念、发生机制、病理变化及对机体的危害。

四、炎症

炎症的概念、炎症的原因、局部表现和全身反应; 炎症局部的基本病理变化及其发生机理; 炎症介质在炎症过程中的作用及其意义; 急性炎症病变过程及影响因素; 各种类型炎症的不同病理形态特征及不同经过与结局; 慢性炎症的一般病理变化, 炎性息肉及炎性肉芽肿的概念。

五、肿瘤

肿瘤的概念, 肿瘤的观察方法。肿瘤的形态和结构特点, 肿瘤的生长方式及转移途径, 肿瘤对机体的影响; 肿瘤的命名及分类原则, 非典型增生、癌前病变和原位癌的概念; 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别, 癌和肉瘤的区别; 肿瘤发生发展的基本理论, 肿瘤浸润和转移的机制; 常见的致癌因素及其致癌的特点、癌基因及其产物、肿瘤抑制基因及其产物; 常见肿瘤的好发部位、形态特点及对机体的影响; 肿瘤的分级和分期的原则, 肿瘤的病理学检查方法。

六、心血管系统疾病

动脉粥样硬化症的基本病变特点及后果; 冠状动脉硬化性心脏病的类型及病理改变, 心肌梗死的发病机理、病变及结局和危害。高血压病的基本病理改变、各期的病理变化及后果, 各脏器的病变特点及危害性; 高血压性心脏病的病变特点和临床病理联系。风湿病的病因和发病机理, 掌握基本病变及其发展过程, 风湿性心内膜炎、心肌炎、心包炎及关节炎的病理变化、结局和危害。感染性心内膜炎的病因、类型、发病机理; 掌握病理变化及临床病理联系。慢性心瓣膜病的病理基础以及对血液动力学的影响。

七、呼吸系统疾病

慢性支气管炎、肺气肿、肺心病的病变及发病机理; 大叶性肺炎、小叶性肺炎、病毒性肺炎和支原体性肺炎的病因发病、病变特点及临床病理联系; 肺硅沉着症的病变特点; 肺癌、鼻咽癌的病理特点及转移途径。

八、消化系统疾病

慢性浅表性胃炎、萎缩性胃炎的病因和病变特点; 溃疡病的病因、发病机制、好发部位、形态特点及并发症; 阑尾炎的类型、病变特点及并发症; 病毒性肝炎的病因、发病机制、临床病理类型, 熟悉临床病理联系; 三种常见肝硬化病因及发病机制, 重点掌握肝硬化基本病变, 各型的病变特点; 消化道肿瘤的好发部位和转移途径, 早期癌与进展期癌的定义, 肉眼及组织学类型; 原发性肝癌的肉眼及组织学类型, 蔓延和转移; 非特异性肠炎的类型及病理变化特点; 胆石症和胆道炎的病因, 发病机制和病变; 胰腺类的病因发病和病变。

九、造血系统疾病

淋巴结反应性增生常见原因及病理变化, 坏死性淋巴结炎的病因、病理改变及鉴别诊断; 恶性淋巴瘤的概念、Hodgkin's病的分型、病理特点及预后。非Hodgkin's病的常见类型、病变特点及临床病理联系; 白血病的基本概念、分类, 掌握急性白血病和慢性白血病的病变特点及主要并发症。

十、泌尿系统疾病

肾小球肾炎的基本概念、病因及发病机制、主要病理变化和病理分型、临床病理联系; 肾盂肾炎和间质性肾炎的基本概念、病因发病机制、病理变化及结局危害; 引起肾脏萎缩的常见疾病在病因、发病机制、形态学变化及危害性方面的区别; 肾脏及膀胱的常见肿瘤的形态学特征及危害性。

十一、生殖系统和乳腺疾病

内分泌失调引起的生殖系统疾病的病因和发病机制特点; 子宫颈癌、子宫内膜腺癌、子宫平滑肌瘤的病理特点和危害; 乳腺纤维腺瘤和乳腺癌的病理特点和危害; 前列腺癌的病理特点和危害, 卵巢和睾丸的生殖细胞源性肿瘤的病理特点和危害; 葡萄胎和绒毛膜的上皮癌病因、发病、病理特点和危害。

十二、内分泌系统疾病

垂体腺瘤的基本分类及基本病变; 非毒性甲状腺肿的病因和发病机制, 病变发展过程及病变特点; 毒性甲状腺肿的病因及发病机制、病理变化及临床病理联系; 甲状腺炎的分类, 慢性甲状腺炎的病变特点; 甲状腺肿瘤的分型和病变特点了解分型与预后的关系; 原发性糖尿病的分型和病变特点。

十三、神经系统疾病

神经组织的基本病变; 中枢神经系统常见的并发症和临床病理联系; 海绵状脑病(Creutzfeldt-Jacob病)的病因发病、病理特点及结局; Alzheimer病、Parkinson病的病理特点及结局; 中枢神经系统肿瘤概况及主要类型。