2019年口腔助理医师《医学微生物学》考试大纲

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单元 | 细目 | 要点 |
| 一、微生物的基本概念 | 定义与分类 | （1）微生物的定义、特点 |
|  |  | （2）三大类微生物及其特点 |
| 二、细菌的形态与结构 | 1.细菌的大小与形态 | 细菌的测量单位及三种形态 |
|  | 2.细菌的基本结构 | （1）细菌基本结构的概述 |
|  |  | （2）革兰阳性菌和阴性菌细胞壁结构的异同和医学意义 |
|  |  | （3）细菌胞质中与医学有关的重要结构及意义 |
|  | 3.细菌的特殊结构 | （1）荚膜的概念及与医学的关系 |
|  |  | （2）鞭毛的概念及与医学的关系 |
|  |  | （3）菌毛的概念及与医学的关系 |
|  |  | （4）芽胞的概念及与医学的关系 |
| 三、消毒与灭菌 | 1.基本概念 | 消毒、灭菌、无菌的概念 |
|  | 2.物理灭菌法 | （1）热力灭菌法的种类及其应用 |
|  |  | （2）辐射杀菌法的原理和应用 |
|  |  | （3）滤过除菌法的应用 |
|  | 3.化学消毒灭菌法 | 常用化学消毒剂的种类、浓度和应用 |
| 四、细菌的感染与免疫 | 1.正常菌群与机会致病菌 | （1）正常菌群、机会致病菌、菌群失调、菌群失调症的概念 |
|  |  | （2）机会致病菌的致病条件 |
|  | 2.医院感染 | （1）医院感染的微生态特征 |
|  |  | （2）医院感染的控制 |
|  | 3.细菌的致病性 | （1）细菌的毒力 |
|  |  | （2）细菌内、外毒素的主要区别 |
|  | 4.宿主的抗菌免疫 | （1）吞噬细胞吞噬作用的后果 |
|  |  | （2）胞外菌、胞内菌感染及外毒素致病的免疫特点 |
|  | 5.感染的发生与发展 | （1）细菌感染的来源 |
|  |  | （2）毒血症、内毒素血症、菌血症、败血症、脓毒血症的概念 |
| 五、细菌感染的防治原则 | 1. 细菌感染的特异性防治 | （1）细菌类疫苗 |
|  |  | （2）人工被动免疫制剂 |
| 六、病原性球菌 | 1.葡萄球菌属 | （1）金黄色葡萄球菌的主要生物学性状 |
|  |  | （2）金黄色葡萄球菌的致病性 |
|  |  | （3）金黄色葡萄球菌的鉴定要点 |
|  |  | （4）凝固酶阴性葡萄球菌的致病特点 |
|  | 2.链球菌属 | （1）形态染色与分类原则 |
|  |  | （2）A群链球菌的主要生物学性状 |
|  |  | （3）A群链球菌的致病性 |
|  |  | （4）肺炎链球菌的形态染色、致病性和防治原则 |
|  |  | （5）其他链球菌（B群、D群、甲型溶血性、变异链球菌）的致病特点 |
| 七、肠道杆菌 | 1.肠道杆菌的共同特征 | （1）生化反应的特点 |
|  | 2.埃希菌属 | （1）大肠埃希氏菌的致病特点（肠道外与肠道内感染） |
|  |  | （2）致病性大肠埃希氏菌的种类及所致疾病 |
|  | 3.志贺氏菌属 | （1）种类、致病性 |
|  | 4.沙门氏菌属 | （1）主要致病菌种类、致病物质、所致疾病 |
|  |  | （2）肠热症的标本采集及分离鉴定 |
|  |  | （3）肥达试验和结果判断 |
| 八、厌氧性细菌 | 1.厌氧芽胞梭菌 | （1）破伤风梭菌的生物学性状、致病性和防治原则 |
|  |  | （2）产气荚膜梭菌的生物学性状、致病性、微生物学检查和防治原则 |
|  |  | （3）肉毒梭菌形态、致病物质及防治原则 |
|  | 2.无芽胞厌氧菌 | 致病条件、感染特征及所致疾病种类 |
| 九、分枝杆菌 | 1.结核分枝杆菌 | （1）形态、染色、培养特性和抵抗力 |
|  |  | （2）致病性及感染的免疫学特点 |
|  |  | （3）结核菌素试验的原理、结果判断和应用 |
|  |  | （4）微生物学检查和防治原则 |
|  | 2.非结核分枝杆菌 | （1）概念 |
|  |  | （2）鸟-胞内分枝杆菌的机会致病性 |
| 十、动物源性细菌 | 1.鼠疫耶尔森氏菌属 | 形态染色特点、所致疾病和防治原则 |
|  | 2.炭疽芽胞杆菌 | 形态染色特点、抵抗力、所致疾病和防治原则 |
| 十一、其他细菌 | 1.流感嗜血杆菌 | 形态染色特点、培养特性、所致疾病及防治原则 |
|  | 2.百日咳鲍特氏菌 | 所致疾病和防治原则 |
|  | 3.幽门螺杆菌 | 形态染色、培养和生化反应特点、所致疾病和防治原则 |
|  | 4.嗜肺军团菌 | 传播途径及其所致疾病 |
|  | 5.铜绿假单胞菌 | 所致疾病 |
|  | 6.白喉棒状杆菌 | 形态染色与致病特点 |
| 十二、放线菌 | 放线菌属 | （1）主要致病性放线菌及其致病性 |
|  |  | （2）硫磺样颗粒及其临床意义 |
| 十三、螺旋体 | 1.概述  | 螺旋体的概念及主要种类 |
|  | 2.梅毒螺旋体 | 形态染色、所致疾病及其防治原则 |
| 十四、真菌 | 1.概述 | 概念、形态结构及分类、培养特性及致病性 |
|  | 2.主要病原性真菌 | （1）皮肤癣菌常见的种类和致病性 |
|  |  | （2）白假丝酵母菌的生物学性状、致病性和微生物学检查 |
|  |  | （3）新型隐球菌的生物学性状、致病性和微生物学检查 |
|  |  | （4）卡氏肺孢子菌的致病性 |
| 十五、病毒的基本性状 | 1.病毒的概述 | 病毒与病毒体的概念和测量单位 |
|  | 2.病毒的结构和化学组成 | （1）结构 |
|  |  | （2）化学组成与功能 |
|  | 3.病毒的增殖 | 病毒复制周期的概念 |
|  | 4.理化因素对病毒的影响 | （1）物理因素 |
|  |  | （2）化学因素 |
| 十六、病毒的感染和免疫 | 1.病毒的传播方式 | 水平传播和垂直传播 |
|  | 2.病毒的感染类型 | 隐性感染、显性感染，急性感染、持续性感染（慢性感染、潜伏感染、慢发病毒感染和急性病毒感染的迟发并发症） |
|  | 3.致病机制 | （1）病毒对宿主细胞的致病作用 |
|  |  | （2）病毒感染的免疫病理作用 |
|  |  | （3）病毒的免疫逃逸 |
|  | 4.抗病毒免疫 | （1）干扰素的概念及抗病毒机制 |
|  |  | （2）中和抗体的概念及作用机制 |
| 十七、病毒感染的防治原则 | 1. 病毒感染的防治策略 | 病毒类疫苗、抗病毒药物 |
| 十八、呼吸道病毒 | 1.正黏病毒 | 甲型流感病毒的变异性、致病性和免疫性 |
|  | 2.副黏病毒 | （1）麻疹病毒的致病性 |
|  |  | （2）腮腺炎病毒的致病性 |
| 十九、胃肠道病毒 | 1.概述 | 人类肠道病毒的种类和共性 |
|  | 2.柯萨奇病毒、埃可病毒及肠道病毒71型 | 致病性 |
|  | 4.急性胃肠炎病毒 | 轮状病毒的形态、致病性 |
| 二十、肝炎病毒 | 1.甲型肝炎病毒 | （1）生物学性状 |
|  |  | （2）致病性与免疫性 |
|  |  | （3）微生物学检查和预防措施 |
|  | 2.乙型肝炎病毒 | （1）生物学性状 |
|  |  | （2）致病性与免疫性 |
|  |  | （3）微生物学检查和防治原则 |
|  | 3.丙型肝炎病毒 | （1）生物学性状 |
|  |  | （2）致病性与免疫性 |
|  |  | （3）微生物学检查和防治 |
|  | 4.丁型肝炎病毒 | 生物学特点和致病性 |
|  | 5.戊型肝炎病毒 | （1）生物学性状 |
|  |  | （2）致病性 |
|  |  | （3）微生物学检查 |
| 二十一、疱疹病毒 | 1.单纯疱疹病毒 | 致病性 |
|  | 2.水痘-带状疱疹病毒 | 致病性 |
|  | 3.巨细胞病毒 | 致病性 |
|  | 4.EB病毒 | 致病性 |
|  | 5.人疱疹病毒8型 | 致病性 |
| 二十二、逆转录病毒 | 人类免疫缺陷病毒 | （1）生物学特点 |
|  |  | （2）致病性 |
|  |  | （3）微生物学检查 |
|  |  | （4）防治原则 |
| 二十三、其他病毒 | 1.狂犬病病毒 | 生物学性状、致病性和防治原则 |
|  | 2.人乳头瘤病毒 | 分型及致病性 |
| 二十四、朊粒 | 朊粒 | （1）生物学性状 |
|  |  | （2）致病性 |