课程问题回顾

1. 传染病流行的三要素是什么？

传染源，传播途径，宿主易感性

1. 从小到大例举5种不同传染源

病毒、支原体、细菌、真菌、寄生虫

1. 例举3种死亡人数最多的传染病

肺结核、艾滋病、疟疾

1. 传染病有哪5种常见的传播方式？

吸入传播（呼吸道吸入感染）

吃入传播（病从口入，消化道传播）

接触传播（直接接触污染源后引发感染）

体液传播（血液、精液、唾液、淋巴液）

媒介传播（蚊虫、动植物将感染源传播给人类）

1. 我国划过为甲类的传染病有哪两种？

鼠疫、霍乱

1. 例举5种校园常见传染病

流感、流脑、肺结核、麻疹、甲肝、细菌性痢疾、急性传染性结膜炎（红眼病）

1. 感染性疾病防控的三大基石是什么？

消杀、疫苗、抗感染治疗

1. 物理消杀有哪三种常用手段？

加热、光照（辐射）、过滤

1. 例举5种常用化学消毒剂种类：

酚类、醇类、氧化剂类、表面活性剂类、酸碱类、重金属盐类、烷化剂、染料类

1. 疫苗分为那几大类？

灭活疫苗、减毒疫苗、亚单位疫苗、基因工程疫苗、核酸疫苗

1. 为什么抗真菌、抗病毒药物比抗菌药物种类要少、更难研发？

细菌与真菌、寄生虫相比与人细胞差别更大，抗菌药物靶点更多

1. 目前抗感染治疗面临的最大挑战是什么？

病原微生物耐药

1. 鼠疫有哪三种？

腺鼠疫、肺鼠疫、败血症型鼠疫

1. 肺结核是由什么病原引起的？传播途径以何为主？多少个细菌就可以成功建立起感染？

结核分枝杆菌，空气飞沫（气溶胶）传播，5-10个。

1. 正常人感染结核菌后有多大比例会发生结核病？艾滋病人感染后发病几率如何

5%-10%（一生）；5%-10%/年

1. 肺结核为何比其他细菌感染更难治疗？

生长缓慢，菌载量大，胞外蜡样鞘阻止药物进入细胞，易于产生耐药性。

4. 常见病毒性肝炎有哪几种？那两种致癌风险最高？那种最难治愈？

甲、乙、丙、丁、戊型；乙型与丙型；乙肝

5. 常见几种肝炎病毒的主要传播途径是什么？

甲、戊型—肠道；乙、丙、丁型—血源性（体液）传播。

1. 为什么新冠与甲型流感疫苗需要实时更新？

病毒变异更新速度太快而产生免疫逃逸，及时更新疫苗才能保证防护效果。

2. 流感病毒主要有那几型？哪型常会引起大爆发？

甲、乙、丙。甲型抗原变异频繁、传染性强，常引起流感大流行；乙型、丙型流感病毒抗原性非常稳定；乙型也会流行，但较甲型轻；丙型主要为散发。

3. 甲型流感抗原变异主要有哪两种方式，二者有何差异？

抗原漂移（antigenic drift）缓慢持续积累微小量变过程

抗原转换（antigenic shift）突然大幅度跨越抗原突变

1. 艾滋病毒有哪三大传播途径？最简便有效的防范措施是什么？

性传播、血液传播、母婴传播；正确使用避孕套

1. 个人传染病防护最简单有效的手段是什么？如何正确操作才最为有效？

洗手；使用肥皂或洗手液后认真全面揉搓20秒后再冲洗干净

1. 肺炎链球菌可以引起哪两大类局部与系统感染？每类例举两种病例

侵袭性感染与非侵袭性感染；

非侵袭性感染：鼻窦炎、中耳炎、支气管炎；

侵袭性感染：败血症、化脓性脑膜炎、肺炎、胸膜炎、心包炎

1. 肺炎链球菌感染治疗主要可用哪3大类抗菌药物？

B-内酰胺类（青霉素、头孢菌素），

喹诺酮类（左氧氟沙星、莫西沙星），

大环内酯类（阿奇霉素、克林霉素）

1. 我国肺炎链球菌疫苗主要有哪两种？

7价（PCV7）疫苗：7种常见血清型的多糖抗原与白喉类毒素载体蛋白结合组成

23价（PPV23，包含1、2、3、4、5、6B-33F型）多糖疫苗：只有荚膜多糖抗原

1. 例举5种常见性传播疾病

梅毒、淋病、HPV、衣原体感染、艾滋病

1. 为什么幽门螺旋菌可以感染人胃而其他细菌不能？幽门螺旋菌凭借什么特性才能在胃内生长、扩增？该特性被用于何种幽门螺旋菌感染检测手段？

幽门螺旋菌能够有效抵抗胃酸而其他细菌不能；

幽门螺旋菌能分泌尿素酶，把尿素分解成氨与CO2，氨来中和胃酸，帮助细菌生长、扩增；

尿素呼吸试验（UBT）与快速尿素酶试验

1. 举例说明什么是被动免疫与主动免疫

被动：注射含有病原体抗体的血清

主动：接种疫苗

1. 目前流行的霍乱是那一血清型？治疗霍乱最重要的操作是什么？

O1和O139。

喝水、补充电解质

1. 乙肝病毒感染对肝脏的损伤主要源于何？证据是什么？

主要源于病毒复制过程中对肝细胞的直接损伤，以及宿主免疫系统对感染肝细胞的反应

证据：肝脏活检显示的组织学变化、血清学标志物、影像学检查以及长期随访研究显示的疾病

1. 那种肝炎病毒只见于共感染？原因为何？

丁型只见于乙型的共感染。丁型需要乙型的表面抗原作为其外壳蛋白来完成其生命周期