



绪 论



【学习目标】

1. 掌握传染病的基本特征、流行过程及其影响因素、护理。
2. 熟悉传染病的治疗原则和预防。
3. 了解传染病的感染与免疫作用。



【学习内容】

第一节 感染与免疫

一、感染的概念

感染(infection)是病原体侵入人体后与人体相互作用或斗争的过程。

二、传染病感染过程的表现

1. 病原体被清除

病原体被清除是指病原体侵入人体后,人体通过非特异性免疫屏障或特异性被动免疫将病原体清除的过程;预防注射或感染后获得特异性主动免疫而将病原体清除的过程。病原体被清除既不产生病理变化,也无临床症状。

2. 隐性感染

隐性感染又称亚临床感染,是指病原体侵入人体后,仅引起机体产生特异性免疫应答,病理变化轻微,临床上无任何症状、体征,甚至无生化改变,只有通过免疫学检查才能发现的感染。

3. 显性感染

显性感染又称临床感染,是指病原体侵入人体后,不但会引起机体免疫应答,而且会通

过病原体本身的作用或机体的变态反应导致组织损伤,引起病理改变和临床表现的感染。

4. 病原携带状态

病原携带状态是指病原体侵入人体后,在人体内生长、繁殖并不断排出体外,但人体并不出现临床表现的状态。

5. 潜伏性感染

潜伏性感染是指病原体感染人体后寄生在机体的某些部位,若机体免疫功能足以将病原体局限而不引起发病,但又不足以将病原体清除时,病原体便长期潜伏下来的感染。

三、感染过程中病原体的致病作用

病原体侵入人体后能否引起疾病取决于病原体的致病力和机体的免疫功能。病原体的致病力包括以下四个方面的内容。

1. 侵袭力

侵袭力是指病原体侵入机体皮肤、黏膜屏障并在体内生长、繁殖的能力。

2. 毒力

毒力是指病原体致病力的强弱,包括毒素和其他毒力因子。其中,毒素包括外毒素与内毒素。

3. 数量

在同一种传染病中,入侵病原体的数量一般与其致病能力成正比。

4. 变异性

病原体可因环境或遗传等因素而产生变异。

四、感染过程中免疫应答的作用

1. 非特异性免疫

(1) 自然屏障:包括外部屏障(如皮肤、黏膜及其分泌物)和内部屏障(如血-脑脊液屏障)。

(2) 吞噬作用:单核-吞噬细胞系统具有非特异性吞噬功能,可清除体液中的颗粒状病原体。

(3) 体液因子:包括存在于体液中的补体、溶菌酶和各种细胞因子,这些因子能直接或间接地通过免疫调节作用清除病原体。

2. 特异性免疫

特异性免疫是指通过对抗原进行特异性识别而产生的免疫。

第二节 传染病的病因与发病机制

一、传染病的发生与发展

传染病的发生与发展具有共同的特征,即疾病发展的阶段性。

1. 入侵部位

病原体的入侵部位与病因和发病机制有密切的关系,只有入侵部位适当,病原体才能定植、生长、繁殖及引起病变。

2. 机体内定位

病原体入侵并定植后,可在入侵部位直接引起病变,如恙虫病的焦痂;也可在远离入侵部位引起病变,如淋巴结炎、肝炎等。

3. 排出途径

各种传染病都有其排出病原体的途径。病原体的排出是患者、病原携带者和隐性感染者有传染性的重要原因。

二、组织损伤的发生机制

在传染病中,导致组织损伤的发生方式有三种,即直接损伤、毒素作用和免疫机制。

三、重要的病理生理变化

传染病重要的病理生理变化主要包括发热和代谢改变。

1. 发热

发热(pyrexia)常见于传染病,但并非传染病所特有。

2. 代谢改变

传染病患者发生的代谢改变(change in metabolism)主要表现为进食量下降,能量吸收减少、消耗增加,蛋白质、糖原和脂肪分解增多,水、电解质平衡紊乱和内分泌改变。

第三节 传染病的流行过程

一、传染病流行的基本条件

1. 传染源

传染源是指病原体在其体内生长、繁殖并能将病原体排出体外的人或动物。

- (1) 患者。
- (2) 隐性感染者。
- (3) 病原携带者。
- (4) 受感染的动物。

2. 传播途径

病原体离开传染源后到达另一个易感者的途径称为传播途径。常见的传播途径有以下几种。

- (1) 呼吸道传播。
- (2) 消化道传播。

- (3) 接触传播。
- (4) 虫媒传播。
- (5) 血液、体液传播。
- (6) 母婴传播。

3. 人群易感性

人群易感性是指人群对某种传染病容易感染的程度。

二、影响传染病流行的因素

影响传染病流行的因素有自然因素(如地理、气候等)和社会因素(如社会制度、经济状况、生活条件、文化水平、风俗习惯等)。

第四节 传染病的基本特征和临床特点

一、传染病的基本特征

传染病与其他疾病的主要区别在于其具有下列四个基本特征。

1. 有病原体

每种传染病都是由特异的病原体引起的,包括微生物与寄生虫。

2. 有传染性

传染性是指病原体由宿主体内排出,经一定途径传染给另一个宿主的特性。

3. 有流行病学特征

传染病的流行过程在自然因素和社会因素的作用下表现出各种特征。

(1) 流行性:传染病的流行性按其强度可分为散发、流行、大流行和暴发。

(2) 季节性:传染病的发生和流行受季节影响。

(3) 地方性:传染病的发病率在不同人群(年龄、性别、职业)中的分布特征也是传染病的流行病学特征。

4. 有感染后免疫

人体感染病原体后,无论是显性感染还是隐性感染,均能产生针对病原体及其产物(如毒素)的特异性免疫,且属于主动免疫,这种保持性免疫可通过抗体(抗毒素、中和抗体等)检测而获知。

二、传染病的临床特点

1. 病程发展的阶段性

这里以急性传染病为例,其发生、发展和转归通常分为四个阶段。

(1) 潜伏期:从病原体侵入人体起至开始出现临床症状的时期。

(2) 前驱期:从起病至症状开始明显的时期。

(3) 症状明显期:度过前驱期后,某些传染病(如麻疹)患者转入症状明显期,出现该传染病所特有的症状、体征,如典型的热型,具有特征性的皮疹,肝脾肿大,脑膜刺激征和黄疸等。

(4) 恢复期:机体免疫力增强至一定程度,体内病理、生理过程基本终止,患者的症状及体征基本消失的时期。

(5) 复发与再燃:有些传染病患者进入恢复期后,已稳定退热一段时间,但潜伏于组织内的病原体再度繁殖至一定程度,使初发病的症状再度出现,称为复发;在恢复期,有些患者体温未稳定下降至正常水平而又升高,称为再燃。

2. 可分为不同的临床类型

根据病程的长短,传染病可分为急性传染病、亚急性传染病、慢性传染病;根据病情轻重,传染病可分为轻型传染病、中型传染病、重型传染病、暴发型传染病;根据临床特征,传染病可分为典型传染病和非典型传染病,典型传染病相当于中型传染病或普通型传染病,非典型传染病则可轻可重。传染病的临床分型对治疗、隔离、护理等具有指导意义。

第五节 传染病的预防

临床对传染病进行预防的措施主要包括管理传染源、切断传播途径和保护易感人群。

一、管理传染源

传染病的传染源可以是患者、接触者、病原携带者和动物传染源,为了防止传染病的传播与流行,必须加强对传染源的管理。

1. 对患者的管理

(1) 传染病的种类:《中华人民共和国传染病防治法》以下简称《传染病防治法》将法定传染病分为甲、乙、丙三类共 39 种。

① 甲类传染病(2 种):鼠疫、霍乱。

② 乙类传染病(26 种):传染性非典型肺炎、艾滋病、病毒性肝炎、脊髓灰质炎、人感染高致病性禽流感、麻疹、流行性出血热、狂犬病、流行性乙型脑炎、登革热、炭疽、细菌性和阿米巴性痢疾、肺结核、伤寒和副伤寒、流行性脑脊髓膜炎、百日咳、白喉、新生儿破伤风、猩红热、布鲁菌病、淋病、梅毒、钩端螺旋体病、血吸虫病、疟疾、甲型 H1N1 流感。

③ 丙类传染病(11 种):流行性感冒,流行性腮腺炎,风疹,急性出血性结膜炎,麻风病,流行性和地方性斑疹伤寒,黑热病,包虫病,丝虫病,除霍乱、细菌性和阿米巴性痢疾、伤寒和副伤寒以外的感染性腹泻病,手足口病。

(2) 对不同种类传染病患者的管理要求:临床对传染病患者应尽量做到早发现、早诊断、早报告、早隔离、早治疗。不同种类传染病的报告时间规定如下。

① 甲类为强制管理传染病,城镇要求于发现后 6 小时内上报,农村要求不超过 12 小时。

② 乙类为严格管理传染病,要求于发现后 12 小时内上报。

③ 丙类为监测管理传染病,在监测点内按乙类传染病方法报告。

对乙类传染病中的传染性非典型肺炎、炭疽中的肺炭疽和人感染高致病性禽流感,采取甲类传染病的预防、控制措施。

2. 对接触者的管理

接触者是指曾经与传染源发生过接触的人,其可能受到感染而处于疾病的潜伏期,即有可能是传染源。对接触者应根据具体情况采取检疫、临床观察或预防接种等措施。

3. 对病原携带者的管理

早期发现病原携带者十分重要,医护人员应对人群中检出的病原携带者进行治疗、教育、调整工作岗位和随访观察。

4. 对动物传染源的管理

对动物传染源,对有经济价值的家禽、家畜,应尽可能加以治疗,必要时宰杀后加以消毒;对无经济价值者则设法消灭。

二、切断传播途径

切断传播途径的措施包括一般卫生措施和消毒。

三、保护易感人群

1. 提高非特异性免疫力

规律而健康的生活方式、加强体育锻炼、改善营养等均可增强人体的非特异性免疫力。

2. 提高特异性免疫力

(1) 人工主动免疫:接种疫苗、菌苗及类毒素,使机体产生对病毒、细菌和毒素的特异性主动免疫,免疫力可保持数月或数年。

(2) 被动免疫:接种抗毒素、特异性高价免疫球蛋白和丙种球蛋白,可使机体产生特异性被动免疫。

3. 药物预防

有些传染病可通过服药进行预防,如与流行性脑脊髓膜炎传染源密切接触者可口服磺胺类药物进行预防等。

第六节 传染病的隔离与消毒

一、传染病的隔离

1. 隔离管理制度

(1) 隔离单位应有标志,病室门口挂隔离衣,放置消毒脚垫,门把手要套上含有消毒液的毛巾,走廊放置消毒液。

(2) 患者不得擅自离开病区,不同病种的患者不能互相接触、串门,需要去其他科室检查时应由医护人员陪同,并采取相应的隔离措施,以防止病原体的扩散。

(3) 患者使用后的医疗器械应严格消毒。

(4) 患者痊愈出院时应彻底进行卫生处理,如沐浴、更衣等。

(5) 甲类传染病患者禁止探视其他传染病患者,其家属可定时在指定地点隔栏探视或电视探视。危重患者的家属可在医护人员指导下,穿隔离衣、戴口罩、戴帽子进入病室陪护或探视。

(6) 医护人员进入隔离单位前必须穿隔离衣、戴口罩、戴帽子,不得在病室内坐、卧、吸烟、进食等,接触患者或被病原体污染的物体后须消毒双手。医护人员应定期进行体检、带菌检查及预防治疗。

(7) 在传染病医院,医护人员将患者用过的污染物品从病房取出后应有严格的行进路线。

2. 隔离的种类

(1) 呼吸道隔离(蓝色标志):适用于经空气和飞沫传播的各种呼吸道传染病。

(2) 消化道隔离(棕色标志):适用于经粪-口途径传播的消化道传染病。

(3) 严密隔离(黄色标志):适用于由强毒力病原体感染所致的、有高度传染性和致死性的疾病。

(4) 虫媒隔离:适用于以昆虫为媒介的传染病。

(5) 接触隔离(橙色标志):适用于病原体直接或间接接触皮肤或黏膜而引起的传染病。

(6) 血液-体液隔离(红色标志):适用于由血液、体液及血制品传播的传染病。

二、传染病的消毒

1. 消毒的种类

(1) 疫源地消毒:是指对有传染源存在或曾经存在的地点所进行的消毒。

① 随时消毒:随时对传染源的分泌物、排泄物、污染物品及所在场所进行消毒。

② 终末消毒:传染源离开疫源地后所进行的最后一次彻底的消毒。

(2) 预防性消毒。预防性消毒是指对可能受到病原体污染的物品和场所进行的消毒,以预防传染病的发生。

2. 消毒的方法

(1) 物理消毒法。

① 热消毒:包括煮沸、高压蒸汽灭菌、焚烧等方法,可杀灭各种病原体。

② 辐射消毒法:包括日晒法、紫外线消毒、红外线消毒、微波消毒、X射线消毒和高能电子束消毒。

(2) 化学消毒法:某些化学消毒剂可作用于病原体蛋白、酶系统或核酸系统,使之氧化、变性、凝固、裂解,从而影响病原体的生理功能,甚至破坏其结构而使之被杀灭。常用的化学消毒剂包括以下几种。

① 氧化消毒剂。

② 含氯消毒剂。

③ 醛类消毒剂。

④ 碘类、醇类消毒剂。

⑤ 杂环类气体消毒剂。

第七节 传染病的常见症状、体征及其护理

一、发热

1. 发热的症状和体征

发热可由感染性因素引起,也可由非感染性因素(如肿瘤、结缔组织疾病、血液病等)引起。大多数传染病都可引起发热。

(1) 发热的程度:以口腔温度为准,发热的程度可分为:低热,体温为 $37.5\sim 37.9\text{ }^{\circ}\text{C}$;中度发热,体温为 $38\sim 38.9\text{ }^{\circ}\text{C}$;高热,体温为 $39\sim 40.9\text{ }^{\circ}\text{C}$;超高热,体温达 $41\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上。

(2) 发热过程:发热过程可分为三个阶段:体温上升期、极期、体温下降期。

(3) 热型:热型是传染病的重要特征之一,具有鉴别与诊断意义。临床常见热型有稽留热、弛张热、间歇热、回归热和不规则热。

2. 发热的护理

(1) 护理评估。

① 健康史评估:护士应评估患者发病的季节、地区,起病缓急、发热程度、热型,伴随症状等。

② 身体状况评估:护士应评估患者的生命体征、意识状态,观察患者皮肤、浅表淋巴、肝、脾等。

③ 辅助检查:临床可行血、尿、便常规检查,以及细菌学、血清学和肝功能检查等。

④ 社会心理评估。

(2) 护理计划。

① 护理诊断。体温过高:与病原体感染后释放内、外源性致热原作用于体温中枢有关。

② 护理措施。

a. 生活护理:护士应嘱发热患者注意休息,高热时患者绝对卧床休息;护士应保证患者每日有足够的热量和水分摄入,可给予患者高热量、高蛋白、高维生素、易消化的流质或半流质饮食,注意补充足够的水分,必要时静脉输液以补充水分;使病室安静,空气新鲜,保持适宜的温、湿度;患者大量出汗后应给予其温水擦拭,帮助其更换内衣、被褥,保持其皮肤清洁、干燥,预防感染。

b. 用药护理:对高热伴惊厥者,护士可应用亚冬眠疗法治疗;护理人工冬眠患者时应注意观察其生命体征,随时给予吸痰以保持呼吸道通畅,并应加强皮肤护理,防止冻伤;护士应按医嘱给予患者药物降温,但应注意用量不宜过大,以免患者大量出汗导致虚脱。

c. 对症护理:对体温达 $39\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上者,应给予降温,可采用物理降温方法,如用温水或乙醇擦浴,但全身发疹或有出血倾向的患者忌用,以避免影响透疹和导致出血;对中枢神经系统传染病患者,护士可用冰袋、冰帽冷敷其头部或大动脉处,但应避免长时间持续冷敷同一部位,以防冻伤;对中毒性细菌性痢疾患者,护士可给予其冰水灌肠等;对持续高热物理降温效果不明显者,护士可按医嘱给予其药物降温,但应注意用量不宜过大,以免患者大量出汗

导致虚脱。

d. 心理护理。

二、皮疹

许多传染病在发热的同时伴有发疹,称为发疹性传染病。发疹包括皮疹(外疹)和黏膜疹(内疹)两大类。皮疹出现的时间和先后次序对传染病的鉴别和诊断有重要价值。皮疹根据形态可分为四类:斑丘疹、出血疹、疱疹或脓疱疹、荨麻疹。

1. 皮疹的护理诊断

皮肤完整性受损:与病原体和(或)代谢产物造成皮肤、黏膜损伤或毛细血管炎症有关。

2. 皮疹的护理措施

(1) 生活护理:护士应嘱皮疹较重、伴有发热等症状的患者卧床休息;避免进食辛辣等刺激性食物,多喝水;护士应使病室保持整洁,定时进行通风和空气消毒。

(2) 用药护理:对皮肤剧痒者,护士可给予其止痒剂,如炉甘石洗剂等;疹退后若患者皮肤干燥,可涂润肤露保护皮肤。

(3) 对症护理:主要为皮肤、黏膜护理。

① 护士应注意保持患者皮肤清洁,帮助患者每日用温水清洗皮肤,禁用肥皂水、乙醇擦洗。患者的衣着应宽松,内衣、内裤应勤换洗,床褥应保持清洁、松软。

② 对有皮肤瘙痒者,护士应帮助其修剪指甲,避免其抓破皮肤,防止发生感染。患儿的自制能力差,护士可将其手包起来。

③ 护士应嘱患者在皮肤结痂后让其自行脱落,不可强行撕扯,翘起的痂皮可用消毒剪刀剪去。

④ 对大面积瘀斑、坏死的皮肤,局部用海绵垫、气垫圈加以保护,防止大小便浸渍。护士帮助患者翻身时动作应轻柔,避免拖、拉、拽等动作,以免引起患者皮肤擦伤。

⑤ 患者皮疹发生破溃后,护士应注意及时处理,破溃面积小者可涂以甲紫或抗生素软膏,面积大者可用消毒纱布包扎,防止继发感染。如有感染者,护士应定时为其换药,必要时敷以中药以促进组织再生。护士在操作前注意洗手,还应注意对病室空气定时消毒。

⑥ 对伴有口腔黏膜疹者,护士应加强其口腔护理,嘱其每日用温水或朵贝液漱口 3~4 次,以保持口腔清洁、黏膜湿润。

(4) 心理护理。

【能力检测】

一、选择题

1. 关于传染病感染过程的各种表现,下列说法正确的是()。

- A. 隐性感染极为少见
- B. 病原体感染必引起发病
- C. 每种传染病都存在潜伏性感染
- D. 显性感染的传染病不过是各种不同的表现之一,而不是全部
- E. 病原体必引起炎症过程和各种病理改变

2. 关于病原携带者,下列说法正确的是()。
- A. 所有的传染病均有病原携带者
B. 病原携带者不是重要的传染源
C. 发生于临床症状之前者称为健康携带者
D. 病原携带者不显出临床症状而能排出病原体
E. 处于潜伏期感染状态者就是病原携带者
3. 隐性感染增加时,()。
- A. 病原携带者增加
B. 慢性感染患者增加
C. 潜伏性感染增加
D. 显性感染增加
E. 免疫人群扩大
4. 根据我国传染病防治法及其实施办法的规定,下列属于强制管理传染病的是()。
- A. 艾滋病
B. 鼠疫
C. 乙型肝炎
D. 疟疾
E. 麻风病
5. 我国法定的甲类传染病是()。
- A. 鼠疫、霍乱
B. 鼠疫、霍乱、天花
C. 鼠疫、霍乱、艾滋病
D. 天花、霍乱
E. 鼠疫、霍乱、天花、艾滋病
6. 根据我国传染病防治法及其实施办法的规定,下列疾病中不属于乙类传染病的是()。
- A. 病毒性肝炎
B. 登革热
C. 炭疽
D. 艾滋病
E. 血吸虫病
7. 某些传染病常出现周期性流行,其主要原因是()。
- A. 传播途径的改变
B. 传染源的积累
C. 易感人群的积累
D. 病原体抗原性的改变
E. 自然因素周期性的改变
8. 传染病传染过程中,下列哪种感染类型增多对防止传染病的流行有积极意义?()
- A. 病原体被清除
B. 隐性感染者
C. 病原携带者
D. 潜伏性感染
E. 显性感染
9. 表现为显性感染占优势的疾病是()。
- A. 流行性乙型脑炎
B. 天花
C. 流行性脑脊髓膜炎
D. 百日咳
E. 脊髓灰质炎
10. 隐性感染主要通过()被发现。
- A. 咽拭子或血清培养等获得病原体
B. 生化检查
C. 特异性免疫检查
D. 病理检查
E. 体征的发现

11. 人体能对抗再感染的主要原因是()。
- A. 非特异性免疫能力
B. 特异性免疫能力
C. 预防用药
D. 增强体质
E. 注射疫苗
12. 有关 IgG, 下列说法错误的是()。
- A. 是人体最重要的抗体
B. 是人血清中含量最高的
C. 是唯一能穿过胎盘的抗体
D. 是凝集试验中的主要反应抗体
E. 是胎盘球蛋白、丙种球蛋白中的主要抗体
13. 抗原抗体复合物属于下列哪一型超敏反应? ()。
- A. I 型
B. II 型
C. III 型
D. IV 型
E. V 型
14. 感染性疾病和传染性疾病的主要区别是()。
- A. 是否有病原体
B. 是否有传染性
C. 是否有感染后免疫
D. 是否有发热
E. 是否有毒血症症状
15. 人体被病原体侵袭后不出现临床症状, 但可产生特异性免疫, 称()。
- A. 病原体被消灭
B. 潜伏性感染
C. 隐性感染
D. 显性感染
E. 病原携带者
16. 感染的含义是()。
- A. 病原体侵入人体的结果
B. 病原体对人体的一种寄生的过程
C. 病原体、人体及环境因素的综合
D. 病原体借助传播媒介作用于人体
E. 宿主与病原体发生的特异性免疫反应
17. 用于检测病原体核酸的方法是()。
- A. 聚合酶链反应(PCR)
B. 血清生化检验
C. 特异性抗体检查
D. 影像学检查
E. 放射免疫测定(RIA)
18. 哪种病原体感染时嗜酸性粒细胞通常增多? ()
- A. 革兰阴性杆菌
B. 革兰阳性球菌
C. 原虫
D. 病毒
E. 蠕虫
19. 马鞍热是指()。
- A. 高热持续, 24 小时体温相差不超过 1°C
B. 24 小时体温相差超过 1°C , 但最低点未达正常
C. 24 小时内体温波动于高热和常温之间
D. 骤起高热、持续数日骤退, 间歇无热数日, 高热重复出现
E. 发热数日, 退热一日, 又再发热数日

20. 回归热是指()。
- A. 高热持续,24 小时体温相差不超过 1 °C
 - B. 24 小时体温相差超过 1 °C,但最低点未达正常
 - C. 24 小时内体温波动于高热和常温之间
 - D. 骤起高热、持续数日骤退,间歇无热数日,高热重复出现
 - E. 发热数日,退热一日,又再发热数日
21. 稽留热是指()。
- A. 高热持续,24 小时体温相差不超过 1 °C
 - B. 24 小时体温相差超过 1 °C,但最低点未达正常
 - C. 24 小时内体温波动于高热和常温之间
 - D. 骤起高热、持续数日骤退,间歇无热数日,高热重复出现
 - E. 发热数日,退热一日,又再发热数日
22. 保护易感人群采用的各种免疫措施中最重要的是()。
- A. 使用转移因子等免疫激活剂
 - B. 接种疫苗
 - C. 注射丙种球蛋白
 - D. 中草药预防
 - E. 注射高价免疫球蛋白
23. 预防肠道传染病的综合措施中,应以()为主。
- A. 隔离治疗患者
 - B. 治疗带菌者
 - C. 切断传播途径
 - D. 疫苗预防接种
 - E. 接触者预防用药
24. 下列属于严格管理传染病的是()。
- A. 艾滋病
 - B. 鼠疫
 - C. 血吸虫病
 - D. 流行性感胃
 - E. 麻风病
25. 由于宿主免疫功能受损或机械损伤导致肠道内的大肠埃希菌进入腹腔或泌尿道,引起宿主损伤,属于()。
- A. 重复感染
 - B. 隐性感染
 - C. 潜在性感染
 - D. 再感染
 - E. 机会性感染
26. 人工自动免疫,其免疫功力()。
- A. 立即出现,持续 2~3 周
 - B. 立即出现,持续 2 个月
 - C. 立即出现,持续 3 个月
 - D. 1~4 周出现,持续数月或数年
 - E. 5 周后出现,持续 4 周
27. 传染病流行必需的 3 个基本条件是()。
- A. 病原体、人体和其所处的环境
 - B. 病原体、自然因素、社会因素
 - C. 病原体毒力、数量及适当的入侵门户
 - D. 病原体、传播途径、易感人群
 - E. 传染源、传播途径、易感人群

28. 感染过程中,首先出现并且是近期感染的标志的免疫球蛋白是()。
- A. IgG
B. IgA
C. IgM
D. IgD
E. IgE
29. 艾滋病的主要传播途径是()。
- A. 经空气、飞沫、尘埃传播
B. 经水、食物、苍蝇传播
C. 经吸血节肢动物传播
D. 经血液、体液、血液制品传播
E. 土壤传播
30. 疟疾的主要传播途径是()。
- A. 经空气、飞沫、尘埃传播
B. 经水、食物、苍蝇传播
C. 经吸血节肢动物传播
D. 经血液、体液、血液制品传播
E. 土壤传播
31. 炭疽的主要传播途径是()。
- A. 经空气、飞沫、尘埃传播
B. 经水、食物、苍蝇传播
C. 经吸血节肢动物传播
D. 经血液、体液、血液制品传播
E. 土壤传播
32. 白喉的主要传播途径是()。
- A. 经空气、飞沫、尘埃传播
B. 经水、食物、苍蝇传播
C. 经吸血节肢动物传播
D. 经血液、体液、血液制品传播
E. 土壤传播
33. 下列不属于病原治疗药物的是()。
- A. 糖皮质激素
B. 抗生素
C. 干扰素
D. 利巴韦林
E. 血清免疫制剂
34. 一般来说,传染病的检疫期主要是根据()决定的。
- A. 最短潜伏期
B. 平均潜伏期
C. 最长潜伏期
D. 前驱期
E. 传染期
35. 人工被动免疫后,其免疫力()。
- A. 立即出现,持续 2~3 周
B. 立即出现,持续 1 个月
C. 立即出现,持续 3 个月
D. 2 周后出现,持续 4 周
E. 3 周后出现,持续 4 周
36. 影响传染病流行的两个重要因素是()。
- A. 气温、雨量
B. 社会制度、经济状况
C. 地理位置、气候变化
D. 生活习惯、文化传统
E. 社会因素、自然因素
37. 接种()无法获得主动免疫。
- A. 活疫苗
B. 灭活疫苗
C. 抗毒素
D. 类毒素
E. 菌苗

38. 下列属于监测管理传染病的是()。
- A. 艾滋病
B. 梅毒
C. 百日咳
D. 流行性乙型脑炎
E. 流行性腮腺炎
39. 患者进入恢复期后,已稳定退热一段时间,由于潜伏于组织内的病原体再度繁殖至一定程度,使初发的症状再度出现,称为()。
- A. 再燃
B. 再感染
C. 重复感染
D. 二重感染
E. 复发
40. 下列不属于传染源的是()。
- A. 患者
B. 病原携带者
C. 隐性感染者
D. 易感者
E. 受感染的动物
41. 下列对提高人群免疫力起关键作用的是()。
- A. 加强营养
B. 体育锻炼
C. 预防接种
D. 防止感染
E. 预防服药
42. 急性传染病的发生、发展和转归,通常分为()。
- A. 潜伏期、前驱期、症状明显期、恢复期
B. 前驱前、发热期、出疹期、恢复期
C. 体温上升期、极期、体温下降期
D. 初期、极期、恢复期
E. 早期、中期、晚期
43. 病原体侵入人体后,不但引起机体发生免疫应答,而且通过病原体本身的作用或机体的变态反应,导致组织损伤,引起病理改变与临床表现,此种情况属于()。
- A. 隐性感染
B. 显性感染
C. 重复感染
D. 潜伏性感染
E. 机会性感染
44. 对于消化道传染病,起主导作用的预防措施是()。
- A. 隔离治疗患者
B. 隔离治疗带菌者
C. 切断传播途径
D. 疫苗接种
E. 接触者预防用药
45. 病原体侵入机体后,仅引起机体发生特异性的免疫应答,而不引起或只引起轻微的组织损伤,临床上不显出任何症状、体征与生化改变,只能通过免疫学检查才能发现,此种情况是()。
- A. 病原体被清除
B. 隐性感染
C. 显现感染
D. 病原体携带者
E. 潜伏性感染
46. 病原体侵入人体后能否引起疾病,主要取决于()。
- A. 机体的非特异性免疫
B. 病原体的侵入途径与特异性定位

- C. 病原体的毒力和数量
D. 机体的天然屏障作用
- E. 病原体的致病力与机体的防御能力
47. 下列哪种疾病罕见病原携带状态? ()
- A. 流行性感
B. 白喉
- C. 流脑
D. 霍乱
- E. 痢疾
48. 下列哪种疾病的确诊是无法通过普通显微镜检查涂片来确定病原体的? ()
- A. 骨髓涂片检查疟原虫
B. 血液涂片检查微丝蚴
- C. 肝脏脓液涂片检查阿米巴原虫
D. 皮肤瘀斑涂片检查脑膜炎球菌
- E. 粪便涂片检查痢疾杆菌
49. 关于传染病的治疗, 下述错误的是()。
- A. 有些中药具有抗微生物作用
B. 干扰素是一种抗病毒药物
- C. 传染病的病原疗法即抗生素疗法
D. 针灸可以治疗某些疾病的后遗症
- E. 治疗方案可以个体化
50. 下列哪种疾病不出现潜伏性感染? ()
- A. 结核
B. 疟疾
- C. 白喉
D. 带状疱疹
- E. 单纯疱疹
51. 关于潜伏性感染的概念, 下列叙述不正确的是()。
- A. 病原体潜伏于机体某些部位而机体不出现症状
- B. 机体免疫力下降时可引起显性感染
- C. 潜伏性感染是重要而危险的传染源
- D. 潜伏性感染期间, 病原体一般不排出体外
- E. 疟疾、结核、单纯疱疹可有潜伏性感染
52. 确定传染病隔离期的主要依据是()。
- A. 最长潜伏期
B. 最短潜伏期
- C. 平均潜伏期
D. 传染期
- E. 症状明显期
53. 掌握传染病的潜伏期最重要的意义是()。
- A. 预测疫情
B. 协助诊断
- C. 确定检疫期
D. 预测疾病的预后
- E. 判断病情的轻重
54. 关于病原体在传染过程中的作用, 下列说法错误的是()。
- A. 在同一传染病中, 入侵病原体的数量一般与致病力成正比
- B. 在同一传染病中, 入侵病原体的数量一般与潜伏期成正比
- C. 病原体的毒力与致病力成正比
- D. 病原体的侵袭力与致病力成正比
- E. 在不同传染病中, 能引起疾病发生的最低病原体数量相差很大
55. 下列说法中错误的是()。
- A. 白细胞总数显著增多常见于化脓性细菌感染, 如流脑、猩红热

- B. 革兰阴性杆菌感染时白细胞可正常,甚至减少,如布氏杆菌病、伤寒
 C. 病毒性感染时白细胞总数常减少或正常,如乙脑、狂犬病
 D. 原虫感染时白细胞总数常减少,如疟疾、黑热病
 E. 蠕虫感染时嗜酸性粒细胞常增多
56. 下列对传染源的正确描述是()。
- A. 病原体已在体内繁殖并能将其排出体外的患者
 B. 病原体已在体内生长、繁殖并能将其排出体外的潜伏性感染者
 C. 病原体已在体内生长、繁殖并能将其排出体外的携带者
 D. 病原体已在体内生长、繁殖并能将其排出体外的隐性感染者
 E. 病原体已在体内生长、繁殖并能将其排出体外的人和动物
57. 关于传染病的治疗原则,下列说法正确的是()。
- A. 以特异性治疗为主,一般治疗、对症治疗为辅
 B. 以治疗、护理为主,消毒、隔离为辅
 C. 治疗、护理与消毒、隔离并重
 D. 一切为了患者的康复
 E. 以消毒、隔离为主,治疗、护理为辅
58. 干扰素属于()。
- A. 特异性免疫血清
 B. 抗毒素
 C. 类毒素
 D. 免疫调节剂
 E. 核苷类似物
59. 病原体恢复期携带者发生在()。
- A. 临床症状出现之前
 B. 显性感染之后
 C. 潜伏期之后
 D. 潜伏性感染之后
 E. 隐性感染之后
60. 潜伏期携带者发生在()。
- A. 临床症状出现之前
 B. 隐性感染之后
 C. 显性感染之后
 D. 潜伏性感染之后
 E. 潜伏期之后
61. 关于隐性感染,下列叙述不正确的是()。
- A. 无或仅有轻微组织损伤
 B. 无症状、体征甚至生化改变
 C. 无法通过免疫学检查发现
 D. 大多数获得不同程度的主动免疫
 E. 少数可转变为病原携带者
62. 传染过程的五种表现中出现最多的是()。
- A. 病原体被消灭或排出体外
 B. 病原携带状态
 C. 隐性感染
 D. 潜伏性感染
 E. 显性感染
63. 下列哪种是被动免疫制剂?()
- A. 伤寒菌苗
 B. 卡介苗
 C. 麻疹疫苗
 D. 白喉类毒素
 E. 破伤风抗毒素

64. 我国法律规定管理的传染病分为()。
- A. 甲类 1 种、乙类 23 种、丙类 11 种
B. 甲类 2 种、乙类 24 种、丙类 9 种
C. 甲类 3 种、乙类 28 种、丙类 9 种
D. 甲类 3 种、乙类 24 种、丙类 9 种
E. 甲类 2 种、乙类 26 种、丙类 11 种
65. 传染病的基本特征是()。
- A. 有传染性,流行性,免疫性,病原体
B. 有传染源,传染性,流行性,免疫性
C. 有传染源,传播途径,易感性,免疫性
D. 有传染性,流行性,地方性,易发性
E. 有病原体,传染源,流行性,免疫性
66. 对感染过程的表现和转归起着重要作用的是()。
- A. 病原体的毒力
B. 病原体的数量
C. 侵入途径
D. 变异性
E. 机体免疫应答
67. 非特异免疫不包括()。
- A. 皮肤黏膜的屏障作用
B. 溶菌酶
C. 吞噬作用
D. 补体
E. 抗体
68. 引起病原体变异的因素不包括()。
- A. 病原体所处环境的改变
B. 病原体自身遗传因素的改变
C. 药物的因素
D. 机体的免疫压力
E. 病原体感染的途径
69. 传染源是指病原体已在体内生长、繁殖并能将其排出体外的人和动物,但不包括()。
- A. 患者
B. 隐性感染者
C. 潜伏性感染者
D. 病原携带者
E. 受感染的动物
70. 传染病的暴发流行是指()。
- A. 在国内或地区内原来不存在,而从国外或外地传入的传染病
B. 发病率水平显著高于一般水平
C. 传染病病例发病地点的分布高度集中于一个区域之内
D. 传染病病例发病时间的分布高度集中于一个短时间之内
E. 某传染病的流行范围甚广,超出国界或洲界
71. 被甲类传染病病原体污染的污水、污物、粪便,有关单位和个人必须如何处理?()
- A. 在卫生防疫机构的指导监督下进行严密消毒后处理
B. 在卫生防疫机构指导下进行消毒处理
C. 自行进行严密消毒后处理
D. 由卫生防疫机构进行消毒处理
E. 在医疗机构的指导监督下进行消毒处理

72. 《传染病防治法》规定,有关单位应当根据国家规定,对哪些人员采取有效的防护措施和医疗保健措施? ()

- A. 从事传染病预防的人员及在生产、工作中接触传染病病原体的其他人员
- B. 从事传染病预防、医疗的人员
- C. 从事传染病预防、医疗、科研的人员
- D. 医疗、教学的人员,以及在生产、工作中接触传染病病原体的其他人员
- E. 从事传染病预防、医疗、科研、教学的人员,以及在生产、工作中接触传染病病原体的其他人员

73. 引起感染性发热的根本原因是()。

- A. 组织损伤
- B. 外源性致热原
- C. 产热增加
- D. 散热减少
- E. 内源性致热原

74. 对疑似甲类传染病患者在明确诊断前,应在指定的场所进行()。

- A. 医学观察
- B. 留验
- C. 隔离
- D. 访视
- E. 就地诊验

二、思考题

1. 简述传染病的基本特征。
2. 如何管理传染源?