**第二十四章传染病、性传播疾病**

考点1传染病总论

1.传染病均属感染性疾病，但感染性疾病不一定是传染病。举例：感染性疾病如痈、疖等就不是传染病。

2.隐性感染的考点：三无：无症状，无体征，无辅助检查异常；一有：有抗体；最常见:传染病感染过程5种表现中最常见的。

3.带菌/毒者——排出病原体——传染别人。

4.记忆要点：潜伏（余则成）——择机（免疫低时）发病。

5.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两个因素。

6.记忆要点：非特异性免疫——无分别攻击，特异性免疫——精确制导攻击。

7.4种常见免疫球蛋白

IgM出现最早，持续时间短，是近期感染的标志，可用于早期诊断IgG出现晚且持续时间长，多用于回顾性诊断或流行病学调查IgA主要是呼吸道和消化道黏膜上的局部抗体IgE主要作用于原虫和蠕虫（记忆：一两只毛毛虫）注：IgM——近期感染，IgG——过去感染

8.（1）空气、飞沫、尘埃——SARS、流感；（2）水、食物——霍乱、痢疾、甲肝、戊肝；（3）直接接触——炭疽、螺旋菌；（4）蚊虫叮咬——乙脑、疟疾；（5）输血或母婴垂直传播——乙肝、AIDS。

记忆口诀：萨斯流感呼，霍乱痢疾口，螺旋炭疽直，艾滋乙肝血。

9.传染病流行过程的3个基本条件：传染源、传播途径、人群易感性。预防治疗对应的则是消灭传染源，切断传播途径，保护易感人群。

10.疾病的流行强度：是指某疾病在某地区、某人群中，一定时期内发病数量的变化及各病例间联系的程度，包括散发、流行、大流行和暴发。

散发某病发病率维持历年的一般水平，各病例间无明显的时、空联系和相互传播关系流行指某病在某地区的发病率显著超过历年（散发）的发病率水平，发病率高于当地散发发病水平的3~10倍大流行当疾病迅速蔓延，涉及地域广，短时间内可跨域省界、国界或洲界，发病率超过该地一定历史条件下的流行水平暴发指在一个局部地区或集体单位中，短时间内，突然出现大量相同患者的现象注：此处与预防医学相同，必考点之一，且需要理解记忆

11.传染病感染过程的5种表现：病原体被清除，隐性感染，显性感染，病原携带者，潜伏性感染。

12.致病力包括：侵袭力、毒力、数量、变异性。

13.传染病报告上报时间

城镇上报时间农村上报时间甲类和乙类甲管传染病2小时内2小时内乙类传染病24小时内24小时内丙类传染病24小时内24小时内14.传染性非典型肺炎、人感染高致病性禽流感列入乙类传染病并按照甲类传染病管理。

考点2病毒传染性疾病

1.抗体——IgM（近期）、IgG（过去）。

黄疸前期黄疸期恢复期阳（阴）性IgM（+）（+）（+）持续2个月后转阴IgG（-）（-）（+）持续阳性意义：IgM、IgG同时（+）提示肝炎恢复期，既往曾感染过甲肝（1）提示乙肝病毒处于复制的是HBeAg、HBcAg。

（2）乙肝具有免疫力的标志——抗-HBs。

（3）乙肝具有传染性的标志——HBeAg、HBcAg。

（4）提示过去感染的标志物——HBcAb低滴度IgG。

2.丁肝病毒是缺陷病毒，要感染必须要与乙肝同时感染。

抗HDV-IgM是HDV早期感染的标志。抗HDV-IgG是HDV既往感染的标志（同乙肝）。

（1）五种病毒中乙型肝炎病毒是DNA病毒，其余四种均为RNA病毒。

（2）乙肝的六项中表面抗体是一种保护性抗体，而抗原是表示病毒复制比较活跃，传染性比较大的一个指标。

（3）丙肝的抗体不是一种保护性抗体，是表明病人有感染性的一种标记。

3.各型肝炎的传染源及传染期

各型肝炎传染源传染期甲型肝炎急性患者少见，隐性感染者多见传染性最强的阶段是黄疸前期乙型肝炎急、慢性患者及携带者急性患者：起病前数周，持续整个急性期

慢性患者和携带者传染性与e抗原、HBV-DNA及DNAP是否阳性有关丙型肝炎急、慢性患者及携带者临床症状出现前1日至数周开始丁型肝炎急、慢性患者及携带者持续5～25日戊型肝炎患者起病前9日到病后8日4.肝炎的实验室检查

项目轻度慢性肝炎中度慢性肝炎重度慢性肝炎 ALT／AST≤正常值3倍＞正常值3倍＞正常值3倍总胆红素（TBIL）≤正常值2倍正常值2～5倍＞正常值5倍白蛋白A（g/L）≥3532～35≤32A/G≥1.41.0～1.4≤1.0凝血酶原活动度PTA≥70%60%～70%40%～60%胆碱酯酶（U/L）≥5 4004 500～5 400≤4 500注：慢性肝炎：轻度PTA（%）≥70%；中度60%～70%；重度40%～60%。当PTA＜40%就是重型肝炎。

5.重型肝炎分类（PTA＜40%）：急性＜2周，亚急性2~26周，慢性＞26周。

6.接种乙肝疫苗是我国控制和预防乙肝流行的最关键措施。

7.主动预防——注射乙肝疫苗016；被动预防——立即注射HBIG（乙肝免疫球蛋白）。

8.肾出血热的病原体是汉坦病毒，我国流行的是汉城病毒（属于汉坦病毒）。

9.肾综合征出血热的多尿期达2 000 ml以上；急性肾衰的多尿期达3 000 ml以上。尿量达到800 ml以上开始进入多尿期。

10.肾综合征出血热的诊断要点

记忆口诀：“三红三痛两反常，白多板低异淋高”。

（1）“三痛”：即为头痛、腰痛和眼眶痛。“三红”：颜面、颈部、上胸部皮肤潮红。

（2）“两反常”：指反常性蛋白尿及体温降低反而病情加重。

（3）“白多板低异淋高”：白细胞增多、血小板降低、异性淋巴细胞增多。

11.流行性乙型脑炎（以下简称乙脑）：猪是我国的主要传染源，传播途径是蚊虫叮咬。

（1）高热、抽搐及呼吸衰竭是乙脑极期的三联征，呼吸衰竭是其常见死因。

（2）诊断：夏天、蚊虫叮咬。患儿出血高热、呕吐、抽搐，血或脑脊液中抗乙脑病毒IgM抗体阳性。

12.HIV（人免疫缺陷病毒）：侵犯CD4+T淋巴细胞。传播途径：性、血液、母婴传播。HIV疾病的特点：各种机会性感染。卡氏肺孢子菌肺炎是HIV患者最常见的死因。常继发各种肿瘤——卡波西肉瘤。

考点3细菌性传染性疾病

1.伤寒杆菌在普通培养基中即可生长，但在胆汁培养基中更易生长。

2.常见细菌及传播途径

病原传染源传播途径伤寒伤寒杆菌患者和带菌者消化道（粪-口）细菌性痢疾痢疾杆菌患者和带菌者消化道（粪-口）霍乱霍乱弧菌患者和带菌者消化道3.（1）①伤寒杆菌主要致病因素——内毒素；②伤寒慢性带菌者常见的细菌存在部位——胆囊；③主要传染源——慢性带菌者，好发季节——夏秋；④伤寒主要侵犯——单核巨噬系统；⑤伤寒主要侵犯部位——回肠。

（2）①伤寒——溃疡与肠道平行——好发回肠末端（同克罗恩病）；②肠结核——溃疡与肠道垂直成环形——好发于回盲部；③细菌性痢疾——溃疡表浅呈地图状——好发于直肠乙状结肠（同溃疡性结肠炎）。

4.伤寒并发症：最常见——肠出血，最严重——肠穿孔。

5.伤寒诊断：在起病1~2周首选血培养（简便），次选骨髓细菌培养，起病3~4周首选粪便细菌培养。起病4~5周首选肥达试验。伤寒的治疗：首选药物是喹诺酮。但18岁以下的患者是禁用喹诺酮的，因其会引起软骨损害，故首选药物是第三代头孢菌素。

6.细菌性痢疾

（1）普通型细菌性痢疾：腹痛、腹泻、里急后重、黏液脓血便。

（2）轻型（非典型）：腹泻、腹痛、中毒均轻，核心：无脓血便。

（3）重型：二多，即腹泻多、并发症多。

（4）中毒型：中毒重（脑型、休克型），局部轻。

（5）诊断：夏天+不洁饮食；首选检查为大便常规，确诊为大便培养。

7.霍乱弧菌——外毒素为主要致病因素；流行性脑膜炎、细菌性痢疾、伤寒——内毒素为主要致病因素。

8.①霍乱典型表现——先泻后吐，无腹痛、无里急后重，米泔水样大便，腓肠肌痉挛。确诊霍乱最有价值的诊断方法是大便细菌镜检和培养；②霍乱是腓肠肌痉挛而非压痛，腓肠肌压痛考虑钩端螺旋体病；③细菌性痢疾是腹痛腹泻、里急后重、黏液脓血便（阿米巴痢疾是果酱样大便）。

9.粪便检查动力试验（+）、制动试验（+）是诊断霍乱最具有特征意义的检查，但只是初筛，不能确诊。细菌学检查可帮助确诊。

10.流行性脑脊髓膜炎

（1）冬春季，好发于儿童，以呼吸道为主。

（2）发热（高热）、咽痛、皮肤黏膜瘀点瘀斑（流行性脑膜炎特有,可检出细菌）、脑膜刺激征（+）、脑脊液能确诊［化脓性脑膜炎：外观米汤样，WBC >（10~20）×109/L,糖明显减低,蛋白明显增高］。

（3）青霉素G：为治疗本病的首选药物。

11.钩端螺旋体病

（1）三症（发热、酸痛、一身乏）与三征（眼红、腿痛、淋巴大）。

（2）黄疸型钩端螺旋体病的常见死亡原因是肺大出血。肾功能不全是黄疸出血型常见的死因。

（3）治疗首选青霉素。

12.疟疾

（1）疟原虫的发育有两个宿主：蚊为终末宿主，人为中间宿主。

（2）疟疾典型临床发作的机制是由于裂殖子及其代谢产物释放入血。

（3）①配子体——雌雄；裂殖子——无性。②蚊虫咬后进入人体的是子孢子，导致个体感染。蚊虫吸血带走的是配子体——导致传播的关键（记忆口诀：送来是蚊子，带走是配子）。

13.疟疾治疗：控制症状——首选氯喹、青蒿素。氯喹耐药首选奎宁。防止复发和传播的药物——首选伯氨喹；病因预防——首选乙胺嘧啶（记忆口诀：乙胺预防伯氨传，氯喹青蒿发作管）。

14.（1）日本血吸虫病患者的粪便中含有活卵，为本病主要的传染源。（记忆口诀：疫水接触肝脾大、过敏发热腹痛泻。粪便检卵来确诊，治疗首选吡喹酮）。

（2）钉螺：为血吸虫的唯一中间宿主，是本病传染过程的主要环节。

15.囊尾蚴寄生于人体最常见的部位是脑；囊尾蚴在猪体内寄生最常见的部位是肌肉。囊尾蚴病的病原体为猪带绦虫的幼虫。

16.淋病是尿道口流出脓性分泌物，慢性前列腺炎是尿道口滴白。淋病治疗首选第三代头孢菌素。孕期淋病首选头孢曲松钠，加用红霉素，禁用喹诺酮类及四环素类药物。

17.梅毒孕妇传染给胎儿，其传染性最强的是一、二期梅毒。梅毒性树胶肿是三期梅毒的标志，也是破坏力最强的一种皮损，好发于小腿。一期硬下疳，二期梅毒疹，三期肉芽肿（梅毒性树胶肿）。

18.尖锐湿疣：醋酸白试验（+）。病理组织学检查见挖空细胞可确诊（记忆口诀：尖铁锹挖坑，醋酸白）。

1.日本血吸虫病的临床分型不包括

配套名师精讲课程

A.急性血吸虫病

B.异位血吸虫病

C.晚期血吸虫病

D.肝硬化型血吸虫病

E.慢性血吸虫病

2.我国乙型肝炎的最主要传播途径是

A.输血

B.呼吸道飞沫

C.共用注射器

D.性传播

E.母婴传播

3.男，35岁，因发热5天，尿少1天于1月10日就诊。查体：T37.8℃，P108次/分，BP80/50mmHg。面部潮红，球结膜充血水肿，腋下可见出血点。试验室检查：血WBC19×109/L,异型淋巴结15%，尿蛋白（+++）。首先考虑的诊断是

A.急性肾盂肾炎

B.肾综合征出血热

C.钩端螺旋体病

D.伤寒

E.流感

4.男，50岁。乏力、腹胀伴尿黄1月余。15年前检查HBsAg（+），肝功能反复异常，但未诊治。既往有食管胃底静脉曲张破裂出血史。查体：皮肤巩膜重度黄染，肝掌及蜘蛛痣（+），腹水征（+）。实验室检查：ALT250U/L,TBiL320μmol/L,HBsAg（+）,PTA18%。最可能的诊断是

A.急性肝衰竭

B.慢性肝炎急性发作

C.亚急性肝衰竭

D.HBsAg携带者

E.慢性肝衰竭

5.男，7岁。发热、头痛、恶心、呕吐2天，嗜睡1天。查体：T 39.5℃，浅昏迷，瞳孔等大，对光反射存在，腹部可见多个出血点，颈抵抗（+），克氏症（+）。实验室检查：血WBC19×109/L，N 0.85。最可能的诊断是

A.结核性脑膜炎

B.流行性脑脊髓膜炎

C.流行性乙型脑炎

D.中毒型细菌性痢疾

E.肾综合征出血热

6.女，28岁。阴道分泌物增多5天。有不洁性交史。检查：右侧大阴唇可见1.0 cm×1.0 cm、硬韧、无痛隆起物。本病最可能的诊断是

A.巨细胞病毒感染

B.淋病

C.生殖器疱疹

D.尖锐湿疣

E.梅毒

7.男，32岁。腹泻3个月。大便每日7～10次，稀便，无脓血黏液，伴乏力，体重减轻5kg。患者7年前曾到东南亚某国打工3年。查体：慢性病容，肛门周围有疱疹，疱疹内容物镜下检查偶见白细胞。最可能的诊断是

A.艾滋病

B.慢性菌痢

C.溃疡性结肠炎

D.慢性肠炎

E.结肠癌

8.艾滋病患者中，最常见的恶性肿瘤是

A.霍奇金淋巴瘤

B.非霍奇金淋巴瘤

C.卡波西肉瘤

D.子宫颈癌

E.阴茎癌

9.下列哪项是人类免疫缺陷病毒（HIV）在人体内作用的靶细胞

A.CD4+T淋巴细胞

B.CD8+T淋巴细胞

C.B淋巴细胞

D.NK细胞

E.CTL细胞

10.细菌性痢疾病理改变的主要部位是

A.盲肠

B.回肠末端

C.直肠和乙状结肠

D.升结肠

E.降结肠

11.脑猪囊尾蚴病的临床表现复杂多样，但最常见的临床类型是

A.脑皮质型

B.脑室型

C.软脑膜型

D.脊髓型

E.混合型

12.霍乱流行的最重要的传播形式是通过

A.食物

B.水

C.生活接触

D.苍蝇媒介

E.呼吸道

13.典型霍乱患者，发病后最先出现的常见症状是

A.畏寒、发热

B.声嘶

C.剧烈腹泻、继之呕吐

D.腹部绞痛

E.腓肠肌痉挛

14.关于乙脑下列哪项正确

A.高热、意识障碍、呼吸衰竭是乙脑极期的三大严重症状

B.高热、抽搐、呼吸衰竭是乙脑极期的三大严重症状

C.高热、抽搐、脑膜刺激征是乙脑极期的三大严重症状

D.意识障碍、抽搐、呼吸衰竭是乙脑极期的三大严重症状

E.高热、脑膜刺激征、呼吸衰竭是乙脑极期的三大严重症状

15.淋菌性生殖道感染常见的传播途径为

A.经淋巴系统蔓延

B.经血循环传播

C.沿生殖道黏膜上行蔓延

D.经血管和淋巴系统传播

E.条件致病菌自发感染

16.男孩，4岁。发热、头痛、皮疹12小时，频繁抽搐、昏迷2小时。查体：全身可见大量瘀点瘀斑，双下肢有部分融合成片，血压测不出，右侧瞳孔散大，对光反射消失。下列处理不正确的是

A.吸氧及心电监护

B.瘀点涂片检菌

C.立刻腰椎穿刺做脑脊液常规检查

D.20%甘露醇立即静脉滴注

E.急查DIC指标

17.男，50岁，湖北渔民。腹胀、乏力、纳差3年，尿少、全身浮肿1个月。无饮酒史及病毒性肝炎史。查体:T36.2℃,慢性病容，消瘦，巩膜无黄染，有蜘蛛痣，腹膨隆，脾肋下平脐，腹水征（+）,下肢凹陷性水肿。最可能的诊断是

A.血吸虫病

B.丙肝肝硬化

C.结肠癌

D.结核性腹膜炎

E.乙肝肝硬化

（18~19题共用题干）

男，40岁。持续高热8天，伴恶心、纳差、腹泻。查体：皮肤巩膜无黄染，前胸部可见散在的淡红色斑丘疹，脾肋下可触及，质软、有压痛。实验室检查：WBC3.2×109/L，N0.72，L0.25，E0，plt120×109/L。ALT108U/L，TBil12μmol/L。

18.最可能的诊断是

A.伤寒

B.细菌性痢疾

C.肾综合征出血热

D.流行性斑疹伤寒

E.急性无黄疸型肝炎

19.为确定诊断，最有意义的检查是

A.外斐试验

B.汉坦病毒特异性抗体

C.肝炎病毒标志物

D.血培养

E.粪培养

20.患者，男，22岁。在一次体检中发现HBsAg阳性，当时无自觉症状及体征。肝功能正常。次年5月，因突然乏力、恶心、厌食、尿黄而入院。化验： ALT 500 U。血清总胆红素85 μmol/L。抗－HAV－IgM（＋）。该患者的诊断可能为

A.乙型肝炎，慢性迁延型，既往感染过甲型肝炎

B.乙型肝炎，慢性活动型，既往感染过甲型肝炎

C.急性甲型黄疸型肝炎，乙型肝炎病毒携带者

D.急性乙型肝炎，合并甲型肝炎

E.急性黄疸型肝炎，甲、乙型肝炎病毒混合感染

21.男，40岁。半日来腹泻20多次，稀水样便。于8月明显发热及腹痛。查体：T 36℃，P 100次/分，R 20次/分，BP 90/60 mmHg，神智清，轻度脱水，腹软无压痛，肠鸣音活跃。粪便常规检白细胞0~1 /HP。最可能的诊断是

A.急性肠炎

B.阿米巴痢疾

C.胃肠型食物中毒

D.霍乱

E.急性细菌性痢疾

22.患者，29岁。农民。因发热、头痛、全身酸痛、软弱无力1周入院。当天起出现心慌、气促，T 39.5 ℃。体检：面色苍白，腓肠肌压痛，心率125次/分，呼吸36次/分，肺部散在湿性啰音。血象：WBC 9.0×109/L，N 0.76，淋巴细胞0.24。X线摄片示：两肺纹理增多，有散在性点状阴影。本病例最可能的诊断是

A.粟粒型肺结核

B.支气管肺炎

C.流行性肾出血热

D.钩端螺旋体病

E.急性血吸虫病

23.患者，女，26岁。已婚。畏寒、寒战，继之发热，体温达39 ℃，伴剧烈头痛，持续4~6小时后热退，退热后患者感体力尚正常，能进食，每2日发作一次，共3次。血象：WBC 7.7×109/L，N 0.72，L 0.28。追问病史，停经已4个月。应采取的治疗措施是

A.氯喹＋伯氨喹

B.氯喹快速静脉推注

C.奎宁注射液做快速静脉推注

D.米帕林＋伯氨喹

E.奎宁＋伯氨喹

24.6月初，7岁小儿突然发热，头痛。无抽搐，神志清。查体：T 38.5 ℃，BP 102/60 mmHg，角膜反射、对光反射正常，呼吸节律正常。以下诊断正确的是

A.流行性乙型脑炎轻型

B.流行性乙型脑炎中型

C.流行性乙型脑炎重型

D.流行性乙型脑炎极重型

E.流行性乙型脑炎普通型

25.男，35岁，4个月前从非洲旅行回国出现寒战、高热、大汗。当地医院考虑为疟疾。给予氯喹治疗后体温正常。之后再次去过流行区。1周前再次出现寒战、高热、大汗。应考虑为

A.再燃

B.疟原虫产生耐药

C.再次感染疟原虫

D.混合感染

E.复发

26.患者，男，30岁。尿痛、排尿困难，龟头红肿流脓5天，8天前有不洁性接触史。检查：包皮龟头红肿，尿道口肿胀外翻，有大量黄色脓液自尿道口溢出。最可能的诊断是

A.非淋菌性尿道炎

B.非特异性尿道炎

C.淋病

D.生殖器念珠菌病

E.滴虫性尿道炎

27.患者，女，25岁。未婚。有性生活史。发现外阴赘生物5天，无痒、无痛。查体：外阴、阴道及宫颈可见多数淡红色的菜花状赘生物，触之易出血，阴道中量黄色分泌物。本病最可能的诊断是

A.尖锐湿疣

B.扁平湿疣

C.生殖器鲍温样丘疹病

D.假性湿疣

E.宫颈癌

（28~30题共用题干）

男，47岁。发热3天，少尿1天，于12月16日入院。查体：BP 60/30 mmHg，神志清，球结膜充血、水肿，双腋下有出血点。实验室检查：血WBC 26×109/L，Plt 52×109/L，尿蛋白（+++）。

28.最可能的诊断是

A.立克次体病

B.急性肾炎

C.肾综合征出血热

D.流行性感冒

E.钩端螺旋体病

29.为明确诊断应进行的检查是

A.外斐反应

B.尿培养

C.血清汉坦病毒特异性抗体检测

D.咽拭子培养

E.钩端螺旋体显微凝集试验

30.病原治疗首选的药物是

A.四环素

B.环丙沙星

C.利巴韦林

D.金刚烷胺

E.青霉素

（31~32题共用备选答案）

A.伯氨喹

B.乙胺嘧啶

C.奎宁

D.氯喹

E.青蒿素

31.控制普通型疟疾发作多选用的药物是

32.预防疟疾复发选用的药物是

（33~34题共用备选答案）

A.氧氟沙星

B.红霉素

C.头孢曲松

D.青霉素

E.多西环素

33.孕妇感染梅毒首选治疗药物是

34.孕妇生殖道感染沙眼衣原体首选治疗药物是

35.下列五种感染过程中最常见的是

A.病原体被清除

B.隐性感染

C.显性感染

D.病原携带状态

E.潜伏性感染

36.参与传染病感染过程中可以引起特异性的免疫应答，不引起或轻微引起组织损伤的是

A.病原体被清除

B.病原携带状态

C.隐性感染

D.显性感染

E.潜伏性感染

37.伤寒最严重的并发症是

A.中毒性脑病

B.肠穿孔

C.急性胆囊炎

D.肠出血

E.肺炎

38.肠伤寒最具特征的病理改变是

A.回肠下段黏膜下层的病变

B.回肠上段孤立淋巴滤泡的病变

C.直肠下段集合淋巴结与孤立淋巴滤泡的病变

D.回肠下段集合淋巴结与孤立淋巴滤泡的病变

E.回肠上段毛细血管壁的病变

39.肝细胞弥漫性水样变性主要见于

A.急性重型肝炎

B.亚急性重型肝炎

C.胆汁淤积性肝炎

D.急性普通型肝炎

E.慢性持续性肝炎

40.钩端螺旋体病的临床类型不包括

A.黄疸出血型

B.肾衰竭型

C.胃肠型

D.流感伤寒型

E.肺出血型

41.乙型脑炎病毒病原体感染已经确诊，下列病理表现不合适的是

A.神经胞质内空泡形成

B.蛛网膜下腔脓性分泌物堆积

C.脑内血管扩张、充血

D.小胶质细胞增生

E.灶性神经细胞坏死