第一章 总论

[学习要求]

熟悉呼吸系统疾病常见的症状。

了解呼吸系统疾病的防治进展。

[习 题]

一、填空题

呼吸系统的防御功能包括\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_等。

[参考答案]

一、填空题

物理防御功能、化学防御功能、细胞吞噬、免疫防御功能。

第二章 急性上呼吸道感染和急性气管支气管炎

[学习要求]

1.掌握内容：急性上呼吸道感染及急性气管-支气管炎的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗。

2.熟悉内容：病因、发病机理及不同类型疾病的临床表现、特点。

3.了解内容：病理、流行病学、预防。

[习题]

一、名词解释

1．急性上呼吸道感染（acute upper respiratory tract infection）

二、选择题

A1型题

1．流行性感冒，表现为

A．起病缓慢 B．全身症状显著

C．上呼吸道症状突出 D．常咳脓痰

E．低热

2．急性咽炎时

A．咽部症状较明显 B．剧烈咳嗽、咳痰

C．肺部异常体征 D．高热

E．以上都不是

3．急性气管一支气管炎的主要病变是E

A．支气管壁炎症 B．细支气管炎症

C．支气管与肺泡的炎症 D．气管上皮细胞坏死

E．气管一支气管粘膜的急性炎症

4．急性气管一支气管炎的血象为B

A．白细胞计数多升高 B．白细胞总数和分类百分比多无明显改变

C．中性粒细胞常升高 D．淋巴细胞常升高

E．多出现类白血病反应

三、填空题

1．急性上呼吸道感染的病原菌约70％～80％由引起\_\_\_\_\_\_\_。

2．普通感冒以\_\_\_\_\_\_\_卡他症状为主要表现。

[参考答案]

一、名词解释

1．急性上呼吸道感染（acute upper respiratory tract infection）是指鼻腔、咽或喉部急性炎症的概称。常见病因为病毒，少数由细菌引起。

二、选择题

A1型题

1．B 2．A 3．E 4．B

三、填空题

1．病毒

2．鼻咽部

第三章 慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病

[学习要求]

1.掌握慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病的概述、临床表现、实验室及特殊检查、诊断与鉴别诊断、严重程度的分极、并发症、及治疗原则。

2.熟悉慢性支气管炎、慢阻肺的病因和发病机制、病理改变、病理生理。

3.了解慢阻肺的预后及预防。

[习 题]

一、名词解释

1．慢性支气管炎

2．慢性阻塞性肺疾病

二、选择题

A1型题

1. 属于慢性阻塞性肺疾病范畴的是B
2. A．支气管哮喘，舒张试验阳性

B．具有气流受限特征的慢性支气管炎和肺气肿

C．具有气流受限的囊性纤维化

D．没有气流受限的慢性支气管炎、肺气肿

E．具有气流受限的弥漫性泛细支气管炎

2．小叶中央型肺气肿的病理改变是D

A．一级、二级呼吸性细支气管狭窄、肺泡管、肺泡囊、肺泡扩张

B．终末细支气管以下结构全部扩张

C．肺泡管、肺泡囊、肺泡扩张

D．终末细支气管或一级呼吸性细支气管狭窄，其远端二级呼吸性细支气管扩张

E．呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡扩张

3．对COPD患者行胸部X线检查的主要目的是B

A．明确诊断

B．确定肺部并发症及与其他肺部疾病鉴别诊断

C．评定疾病的严重程度

D．判定气道阻塞的程度

E．了解患者的肺功能

4．吸入支气管扩张剂后，可确定为持续性的气流受限的指标是A

A．FEV1／FVC％<70％及FEV1<80％预计值

B．FEV1<70％及FEV1／FVC<80％预计值

C．FEV1／FVC<70％预计值及FEV1<80％预计值

D．FEV1／FVC<80％及FEV1<70％预计值

E．FEV1／FVC<70％及FEV1<70％预计值

5．对COPD的严重程度做出分级的依据是D

A．患者症状及疾病的分期

B．急性加重期的临床症状

C．稳定期患者的症状

D．FEV1／FVC、FEV1％预计值及患者的症状

E．FEV1／FVC、FEV1％预计值

6．鉴别COPD与支气管哮喘相对最有参考意义的是D

A．肺部哮鸣音

B．中年后起病

C．胸部X线双肺纹理增多

D．支气管舒张试验

E．反复咳嗽、咳痰

7.COPD急性发作伴细菌感染时，最主要的临床表现是：C

A。咳嗽加重

B.咳白色泡沫痰与粘液痰

C.咳脓性痰且痰量增加

D.肺部有哮鸣音

E.肺底部有细湿罗音

8．慢性阻塞性肺疾病长期家庭氧疗的目的是A

A．使患者在海平面静息状态下，达到Pa02≥60mmHg和(或)使Sa02升至90％

B．使患者在海平面静息状态下，达到Pa02≥70mmHg和(或)使Sa02升至95％

C．使患者在海平面静息状态下，达到Pa02≥55mmHg和(或)使Sa02升至90％

D．使患者在海平面静息状态下，达到Pa02≥60mmHg和(或)使Sa02升至89％

E．使患者在海平面静息状态下，达到Pa02≥55mmHg和(或)使Sa02升至88％

9．稳定期COPD患者长期家庭氧疗吸氧时间应控制在E

A．每天大于6小时

B．每天大于8小时

C．每天大于10小时

D．每天大于12小时

E．每天大于15小时

10．男性65岁患者，慢性支气管炎病史10余年，活动后气促半年。要明确患者有无肺气肿，体检时最有帮助的体征是D

A．肺部干性啰音

B．肋间隙增宽

C．心脏相对浊音界缩小

D．桶状胸，过清音，肺下界降低、移动度降低

E．两肺呼吸音减弱

11．对诊断慢性阻塞性肺疾病最有意义的检查是E

A．体格检查有桶状胸、发绀

B．心电图呈低电压

C．胸部X线示肺透亮度增加，肋间隙增宽

D．血气分析Pa02％60mmHg，PaC02>50mmHg

E．肺功能FEV1／FVC60％，MVV实测值／预计值50％

12．慢性阻塞性肺疾病早期的病理生理改变是B

A．大气道病变

B．小气道病变

C．大、小气道均出现病变

D．弥漫性肺泡腔弹性减退

E．肺毛细血管大量减少

13.语音震颤减弱见于E

A.肺炎

B.肺梗死

C.肺脓肿

D.空洞性肺结核

E.阻塞性肺不张

14．COPD的标志性症状是C

A．突发性呼吸困难

B．夜间阵发性呼吸困难

C．逐渐加重的呼吸困难，以活动后为重

D．发绀

E．心悸

15．诊断COPD最有价值的检查是C

A．心电图

B．胸部X线

C．肺功能

D．动脉血气分析

E．胸部超声波

16．反映COPD气道阻塞的敏感指标是B

A．最大通气量下降

B．第一秒用力呼气量占用力肺活量比值减少

C．潮气量下降

D．第一秒用力呼气量下降

E．残气容积增加

17．预防慢阻肺的首要措施是B

A．控制大气污染

B．戒烟

C．预防呼吸道感染

D．增强免疫能力

E．职业粉尘防护

18．对于无气流受限的慢性支气管炎或(和)肺气肿，说法正确的是

A．可诊断为COPD

B．诊断为COPD的一种类型

C．为COPD早期

D．与COPD无关

E．不能诊断COPD

19．有关支气管哮喘与COPD的关系，说法正确的是

A．支气管哮喘气流受限具有可逆性，因此不属于COPD

B．支气管哮喘合并慢性支气管炎，表现为气流受限不完全可逆，也不属于COPD

C．支气管哮喘具有气流受限，属于COPD

D．支气管哮喘具有气流受限，是COPD早期阶段

E．支气管哮喘是一种慢性气道炎症性疾病，因此属于COPD

20．引起慢阻肺的主要因素是

A．感染

B．吸烟

C．职业性粉尘

D．有害气体吸入

E．过敏因素

22．阻塞性肺气肿病理分型为

A．小叶中央型、气肿型、支气管炎型

B．全小叶型、气肿型、支气管炎型

C．气肿型、支气管炎型、混合型

D．小叶中央型、全小叶型、混合型

E．小叶中央型、全小叶型、气肿型

23.COPD最主要的并发症是

A.肺源性心脏病

B.肺间质病变

C.肺脓肿

D.纤维素性肺炎

E.肺萎缩

24．慢阻肺发生缺氧的主要机理是

A．通气功能减退

B．肺泡弹性减退

C．肺毛细血管床受压

D．气道不完全阻塞

E．通气与血流比例失调

25．下列哪项不是阻塞性肺气肿的X线表现

A．肋间隙增宽

B．膈肌下降

C．双肺透亮度增加

D．心影缩小

E．两肺多发空洞

26．下列哪项属于慢性阻塞性肺病：

A．慢支、哮喘、肺气肿

B．慢支、支扩、哮喘

C．没有气流阻塞的慢支、肺气肿

D．有气流持续受限的慢支、肺气肿

E．有气流阻塞的哮喘、支气管扩张

27.COPD患者不宜采用

A.戒烟

B.预防性使用抗生素

C.流感疫苗

D.肺炎链球菌疫苗

E.增强体质

28.COPD患者呼吸道感染时，最常见致病的革兰阴性杆菌为

A.肺炎克雷伯杆菌

B.流感嗜血杆菌

C.大肠杆菌

D.变形杆菌

E.绿脓杆菌

29．诊断阻塞性肺气肿最有意义的肺功能检查结果是

A．肺总量增加

B．时间肺活量减低

C．残气量／肺总量增加

D．流速一容量曲线改变

E．肺最大通气量减少

30．下列哪项不是阻塞性肺气肿的诊断依据

A．在慢支基础上出现逐渐加重的呼吸困难

B．两肺叩诊呈过清音，呼吸音减低

C．口唇和指甲紫绀

D．有阻塞性通气功能障碍

E．双肺透亮度增加，膈肌低平

31．慢性支气管炎发展到肺气肿演变过程中，最早出现的是

A．细支气管腔不完全阻塞

B．肺泡内残气量增加

C．肺泡壁弹性减弱

D．PaCO2升高

E．PaCO2降低

32.引起慢性阻塞性肺疾病肺动脉高压最重要的原因是

A．肺小动脉原位血栓形成

B．肺小动脉内膜增厚

C．肺小动脉痉挛

D．肺小动脉壁纤维化

E．肺小动脉微血栓栓塞

33．对COPD病人，应进行哪种呼吸功能锻炼

A．加强胸式呼吸+用鼻吸气+经口用力快速呼气

B．加强腹式呼吸+用鼻深吸气，作吹口哨样呼气

C．加强胸式及核式呼吸

D．加强胸式呼吸+经口深慢呼吸

E．加强腹式呼吸+用鼻吸气，作深快呼吸

34．慢性支气管炎主要的病因

A．过敏因素

B．环境因素

C．气候因素

D．长期吸烟

E．真菌感染

35．慢性支气管炎的临床分型为

A．单纯型、混合型

B．单纯型、喘息型

C．慢性型、迁延型

D．单纯型、喘息型、迁延型

E．单纯型、喘息型、混合型

36.COPD气道炎症最主要的效应细胞是：

A.肥大细胞

B.嗜酸性细胞

C.中性粒细胞

D.巨噬细胞

E.淋巴细胞

37．慢性喘息型支气管炎的特点

A．呼气性呼吸困难，双肺布满哮鸣音

B．端坐呼吸，双肺底水泡音

C．呼气性呼吸困难，两肺散在干湿性啰音

D．突发性呼吸困难，痰中带血

E．吸气性呼吸困难，三凹征（+）

38．慢性支气管炎发生、发展的一个重要因素是

A．大气污染

B．吸烟

C．感染（包括病毒或细菌）

D．气候变化

E．过敏因素

39．根据病情，慢性支气管炎可分为

A．潜伏期、急性发作期、慢性迁延期

B．急性发作期、慢性迁延期、临床缓解期

C．急性发作期、慢性迁延期

D．急性发作期、临床缓解期

E．潜伏期、急性发作期、临床缓解期

40．小气道阻塞早期诊断的最敏感的肺功能测定是

A．流量一容积曲线

B．FEV1／FVC

C．肺活量

D．残气量／肺总量

E．最大通气量

41．慢性支气管炎早期肺部X线表现是

A．肺野透亮度增加

B．双肺纹理粗乱、条索状阴影

C．无特殊征象

D．膈肌下降

E．肋骨平直、肋间隙增宽

42．慢性支气管炎病人的植物神经功能失调表现为

A．交感神经功能低下

B．副交感神经功能亢进

C．副交感神经功能低下

D．β-受体功能亢进

E．α-受体功能亢进

43．慢性支气管炎的体征，下列哪项不正确

A．急性发作期常有干湿性啰音

B．早期可无异常体征

C．可有哮鸣音及呼气延长

D．常在背部出现固定性湿啰音

E．以上都不是

44．慢性支气管炎急性发作期最主要的治疗方法是

A．吸氧

B．祛痰、止咳

C．控制感染

D．加强锻炼，增强体质

E．舒张支气管平滑肌

A2型题

1．男性，55岁，咳嗽、咳痰10年，活动时气短2年，4年前诊断为慢性阻塞性肺疾病。3天前因病情加重伴呼吸困难、发绀入院，未予吸氧。可能出现的血气分析结果是

A．Pa02<60mmHg，PaC02正常范围

B．Pa02<60mmHg，PaC02>50mmHg

C．Pa02正常范围，PaC02正常范围

D．Pa02正常范围，PaC02>50mmHg

E．Pa02正常范围，PaC02<40mmHg

2．患者，女，65岁，1小时前突然出现右胸痛，呼吸困难。查体：右胸部叩鼓，呼吸音消失。患者最可能发生了E

A．急性心肌梗死

B．急性肺栓塞

C．主动脉夹层动脉瘤破裂

D．急性胸膜炎

E．气胸

3．男性，76岁，查体有桶状胸。为鉴别阻塞性肺气肿与老年性肺气肿，肺部听诊支持前者的体征是D

A．肺底捻发音

B．肺泡呼吸音减弱

C．呼吸音粗糙

D．呼气延长

E．水泡音

4．男性，68岁，反复咳嗽咳痰15年，加重并咳黄色黏痰1周，既往有糖尿病史；入院后给予抗生素、祛痰药物等治疗，近3天患者失眠，烦躁，对周围环境认识不清。血糖13.8mmol／L，血气分析：pH7.13，Pa0266mmHg，PaC0290mmHg，首先考虑

A．肺性脑病

B．严重电解质紊乱

C．感染性脑病

D．酮症酸中毒

E．高渗性昏迷

5．患者，男性，75岁，反复咳痰喘20余年，咳喘加重1月，既往糖尿病史7年。血气分析结果：pH7.151，PaO240mmHg，PaCO285mmHg，HC03-12mmol／L，该患者的酸碱平衡紊乱的类型应是B

A．失代偿性呼酸

B．失代偿性呼酸合并代酸

C．失代偿性呼酸合并代碱

D．失代偿性代酸

E．失代偿性呼酸并代偿性代碱

6．患者，男性，因呼吸困难加重7天伴精神异常1天入院，既往有肺心病史10年。本次入院诊断为AECOPD，肺性脑病。入院当天夜间患者出现烦躁不安，谵妄，高声喊叫。值班医师除了给予相应的治疗外欲给予镇静治疗以降低耗氧量，应选择的药物是

A．苯巴比妥

B．氯丙嗪

C．哌替定

D．水合氯醛

E．安定

7．患者男性，66岁。反复咳嗽咳痰20年，气促6年。动脉血气分析示：PaO253mmHg，PaC0255mmHg。最重要的治疗措施是

A．长期吸入支气管舒张剂

B．长期吸入糖皮质激素

C．长期家庭氧疗

D．长期口服支气管菌苗片

E．长期呼吸操锻炼

8．患者男性，72岁。慢性阻塞性肺疾病病史20年，咳喘症状加重3天。动脉血气分析示：PH7．32，Pa0250mmHg，PaC0260mmHg，HC03-32mmol／L。造成患者低氧血症的最主要原因是

A．弥散功能障碍

B．通气血流比值失调

C．分流增加

D．肺泡通气不足

E．耗氧量增加

9．男性，65岁。慢性支气管炎病史20年。3天前感冒受凉后咳嗽咳痰明显加重，痰液黏稠不易咳出，伴有胸闷，夜间不能入睡。查体：双肺散在哮鸣音。不应该使用的药物是

A．口服可待因

B．口服氯化铵棕色合剂

C．口服沐舒坦

D．口服抗菌药物

E．口服茶碱

10．患者女性，60岁，慢性咳嗽、憋喘20年。查体：口唇无紫绀，桶状胸，双肺叩诊过清音，呼吸音低，动脉血气分析示PaO290mmHg，PaCO245mmHg，此时病人最应采取的治疗措施是

A．口服舒张支气管平滑肌药物

B．呼吸肌功能锻炼，作腹式呼吸，缩唇缓慢呼气

C．家庭氧疗

D．长期口服抗菌素预防感染

E．避免吸入有害气体

11．患者男性，66岁，反复咳嗽、憋喘10年。查体：无桶状胸，X线透视示慢支、肺气肿，为明确有无肺气肿，下列哪项检查最有意义

A．流速一容量曲线减低

B．动脉血氧分压下降

C．心电图示低电压

D．最大通气量小于预计值 80％

E．残气量／肺总量比＞40％

12．患者男性，40岁，吸烟史20年，咳嗽、憋喘10年。查体：桶状胸，双肺叩诊呈过清音，双肺呼吸音减低，诊断为慢性支气管炎合并阻塞性肺气肿，不应出现下列哪项检查结果

A．肺活量减低

B．残气量增加

C．残气量／肺总量百分比降低

D．第1秒用力呼气量减低

E．最大呼气中期流速减低

13．患者男性，68岁，反复咳嗽，咳白色粘痰伴憋喘2年，加重10天，多在冬季发作，每年持续3～4个月，有吸烟病史，查体：口唇紫绀，双下肺可闻及中小水泡音，双肺散在哮鸣音，最可能的诊断是

A．支气管扩张

B．慢性支气管炎喘息型

C．支气管哮喘

D．急性支气管炎

E．肺结核

14．患者男性，50岁，反复咳嗽、咳痰10年，受凉后加重5天，每年冬季持续约3个月，查体：双下肺可闻及小水泡音，诊断可能是

A．支气管哮喘

B．支气管扩张

C．肺结核

D．慢性支气管炎（单纯型）

E．慢性支气管炎（喘息型）

15．患者男性，50岁，反复咳嗽、咳痰5年，近两年常伴有发作性憋喘，时轻时重。查体：双肺散在哮鸣音，双下肺可闻及湿啰音，诊断是

A．支气管扩张

B．支气管哮喘

C．肺癌

D．慢性单纯型支气管炎

E．慢性喘息型支气管炎

A3／A4型题

（1-3题共用题干）

男患，78岁。反复咳嗽咳痰20年，伴憋喘5年，其肺功能检查为FEV1／FVC56％，FEV160％预计值，吸入沙丁胺醇后FEV1／FVC59％，FEV162％预计值。

1．该患者诊断首先应考虑

A．支气管哮喘

B．支气管扩张

C．慢性支气管炎

D．慢性阻塞性肺疾病

E．弥漫性泛细支气管炎

2．如患者确诊为COPD，根据肺功能应判断为

A．GOLD高危

B．GOLD1级

C．GOLD2级

D．GOLD3级

E．GOLD4级

3．患者是否需要长期家庭氧疗，主要根据

A．肺CT结果

B．血常规结果

C．动脉血气分析结果

D．心脏彩超结果

E．心电图结果

（4-5题共用题干）

COPD患者，男性，78岁，因失眠服用“安定3片”，次日家人发现其呼之不应，急送来院。查体：浅昏迷，球结膜轻度水肿，双肺呼吸音低，较多干啰音，双肺底湿啰音，喉中痰鸣音。

4．根据上述信息，患者昏迷的原因最可能是

A．药物中毒

B．Ⅱ型呼衰，肺性脑病

C．急性脑血管病

D．感染中毒性脑病

E．低渗脑病

5．为明确诊断最重要的检查是

A．颅脑CT

B．胸部平片

C．血电解质检查

D．血常规化验

E．动脉血气分析

（6-7题共用题干）

患者男性，52岁，反复咳嗽，咳痰6年，加重2月，静滴青霉素及先锋霉素，效果欠佳。查体：双下肺可闻及小水泡音，血白细胞5.0×109／L，中性0.70。

6．该病人诊断是

A．慢性支气管炎，慢性迁延期

B．慢性支气管炎，阻塞性肺气肿

C．慢性支气管炎急性发作期

D．肺脓肿

E．肺癌并感染

7．为指导治疗，下列哪项检查最有价值

A．双肺CT

B．胸部X线片

C．血培养+药敏

D．痰培养+药敏

E．肺功能检查

（8-9题共用题干）

患者，60岁，反复咳嗽、咳痰、憋喘8年，加重5天，多在冬季变凉后发作。查体：双肺散在哮鸣音，双下肺可闻及湿啰音。

8．该病人诊断应该是

A．慢性支气管炎（单纯型）

B．慢性支气管炎（喘息型）

C．支气管哮喘合并感染

D．支气管扩张

E．肺结核

9．首选下列哪项治疗措施

A．控制感染

B．氧疗

C．解痉、平喘

D．止咳、祛痰

E．强心、利尿

B1型题

（1-2题共用备选答案）

A．以阻塞性通气功能障碍为主

B．以限制性通气功能障碍为主

C．混合性通功能障碍

D．以弥散障碍为主

E．以呼吸中枢功能障碍为主

1．结核性渗出性胸膜炎

2．阻塞性肺气肿

（3-7题共用备选答案）

A．功能残气量

B．肺活量

C．肺总量

D．深吸气量

E．残气量

3．深吸气量+补呼气量是

4．补呼气量+残气量是

5．肺活量+残气量是

6．功能残气量-补呼气量是

7．肺总量-肺活量是

（8-9题共用备选答案）

A．夜间发作性呼吸困难

B．两肺散在湿性啰音和哮鸣音

C．β-受体阻滞剂治疗有效

D．异丙肾上腺素喷雾吸入症状迅速改善

E．咳喘呼吸困难进行加重，痰中带血，支气管扩张剂治疗无效

上述表现符合以下疾病的为

8．慢性喘息型支气管炎

9．支气管哮喘

（10-11题共用备选答案）

A．感染性脑病

B．呼吸性酸中毒

C．低氧血症

D．低渗血症

E．肺性脑病

10．肺心病加重期出现神志恍惚，反应迟钝，血气PaO260mmHg、PaCO250mmHg、pH7.35，HCO3- 30mmol/L，血Na+110mmol/L，Cl-94mmol/L，K+3.4mmol/L，WBC7.6×109/L，中性80%，其神志状态改变的原因为

11．肺心病加重期嗜睡，血气PaO255mmHg、PaCO290mmHg，PH7.15，WBC9.2×109/L，中性82%，

神志改变考虑为

（12-13题共用备选答案）

A．碳酸氢钠

B．盐酸精氨酸

C．氯化钾

D．改善通气功能

E．氧疗

12．肺心病呼吸衰竭患者，PH7.25，PaO2 70mmHg，HCO3ˉ21mmol/L．为纠正其酸碱失衡

应首选以上哪项治疗措施

13．肺心病呼吸衰竭患者，PH7.10，PaCO260mmHg，HCO3- 18mmol/L，为纠正其酸碱失

衡应首先给予以上哪项治疗措施

（14-15题共用备选答案）

A．慢性阻塞性肺病（气肿型）

B．慢性阻塞性肺病（支气管炎型）

C．慢性支气管炎（单纯型）

D．慢性支气管炎（喘息型）

E．内源性支气管哮喘

14．62岁男性，反复咳嗽15年，咯少量白色泡沫痰，近5年气促明显．体检：气促，但不

发绀，桶状胸，双肺呼吸音降低，肺底少许湿啰音。X线胸片示重度肺气肿，心影不大。血气分析:PaO275mmHg，PaCO240mmHg．该例应判定为

15．50岁女性，反复咳嗽10年，受凉后咯多量粘液脓痰，近3年活动后感轻度气促。体检：

轻度气促，紫绀明显，面部浮肿，有广泛多量干湿啰音，双下肢水肿，X线胸片示肺纹理增多、紊乱，心影扩大。血气分析：PaO255mmHg、PaCO260mmHg．该例应判定为

（16-17题共用备选答案）

A．改善肺泡通气措施不力

B．使用利尿剂与糖皮质激素不当

C．支气管-肺感染加重

D．应用呼吸兴奋剂与脑细胞活化剂所致

E．液体补充不足

16．慢性肺心病心力衰竭经治疗后，虽紫绀消失，PaO2升高，但意识状态不见改善，PaCO2居

高不降，其原因考虑为

17．慢性肺心病急性加重期，经一周积极治疗，尿量增多，水肿消退，但出现烦躁手抖，腱

反射亢进，血气PH7.43、PaCO28.67kpa(65mmHg)，病情出现此种变化的常见原因是

（18-19题共用备选答案）

A．持续低流量吸氧

B．呼气末正压辅助通气

C．30-40%浓度吸氧

D．高压氧治疗

E．60%浓度吸氧

18．患者，24岁，患急性胰腺炎，进行性呼吸困难，呼吸40次/分，吸60%氧，24小时后PaO2仍小于8kPa(60mmHg)，治疗应给予

19．患者，74岁，慢性咳嗽20年，口唇紫绀，面部潮红，颈静脉怒张，心率110次/分，双肺可闻及干湿啰音，治疗应给予

(20-22题共用备选答案）

A．失代偿呼酸

B．呼酸合并代碱

C．呼酸合并代酸

D．呼碱

E．代碱

20．肺心病急性加重期给糖皮质激素和利尿剂后常见

21．肺心病急性加重期机械通气后可见

22．肺心病急性加重期严重感染合并休克常出现

（23-24题共用备选答案）

A．青霉毒

B．双氢克尿塞

C．肾上腺素

D．氨茶碱

E．洋地黄

23．65岁男性，突发呼吸困难，双肺可闻及哮鸣音，既往有哮喘及冠心病史，选用哪种药物最适宜

24．65岁男性，因肺心病伴呼衰及心衰入院，治疗中出现兴奋，躁动，谵妄，出现这种情况

与治疗中上述哪种药物使用不当有关

（25-26题共用备选答案）

A．端坐呼吸、咯泡沫状痰、双肺底水泡音

B．慢性咳嗽、咯痰．伴逐浙加重的呼吸困难

C．长期慢性咳嗽、咯痰伴喘息

D．发作性呼气性呼吸困难，双肺广泛哮鸣音

E．进行性呼吸困难、干咳、两肺底湿啰音

下列疾病的临床表现为

25．支气管哮喘

26．慢性阻塞性肺气肿

（27-29题共用备选答案）

A．慢性支气管炎

B．阻塞性肺气肿

C．成人型呼吸窘迫综合征

D．支气管哮喘持续状态

E．重症肺结核下述病例应诊断为

27．咳嗽、咯痰、喘息或气短，需控制感染，祛痰、镇咳者

28．逐渐加重的呼吸困难，采用长期家庭氧疗者

29．进行性呼吸急促、紫绀，不能用通常的氧疗使之改善者

X型题

1. 慢性支气管炎可并发以下哪几种疾病？ABCD   
A.慢性阻塞性肺气肿                B.支气管扩张  
C.慢性肺源性心脏病                D.自发性气胸  
E.肺脓肿

2. 慢性支气管炎,我国的诊断标准是BD   
A.有吸烟史及呼吸道感染史  
B.咳嗽咳痰或伴有喘息,每年发病持续三个月并连续二年及以上  
C.两下肺湿罗音  
D.排除具有慢性咳嗽,咳痰和喘息的其它心,肺疾病  
E.肺气肿特征

3.慢性阻塞性肺气肿引起呼吸衰竭的因素有以下哪一项或几项ABCDE  
A.常由于呼吸道感染或不适当使用镇静剂所诱发  
B.通气/血流比例、失调  
C.弥散功能障碍  
D.肺泡通气不足  
E.肺动静脉样分流

4. 阻塞性肺气肿常见并发症,下列哪些项是错误的BE  
A.自发性气胸                 B.支气管扩张症         C.肺部急性感染  
D.慢性肺原性心脏病           E.肺结核

三、填空题

1．慢性支气管炎并发肺气肿时，在原疾病症状基础上出现逐渐加重的 。

2．COPD 的并发症为 、 和 。

四、问答题

1、试述COPD 诊断的必备条件及诊断依据？

2、COPD的肺功能检查的特点？

[参考答案]

一、名词解释

1．慢性支气管炎：简称慢支，是气管、支气管粘膜及其周围组织的慢性非特异性炎症，临床上以咳嗽、咳痰未主要症状。

3．慢性阻塞性肺疾病（COPD）：简称慢阻肺，是以持续气流受限为特征的可以预防和治疗的疾病，其气流受限多呈进行性发展。

二、选择题

A1型题

1．B 2．D 3．B 4．A 5．D 6．D 7.C 8．A 9．E 10．D 11．E 12．B 13.E 14．C 15．C 16．B 17．B 18．E 19．A 20．B 22．D 23.A 24．A 25．E 26．D 27.B 28.B 29．C 30．C 31．A 32.C 33．B 34．D 35．B 36.C 37．C 38．C 39．B 40．A 41．C 42．B 43．D 44．C

A2型题

1．B 2．E 3．D 4．A 5．B 6．D 7．C 8．D 9．A 10．B 11．E 12．C 13．B 14．D 15．E

A3／A4型题

1．D 2．C 3．C 4．B 5．E 6．A 7．D 8．B 9．A

B1型题

1．B 2．A 3．B 4．A 5．C 6．E 7．E 8．B 9．D 10．D 11．E 12．D 13．A 14．A 15．B 16．A 17．B 18．B 19．A 20．B 21．D 22．C 23．D 24．B 25．D 26．B 27．A 28．B 29．C

X 型题

1.ABCD 2.BD 3.ABCDE 4.BE

三、填空题

1．呼吸困难

2．自发性气胸 慢性呼吸衰竭 慢性肺源性心脏病

四、问答题

1、试述COPD 诊断的必备条件及诊断依据？

肺功能检查见持续气流受限时慢阻肺诊断的必备条件，吸入支气管扩张剂后FEV1/FVC<0.70为确定存在持续气流受限的界限。

2、COPD的肺功能检查的特点？

1）使用支气管扩张剂后，FEV1/FVC<0.70可确定为持续气流受限。

2）肺总量、功能残气流和残气流增高，肺活量减低，表明肺过度充气。

第四章 支气管哮喘

[学习要求]

1.掌握支气管哮喘的概念、病因和发病机制、临床表现、辅助检查、诊断和鉴别诊断及治疗。

2.熟悉病理生理、哮喘防治。

3.了解哮喘的教育及预后。

[习 题]

一、名词解释

1．支气管哮喘

2．气道高反应性

3.气道重构

二、选择题

A1型题

1．支气管哮喘典型的临床症状是E

A．胸闷 B．胸痛

C．咯血 D．干咳

E．反复发作性伴有哮鸣音的呼气性呼吸困难

2．引起支气管哮喘气流受限的原因不包括E

A．气道黏膜水肿

B．腺体分泌亢进及黏液清除障碍

C．气道壁炎性细胞浸润

D．气道平滑肌痉挛

E．肺泡弹性回缩力下降及肺泡破坏

3．参与早发型哮喘反应的主要免疫炎症细胞为

A．肥大细胞

B．血小板

C．巨噬细胞

D．中性粒细胞

E．T淋巴细胞

4．中度哮喘发作时下述检测结果可能有误的是E

A．Pa02降低

B．PaC02降低

C．pH降低

D．Sa02正常

E．PaC02升高

5．有关哮喘特征的描述中不准确的是A

A．凡气道高反应性者都是支气管哮喘

B．不同程度的可逆性气道阻塞

C．反复发作性呼气性呼吸困难

D．典型发作时可闻及哮鸣音

E．可自行缓解或治疗后缓解

6．哮喘发作不会出现E

A．FEV1／FVC下降

B．PEF降低

C．RV和FRC增加

D．RV／TLC增加

E．DLC0增加

7．支气管哮喘急性发作患者血气分析PaC02增高提示C

A．出现呼吸性碱中毒

B．病情好转

C．病情恶化

D．没有临床意义

E．出现心衰

8．重度哮喘的处理不包括C

A．补液

B．给予糖皮质激素

C．注射毛花苷C

D．吸氧

E．静点氨茶碱

9．支气管哮喘发作禁用E

A．地塞米松

B．氨茶碱

C．沙丁胺醇

D．肾上腺素

E．吗啡

10．鉴别心源性哮喘和支气管哮喘重要临床表现是E

A．剑突下心尖搏动增强

B．呼气性呼吸困难

C．肺部听诊哮鸣音

D．可用氨茶碱缓解症状

E．心尖部闻及奔马律

11．目前推荐长期抗炎治疗哮喘的最常用方法是B

A．口服糖皮质激素，症状控制后逐渐减量

B．吸入糖皮质激素

C．长期口服茶碱制剂

D．每月肌注长效激素

E．规律使用LT调节剂

12．关于支气管舒张试验，不正确的是E

A．用以测定气道气流受限的可逆性

B．试验用药一般为ß2受体激动剂如沙丁胺醇

C．如FEV1较用药前增加大于15％，且其绝对值增加大于200ml，则为舒张试验阳性

D．对于临床表现不典型者(无明显喘息或体征)，若支气管舒张试验阳性，则可以诊断为支气管哮喘

E．是判断病情轻重的重要手段

13．临床上支气管哮喘和心源性哮喘鉴别不清时禁用的药物是C

A．茶碱

B．地塞米松

C．肾上腺素和吗啡

D．孟鲁司特

E．吸入激素

14．支气管哮喘的诊断标准不包括

A．反复发作喘息、气急，胸闷或咳嗽，多与接触变应原有关

B．发作时双肺可闻及呼气相为主的哮鸣音

C．反复发作喘息、气急，胸闷或咳嗽症状可经治疗缓解或自行缓解

D．昼夜PEF变异率≥10％

E．排除其他疾病引起的喘息、气急，胸闷或咳嗽

15．支气管哮喘反复发作最终可导致不可逆性气道阻塞，其主要原因是

A．大量炎症细胞浸润

B．气道黏膜水肿

C．支气管平滑肌痉挛

D．小气道黏液栓形成

E．气道重构

16．支气管哮喘的发病机制中不包括

A．神经机制

B．气道炎症机制

C．气道高反应性

D．免疫学机制

E．吸烟诱导机制

17．控制支气管哮喘最主要的药物是

A．吸入型糖皮质激素

B．缓释茶碱类

C．色甘酸钠

D．短效吸入型抗胆碱能药物

E．短效的ß2受体激动剂

18．有关支气管激发试验的描述不正确的是

A．激发试验只适用于FEV1在预计值的70％以上的患者

B．常用的激发剂为乙酰甲胆碱和组胺

C．在设定的激发剂量范围内，如FEV1下降>15％，可诊断为支气管激发试验阳性

D．90％以上哮喘患者激发试验为阳性

E．吸入激发剂后气道阻力增高

19．下列疾病中，最常表现为呼气性呼吸困难的疾病是：

A．急性喉炎

B．气管异物

C．心力衰竭

D．气胸

E．支气管哮喘

20．引起哮喘不可逆气道阻塞的原因是

A．支气管平滑肌痉挛

B．粘液栓形成

C．气道壁重建

D．炎症细胞浸润

E．支气管粘膜水肿

21．支气管哮喘的主要特征是

A．吸气性呼吸困难

B．非发作性的呼气性呼吸困难

C．混合性呼吸困难

D．反复发作伴有哮鸣音的呼气性呼吸困难

E．突发性胸痛伴呼吸困难

22．以反复发作干咳、胸闷为主要症状的疾病是

A．支气管肺癌

B．支气管结核

C．支气管哮喘

D．支气管异物

E．支气管肺炎

23．支气管哮喘与心源性哮喘鉴别困难时应选用

A．吗啡

B．氨茶碱

C．肾上腺素

D．速尿

E．西地兰

24．支气管哮喘与心源性哮喘最重要的鉴别点是

A．反复发作史

B．肺气肿

C．心血管疾病病史及体征

D．过敏史

E．肺部哮鸣音

25．哮喘发病过程中最重要的炎性介质是

A．组胺

B．前列腺素

C．白三烯

D．血栓素

E．嗜酸性粒细胞趋化因子

26．诊断支气管哮喘的主要依据是

A．气道激发试验阳性

B．支气管舒张试验阳性

C．血嗜酸性粒细胞增多

D．血清特异性IgE升高

E．反复发作的呼吸困难伴哮鸣音

27．目前用于控制支气管哮喘患者气道高反应性最主要的措施是

A．吸入支气管舒张剂

B．使用H1受体拮抗剂

C．使用白三烯调节剂

D．吸入糖皮质激素

E．特异性免疫治疗

28．下列哪项不是危重哮喘的表现

A．呼吸困难不能讲话

B．意识模糊

C．两肺布满响亮哮鸣音

D．奇脉

E．心率大于120次／min

29．支气管哮喘急性发作伴窦性心动过速，下列哪项是错误的

A．吸氧

B．静滴糖皮质激素

C．口服普萘洛尔

D．吸入异丙托溴胺

E．吸入沙丁胺醇气雾剂

30．重度哮喘发作时，用下列哪项处理是错误的

A．雾化吸入ß2受体激动剂

B．控制补液量＜2000mL／d

C．静推氨茶碱

D．静滴肾上腺皮质激素

E．口服自三烯受体拮抗剂

31．支气管哮喘非急性发作期治疗错误的是

A．抗原脱敏

B．长期口服糖皮质激素

C．口服色甘酸钠

D．口服小剂量氨茶碱

E．按需吸入ß2受体激动剂

32．重度哮喘每天静脉应用氨茶碱一般不超过

A．1.5g

B．2.0g

C．1.0g

D．0.5g

E．2.5g

33．下列哪项不是非急性发作期重度哮喘的表现

A．峰流速变异率＞30％

B．FEV1％＞60％

C．间歇出现症状，小于每周两次

D．发作影响睡眠

E．夜间症状＞每周一次

34．支气管哮喘的本质是

A．一种自身免疫性疾病

B．气道慢性炎症

C．支气管平滑机可逆性痉挛

D．支气管平滑肌内ß2受体功能低下

E．肥大细胞膜上M胆碱能受体功能亢进

35．茶碱的平喘作用机理是

A．激活腺苷酸环化酶，使c-AMP生成增加

B．抑制磷酸二酯酶，阻止c-AMP衍变成SAMP

C．抑制鸟苷环化酶，使c-GMP形成减少

D．抑制免疫过程中多个阶段减少抗体形成

E．抑制肾上腺素能受体，防止c-AMP分解成ADP

36．伴高血压的轻度支气管哮喘发作时，应首选

A．糖皮质激素

B．沙丁胺醇

C．麻黄素

D．肾上腺素

E．异丙肾上腺素

37．主要用于预防Ⅰ型变态反应所致哮喘的药物是

A．氨茶碱

B．肾上腺素

C．特布他林

D．色甘酸钠

E．异丙肾上腺素

38．下列哪项不是糖皮质激素平喘的机理

A．抑制炎症细胞的迁移和活化

B．抑制细胞因子的形成

C．增加平滑肌细胞民受体的反应性

D．抑制炎性介质释放

E．拮抗白三烯受体

A2型题

1．男性，25岁，反复发作性呼吸困难2年，发作时双肺可闻及哮鸣音，支气管舒张试验阳性。3天前受凉后，胸闷、呼吸困难发作，双肺哮鸣音。该患者最佳的治疗措施是

A．吸入支气管舒张剂+吸入糖皮质激素

B．吸入支气管舒张剂

C．静脉使用糖皮质激素

D．吸入支气管舒张剂+白三烯拮抗剂

E．吸入支气管舒张剂+酮替芬

2．患者，男性，25岁，有过敏性鼻炎病史，近3个月来反复咳嗽，无明显咳痰，咳嗽夜间较重，运动和吸入冷空气后也加重；查体：心肺检查均未发现阳性体征；胸部X线未见异常；肺通气功能正常。下一步应首选的检查是C

A．胸部CT

B．心脏超声

C．气道激发试验

D．PPD试验

E．支气管镜

3．患者，男，55岁，反复发作性喘息20余年，多因油烟和冷风刺激引起，支气管舒张药物及激素治疗有效，未正规治疗。肺功能示FEV1占预计值30％，支气管舒张试验FEV1改善率20％，FEV1增加的绝对值为150ml，该患者的诊断为

A．支气管哮喘

B．慢性喘息型支气管炎

C．支气管哮喘合并COPD

D．COPD合并哮喘

E．肺气肿

4．男性，23岁，反复发作性喘息2年，每次发作均经口服茶碱缓解，近3个月未再发作。为明确支气管哮喘诊断，最佳的检查是

A．支气管舒张试验

B．支气管激发试验

C．肺通气功能测定

D．动脉血气分析

E．胸部X线检查

5．男，22岁，3天前受凉后“感冒”，症状已好转。1小时前参加篮球比赛后出现气促。查体：双肺散在哮鸣音，心律84次/分。该患者发病最可能的机制是

A．肺血管阻力增加

B．心力衰竭

C．神经调节失衡

D．气道高反应性

E．气道重构

6．患者，男，25岁，反复发作喘息、呼吸困难、咳嗽2年，体检：双肺散在哮鸣音，心脏无异常。为明确诊断最有效的检查是

A．最大呼气流量显著降低

B．一秒钟用力呼气容积降低

C．最大呼气中段流量降低

D．支气管舒张试验阳性

E．X线胸片显示肺纹理稍多

7．患者女性，20岁，支气管哮喘发作3小时。查体：神志清，呼吸28次／min，双肺布满哮鸣音，最可能发生

A．呼吸性酸中毒

B．代谢性酸中毒

C．代谢性碱中毒

D．PaO2降低，PaCO2升高

E．PaO2降低，PaCO2正常或降低

8．患者男性，33岁，受凉后发热、头痛5天，憋喘1天，既往有类似病史。查体：端坐呼吸，口唇紫绀，桶状胸，双肺布满哮鸣音。血常规正常。最可能诊断是

A．慢性喘息型支气管炎

B．流行性感冒

C．支气管哮喘

D．心源性哮喘

E．自发性气胸

9．患者，男，37岁，支气管哮喘重度发作3天，使用氨茶碱、沙丁胺醇、大剂量激素治疗无效，体检：呼吸浅快，口唇发绀，神志不清，双肺哮鸣音减弱，血气分析：Pa0250mmHg，PaC0270mmHg，进一步救治措施应为

A．静脉推注地塞米松

B．给予高浓度吸氧

C．静脉滴注5%碳酸氢钠

D．联合应用抗生素静脉滴注

E．气管插管，正压机械通气

10．患者男性，15岁，春季登山途中突感胸闷，呼吸困难。查体：口唇轻度紫绀，双肺布满哮鸣音，心率100次／min，律整。哪项诊断可能性最大

A．过敏性休克

B．支气管哮喘

C．心源性哮喘

D．慢性喘息型支气管炎

E．过敏性肺炎

11．患者男性，40岁，发作性憋喘2天，既往有哮喘病史。查体：大汗淋漓，端坐呼吸，神志清，双肺哮鸣音。动脉血气：PaO245mmHg，PaCO260mmHg。下列紧急处理哪项是错误的

A．吸氧

B．静滴糖皮质激素

C．静推氨茶碱

D．静滴抗生素

E．气管插管，机械通气

12．下列各项可加重支气管哮喘，除去

A．情绪紧张

B．剧烈运动

C．服用心得安

D．吸入温暖湿润的空气

E．病毒性感冒

13．下列除哪一项外均可降低氨茶碱在血液中的清除率

A．充血性心力衰竭(全心)

B．肝功能不全

C．服甲氰咪胍

D．用氧氟沙星

E．吸烟

14．患者，男，32岁。喘息、呼吸困难发作2天，过去有类似发作史。体检：气促、紫绀，双肺满布响亮的哮鸣音，心率120次/分，律齐，无杂音。院外已用过氨茶碱、特布他林治疗无效。对该例除立即吸氧外，首先应给予的治疗措施为

A．联合应用氨茶碱、特布他林静脉滴注

B．联合应用抗生素静脉滴注

C．琥珀酸氢化可的松静脉滴注

D．二丙酸倍氯米松气雾吸入

E．5%碳酸氢钠静脉滴注

15．女，30岁。自幼有哮喘病史。因外出春游后再发20d，一直吸入“万托林”仍不能活动而就诊。查体：对话中常有中断，呼吸急促，双肺散在哮鸣音，FEV1占预计值60%，Pa0280mmHg，PaC0232mmHg，该患者最佳治疗措施是

A．静脉滴注糖皮质激素+静脉滴注氨茶碱+机械通气

B．间断吸入ß2受体激动剂+吸入糖皮质激素200ug/d

C.规律吸入ß2受体激动剂+静脉滴注糖皮质激素+静脉滴注氨茶碱 D．静脉滴注ß2受体激动剂+静脉滴注糖皮质激素+静脉滴注氨茶碱

E．规律吸入ß2受体激动剂+吸入糖皮质激素>600ug/d+静脉滴注氨茶碱

16．24岁、女性，三个月前患上呼吸道感染，后间断发生晨间咳嗽，胸闷．检查:两肺偶尔闻哮鸣音．以下哪项检查有重要意义

A．血常规检查

B．胸部X线检查

C．血气分析

D．皮肤敏感试验

E．气道反应性检查

17．男，34岁。哮喘患者。平时规律使用吸入糖皮质激素，偶有需要使用短效ß2受体激动剂治疗，症状控制较满意。近来过敏性鼻炎发作，喘息症状出现波动。此时为加强抗炎效果，宜首先选择的药物是

A．茶碱缓释片

B．长效ß2受体激动剂

C．白三烯受体调节剂

D．口服激素

E．H1受体拮抗剂

18．女20岁，自幼反复发作性胸闷，气喘，嗅到异味或遇灰尘时发作，此患的主要原因是

A．气道非特异性炎症

B．a-受体功能亢进

C．ß-受体功能低下

D．M-胆碱能受体兴奋

E．迷走神经功能亢进

19．31岁男子，因突然呼吸困难，不能平卧二天来到诊所．既往曾有类似发作，但能自行缓解．为明确诊断，下一步应该是

A．摄X线胸部平片

B．皮肤过敏试验

C．检测血清IgE

D．详细询问病史

E．痰涂片检抗酸杆菌

20．一位20岁妇女患者哮喘已经三年，2月来每周发作一次支气管痉挛，(FEV1.0为预计值的70%)，与劳累程度不一致，该病人最合适的治疗为

A．茶碱

B．万托林吸入

C．异丙肾上腺素吸入

D．吸入布地奈德

E．隔日口服强的松

21．一位41岁男患，因鼻塞，气喘来诊．既往患有哮喘及高血压病，曾应用扑尔敏口服治疗哮喘，应用心得安口服治疗高血压．查体:BP16/11kpa(124/83mmHg)，鼻粘膜苍白，水肿，心脏无异常，双肺有散在干鸣音，肝脾无肿大，这位病人下一步处置应是

A．做过敏原皮试

B．停用心得安

C．摄鼻窦X线片

D．口服长效抗组织胺药

E．做鼻中隔偏离的矫正手术

A3／A4型题

（1-3题共用题干）

患者，女，19岁。反复发作呼吸困难、胸闷、咳嗽2年，每年秋、冬季发作，可自行缓解，此次已发作半天症状仍继续加重而来就诊。体检：双肺满布哮鸣音，心率90次/分，律齐，无杂音。

1．患者诊断应考虑

A．慢性支气管炎

B．阻塞性肺气肿

C．慢性支气管炎并肺气肿

D．心源性哮喘

E．支气管哮喘

2．对该患者治疗应选用的药物为

A．ß2受体激动剂

B．ß2受体阻滞剂

C．α受体激动剂

D．α受体阻滞剂

E．抗生素类药物

3．[假设信息]给予足量特布他林和氨茶碱治疗2天，病情仍无好转，呼吸困难严重，口唇紫绀，心律>120次/分，此时应采取

A．原有药物加大剂量再用24小时

B．应用琥珀酸氢化可的松静脉滴注

C．大剂量二丙酸倍氯米松气雾吸入

D．静脉滴注第三代头孢菌素

E．静脉滴注5%碳酸氢钠

（4-7题共用题干）

男患，22岁，发作性呼吸困难3年，于八月份雨季发作，入秋后症状缓解，3天前再次发作，喘憋严重，并伴胸骨后疼痛来诊。

4．患者诊断应首先考虑

A．急性支气管炎

B．慢性支气管炎

C．支气管哮喘

D．支气管扩张

E．支气管异物

5．患者胸骨后疼痛的原因最可能是

A．心绞痛

B．食管反流

C．急性支气管炎

D．纵隔气肿

E．气胸

【假设信息】查体患者呈呼气性呼吸困难，颈部触及捻发感，双肺遍布哮鸣音

6．为明确有无纵隔气肿，患者应首先做

A．肺功能检查

B．胃镜检查

C．胸部X线或CT检查

D．心脏超声检查

E．食管钡餐检查

【假设信息】经治疗患者症状体征消失，过敏原检查为夏季花粉

7．患者应该首选

A．季节前脱敏治疗+对症治疗

B．常规脱敏治疗

C．季节前肌注长效糖皮质激素

D．长期吸入糖皮质激素

E．长期吸入β2肾上腺素受体激动剂

（8-10题共用题干）

患者女性，25岁，发作性憋喘3年，多在秋末冬初发病，发作时肺部可闻及哮鸣音，非发作期肺部无异体征，肺功能正常。

8．最可能的诊断是

A．肺结核

B．支气管扩张

C．慢性支气管炎

D．支气管哮喘

E．瘟病

9．为明确诊断，最有价值的检查是

A．胸部X线片

B．胸部CT

C．纤维支气管镜检查

D．动脉血气分析

E．支气管舒张试验

10．应选用下列哪项治疗

A．氧疗+氨茶碱

B．抗生素+白三烯受体持抗剂

C．氨茶碱+舒喘灵

D．抗生素+氨茶碱

E．吸人糖皮质激素+ß2受体激动剂

（11-13题共用题干）

女性29岁，因频繁干咳2个月来门诊求治．无痰，不咯血，无盗汗．从不吸烟，以往无类似症状．拍X线胸片，正常，曾用多种抗菌和止咳药物均无明显效果．经气道反应性检查，气道反应性增高．病人不愿再做其他项目检查希望先给予试验性治疗。

11．下列药物中哪一种合适

A．痰易净

B．美沙芬

C．红霉素

D．头孢拉定

E．酮替芬

12．假如用药三周后症状明显减轻，在下列检查方法中，哪一项你认为是最适合的

A．纤维支气管镜检查

B．痰涂片查瘤细胞

C．痰抗酸染色查结核菌

D．痰液作真菌培养

E．气道反应性检查

13．病例虽少见据其表现哪种病症可能最大

A．支气管炎，细菌性

B．支气管内膜结核

C．支原体呼吸道感染

D．衣原体感染

E．支气管哮喘

（14-16题共用题干）

15岁男孩，春季有阵发性气急发作史3年，此次参加春游突然气急不能缓解，到医院急诊检查呼吸急促，心率114次/分，律齐，两肺闻及哮鸣音。

14．需立即采取的主要治疗方法是

A．喷吸色甘酸二钠

B．喷吸丙酸倍氯米松

C．氨茶碱加葡萄糖液稀释后缓慢静脉注射

D．西地兰加葡萄糖液稀释后缓慢静脉注射

E．静脉滴注头孢菌素

15．判断气急的原因是:

A．心源性哮喘

B．内源性哮喘

C．运动性哮喘

D．外源性哮喘

E．神经精神性哮喘

16．病人在气急缓解后主要应进行下述哪项检查

A．花粉过敏原皮肤敏感试验

B．血嗜酸性粒细胞检查

C．肺功能检查

D．痰涂片检查尖棱结晶

E．测定血IgG、IgA、IgM

（17-19题共用题干）

26岁女患，因为气喘3小时来诊．现妊娠3个月．过去二年于夏季曾有类似发作史，服氨茶碱有效．体检BP18.7/12kpa(140/90mmHg)，双肺听诊有广泛干鸣，心率120次/分规整．动脉血气:PaO210kpa(75mmHg)，PaCO25.3kPa(40mmHg)。

17．肺部最可能的病理改变是

A．肺部感染

B．肺淤血

C．肺萎陷

D．肺泡过度充气

E．胸腔积气

18．引起患者气喘的最主要机理是

A．心率加快

B．肺血管痉挛

C．喉痉挛

D．大气道阻塞

E．支气管痉挛

19．该患最适宜的治疗是下列哪项

A．立即鼻导管吸氧

B．静脉注射西地兰

C．吸入舒喘灵气雾剂

D．静脉注射地塞米松

E．皮下注射肾上腺素

（20-23题共用题干）

患者男性，40岁，咳嗽、憋喘2天，有支气管哮喘病史15年。查体：大汗，烦躁，口唇紫绀，呼吸33次／min，心率125次／min，有奇脉，双肺广泛哮鸣音。

20．最可能的诊断是

A．慢性喘息型支气管炎急性发作

B．心源性哮喘

C．大气道梗阻

D．支气管哮喘中度发作

E．支气管哮喘重度发作

21．应立即进行哪项检查

A．胸部X线

B．血常规

C．血生化

D．血气分析

E．心电图

22．应选用下列哪项治疗

A．吸入糖皮质激素

B．吸入β2受体激动剂

C．口服糖皮质激素

D．口服β2受体激动剂

E．静滴氨茶碱及糖皮质激素

23．若经治疗病情不缓解，出现意识模糊，应选用

A．补充碱性药物

B．机械通气

C．面罩吸氧

D．兴奋剂

E．脱水剂

（24-27题共用题干）

40岁男性，因夜间发作咳嗽、气短半年来门诊．患者常于夜间3-4时出现阵发性干咳，伴有胸闷，气促，约经半小时后自行缓解．体检血压正常，心肺无阳性体征．曾用多种抗生素和止咳药治疗无效

24．为了明确诊断，在以下各项检查中哪项最后考虑

A．血白细胞计数

B．胸部X线摄片

C．呼吸功能检查

D．胸部CT检查

E．心电图检查

25．呼吸功能检查显示FEV1和PEF均降低，白细胞计数、心电图和胸部X线检查均正常，为明确诊断以下哪项检查最为必要

A．纤维支气管镜检查

B．痰培养+敏药

C．痰细胞学检查

D．痰查结核菌

E．支气管扩张试验

26．如果静脉注射氨茶碱后所测FEV1.0和PEF较注射前增加30%，此时该病例应诊断为

A．支气管哮喘

B．心源性哮喘

C．慢性支气管炎

D．阻塞性肺气肿

E．支气管内膜结核

27．对该患者应选用的最佳治疗措施为

A．异菸肼加利福平加链霉素

B．头孢菌素加止咳祛痰药

C．二丙酸氯地米松吸入加舒喘宁

D．地高辛加消心痛

E．继续观察，暂不用药

（28-31题共用题干）

男性，50岁，慢性反复发作咳嗽、气急8年，长期服肾上腺皮质激素等平喘药物。3天前感冒后加剧，痰量增多，气急，汗多，烦躁不安。检查:轻度气急，两肺肺气肿体征，闻及湿啰音、哮鸣音。

28．下述处理中哪项是错误的

A．静脉滴注环丙沙星

B．口服强的松

C．鼻导管吸氧

D．服安定5mg

E．静脉滴注氨茶碱

29．患者烦躁后昏迷，呼吸浅速，唇甲紫绀，首先应考虑是

A．感染中毒性脑病

B．脑血管意外

C．肺性脑病

D．低钠性脑病

E．以上都不是

30．应立即作以下哪项主要检查

A．痰培养+药敏

B．血气分析及血清电解质测定

C．血氨测定

D．血尿素氮、肌酐测定

E．血乳酸测定

31．该患者因依赖肾上腺皮质激素，应选用以下哪一种药物替代

A．色甘酸二钠

B．长效糖皮质激素吸入

C．酮替芬

D．吸入二丙酸倍氯米松

E．沙丁胺醇

（32-35题共用题干）

40岁男患，因咳喘夜间加重三天来诊．既往曾有类似发作史，高血压史不明确．BP22/13.3kpa(165/100mmHg)，心率120次/分，双肺散在喘鸣音。

32．此刻紧急首选给药是

A．肾上腺素立即皮下注射

B．糖皮质激素静滴

C．氨茶碱静注

D．西地兰静注

E．异搏定静注

33．经处理后症状略缓解，有助于诊断的首要检查是

A．摄X线胸片

B．心脏彩色超声

C．检测血三脂

D．过敏原皮试

E．肺通气功能+改善率

34．诊断明确后首选的治疗是

A．吸氧

B．静滴抗生素

C．静点糖皮质激素

D．氨茶硷静注

E．口服ß2-受体激动剂

35．经治疗症状缓解，为巩固治疗和预防复发最好的方法是

A．ß2-受体激动剂吸入 B．长期口服氨茶硷

C．长期口服抗生素 D．加强体育锻炼

E．激素类药物气雾吸入

（36-40题共用题干）

男，25岁，感冒后胸闷、气短两月，夜间及凌晨明显;时有鼻塞，嗅到烟、炒菜爆油味及冷空气，即喷嚏流涕;听诊肺无异常。

36．为判断胸部病理生理变化，最佳的检查方法宜选

A．纤维支气管镜检

B．血IgE测定

C．动脉血气分析

D．肺通气功能检查

E．峰流速变异率测验

37．如上述检查均无异常，为明确诊断宜选下列哪项检查方法

A．最大呼气流量-容积曲线

B．气道反应性测定

C．肺CT

D．运动肺功能

E．症状明显时仔细检查心肺

38．在诊断确定之前，作为对症治疗，最好给予

A．消心痛含服

B．头饱菌素口服或注射

C．服抗过敏药如息斯敏

D．特布他林吸入

E．睡前服博利康尼

39．(假设信息)若胸部X线检查先后在两肺不同部位出现小淡片状模糊阴影，则诊断最可能是

A．支原体肺炎

B．过敏性肺炎

C．肺炎球菌肺炎

D．金葡菌肺炎

E．结缔组织病的肺部表现

40．本患在病情得到控制、缓解后，还应采取下列哪种治疗方法最好

A．继续服硝苯吡啶

B．继用抗过敏药波丽玛朗等

C．吸入必可酮(丙酸培氯松气雾)

D．注射卡介苗免疫增强剂

E．停药观察

B1型题

（1-4题共用备选答案）

A．支气管哮喘

B．支气管扩张

C．慢性支气管炎、肺气肿

D．支气管肺癌

E．特发性肺间质纤维化

1．固定性湿啰音

2．局限性哮鸣音

3．velcro啰音

4．弥漫性哮鸣音，呼气相延长

（5-8题共用备选答案）

A．糖皮质激素

B．茶碱类

C．ß2受体激动剂

D．抗胆碱类

E．白二烯受体拮抗剂

5．喘定

6．甲基强的松龙

7．异丙托溴铵

8．扎鲁司特

（9-11题共用备选答案）

A．兴奋磷酸二酯酶

B．抑制磷酸二酯酶

C．兴奋腺苷酸环化酶

D．抑制腺苷酸环化酶

E．产生封闭抗体

9．氨茶碱作用机理是

10．沙丁胺醇作用机理是

11．脱敏治疗

（12-13题共用备选答案）

A．静推氨茶碱

B．应用皮质激素

C．皮下注射肾上腺素

D．应用喘定

E．注射吗啡

12.重度支气管哮喘禁用

13．心源性哮喘禁用

（14-15题共用备选答案）

A．二丙酸倍氯米松

B．麻黄素

C．异丙肾上腺素

D．息斯敏

E．氨茶碱

对于下列患者，最佳治疗用药是:

14．男，24岁。发作性气喘10年。2天来又发作，端坐，两肺可闻哮鸣音，心率120次/分

15．女，26岁。反复发作性气喘９年，近3个月来服用强的松，已渐减量

（16-17题共用备选答案）

A．氨茶碱

B．色苷酸二钠

C．沙丁胺醇

D．阿托品

E．苯海拉明

16．具有兴奋β-受体作用的是

17．具有抑制磷酸二脂酶作用的是

（18-19题共用备选答案）

A．糖皮质激素

B．色甘酸二钠

C．异丙肾上腺素

D．氨茶碱

E．沙丁胺醇

18．能舒张支气管平滑肌及冠状动脉的药物是

19．主要兴奋支气管平滑肌ß2-受体的药物是

（20-21题共用备选答案）

A．沙丁胺醇(舒喘灵)气雾剂

B．氨茶碱

C．糖皮质激素

D．充分补液

E．色甘酸钠气雾剂

20．青年，哮喘发作两天不缓解，大汗、紫绀，痰粘，偶咯粉丝样物，肺呼吸音明显减弱PaCO27.0kpa(53mmHg)，应立即给予

21．对支气管哮喘的诊断、鉴别诊断和治疗均有意义的是

（22-23题共用备选答案）

A．抗生素

B．利尿剂

C．强心剂

D．血管扩张剂

E．持续性低流量吸氧

22．62岁，女患，慢性咳嗽、喘三十年，一个月加重，双下肢浮肿，肝大肋下4.0cm，腹水征阳性，治疗应首选

23．65岁，男患，慢性咳、痰喘二十年，一周加重，发绀，两肺湿性啰音，血气分析PH7.361、PaCO27.9kpa(60mmHg)、PaO28.2kpa(62mmHg)，治疗首选

（24-25题共用备选答案）

A．外源性支气管哮喘

B．支气管扩张

C．喘息型慢性支气管炎

D．浸润型肺结核

E．支气管肺癌

24．两肺散在湿性啰音，伴哮鸣音及呼气延长，符合

25．普遍性哮鸣音，呼气延长，符合

（26-28题共用备选答案）

A．肾上腺皮质激素

B．沙丁胺醇

C．氨茶碱

D．东茛菪碱

E．色甘酸二钠

26．主要兴奋ß2-受体的是

27．能抑制磷酸二酯酶，增加心肌收缩力，静注过快可引起心律失常，甚至死亡的是

28．能抑制α-受体，稳定细胞溶酶体膜，可提高腺苷环化酶和抑制磷酸二酯酶的作用的是

（29-30题共用备选答案）

A．氨茶碱

B．肾上腺素

C．糖皮质激素

D．速尿

E．吸氧

29．支气管哮喘持续状态不宜用

30．支气管哮喘并冠心病不宜用

（31-32题共用备选答案）

A．心源性哮喘

B．慢性支气管炎，喘息型

C．过敏性肺炎

D．过敏性支气管哮喘

E．肺癌引起局限性喘鸣

31．多发于中老年，以咳嗽为主，并发喘息的是

32．幼小或青年时发病，有明显家族史或个人过敏史的是

（33-34题共用备选答案）

A．激活腺苷环化酶使cAMP形成增加

B．抑制鸟苷环化酶使cGMP形成减少

C．抑制磷酸二酯酶阻止cAMP衍变成与5'-AMP

D．抑制α-肾上腺素能受体阻止ATP分解为ADP

E．稳定肥大细胞膜下列药物的平喘作用是

33．茶碱

34．β2-受体激动剂

X型题

1.严重支气管哮喘发作时,血气分析可有下列哪些改变ABC   
A.动脉氧分压降低，氧饱和度下降      B.PaCO2上升  
C.血液偏酸性                        D.实际重碳酸盐大于标准重碳酸盐  
E.BE:正值

2.下列哪一项或几项符合哮喘持续状态ABCDE  
A.严重发作持续12-24小时以上  
B.用一般解痉药治疗无效,病情进一步加重  
C.可合并呼吸衰竭  
D.若不及时治疗,易导致严重并发症而死亡  
E.出现呼吸性酸中毒

3. 氨茶碱静注过速或浓度过高时,可产生哪些危险ABCD  
A.心律失常        B.血压下降        C.恶心，呕吐          
D.突然死亡        E.双手颤抖

三、填空题

1．哮喘发作时可并发\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_ \_\_\_。

2．\_\_\_\_ \_\_\_是当前防治哮喘最有效的药物。

3．\_\_\_\_ \_\_\_是目前推荐长期抗炎治疗哮喘非急性发作期最常用药物。

四、问答题

1、支气管哮喘的诊断标准是什么？

2、治疗支气管哮喘的药物有如何分类？

3.简答支气管哮喘与心源性哮喘的鉴别。

[参考答案]

一、名词解释

1．是由多种细胞和细胞组分参与的气道慢性炎症性疾病。

2．指气道对各种刺激因子如变应原、理化因素、运动、药物等呈现的高度敏感状态，表现为患者接触这些刺激因子时气道出现过强或过早的收缩反应。

3.气道重构：是哮喘的重要病理特征，表现为气道上皮细胞粘液化生、平滑肌肥大/增生、上皮下胶原沉积和纤维化、血管增生等，多出现在反复发作、长期没有得到良好控制的哮喘患者。

二、选择题

A1型题

1．E 2．E 3．A 4．E 5．A 6．E 7．C 8．C 9．E 10．E 11．B 12．E 13．C 14．D 15．E 16．E 17．A 18．C 19．E 20．C 21．D 22．C 23．B 24．C 25．C 26．E 27．D 28．C 29．C 30．B 31．B 32．C 33．C 34．B 35．B 36．E 37．D 38．E

A2型题

1．A 2．C 3．C 4．B 5．D 6．D 7．E 8．C 9．E 10．B 11．E 12．D 13．E 14．C 15．E 16．E 17．C 18．A 19．C 20．C 21．B

A3／A4型题

1．E 2．A 3．B 4．C 5．D 6．C 7．A 8．D 9．E 10．E 11．E 12．E 13．E 14．C 15．D 16．A 17．D 18．E 19．C 20．E 21．D 22．E 23．B 24．D 25．E 26．A 27．C 28．D 29．C 30．B 31．D 32．C 33．E 34．C 35．E 36．E 37．B 38．D 39．B 40．C

B1型题

1．B 2．D 3．E 4．A 5．B 6．A 7．D 8．E 9．D 10．C 11．E 12．E 13．C 14．E

15．A 16．C 17．A 18．D 19．E 20．D 21．A 22．A 23．A 24．C 25．A 26．B 27．C 28．A

29．D 30．B 31．B 32．D 33．C 34．A

X型题

1.ABC 2.ABCDE 3.ABCD

三、填空题

1．气胸 纵隔气肿 肺不张

2．糖皮质激素

3．吸入糖皮质激素

四、问答题

1、支气管哮喘的诊断标准是什么？

答：(1)反复发作的喘息、呼吸困难、胸闷或咳嗽，多与接触变应原、冷空气、物理、化学刺激、上呼吸道感染、运动等有关。(2)发作时在双肺可闻及散在或弥漫性、以呼气相为主的哮鸣音，呼气相延长。(3)上述症状可经治疗缓解或自行缓解。(4)除外其他疾病所引起的喘息、气急、胸闷和咳嗽。(5)临床表现不典型者(如无明显喘息或体征)至少应有下列三项中的一项：①支气管激发试验或运动试验阳性；②支气管舒张试验阳性；③昼夜PEF变异率≥20%。符合1-4条或4、5条者，可以诊断为支气管哮喘。

2、治疗支气管哮喘的药物有如何分类？

答：分为控制性药物和缓解性药物。控制性药物包括吸入型糖皮质激素、白三烯调节剂，长效ß2受体激动剂，缓释茶碱及色甘酸钠、抗LgE抗体，联合药物（如ICS/LABA）,缓解性药物包括短效ß2受体激动剂、短效吸入型抗胆碱能药物、短效茶碱、全身用糖皮质激素。

3．（1）病史：心源性哮喘有引起肺淤血、水肿的器质性心脏病，中年以上发病，病史短，发作少，支气管哮喘有反复发作的憋喘史，可有过敏史，病史长，发作多，多在青少年起病。（2）症状：心源性哮喘常夜间突然发作，咳嗽，咳粉红色泡沫痰，坐位时症状减轻；而支气管哮喘任何时候均可发作，坐位时症状无改善。（3）体征：心源性哮喘心脏扩大或心脏杂音，双肺底湿音；而支气管哮喘可闻及广泛哮鸣音。（4）X线检查：心源性哮喘显示心脏扩大，肺淤血；而前者显示心脏正常，可有肺气肿征象或肺纹理增多。（5）治疗：心源性哮喘宜强心利尿及扩血管，吗啡治疗有效，不宜用肾上腺素；支气管哮喘应用肾上腺素、肾上腺皮质激素、支气管扩张剂有效。

第五章 支气管扩张

[学习要求]

1.掌握内容：支气管扩张概念、临床表现、诊断与鉴别诊断、并发症及治疗。

2.熟悉内容：支气管扩张病因、发病机制。

3.了解内容: 支气管扩张病理生理、预防、预后。

[习 题]

一、名词解释

1．支气管扩张

二、选择题

A1型题

1．较常出现杵状指（趾）的呼吸系统疾病史D

A．慢性支气管炎

B．阻塞性肺气肿

C．支气管哮喘

D．支气管扩张

E．支原体肺炎

2．因结核引起的支气管扩张最好发的部位是C

A．主支气管

B．上叶前段

C．上叶尖后段

D．下叶基底段

E．中叶

3．支气管柱状扩张的典型X线表现是B

A．鼠尾征

B．轨道征

C．树芽征

D．残根征

E．特发性肺纤维化

4．诊断支气管扩张首选的检查是B

A．胸部超声

B．胸部高分辨CT

C．支气管造影

D．胸部X线

E．胸部磁共振

5．支气管扩张大咯血的病理基础是B

A．支气管粘膜充血水肿

B．动脉终末扩张形成动脉瘤

C．慢性溃疡侵蚀小血管

D．支气管壁破坏

E．毛细血管通透性增加

6．下列哪项不是支气管扩张的表现A

A．局限性吸气性呼吸困难

B．反复咳脓痰

C．反复咯血

D．固定性湿啰音

E．杆状指

7．支气管扩张最好发于E

A．右肺上叶

B．右肺中叶

C．右肺下叶

D．左肺上叶

E．左肺下叶

8．疑诊支气管扩张的咯血病人，应尽早进行下列哪项检查A

A．高分辨CT

B．支气管碘油造影

C．胸透

D．胸片

E．痰菌检查

9．体检发现单侧肺底部湿性啰音，且长期固定存在的情况最常见于A

A．支气管扩张

B．慢性阻塞性肺疾病

C．心力衰竭

D．肺结核

E．特发性肺纤维化

A2型题

1．女，35岁，反复咳嗽、咳痰十余年，咯血3年，查体可见杵状指，胸部X光片怀疑支气管扩张，最能明确诊断的方法是

A．胸部CT

B．胸部MRI

C．纤维支气管镜

D．支气管动脉造影

E．支气管造影

2．女，45岁，支气管扩张患者。3天前受凉咳嗽、咳痰加重，并间断咯鲜血，每日约100ml。查体：血压130/80mmHg，右下肺可闻及湿性啰音。除抗感染治疗外，为控制咯血症状，首选

A．静脉注射立止血

B．支气管动脉栓塞

C．手术治疗

D．支气管镜下止血

E．静脉点滴血管升压素

3．女，25岁，因反复咯血3年，近一周咯血3次，每次量约200ml，应用止血药物效果不佳，CT检查示双肺下叶支气管扩张，以右肺下叶严重，纤维支气管镜检查示出血来自左肺下叶支气管，目前患者适合的治疗方式是B

A．内科治疗

B．左肺下叶切除

C．右肺下叶切除

D．一期双侧手术

E．右肺中下叶切除

4．患者女性，30岁，反复咳嗽、咳脓痰，咯血4天。查体：左下肺可闻及中水泡音，杵状指（+），诊断首先考虑

A．慢性支气管炎

B．肺结核

C．支气管扩张

D．肺脓肿

E．原发性肺癌

5．患者男性，20岁，反复咳嗽、咳脓痰5年，间断咯血。查体；左下肺可闻及中小水泡音，杵状指（+），最可能的诊断是

A．支气管扩张

B．肺结核

C．风心病二尖瓣狭窄

D．慢性肺脓肿

E．慢性支气管炎

A3／A4型题

（1-3题共用题干）

男，43岁，20余年反复发作呼吸道和肺部感染，咳大量黄绿色脓性痰，清晨起床时可诱发剧烈的咳嗽、咳痰

1．患者最可能诊断是

A．肺炎

B．肺癌

C．肺结核

D．支气管扩张

E．脓胸

2．为明确病变的性质和范围，最适合的检查是

A．胸部高分辨CT

B.胸部MRI

C．支气管动脉造影

D．胸部X光片

E．支气管镜

3．能彻底治疗该病的病理改变的治疗方法是

A．抗生素

B．化疗

C．放射治疗

D．手术

E．体位引流

（4-6题共用题干）

女性，30岁，反复咳脓痰，咯血2年，大咯血2小时。查体：血压正常，双肺呼吸音清，心脏无异常，胸透无异常发现。

4．最可能诊断是

A．肺结核

B．肺癌

C．支气管扩张

D．风心病

E．血小板减少性紫病

5．下列哪项检查最有意义

A．胸部X线片

B．动脉血气分析

C．血常规

D．HRCT

E．纤维支气管镜

6．下列哪项治疗是错误的

A．静滴垂体后叶素

B．口服中药止血

C．抗生素

D．氧疗

E．口服可待因

B1型题

（1-3题共用备选答案）

A．胸部CT

B．纤维支气管镜

C．支气管造影

D．痰细菌培养+药物敏感试验

E．胸部MRI

1．男性，35岁，反复发作呼吸道和肺部感染，咳大量黄绿色脓性痰，偶有咯血，清晨起床时可诱发剧烈的咳嗽、咳痰，欲明确疾病病变的性质、部位和范围，需行的检查是

2．女性，65岁，反复发作呼吸道和肺部感染，咳大量黄绿色脓性痰，常有咯血，清晨起床时可诱发剧烈的咳嗽、咳痰，欲明确咯血部位，需行的检查是

3．男性，35岁，反复发作呼吸道和肺部感染，咳大量黄绿色脓性痰，偶有咯血，清晨起床时可诱发剧烈的咳嗽、咳痰，拟行手术治疗，为指导围手术期用药，需行的检查是

（4-5题共用备选答案）

A．大量白色泡沫状痰

B．大量脓性痰，有分层

C．大量粉红色泡沫痰

D．大量白色粘液样痰

E.大量白色粘液样痰

4.支气管扩张的典型痰液表现为

5.弥漫性细支气管肺泡癌的典型痰液为

X型题

1. 非特殊性炎症引起的支气管扩张多见的好发部位是  
A.左舌叶支气管                    B.右中叶支气管  
C.右下叶支气管                    D.右上叶尖后支气管  
E.左下背段支气管

2. 支气管扩张症需与之鉴别的疾病有BDE  
A.肺炎      B.肺脓肿       C.肺癌      D.先天性肺囊肿     E.肺结核

3. 大咯血并发哪种情况时忌用垂体后叶素  
A.高血压         B.早期妊娠          C.心绞痛         D.失血性休克  
E.肝硬化食道静脉怒张

三、填空题

1．支气管扩张主要临床表现为 、 和（或） 。

2．治疗支气管扩张症，采取体位引流，原则上应使患肺处于 ，引流支气管开口朝\_\_\_\_\_\_\_ 。

四、问答题

1．支气管扩张症有哪些临床表现？

2、支气管扩张X光片表现特点？

[参考答案]

一、名词解释

1.支气管扩张：大多继发与急慢性呼吸道感染和支气管阻塞后，反复发生支气管炎症，致使支气管壁结构破坏，引起支气管异常和持久性扩张。临床表现主要为慢性咳嗽、咯大量脓痰和（或）反复咳血。

二、选择题

A1型题

1．D 2．C 3．B 4．B 5．B 6．A 7.D 8．A 9．A

A2型题

1．E 2．E 3．B 4．C 5．A

A3／A4型题

1．D 2．A 3．D 4．C 5. D 6.E

B1型题

1．C 2．B 3．D 4.B 5.E

X型题

1.ACE 2.BDE 3.ABC

三、填空题

1．慢性咳嗽 咳大量脓痰 反复咯血

2．高位 朝下

四、问答题

1．①慢性咳嗽和大量脓性痰，多为阵发性，常与体位有关，早晨起床及晚上卧下时咳嗽和咳痰较多。每日量可达数百毫升，呈粘液脓性，黄色或黄绿色，混合厌氧菌感染时，痰及呼吸有臭味。②咯血，大多数患者常有反复咯血．程度不等，通常为痰带血丝、血痰或小量咯血，也有大量咯血。少数患者仅有反复咯血，平时无明显咳嗽及咳痰。这与病变局限，支气管引流通畅，感染较轻有关。③肺部感染，常因上呼吸道感染向下延伸，使支气管感染加重引流不畅，炎症扩展至病变支气管周围的肺组织，因而临床上出现发热咳嗽加剧、痰量增多、胸痛等症状。

2.胸部X显示平片检查是，囊状支气管扩张的气道表现为显著的囊腔，腔内可存在气液平面，其他表现为气道壁增厚，纵切面可显示“双轨征”，横切面显示“环形阴影”。

第六章 肺部感染性疾病

[学习要求]

第一节 肺炎概述

第二节 细菌性肺炎

1.掌握肺炎的概念、分类及临床表现、诊断与鉴别诊断、及治疗原则。重点掌握肺炎的解剖分类。肺炎链球菌肺炎病因与发病机制、临床表现、辅助检查、诊断及鉴别诊断、并发症及治疗。常见肺炎的临床表现、诊断和治疗

2.熟悉肺炎的病因、严重程度的评估标准。

第三节　肺脓肿

1.掌握肺脓肿概念、病因和发病机制、临床表现、辅助检查、诊断与鉴别诊断、治疗。

2.熟悉病理改变。

3.了解预后及预防

[习 题]

一、名词解释

1.肺炎

2.社区获得性肺炎

3.医院获得性肺炎

4.肺脓肿

二、选择题

A1型题

1．克雷白杆菌肺炎的X线表现出现叶间隙下坠，其原因是C

A．肺泡内的渗出液由Cohn孔向周围肺泡蔓延所致

B．细菌在肺泡内生长繁殖，引起组织坏死、液化形成

C．病变中的炎性渗出液黏稠而重 D．肺泡内的渗出含有较多的红白细胞

E．肺泡内的纤维蛋白渗出较多

2．肺炎球菌肺炎痰呈铁锈色有关病理分期是E

A．水肿期 B．消散期

C．灰色肝变期 D．充血期

E．红色肝变期

3．医院内获得性肺炎，最常见的致病菌是C

A．病毒 B．厌氧菌

C．革兰阴性杆菌 D．真菌

E．革兰阳性球菌

4．肺炎球菌肺炎的典型症状是 C

A．寒战和高热 B．咳黏液脓性痰

C．咳铁锈色痰 D．患侧胸部疼痛

E．气急和发绀

5．目前我国社区获得性肺炎最常见的病原菌是A

A．肺炎球菌 B．流感嗜血杆菌

C．嗜肺军团菌 D．铜绿假单胞菌

E．肺炎支原体

6．引起大叶性肺炎最常见病原菌为C

A．溶血性链球菌 B．结核菌

C．肺炎球菌 D．葡萄球菌

E．肺炎克雷白杆菌

7．金葡菌肺炎最具特征的X线表现是

A．肺段实变伴脓肿形成 B．肺实变伴多发性蜂窝样改变

C．浸润阴影易变伴气囊腔形成 D．多发性肺浸润

E．肺段实变伴液气胸

8．最易引起脓气胸的肺炎是

A．克雷白杆菌肺炎 B．金黄色葡萄球菌肺炎

C．肺炎球菌肺炎 D．支原体肺炎

E．军团菌肺炎

9．支原体肺炎首选药物为

A．大环内酯类 B．氨基糖甙类

C．磺胺类 D．青霉素类

E．喹诺酮类

10．对于耐青霉素或多重耐药的肺炎球菌肺炎抗菌药物不应选

A．头孢噻肟 B．头孢曲松

C．喹喏酮 D．万古霉素

E．阿奇霉素

11．肺炎链球菌肺炎首选的抗菌药物是

A．氧氟沙星 B．红霉素

C．青霉素 D．链霉素

E．环丙沙星

12．肺炎球菌肺炎不可能发生的并发症是

A．胸膜炎 B．弥漫性血管内凝血

C．感染性休克 D．脑膜炎

E．肺脓肿

13．诊断支原体肺炎的主要依据是

A．痰细菌培养阴性 B．血清冷凝集试验阳性且滴度逐步升高

C．红霉素试验性治疗 D．临床表现

E．X线特异表现

14．肺炎球菌致病力是由于

A．细菌产生的溶血素 B．细菌的大量繁殖

C．荚膜对组织的侵袭作用 D．细菌对组织的破坏作用

E．细菌产生内毒素

15．临床上需要使用万古霉素治疗的感染菌是

A．铜绿假单胞菌 B．耐甲氧西林金黄色葡萄球菌

C．曲霉菌 D．肺炎支原体

E．嗜肺军团菌

16．对于具有感染高危因素患者的医院获得性肺炎的描述错误的是

A．患者的免疫功能一般都低下 B．多数患者存在广泛使用抗生素

C．肺炎链球菌仍然是最主要的致病菌 D．革兰阴性杆菌为最主要的致病菌

E．细菌耐药的发生率较高

17．不会引起肺组织结构破坏的细菌是

A．金黄色葡萄球菌 B．肺炎链球菌

C．肺炎克雷白杆菌 D．结核分枝杆菌

E．铜绿假单胞菌

18．提示重症肺炎的指标是

A．高热达40℃ B．白细胞总数明显增高

C．咳大量黄脓痰 D．胸部X线大片浸润影

E．血压80／50mmHg

19．肺炎链球菌肺炎的并发症不包括

A．感染性休克 B．脓胸

C．脑膜炎 D．心包炎

E．支气管扩张

20．在治疗肺炎球菌肺炎使用青霉素时，错误的方法是

A．一般患者每次肌注80万单位，每8小时1次

B．每日剂量800-1200万单位，加在500ml输液中缓慢静滴

C．每日剂量800万单位，分3次静脉滴注

D．静脉滴药时每次用量应在1小时内滴完

E．超过24小时未用药，必须重新皮试

21．整个病理过程中没有肺泡壁和其他结构损伤的肺炎是

A．金黄色葡萄球菌肺炎 B．绿脓杆菌肺炎

C．肺炎球菌肺炎 D．克雷白杆菌肺炎

E．军团菌肺炎

22．肺炎球菌肺炎的临床特征是

A．发热、咳嗽、咳痰、双肺干湿性啰音 B．胸痛、咳嗽、咳痰。呼吸困难

C．寒战、高热、咳嗽、咳脓痰、胸膜摩擦音 D．寒战、高热、胸痛、咳嗽、咳铁锈色痰

E．寒战、高热、咳嗽、咳脓痰、呼吸困难

23．肺炎球菌肺炎完全消散一般为

A．一周 B．二周

C．三周 D．四周

E．四周以上

24．对MRSA感染应选用

A．青霉素 B．先锋霉素V

C．阿奇霉素 D．氧氟沙星

E．万古霉素

25．肺炎球菌肺炎停用抗生素的时间为

A．症状体征消失 B．热退后3天

C．热退后2周 D．热退后1周

E．X线炎症阴影完全消失

26．对肺炎治疗最主要的是

A．选用敏感抗生素 B．休息、补液

C．祛痰、止咳 D．吸氧

E．退热、止痛

27．肺炎球菌肺炎的发病是由于

A．呼吸道防御功能受损或全身抵抗力下降 B．未预防接种菌苗

C．接触传染 D．飞沫传播

E．虫媒传播

28．最容易并发肺脓肿的肺炎是

A．肺炎球菌肺炎 B．支原体肺炎

C．葡萄球菌肺炎 D．克雷白杆菌肺炎

E．病毒性肺炎

29．肺炎球菌肺炎确诊最有价值的是

A．肺部湿啰音 B．白细胞总数及中性粒细胞升高

C．痰培养为肺炎球菌 D．X线见大片状阴影呈肺叶或肺段分布

E．肺部实变体征

30．医院内获得性肺炎最常见的致病菌是

A．革兰阳性球菌 B．革兰阴性杆菌

C．真菌 D．病毒

E．厌氧菌

31．肺炎球菌肺炎铁锈色痰出现在

A．充血期 B．水肿期

C．红色肝样变期 D．灰色肝样变期

E．消散期

32．肺炎球菌肺炎病变消散后组织结构变化为

A．肺泡壁纤维化 B．肺组织结构恢复正常

C．肺组织留有纤维疤痕 D．并发支气管扩张

E．细支气管阻塞

33．诊断支原体肺炎的主要依据是

A．临床表现 B．X线特异表现

C．血、痰细菌培养阴性 D．红霉素试验性治疗

E．血清冷凝集试验阳性

34．属于肺炎病原学诊断的是

A．大叶性肺炎 B．间质性肺炎

C．金黄色葡萄球菌肺炎 D．支气管肺炎

E．社区获得性肺炎

35．肺炎球菌肺炎的胸痛是

A．炎症累及肋间神经所致 B．病变累及肺泡所致

C．炎症累及胸膜所致 D．并发脓胸所致

E．并发心肌炎所致

36．金黄色葡萄球菌肺炎表现为

A．咳粉红色泡沫痰 B．咳胶冻状痰

C．极少病发气胸、脓胸 D．高热、咳脓血痰、中毒症状重

E．病变消散后不留纤维疤痕

37．容易并发脓气胸的肺炎是

A．肺炎球菌肺炎 B．支原体肺炎

C．肺炎杆菌肺炎 D．病毒性肺炎

E．金黄色葡萄球菌肺炎

38．军团杆菌肺炎首选抗生素为

A．头孢菌素类 B．红霉素

C．奈替米星 D．灭滴灵

E．泰能

39．绿脓杆菌肺炎无效的抗生素为

A．羧苄青霉素 B．头孢他啶

C．氧氟沙星 D．泰能

E．白霉素

40．支气管肺炎有别于大叶性肺炎的主要胸部体征是

A．叩诊浊音显著 B．呼吸音增强

C．语颤消失 D．细湿啰音

E．大中湿啰音

41．肺炎可由多种病原体引起，请你在下列病原微生物中选择最常见的病原体

A．结核杆菌 B．金黄色葡萄球菌

C．病毒 D．真菌

E．肺炎链球菌

A2型题

1．男性，50岁，5天前突起寒战高热，胸痛，咳嗽，咳砖红色胶冻状痰；有糖尿病史20年。查体：发绀，气急，白细胞18×109 /L，N88％，胸片：右上肺大叶实变影，叶间隙下坠，诊断很可能为B

A．干酪性肺炎 B．克雷白杆菌肺炎

C．葡萄球菌肺炎 D．肺炎球菌肺炎

E．渗出性胸膜炎

2．男性，48岁。7天前醉酒后出现寒战、高热，咳少许黏痰，3天前咳出大量脓臭痰。查体右下肺叩浊，可闻及中小水泡音。胸片示右肺下叶大片浓密阴影内见小空腔并有液平。抗生素疗程应为E

A．症状消失后3-5天 B．体温恢复正常后继续使用1周

C．退热后3天由静脉用药改为口服继续数日 D．约1个月至脓痰消失

E．约8～12周，至X线胸片空洞消失，或仅有少量的残留纤维化

3．男，30岁，有机磷农药中毒后，持续高热，10天后咯大量脓血痰，有臭味；血常规：WBC18×109/L，N82％；经青霉素400万U静脉点滴q6h+甲硝唑250ml静脉点滴bid治疗5天，体温下降，症状明显改善。近1天来痰量陡然减少，体温再次升高。出现这种情况的最可能的原因是C

A．细菌产生耐药 B．可能出现并发症

C．支气管阻塞痰液引流不畅 D．营养支持不力

E．出现了菌群失调

4．老年患者，咳嗽，右胸痛，气促，咯出铁锈痰，检查：BP 64／40mmHg，脉搏120次／分，发绀，神志恍惚，肢冷，右下肺少量湿性啰音，WBC7.8×109/L，中性95％，首先应采取的紧急措施是B

A．给予强心药物 B．补充血容量

C．给予升压药物 D．使用呼吸兴奋剂

E．痰细菌培养+药敏

5．男性，35岁，高热、寒战3天，体温39℃，胸片示右上肺大片阴影，痰涂片见较多革兰氏阳性成对或短链状球菌，治疗应首选C

A．头孢唑啉 B．阿米卡星

C．青霉素 D．氟哌酸

E．万古霉素

6．患者，25岁。女性，咽痛，咳嗽，乏力，四肢肌肉疼痛，中等发热，双肺呼吸音稍粗，未闻啰音，白细胞9.6×109/L，中性86％，胸片示：左下肺部斑片状浸润阴影，血清冷凝集试验：1：64阳性，应选择的治疗药物是

A．抗结核药 B．青霉素

C．头孢菌素 D．氨基甙类抗生素

E．红霉素

7．男性，30岁，高热4天，咳铁锈色痰；查体左肺上部叩实，语颤增强，可闻及管状呼吸音。该患者胸片最可能表现为

A．左上肺肺不张 B．左上肺局限性气胸

C．左上肺淡片状模糊影，可见叶间包裹性积液 D．左上肺大片均匀致密影，可见支气管充气征

E．左上肺圆形空洞，内有液平

8．患者，女，35岁，发热、咳脓痰1月，诊为急性原发性肺脓肿，根据细菌学结果应用青霉素和甲硝唑治疗4周，目前痰量明显减少，体温正常，WBC5.9×109/L，N70％，下一步治疗应采取

A．停止使用抗生素 B．换用头孢三代继续治疗

C．继续原方案治疗 D．换用喹诺酮类抗菌药物治疗

E．雾化吸入抗生素

9．女性，64岁，2月前受凉后出现咳嗽，咳脓性痰，曾一度发热。当地医院经相应检查，诊断为右肺中叶肺炎，给予规律联合抗菌药物治疗4周，但效果不好，胸部X线检查显示病变仅略有吸收。下一步首选的检查是

A．肺部高分辨率CT B．血常规+血沉

C．支气管镜检查 D．痰细胞学检查

E．结核菌素试验

10．男性，32岁，1天前淋雨后感咽痛，继之高热，T39～40℃、寒战、全身肌肉酸痛，咳嗽，少许血痰。查体：急性病容，面颊绯红，鼻翼扇动，口角及鼻周有单纯疱疹；胸部检查未发现异常体征。血常规WBC18.5×109/L，N90％；胸部X光拍片示右肺大片炎症浸润实变影，其中可见支气管充气征，诊断为大叶性肺炎。首选的抗菌药物治疗方案是

A．万古霉素1.0静脉点滴q12h，疗程7天 B．万古霉素0.5静脉点滴q8h，疗程7天

C．青霉素160万U静脉点滴q8h，疗程14天 D．青霉素480万U静脉点滴qd，疗程14天

E．头孢噻肟钠4．0静脉点滴qd，疗程14天

11．男性，40岁，既往健康，咳嗽、发热2天，体温38℃，外周血白细胞10×109/L，胸X线平片显示右下肺斑片状浸润阴影，诊断为社区获得性肺炎。对该患者恰当的处理是

A．立即住院治疗 B．常规进行痰细菌培养+药敏，根据细菌培养结果选择抗菌药物

C．门诊经验性抗生素治疗，可不进行痰细菌培养 D．大剂量静脉应用广谱抗菌药物

E．对症治疗

12．男性，64岁，糖尿病史10年。3天前出现高热，寒战，脓性痰。血常规示，白细胞21.3×109/L，中性粒细胞92％；胸部X线示两肺呈小叶状浸润，有多发的液气囊腔，部分区域融合实变。该患者最可能的诊断是

A．肺炎链球菌肺炎 B．干酪性肺炎

C．真菌性肺炎 D．葡萄球菌肺炎

E．病毒性肺炎

13．男性，22岁。面部疗挤压排脓3天后出现高热伴寒战、咳嗽。查体：两肺呼吸音增强，未闻及干湿性啰音。血白细胞16.8×109/L，中性0.88。胸片两肺散在圆形密度增深阴影，部分似有空洞形成。诊断应考虑

A．支气管囊肿继发感染 B．肺念珠菌病

C．肺炎球菌肺炎 D．克雷伯杆菌肺炎

E．葡萄球菌肺炎

14．男性，32岁，突起畏寒、高热伴咳嗽、胸痛3天。体检：神清，发绀，四肢冷。血压80／40mmHg。胸片为右肺上叶大片突变阴影。正确的紧急处理是

A．持续低流量吸氧 B．大剂量青霉素静脉滴注

C．静脉输入右旋糖酐 D．暂时不用抗菌药物，等待痰培养结果

E．镇静

15．男性，35岁。高热伴咳嗽咳痰3天。体检：右上肺语颤增强，闻及湿啰音和支气管呼吸音。血白细胞12.8×109／L，中性0.82。最可能的诊断是

A．急性支气管炎 B．肺炎球菌肺炎

C．肺结核 D．肺脓肿

E．干酪性肺炎

16．患者男性，42岁。发热伴咳嗽咳痰10天，痰液黏稠呈砖红色胶冻样。最可能的诊断是

A．干酪性肺炎 B．支气管扩张

C．肺脓肿 D．金葡菌肺炎

E．肺炎克雷伯杆菌肺炎

17．男性，52岁，突然发生寒战、高热、咳嗽、咳痰、痰黏稠，砖红色，胶冻状，引起感染最可能的病原菌是

A．克雷白杆菌 B．流感嗜血杆菌

C．嗜肺军团杆菌 D．葡萄球菌

E．铜绿假单胞菌

18．男，18岁，既往健康，受凉后突然发热，寒战，右胸痛，咳嗽，咯血痰，体检:T39.5℃，P110次/分，呼吸急促，右肺上部有管呼吸音，X线胸透:右上肺野大片密实阴影，WBC26×109/L，N0.90．最恰当的诊断为

A．右上叶干酪性肺炎 B．肺炎球菌肺炎

C．病毒性肺炎 D．休克性肺炎

E．肺栓塞

19．一位母亲带其17岁女儿来诊，其女受雨淋后，突起发冷、发热，体温达39.4℃，2天后咯痰带血，对此病人，下述哪项处置是不恰当的

A．拍X线胸片 B．痰细菌培养及药敏

C．白细胞总分数 D．血细菌培养

E．胸部超声

20．女性，47岁，无明显诱因突然高热，体温39℃，不伴寒战。周身不适，左上胸疼，咳嗽后加重，白痰，量不多，体检:左上可闻少量水泡音，血白细胞21×109/L;中性粒细胞0.87，胸片左上肺纹理增粗，有一小片状模糊阴影，下列哪项治疗是错误的

A．一经诊断应立即开始抗生素治疗 B．青霉素G为首选

C．病人应卧床休息，宜用有营养而易消化食物

D．应用阿斯匹林或其他退热剂，以使体温尽快正常

E．如胸疼加重，可给予少量镇痛剂

21．男性74岁，因低热轻咳3天伴恶心呕吐、食欲减退，由家人送来急诊，查尿便、心电图、血糖均正常，这时进一步的重要处理应当是

A．脑CT检查 B．静脉滴注葡萄糖液及复方丹参

C．注射胃复安 D．拍X线胸片

E．腹部B超

22．男性，30岁，因旅途疲劳而起发热38.5℃，咳嗽少痰，伴右侧胸痛．白细胞8.5×109/L，中性0.78，胸片示右中肺野淡薄片状阴影．经验性抗感染治疗首选

A．青霉素+庆大霉素 B．青霉素+氨苄青霉素

C．林可霉素 D．麦地霉素

E．青霉素或大环内酯类抗生素

23．20岁既往健康男患，因受凉后突起畏寒发热，咳嗽，痰中带血三天来门诊．WBC15×109/L，中性0.80,有助于诊断的首选检查是

A．X线胸片 B．肺CT扫描

C．纤维支气管镜检查 D．痰细菌培养

E．痰涂片检抗酸菌

24．30岁女子，因发热，体温达39.3℃伴咳嗽，痰中带血三天来诊．病前未看过医生．WBC 13.5×109/L．病人最可能的诊断是

A．支气管肺癌 B．支气管扩张症

C．肺炎球菌肺炎 D．克雷白杆菌肺炎

E．金葡菌肺炎

A3／A4型题

（1-4题共用题干）

患者，男68岁。昨日用凉水洗头，今日感周身酸痛、高热、寒战，咳嗽、左胸痛。平素身体健康。查体：T39.2℃，急性发热容，左上肺呼吸音粗，闻及少许湿啰音，胸部X线检查示左上肺大片阴影。血WBC18.4×109/L，N76％。

1．患者诊断首先考虑

A．社区获得性肺炎 B．医院获得性肺炎

C．呼吸机相关肺炎 D．兔癍低两患者肺炎

E．吸入性肺炎

2．患者痰涂片见大量革兰染色阳性双球菌，其感染病原体最可能是

A．脑膜炎双球菌 B．新型隐球菌

C．草绿色链球菌 D．肺炎双球菌

E．干燥奈瑟菌

3．患者入院次日出现血压下降，四肢厥冷，心动过速，尿少，最可能并发

A．急性心肌梗死 B．心包填塞

C．肺栓塞 D．气胸

E．感染性休克

4．患者痰培养为多耐药肺炎链球菌，抗生素选择

A．青霉素G B．头孢唑啉

C．加替沙星 D．头孢曲松

E．万古霉素

（5-7题共用题干）

男患，14岁。趟水后出现左足皮肤破损处感染，3天后高热、寒战、咳嗽、呼吸困难。查体：T39℃，双肺呼吸音粗，心率120次／分，胸片示双肺多发小片状阴影，部分中心部分坏死，见小液平，周血白细胞23×109/L

5．根据上述信息，患者肺部阴影最有可能是

A．肺转移癌 B．肺结核

C．过敏性肺炎 D．金葡菌肺炎

E．Vegener肉芽肿

6．确诊需做

A．痰培养+血培养 B．痰涂片检菌

C．痰查瘤细胞 D．肺磁共振显像

E．肺CT

7．患者痰培养、血培养都报告MRSA，需选用

A．青霉素G B．头孢唑啉

C．加替沙星 D．头孢曲松

E．万古霉素

（8-10题共用题干）

男患，38岁。因劳累后着凉出现高热、乏力、咳嗽，咳较多砖红色胶冻样痰。查体：T39.2℃，右上肺呼吸音粗，闻及湿啰音。胸片示右上肺大片阴影，右水平裂下坠。周血白细胞14×109/L，N89％。

8．患者诊断首先考虑

A．克雷白杆菌肺炎 B．大肠杆菌肺炎

C．绿脓杆菌肺炎 D．肺炎球菌肺炎

E．肺脓肿

9．如需确诊克雷白杆菌肺炎，应该具有

A．痰培养阳性 B．影像学资料

C．阳性血培养 D．阳性咽试子培养

E．阳性尿培养

10．患者确诊为克雷白杆菌肺炎，应选用

A．青霉素G B．大环内酯类

C．喹诺酮类 D．氨基甙类

E．三代头孢菌素

（11-13题共用题干）

女患，14岁。近半月来有多位同学患肺炎，5天起感畏寒、发热、咽痛、咳嗽、少许黏痰。查体：T37.8℃，双肺呼吸音粗，胸片示双下肺小斑片状阴影，血常规白细胞6.7×109/L，N63％。

11．患者最可能的诊断是

A．肺结核 B．急性咽炎

C．急性支气管炎 D．社区获得性肺炎

E．麻疹肺炎

12．患者肺炎最可能的病原体是

A．军团菌 B．肺炎支原体

C．肺炎双球菌 D．流感病毒

E．立克次体

13．为得到早期准确的病原学诊断，患者可作

A．痰培养 B．血培养

C．冷凝集试验 D．测定血清支原体IgM抗体

E．直接检测标本中肺炎支原体抗原

（14-16题共用题干）

患者，男，32岁。10天前醉酒，呕吐、呛咳，此后出现发热、咳嗽、咳痰。既往身体健康。查体：T38.8℃，右下肺背部肩胛下闻及中小水泡音。胸片示右下肺大片阴影，内见液平及半圆形透光区。周血白细胞13.8×109/L，N78％．

14．患者诊断最可能是

A．肺结核空洞 B．癌性空洞

C．急性肺脓肿 D．肺炎球菌肺炎

E．支原体肺炎

15．患者肺脓肿的感染途径最可能是

A．吸入性肺脓肿 B．继发性肺脓肿

C．肝顶部脓肿穿破膈肌所致 D．食道穿孔所致

E．血源性肺脓肿

16．患者痰培养血培养均为大肠杆菌，对头孢吡肟敏感，该患者应选用的抗感染药物是

A．头孢吡肟单用 B．头孢吡肟+青霉素G

C．头孢吡肟+红霉素 D．头孢吡肟+万古霉素

E．头孢吡肟+甲硝唑

（17-19题共用题干）

患者，男，40岁，1天前淋雨，次日出现全身酸痛，寒战，高热，咳嗽，查体：T39℃，急性发热容，右上肺呼吸音粗，闻及少许湿啰音。胸片示右上肺大片阴影

17．患者诊断首先考虑

A．肺不张 B．胸腔积液

C．流行性感冒 D．细菌性肺炎

E．肺脓肿

18．患者痰涂片见大量革兰染色阳性双球菌，患者肺炎的病原体最可能是

A．干燥奈瑟菌 B．草绿色链球菌

C．肺炎双球菌 D．白色念珠菌

E．脑膜炎双球菌

19．抗感染药物应首选

A．青霉素G B．红霉素

C．克林霉素 D．甲硝唑

E．氟康唑

（20-22题共用题干）

女性，30岁，一周前唇部有一疖，自行挤压排脓，二天前寒战，发热，咯脓痰，血白细胞20×109/L，中性0.9，胸部X线见两肺散在小片状阴影，伴有多个小空洞及液平。

20．本病应考虑为

A．肺炎球菌肺炎 B．支原体肺炎

C．葡萄球菌肺炎 D．真菌性肺炎

E．军团菌肺炎

21．患者肺部疾病来源途径为

A．原发吸入 B．血行播散

C．支气管播散 D．淋巴结播散

E．原发部位直接侵犯

22．如痰培养证实病因正确，首选治疗药物最好是

A．红霉素 B．苯唑青霉素

C．氟康唑 D．甲硝唑

E．卡那霉素

（23-25题共用题干）

男性28岁，三日前受凉后出现高热，咳嗽，右侧胸痛，气短，痰中带血，予以对症治疗未见好转。

23．结合病史，进行体格检查时发现哪项体征对诊断最有意义

A．右腋下可闻支气管呼吸音 B．右肺呼吸音消失

C．右肺呼吸音减弱 D．右肺可闻及湿性啰音

E．右肺可闻及干性啰音

24．为明确诊断此时最合适的检查是

A．血常规检查 B．痰培养+药敏

C．痰结核菌检查 D．胸部CT检查

E．X线胸片检查

25．本病如及时治疗预后怎样

A．病变吸收，肺部遗留条索状阴影 B．并发肺脓肿

C．病变完全吸收 D．吸收不全形成机化性肺炎

E．并发心肌炎

（26-27题共用题干）

男性，24岁，4天前雨淋后出现寒战，高热伴咳嗽，咯铁锈色痰来门诊就诊．听诊右肺少许水泡音，血常规WBC18×109/L，中性0.90，X线示右下叶背段大片密度均匀一致阴影。

26．最可能的诊断是

A．病毒性肺炎 B．金黄色葡萄球菌肺炎

C．克雷白杆菌肺炎 D．肺炎球菌肺炎

E．肺炎支原体肺炎

27．对诊断最有意义的体格检查发现

A．右侧呼吸运动减弱 B．右侧胸廓膨隆

C．右侧呼吸音减弱 D．右侧叩诊浊音

E．右侧语音传导增强

28．形成铁锈色痰的原因是

A．痰内有大量红细胞 B．痰内混有大量肺泡巨噬细胞

C．是红细胞和纤维蛋白结合所致 D．红细胞破坏后释放含铁血黄素

E．红细胞和白细胞混合物

29．对该肺炎首选的抗菌素是

A．红霉素 B．庆大霉素

C．四环素 D．链霉素

E．青霉素

30．(假设信息)口渴，无尿，四肢厥冷，Bp10.4/7.8kPa(80/60mmHg)，心率120次/分，首选治疗

A．血管活性药物 B．静注西地兰

C．静注肾上腺素 D．静滴乳酸钠

E．静滴低分子右旋糖酐

31．对病情发展判断哪项是错误的

A．完全治愈 B．易发生肺脓肿

C．可有心肌受累 D．可合并肾功能不全

E．极少出现机化性肺炎

B1型题

（1-2题共用备选答案）

A．青霉素类

B．大环内脂为

C．喹诺酮类

D．磺胺类

E．氨基糖甙类抗生素

1．肺炎球菌肺炎应首选

2．支原体肺炎首选

（3-6题共用备选答案）

A．病变以上叶多见，叶间隙下坠，多有血性胶冻样痰

B．常有单个或多发性肺脓肿形成

C．病变组织干酪样坏死

D．血清学检查可明确诊断

E．患者常咳嗽、咯铁锈色痰

3．金黄色葡萄球菌肺炎的特点

4．克雷白杆菌肺炎的特点

5．支原体肺炎

6．干酪性肺炎

（7-9题共用备选答案）

A．空洞性肺结核，继发感染

B．支气管肺癌

C．囊肿继发感染

D．肺脓肿

E．肺炎链球菌肺炎

E7．稽留热，多伴有口唇疱疹，痰呈铁锈色，X线片呈片状淡薄炎症病变，边缘模糊不清

A8．午后低热、盗汗、乏力等，咳嗽、咳痰、无臭味，胸片所见空洞多无液平，常有增殖、渗出病变并存病灶

B9．病程相对较长，中毒症状多不明显，洞壁较厚，多呈偏心空洞，内壁凹凸不平，空洞周围多无炎性浸润

（10-11题共用备选答案）

A．吸气期双肺满布哮鸣音

B．吸气期双肺有湿啰音

C．呼气期双肺满布湿啰音

D．呼气期双肺满布哮鸣音

E．吸气呼气双肺均有湿性啰音

对以下有发热，咳嗽的病例，选择恰当的体征:

10．女，20岁，发作性喘憋2年，近一周来胸闷，咳嗽，粘痰，不发热，服用氨茶碱后可缓解，X线胸透示双肺透光度增强

11．女，60岁，发热，咳嗽，咯黄痰一周就诊，WBC28×109/L，N0.95，X线胸透示双肺散在小片状阴影纹理乱

（12-13题共用备选答案）

A．铁锈色痰

B．粉红色泡沫样痰或血痰

C．脓臭痰

D．红棕色粘稠胶冻样痰

E．粉红色乳样痰

上述各种疾病的痰液，分别见于下列哪位患者?

12．45岁，男患，于扁桃体摘除术后，出现发冷、发烧、咳嗽，X线胸片示右肺中野有大片浓密阴影，中有空洞形成伴液平

13．男性，18岁，述受凉后，发冷、发烧、咳嗽两天，X线胸片示右肺上叶均匀一致微密影

（14-15题共用备选答案）

A．充血期

B．红肝变期

C．灰肝变期

D．消散期

E．机化性肺炎

下列各例其肺部的病理改变为:

14．女性，27岁，夜班后全身乏力，肌肉酸痛，四天来发热，体温40℃，咳嗽，左侧胸痛，吸气后加重，来急诊。体检:高热病容，左中上叩诊浊音，语颤增强，可闻支气管呼吸音，胸片:左上野大片状模糊阴影

15．男性，31岁，三日前感冒，咽痛，乏力，流涕，一日来发热，T39.4℃，伴寒战，咳嗽，白痰不多，无明显胸痛。WBC12×109/L，体检肺部无明显阳性体征，胸片:右下后基底段肺纹理明显增粗．

（16-17题共用备选答案）

A．右上肺叩浊，语颤减弱

B．右上肺叩浊，语颤增强

C．双肺可闻及干湿啰音

D．无明显异常体征

E．右上肺叩浊，可闻空瓮呼吸音

下列患者胸部体检最可能发现的体征是:

16．男性，38岁，门诊就诊，一个月来发烧37.5-38℃，乏力，咳嗽，少量白痰，胸片:左上肺第一肋间淡片状模糊影

17．男，24岁，三天前劳累着凉，寒战，高烧39.5℃，来诊伴右胸痛，咳嗽，少量黄白痰，胸片:右上肺大片密度增高阴影

（18-19题共用备选答案）

A．青霉素

B．苯唑青霉素

C．羧苄青霉素

D．丁胺卡那霉素

E．红霉素

下列病例应选用哪种抗生素?

18．女性，19岁，半月前在收稻子时割伤左手背，3天后伤口流脓，经当地卫生所局部治疗，伤口愈合。2天前开始出现寒战、发热，体温39.8℃、咳嗽、咯黄脓痰，痰中带血，今日来诊，X线胸片示双肺多发棉花团样阴影，右肺有一气囊肿形成。首选何种抗生素

19．32岁男性，平素体健，昨天晚上醉酒，今日中午始出现畏寒、发热、体温40.2℃、右胸痛、咳嗽、咯粘痰，伴恶心、呕吐2次，为胃内容物，到门诊就诊，血白细胞12×109/L，中性0.8，杆状0.05，X线胸片:右下肺后外基底段淡薄均匀的阴影。首选何种抗生素

（20-21题共用备选答案）

A．金黄色葡萄球菌

B．肺炎链球菌

C．肺炎支原体

D．肺炎克雷白杆菌

E．铜绿假单胞菌

引起下列各例的病原体，考虑为:

20．29岁男性，平素体健，因畏寒、发热、头痛伴寒战4小时来急诊。无咳嗽咯痰，稍感胸闷，病前一天曾被雨水淋湿，WBC16.0×109/L，N0.89，胸部X线透视右肺中上野大片密度增高影

21．男性40岁，患急性呼吸道疾病，低热、咳嗽4天，痰中带血，X线检查见右肺中野小淡片影，WBC4.0×109/L，分类正常，血冷凝集试验阳性，痰培养无致病菌生长

（22-23题共用备选答案）

A．起病急，咽痒，口干，呼气性呼吸困难，干咳

B．长期低热，乏力，盗汗，咳嗽，少量白痰

C．起病急，寒战，高热，胸痛，咯铁锈痰

D．反复高热，咯大量脓臭痰，偶尔咯血

E．起病急，寒战，高热，咯棕红色胶冻样痰

下列疾病最可能的症状是:

22．肺炎球菌肺炎

23．肺炎杆菌肺炎

（24-25题共用备选答案）

A．铁锈色痰

B．粉红色乳状痰

C．红砖色胶冻状痰

D．大量脓臭痰

E．白色泡沫痰

24．金黄色葡萄球菌肺炎患者的咯痰常为

25．克雷白杆菌肺炎患者咯痰常为

（26-27题共用备选答案）

A．肺炎球菌肺炎

B．金黄色葡萄球菌肺炎

C．支原体肺炎

D．绿脓杆菌肺炎

E．病毒性肺炎

26．常是住院期间获得的肺部感染的是

27．容易并发脓气胸的是

（28-29题共用备选答案）

A．青霉素

B．头孢唑啉

C．丁胺卡那霉素

D．洁霉素

E．磺胺嘧啶

28．男性，半月前醉酒呕吐后2天发热，达40℃，呈弛张型，咳嗽，少量粘液脓性痰，无血，伴左侧胸痛，体查左下听到小水泡音，血WBC18.5×109/L、中性84%．胸片示左下叶背段大片密度增高、边缘不清阴影，其中有透亮区．治疗首选药物应是

29．入院后治疗3天，症状未改善，痰培养为脆弱类杆菌，此时治疗药物应改为

（30-32题共用备选答案）

A．铁锈色痰

B．粉红色泡沫痰

C．脓臭痰

D．红棕色粘稠胶冻状痰

E．粉红色乳状痰

30．葡萄球菌肺炎的痰液特点是

31．肺脓肿的痰液特点是

32．克雷白杆菌肺炎的痰液特点是

（33-35题共用备选答案）

A．肺炎球菌肺炎

B．葡萄球菌肺炎

C．肺脓肿

D．慢性支气管炎

E．克雷白杆菌肺炎

33．铁锈色痰见于

34．大量脓臭痰见于

35．白色粘液或浆液泡沫性痰见于

（36-37题共用备选答案）

A．发热、咳嗽．咯粉红色乳状痰

B．大量脓性痰，有臭味伴发热

C．端坐呼吸，咳嗽，咯粉红色泡沫痰

D．发热、咳嗽，伴胶胨状砖红色痰

E．发热．咳嗽．胸痛伴铁锈色痰

符合以下疾病的表现为

36．克雷白杆菌肺炎

37．金黄色葡萄球菌肺炎

（38-40题共用备选答案）

A．氨基甙类抗生素

B．青霉素

C．红霉素

D．头孢菌素类抗生素

E．林可霉素

下列情况选用哪种抗生素最适宜?

38．发热，咳嗽，咯脓痰，胸片示右上肺野实变．空洞，叶间隙下坠

39．发热，寒战，咯黄痰，胸片示右上肺野大片状肺实变．可见支气管气道征

40．低热，咳嗽，咯少量白痰．胸片示从左肺门向外延伸的淡薄的片状阴影

（41-43题共用备选答案）

A．肺炎球菌肺炎

B．金黄色葡萄球菌肺炎

C．肺炎支原体肺炎

D．肺炎杆菌肺炎

E．病毒性肺炎

以下X线表现符合上述哪种疾病?

41．X线表现片状阴影伴空洞和液平

42．X线表现多发性蜂窝状肺脓肿，叶间隙下坠

43．X线表现肺段，肺叶实变，在实变阴影中可见支气管气道征

X型题

1.肺炎球菌肺炎可见以下表现  
A.一般没有肺泡壁和其它结构损伤  
B.容易出现末稍循环衰竭  
C.严重时可出现末梢循环衰竭  
D.血性胶冻状粘稠脓性痰  
E.痰液分层

2. 下列需与肺炎球菌肺炎鉴别的疾病,哪些是正确的  
A.支气管扩张症                  B.急性肺脓肿               C.肺癌  
D.干酪性肺炎                    E.胸膜炎

3. 下叶肺炎出现腹部症状,应与哪些疾病鉴别  
A.肠梗阻      B.膈下脓肿      C.胆囊炎      D.胃溃疡      E.胰腺炎

4.肺部感染的针对性抗菌治疗,下列哪些是正确的  
A.肺炎球菌肺炎用青霉素                B.金葡萄肺炎用新型青霉素  
C.肺炎克雷白杆菌肺炎用氯霉素          D.肺炎支原体肺炎用四环素  
E.绿脓杆菌用氯霉素

5. 吸入性肺脓肿的好发部位是  
A.右上叶后段                          B.右中叶前段  
C.左或右下叶背段                      D.右下叶外基底段  
E.右下叶后基底段

6. 不符合吸入性肺脓肿诊断的是  
A.起病急，有寒战高热  
B.起病1-2天内出现大量臭性脓痰  
C.空洞多较大，有液平周围有炎性浸润  
D.肺部病灶多靠近肺边缘  
E.有不同程度咯血

7. 血源性肺脓肿,下列哪些是正确的  
A.早期无明显异常体征  
B.在脓肿向支气管破溃前,多无明显呼吸道症状  
C.常发生在肺的边缘,易形成小的张力性气囊肿  
D.病灶呈多发性  
E.易形成内壁不规则的后壁空洞

三、填空题：

肺炎按解剖分类 、 、 。

肺炎按患病环境分为 、 。

四、问答题

1、肺炎链球菌肺炎X线特点？

2、肺炎的病人抗生素治疗72小时后体温未降、症状未改善，可能的原因是什么

3、肺脓肿空洞的X光片表现特点？

[参考答案]

一、名词解释

1.肺炎：指终末气道、肺泡和肺间质的炎症，可有病原微生物、理化因素、免疫损伤、过敏及药物所致。

2.社区获得性肺炎：是指在医院外罹患的感染性肺实质炎症，包括具有明确潜伏期的病原体感染而在入院后平均潜伏期内发病的肺炎。

3.医院获得性肺炎：指患者入院时不存在，也不处于潜伏期，而于入院48小时后在医院（包括老年护理院、康复院等）内发生的肺炎。

4.肺脓肿：是肺组织坏死形成的脓腔。临床特征为高热、咳嗽和咳大量脓臭痰。

二、选择题

A1型题

1．C 2．E 3．C 4．C 5．A 6．C 7．C 8．B 9．A 10．E 11．C 12．E 13．B 14．C 15．B 16．C 17．B 18．E 19．E 20．B 21．C 22．D 23．C 24．E 25．B 26．A 27．A 28．C 29．C 30．B 31．C 32．B 33．E 34．C 35．C 36．D 37．E 38．B 39．E 40．C 41．E

A2型题

1．B 2．E 3．C 4．B 5．C 6．E 7．D 8．C 9．C 10．C 11．C 12．D 13．E 14．C 15．B 16．E 17．A 18．B 19．E 20．D 21．D 22．E 23．A 24．C

A3／A4型题

1．A 2．D 3．E 4．E 5．D 6．A 7．E 8．A 9．C 10．E 11．D 12．B 13．E 14．C 15．A 16．E 17．D 18．C 19．A 20．C 21． B 22． B 23．A 24． E 25． C 26．D 27． E 28． D 29． E 30． E 31． B

B1型题

1．A 2．B 3．B 4．A 5．D 6．C 7．E 8．A 9．B 10．D 11． B 12．C 13．A 14．C 15．A 16．D 17．B 18．B 19．A 20．B 21． C 22．C 23．E 24．B 25．C 26．D 27．B 28．A 29．D 30．E 31．C 32．D 33．A 34．C 35．D 36．D 37．A 38．A 39．B 40．C 41．B 42．D 43．A

X型题

1.AC 2.BCD 3.BCE 4.ABCDE 5.ACE 6.ACE 7.ABCD

三、填空题：

肺炎按解剖分类 大叶性肺炎 、 小叶性肺炎 、 间质性肺炎 。

肺炎按患病环境分为 社区获得性肺炎 、 医院获得性肺炎 。

四、问答题：

1、肺炎链球菌肺炎X线特点？

早期仅见肺纹理增粗，或受累的肺段、肺叶稍模糊。随诊病情进展，表现为大片炎症浸润阴影或实变影，在实变阴影中可见支气管充气征，肋膈角可有少量胸腔积液，消散期炎性浸润逐渐吸收，可有片状区域吸收较快而呈现“假空洞征”，多数病例在起病3-4周后才完全消散。

2、肺炎的病人抗生素治疗72小时后体温未降、症状未改善，可能的原因是什么？

①药物未能覆盖致病菌，或细菌耐药

②特殊病原体感染，如结核分枝杆菌、真菌、病毒等

③出现并发症或存在影响疗效的宿主因素（如免疫抑制）

④非感染性疾病误诊为肺炎；

⑤药物热。

3、肺脓肿空洞的X光片表现特点？

急性肺脓肿表现为大片浓密模糊的浸润阴影，边缘不清，或为团片状浓密阴影，分布在一个或数个肺段，脓腔出现圆形透亮区及气液平面，其周围被浓密的炎症浸润所环绕。脓腔内壁光整或略有不规则。

第七章 肺结核

[学习要求]

1.掌握内容：肺结核的临床表现、诊断、鉴别诊断、各类分型及治疗。

2.熟悉内容：肺结核病因、发病机制、病理、并发症及实验室检查。

3.了解内容：肺结核流行病学和预后、预防。

[习 题]

一、名词解释

1．科赫现象

2．干酪样坏死

3．原发综合征

二、选择题

A1型题

1．临床上确诊肺结核的最可靠的依据是A

A．痰检找到结核菌 B．血沉增快

C．结核菌素试验强阳性 D．结核中毒症状

E．胸部X线片示浸润性改变

2．浸润性肺结核自然演变过程中最常见的情况是

A．慢性纤维空洞型肺结核 B．空洞形成或病灶沿支气管播散

C．干酪性肺炎形成 D．亚急性血行播散

E．结核球形成

3．判断肺结核患者有无传染性最主要的依据是E

A．血沉增快 B．结核菌素试验阳性

C．反复痰中带血或咯血 D．胸部X线检查浸润性病变

E．痰涂片找到结核杆菌

4．不属于杀菌剂的抗结核药是

A．异烟肼 B．利福平

C．链霉素 D．吡嗪酰胺

E．乙胺丁醇

5．仅对细胞外结核菌有杀菌作用的药物是

A．异烟肼 B．乙胺丁醇

C．吡嗪酰胺 D．链霉素

E．利福平

6．结核病化疗联合用药的主要目的是

A．避免副作用 B．减少合并症

C．避免后遗症 D．彻底杀灭结核菌

E．增强疗效、减少或防止耐药性的发生

7．肺结核间歇化学治疗的理论基础是

A．抗结核药物半衰期相对较长 B．抗结核药物联合治疗的协同性

C．减少药物的毒副作用，以利于长期治疗，完成疗程

D．结核分支杆菌接触抗结核药物后产生不同时间的延缓生长期

E．抗结核药物血液中高峰浓度的杀菌作用更强

8．抗结核治疗的两个阶段是指C

A．初治与复治阶段 B．初治与继续巩固阶段

C．开始强化与继续巩固阶段 D．开始强化与复治阶段

E．复治与继续巩固阶段

9．最易导致肺心病的肺结核是

A．原发型肺结核 B．血性播散型肺结核

C．浸润型肺结核 D．慢性纤维空洞型肺结核

E．结核性胸膜炎

10．浸润型肺结核与慢性纤维空洞型肺结核分型的主要依据是

A．结核中毒症状 B．血沉

C．痰菌检查 D．肺实变体征

E．胸部X片改变

11．结核菌最主要的传播途径是B

A．消化道传播 B．呼吸道传播

C．皮肤传播 D．泌尿道传播

E．生殖道传播

12．考核肺结核患者抗结核治疗疗效的主要指标是

A．临床症状减轻 B．胸部X线病变吸收好转

C．体温恢复正常 D．痰菌转阴

E．结核菌素试验阴性

13．结核菌素试验阳性反应的原理是

A．局部炎症反应 B．抗原抗体复合物反应

C．速发型(I型)变态反应 D．迟发型变态反应

E．细胞溶解反应(Ⅱ型)

14．成人PPD试验阳性只能说明

A．原发型肺结核 B．继发型肺结核

C．活动型肺结核 D．非活动型肺结核

E．结核菌感染

15．与结核结节的病理改变有关的结核杆菌成分是

A．糖蛋白 B．蛋白质

C．糖 D．矿物质

E．类脂质

16．肺结核的主要传播方式是

A．饮用未经消毒的牛奶 B．注射应用血液制品

C．泌尿道侵入 D．飞沫传播

E．经皮肤侵入

17．肺结核的主要传染源是

A．患有肺结核的动物 B．含人型结核杆菌的牛乳

C．被污染的水源 D．血性播散型肺结核

E．开放性肺结核

18．结核菌感染后的过敏反应可导致

A．胸痛 B．喘息

C．多发性关节炎 D．刺激性咳嗽

E．全身乏力

19．肺结核患者最常见的呼吸道症状是

A．咯血 B．胸痛

C．咳嗽、咳痰 D．呼吸困难

E．喘息

20．肺结核患者最常见的全身症状是

A．乏力 B．盗汗

C．食欲减退 D．发热

E．体重减轻

21．最常见的成人继发性肺结核是

A．Ⅰ型肺结核 B．Ⅱ型肺结核

C．Ⅲ型肺结核 D．Ⅳ型肺结核

E．Ⅴ型肺结核

22．IU结核菌素试验阳性表示

A．可排除结核杆菌感染 B．曾有结核杆菌感染

C．活动性结核病 D．需用抗疫治疗

E．提示结节病

23．1998年制定的结核病分类第Ⅴ型为

A．其他肺外结核 B．原发型肺结核

C．血行播散型肺结核 D．继发型肺结核

E．结核性胸膜炎

24．Ⅲ型肺结核的发生主要是由于

A．未接种卡介菌 B．与排菌病人密切接触，再感染

C．内源性感染复燃 D．饮用排菌病牛的牛奶

E．吸入带结核菌飞沫

25．异烟肼用量过大会引起

A．过敏反应 B．粒细胞减少

C．末梢神经炎及肝损害 D．眩晕和听力障碍

E．高尿酸血病

26．肺结核大咯血时采取的体位是

A．健侧卧位 B．患侧卧位

C．平卧位 D．俯卧位

E．坐位

27．大咯血最常见的死亡原因是

A．失血性休克 B．贫血性心脏病

C．继发感染 D．失血性贫血

E．窒息

A2型题

1．男性，50岁，20年前咳嗽，低热，胸片示右上肺浸润型结核伴空洞，长期应用异烟肼、利福平效果不佳，现胸片示右上肺纤维空洞形成，未见广泛播散病变，痰结核菌阳性，应采用的治疗方法是

A．异烟肼、利福平、乙胺丁醇、吡嗪酰胺 B．链霉素、吡嗪酰胺

C．异烟肼、利福平、链霉素 D．肺叶切除术

E．异烟肼、利福平

2．女性，25岁，妊娠5个月，突然咯血200ml，胸片示右上肺浸润型肺结核，不宜使用的药物是

A．垂体后叶素 B．去甲肾上腺素

C．6一氨基己酸 D．抗血纤溶芳酸

E．普鲁卡因

3．女性，23岁，近2月低热、干咳、乏力、厌食、消瘦，用抗生素和镇咳药未见明显效果，胸部CT未见异常，最有诊断价值的检查措施是

A．支气管碘油造影 B．纤维支气管镜

C．血常规、血沉 D．结核菌素试验

E．肿瘤标记物检查

4．女性，29岁，咳嗽、咯血伴发热2周，痰抗酸杆菌涂片(+++)，首选的治疗方案是

A．异烟肼+利福平+吡嗪酰胺+乙胺丁醇9个月

B．异烟肼+利福平+吡嗪酰胺+乙胺丁醇2个月，继续异烟肼+利福平4个月

C．对氨基水杨酸+链霉素+利福平2个月，继续异烟肼+利福平4个月

D．异烟肼+链霉素+对氨水杨酸18个月 E．异烟肼+利福平+乙胺丁醇6个月

5．女性，26岁，诊断为肺结核2个月，使用异烟肼、利福平、链霉素、乙胺丁醇正规治疗2个月，现出现耳鸣，听力下降，继续治疗宜选用

A．异烟肼+利福平+链霉素6个月 B．异烟肼+利福平+吡嗪酰胺+乙胺丁醇4个月

C．异烟肼+利福平+乙胺丁醇6个月 D．异烟肼+链霉素4个月

E．异烟肼+利福平4个月

6．女性，25岁。低热，咳嗽半月。既往身体健康。查体：体温37.6℃，双肺未闻及干湿性啰音。PPD试验强阳性，胸片示双肺尖小斑片状阴影，痰涂片未查到抗酸杆菌。可诊断为

A．原发性肺结核双上涂(-)进展期 B．浸润性肺结核双上涂(-)进展期

C．继发性肺结核双上(干酪样肺炎)涂(-)好转期 D．浸润性肺结核双上涂(-)好转期

E．浸润性肺结核双上涂(-)急性期

7．男性，23岁，发热咳嗽15天，少量黏痰。既往健康。查体右上肺叩诊呈浊音，可闻及中小水泡音。胸片示：右上肺大片密度均匀阴影，其内散在多发虫蚀样小空洞。右下肺可见散在小斑片状阴影。规律抗菌药物治疗10天无效。肺部病变最可能是

A．干酪样肺炎 B．大叶性肺炎

C．肺癌 D．军团菌肺炎

E．余黄色葡萄球菌肺炎

8．女性，60岁，糖尿病史8年，咳嗽半年，无发热，昨日突然咯血，胸片右肺上野斑片状影。内有空洞无液平，直径1cm左右，最可能的诊断是

A．支气管扩张继发感染 B．肺囊肿

C．肺结核 D．肺癌

E．肺炎

9．女性，50岁，低热、咳嗽4周。有糖尿病史10年。胸片示右下叶背段3cm大小空洞，无液平，病灶周围散在小斑片状阴影。应首先考虑的诊断为

A．肺不张 B．肺脓肿

C．继发型肺结核 D．金黄色葡萄球菌肺炎

E．肺囊肿

10．患者，男，36岁，因反复干咳、咯血2月，发热1周入院。查体：T37.2℃，消瘦，左上肺语颤增强，呼吸音减弱，WBC7.4×109/L，N76％，ESR108mm／h，PPD强阳性，X线胸片示左上肺大片密度不均阴影，内似虫蚀样改变。该患者最可能的诊断是

A．大叶性肺炎 B．干酪性肺炎

C．支原体肺炎 D．克雷白肺炎

E．病毒性肺炎

11．患者男性，22岁。咳嗽、低热1月余。胸片示右肺上叶后段片状阴影，其中可见透光区。血沉40mm／h。最可能的诊断是

A．肺脓肿 B．肺癌

C．浸润型肺结核 D．葡萄球菌肺炎

E．慢性纤维空洞型肺结核

12．男性，32岁。反复咳嗽咳痰并咯血10余年，进行性呼吸困难3个月。胸部X线显示左上肺片状及条索状致密影，其中可见透光区，胸廓塌陷，气管左移。最可能的诊断是

A．肺脓肿 B．支气管扩张

C．慢性阻塞性肺疾病 D．肺结核

E．支气管肺癌

13．35岁男患，发热、咳嗽、痰中带血一月来诊。X线胸片示右肺下叶背段炎性浸润，其内有空洞形成，为明确诊断，应首选下列哪项检查

A．痰瘤细胞 B．肺CT

C．纤维支气管镜 D．痰抗酸杆菌

E．PPD试验

14．男性54岁，患肺结核20余年，间断治疗未愈，已形成慢性纤维空洞性肺结核。今晨突然咯鲜血300余毫升，仓促就诊，未带现金，患者单位与医院无医疗合同，你认为下列哪项处理最合适

A．嘱其回单位取款后再来住院 B．留观察室治疗观察

C．立即收住院治疗 D．立即收住院治疗嘱其家属回单位取款

E．回单位抗痨止血等对症处理

15．28岁男性，发热三周，胸部X线检查见右上肺大片状密度增浓影，密度不均，痰结核菌检查阳性，下列方案中，哪一组最适宜短程疗法

A．2HRSP/7HR B．2HSEP/7HS

C．2HREP/7HP D．2HREZ/7HR

E．2HSPZ/7HZ

16．女，60岁，反复咳嗽，咯痰10多年，一周来又咳嗽，咯少许白痰，患肺结核，曾经抗结核治疗一年半，胸部X片示，右上肺空洞，无液面，周围无浸润病变，有纤维条索阴影，右肺门上提，多次痰涂片及痰结核菌培养(-)，血沉2mm/小时，治疗方案应是

A．长期服用异菸肼 B．利福平，异菸肼，乙胺丁醇2年

C．链霉素，异菸肼，PAS2年 D．异菸肼，乙胺丁醇2年

E．对症治疗

17．23岁女性，近日来午后低热、咳嗽．X线胸片示右上肺第一肋间有浸润性小片状阴影．体检时最可能发现

A．病变部位叩诊呈浊音 B．咳嗽后可听到湿性啰音

C．多无异常所见 D．患侧呼吸音减弱

E．可听到支气管肺泡呼吸音

18．16岁男性，患有急性血行播散型肺结核，其最可能的临床表现是

A．起病缓慢，有低热、乏力、咯痰 B．病程经过较长，有咯痰、咯血、体重减轻

C．病人常以高热、伴咳嗽气短，大量脓血痰 D．起病急，高热，伴咳嗽气短

E．咳嗽、血痰、气促常无明显中毒症状

19．女，21岁，门诊就医，诉一个月来午后低热，乏力，食欲不振，咳嗽、少量白痰，体检，听诊肩胛间区可闻及少量湿性啰音，首选的检查措施是

A．结核菌素试验(1∶2000) B．血沉，白细胞分类，总数

C．痰涂片找结核菌 D．胸部X线检查

E．痰菌培养加药敏

20．男性，56岁，主诉右上胸隐痛3天，与呼吸无关，咯少量白痰。3个月前患肺结核，开始抗结核化疗，因工作忙常忘记服药。门诊拍胸片示右上肺薄壁透亮区，直径2.0cm，该患属哪型肺结

A．原发型肺结核 B．血行播散型肺结核

C．浸润型肺结核 D．慢性纤维空洞型肺结核

E．结核性胸膜炎

21．男性28岁，因感冒后咳嗽一直不愈来诊。无痰或少许白痰，时感身热，不伴疼痛与气喘。体检:略瘦，心肺听诊无异常。X线胸片两肺上野数个大小不等絮状阴影。对本患下列处理意见中哪项较为合适

A．待痰结核菌培养结果回报再做处理 B．待肺CT检查后再定

C．收住院系统抗菌消炎治疗观察 D．立即转专科医院治疗

E．嘱回家服药，定期到门诊或专科医院复查

22．16岁女患，学生．近20天来干咳，低热，乏力，盗汗，睡眠欠佳．来诊，曾口服复方甘草片及红霉素治疗效果不明显．2天来咯少量血性痰再次来诊．X光胸片，右肺尖不规则片状模糊阴影，密度不均，痰涂片查到抗酸杆菌．为彻底治疗病人，防止疾病扩散传播，应采取的根本性治疗措施是什么

A．禁止随地吐痰 B．在家床边隔离

C．到综合医院住院化疗 D．到附近卫生所治疗

E．住结核病院，彻底合理化疗

23．73岁女患，有肺心病病史3年，因一个月来低热，乏力，咯白粘痰带血丝来诊，体检:消瘦，肺气肿体征，两肺底少量捻发音，右锁骨下区可闻细小湿啰音，心音纯整，心率78次/分，律齐．肝肋下1.5厘米，无触痛，下肢无水肿，胸片显示两肺纹理增强，右肺尖斑片状阴影，密度不均匀．最可能的诊断是

A．肺心病合并肺内感染 B．慢性支气管炎急性发作期

C．支气管扩张合并感染 D．右肺上浸润型肺结核

E．支气管肺癌

24．患者男性，20岁，因发热、乏力、厌食、咳嗽1个月，咯血3天。胸片示右肺上对后段炎性病变，伴空洞形成，内无液平。最可能诊断是

A．空洞性肺结核 B．肺脓肿

C．肺囊肿并感染 D．肺癌并空洞形成

E．支气管扩张并感染

25．患者女性，25岁，低热、咳嗽。痰中带血20天，痰中找到抗酸杆菌。胸片示右上肺病灶新鲜，有薄壁空洞，诊断是

A．原发性肺结核 上0/(-) 涂（+），进展期

B．慢性纤维空洞型肺结核 上0/(-) 涂（+），进展期

C．血播散型肺结核 上0/(-)涂（+），进展期 D．浸润型肺结核 上0/(-)涂（+），进展期

E．浸润型肺结核 上0/(-) 涂（+），稳定期

26．患者女性，30岁，发热伴咳嗽、呼吸困难半月，有种植蘑菇史。查体：心肺无异常，痰中找到抗酸杆菌，胸片示双肺散在密度增高阴影，分布均匀，大小一致，密度一致，最可能的诊断是

A．蘑菇肺 B．急性血行播散型肺结核

C．亚急性血行播散型肺结核 D．肺泡癌

E．狼疮性肺炎

27．患者男性，20岁，低热干咳2个月，抗炎治疗无效，胸片未发现异常，查体：无阳性体征，痰中找到抗酸杆菌，最可能的诊断是

A．急性气管炎 B．肺结核

C．支气管内膜结核 D．结节病

E．支原体肺炎

28．妊娠6个月女患，突然咯血，中等量，下列哪种药物不宜采用

A．普鲁卡因 B．6-氨基已酸

C．安络血 D．止血敏

E．脑垂体后叶素

**A3／A4型题**

（1-3题共用题干）

女，24岁。浸润型肺结核患者，初治、涂阴。既往身体健康，血常规、肝肾功能正常。

1．其抗结核化疗方案应选用

A．2HRZ／4HR B．2HRZSE／4-6HRE

C．2HRZE／4HR D．2H3R3Z3E3／4H3R3

E．2H3R3Z3S3E3／6H3R3E3

2．利福平的正确服用方法是

A．每次一片，一日三次 B．饭后服用

C．早晨空腹或早饭前半小时一次顿服 D．妊娠3个月内亦可使用

E．对利福喷汀耐药者仍可服用利福平

3．与利福平无关的不良反应是

A．胃肠道反应 B．肝功损害

C．流感样症状 D．皮肤综合征

E．视神经炎

（4-6题共用题干）

患者男性，84岁，支气管扩张咯血3天入院。突然再次咯血约50mL，但出现极度呼吸困难，端坐呼吸，烦躁不安，大汗淋漓，口唇及面部紫绀。

4．可能发生了哪种并发症

A．自发性气胸 B．肺栓塞

C．休克 D．急性左心衰竭

E．窒息

5．最重要的治疗措施是

A．氧疗 B．呼吸兴奋剂

C．人工呼吸 D．体位引流，气管切开或抽吸

E．立即输血、输液

6．该患者是否输血的依据是

A．血压 B．咯血量

C．血红蛋白测定 D．脉搏

E．尿量

（7-9题共用题干）

患者女性学生，16岁，低热、乏力、咳嗽1个月，疑诊肺结核。

7．对确认最有价值的是

A．痰中找抗酸杆菌 B．PPD试验

C．胸部X线片 D．纤维支气管镜检查

E．双肺核磁共振检查

8．采用短程化疗，最佳方案是

A．INH+SM+PAS18个月 B．INM+PAS+TB10个月

C．INH+RFP4个月，开始2个月加SM或EMB D．INH+RFP6个月，开始 2个月加 PZA

E．INH+RFP6个月，开始加 SM

9．考核疗效的主要指标是

A．胸片示病灶吸收 B．痰菌转阴

C．体温正常 D．血沉正常

E．咯血停止

（10-11题共用题干）

男性45岁，有吸烟史15年，低盐，盗汗，乏力，纳差20余天，三日前突然咯鲜红色血三口，今日来医院就诊。

10．为明确诊断，最合适的检查应选

A．痰结核菌检查 B．痰细胞学检查

C．纤维支气管镜检查 D．X线胸片检查

E．结核菌素试验

11．此时最合适的处理是

A．青霉素+对症治疗 B．头孢菌素+对症治疗

C．INH+RFP+SM D．INH+SM+EMB

E．INH+RFP+PAS

（12-14题共用题干）

男，28岁，工人。低热乏力，左胸痛，血痰一周。当时胸片示左锁骨下一斑点状阴影，左上外侧球形病灶，其内有密度减低区，来本院进一步检查。

12．此时最合适的处理是

A．结核菌素试验 B．肺CT

C．痰细菌培养 D．痰找抗酸杆菌

E．查血沉

13．如痰菌阳性，此时治疗应强调

A．注意增加营养 B．全天休息

C．预防咯血 D．遵循化疗原则

E．定期肝功能检查

14．用药期间病人应注意

A．限制体力活动 B．高热量饮食

C．不随地吐痰 D．注意消毒隔离

E．坚持合理化疗，门诊定期随访

（15-17题共用题干）

28岁女患，与其3岁女儿一起居住，两个月来低热，乏力，盗汗、干咳来诊，经X线胸片检查右肺有片状阴影伴空洞，痰涂片查到抗酸杆菌。

15．对该病人治疗安排最佳的意见是

A．收综合医院内科住院 B．转专科医院住院

C．回家用药定期来门诊复查 D．建立家庭病床

E．转结核病防治所登记

16．对本病人如短程化疗，疗程应多长为宜

A．<6个月 B．4-6个月

C．6-12个月 D．6-9个月

E．>12个月

17．从卫生保健角度对其3岁女儿，应采取下列哪项处置最合适

A．PPD试验 B．血常规化验

C．血沉测定 D．拍胸部X线片

E．痰结核菌检查

B1型题

（1-2题共用备选答案）

A．结核球

B．原发型肺结核

C．浸润型肺结核

D．结节病

E．肺脓肿

1．男，26岁，咳嗽咳少量白痰1个月，少量咯血3天。体检无异常发现。胸片右上片条状影，密度不均。诊断首先考虑

2．男，5岁，低热，干咳1个月。体检无异常发现。胸片示右肺门淋巴结肿大，诊断首先考虑

（3-6题共用备选答案）

A．儿童多见

B．浸润型多见

C．常可并发结核性脑膜炎

D．易并发肺原性心脏病

E．咳嗽剧烈

3．继发型肺结核

4．原发型肺结核

5．急性血行播散型肺结核

6．支气管内膜结核

（7-9题共用备选答案）

A．链霉素

B．吡嗪酰胺

C．乙胺丁醇

D．利福平

E．异菸肼

7．可引起听力障碍的是

8．可引起视力障碍的是

9．大剂量可引起末稍神经炎的是

（10-11题共用备选答案）

A．2HSE/10HE

B．2HRE/7HR

C．2HRE/7HE

D．2HREZ/7HR

E．2HSEZ/7HZE

注:H．异菸肼S．链霉素R．利福平E．乙胺丁醇Z．吡嗪酰胺

10．肺结核痰菌阳性的初治患者，最适当的化疗方案是

11．复治的肺结核患者（已用过INH、SM、PAS)最适当的化疗方案是

（12-13题共用备选答案）

A．肺脓肿

B．肺癌

C．肺结核

D．支气管扩张症

E．肺囊肿并感染

12．男，40岁，近2个月来低热、咳嗽、消瘦，X线示右上肺炎症浸润及空洞性病变，最可能的诊断是

13．女，28岁，CO中毒后发热、咳嗽，一周后咯脓痰，X线胸片示右下叶背段大片、浓密浸润阴影，并有透亮区，最可能的诊断是

（14-16题共用备选答案）

A．异菸肼

B．利福平

C．链霉素

D．吡嗪酰胺

E．乙胺丁醇

14．能杀灭吞噬细胞内、酸性环境中的结核菌，可有高尿酸血症、关节痛、胃肠道反应和肝损害的是

15．抑制结核菌脱氧核糖核酸的合成，阻碍细胞壁合成，能杀灭细胞内、外代谢活跃或近乎静止的结核菌的是

16．抑制结核菌体RNA多聚酶，对细胞内．外代谢旺盛或偶尔繁殖的结核菌均有杀灭作用的是

（17-18题共用备选答案）

A．原发型肺结核

B．血型播散型肺结核

C．浸润型肺结核

D．慢性纤维空洞型肺结核

E．结核性胸膜炎

17．女性20岁，发热1月余，体温有时达39℃，服复方新诺明无效，盗汗、咳嗽，食欲减退日渐加重，且感呼吸困难，X线显示双肺有等大、细小病变，考虑为

18．农民，23岁，因咳嗽、乏力、低热2月就医，昨日突然咯血200ml后，高热、右上胸痛入院，检查右上肺有支气管呼吸音及少许啰音，X线胸片示右上肺大片密实阴影，其中隐约有透光区，诊断首先考虑为

（19-20题共用备选答案）

A．结核菌素试验

B．痰结核菌检查

C．胃洗涤液查找结核菌

D．肺部X线检查

E．纤维支气管镜检查

19．确诊肺结核的主要依据是

20．测定人体是否受过结核菌感染应作

X型题

1. 结核病分类ABCDE

A. 原发性肺结核

B. 血行播散性肺结核

C. 继发性肺结核

D. 结核性胸膜炎

E. 肺外结核

2. 肺结核病人的症状ABDE

A. 倦怠、乏力

B. 低热

C. 打喷嚏

D. 夜间盗汗、食欲减退

E. 多关节肿痛

3. 以下哪些是肺结核实验室诊断方法.ABDE

A. 核酸探针、PCR及DNA印迹杂交等测定结核菌DNA

B. 血清抗结核抗体检查

C. 脑脊液培养

D. PPD试验

E. OT试验

4. 以下哪些是初治肺结核? ACD

A. 尚未开始抗结核治疗的患者

B. 慢性排菌者

C. 正进行标准化治疗方案用药而未满疗程的患者

D. 不规则化疗未满1个月的患者

E. 不规则化疗已满3个月的患者

5. 以下哪些是复治肺结核? ABCD

A. 初治失败的患者

B. 规则用药满疗程后痰菌又复阳的患者

C. 慢性排菌患者

D. 不规则化疗超过1个月的患者

E. 不规则化疗未满1个月的患者

三、填空题

1．肺结核主要传染源是\_\_\_\_ \_\_\_的痰液。

2．\_\_\_\_ \_\_\_是肺结核中最常见的一种类型。

3．肺结核分为\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_ \_\_\_五型。

4．\_\_\_\_ \_\_\_是确诊肺结核最特异性的方法，结核菌素试验是诊断结核感染的\_\_\_\_ \_\_\_。

5．肺结核短程化疗，通常为\_\_\_\_ \_\_\_个月。

四、问答题

1．肺结核的基本病变有哪些？

2．结核菌素试验阴性说明什么问题？

3．常用抗结核药物有哪些副作用？

[参考答案]

一、名词解释

1．机体对结核菌再感染与初感染所表现出不同反应的现象，称为科赫现象。

2．发生于变态反应较强的肺结核患者。由于结核菌数量多和毒力强，在渗出或增殖性病变基础上，发生组织凝固性坏死，坏死物呈浅黄色凝成块状物，类脂质含量多，因颇似乳酪故名。

3．肺的原发结核病灶、淋巴管炎和肺门淋巴结炎三者构成原发综合征。

二、选择题

A1型题

1．A 2．B 3．E 4．E 5．D 6．E 7．D 8．C 9．D 10．E 11．B 12．D 13．D 14．E 15．E 16．D 17．E 18．C 19．C 20．D 21．C 22．B 23．A 24．C 25．C 26．B 27．E

A2型题

1．D 2．A 3．B 4．B 5．E 6．B 7．A 8．C 9．C 10．B 11．C 12．D 13．D 14．B 15．D 16．E 17．C 18．D 19．D 20．C 21．D 22．E 23．D 24．A 25．D 26．B 27．C 28．E

A3／A4型题

1．A 2．C 3．E 4．E 5．D 6．C 7．A 8．D 9．B 10．D 11．C 12．D 13．D 14．E 15．B 16．D 17．A

B1型题

1．D 2．B 3．B 4．A 5．C 6．E 7．A 8．C 9．E 10．B 11．D 12．C 13．A 14．D 15．A 16．B 17．B 18．C 19．B 20．A

X型题

1.ABCDE 2.ABDE 3.ABDE 4.ACD 5.ABCD

三、填空题

1．排菌的肺结核患者

2．浸润型肺结核

3．原发型 肺结核血行播散型 浸润型 慢性纤维空洞型 结核性胸膜炎

4．痰结核菌检查 参考指标

5．6-9

四、问答题

1．（1）渗出为主的病变；表现为充血、水肿和白细胞浸润。（2）增生为主的病变：结核菌被多核巨细胞吞噬，其周围为类上皮细胞，而外围是淋巴细胞，形成典型结核结节，为结核病特征性病变。（3）变质为主的病变：常发生在渗出或增生性病变的基础上。当人体抵抗力降低或菌量过多，变态反应过于剧烈时，上述渗出性病变和结核结节连同原有的组织结构一起坏死。坏死区呈灰白略带黄色，质松而脆，状似干酪，故名干酪样坏死。

2．（1）未受法核菌感染。（2）结核菌感染后4～8周内，机体尚未形成变态反应即变态应前期。（3）应用免疫抑制剂后如肾上腺皮质激素。（4）机体免疫力受到抑制如营养不良，麻疹、百日咳、重症结核病和各种危重病人可暂时阴性，待病。情好转后，又转为阳性反应。（5）其它如淋巴细胞兔疫系统缺陷：白血病、淋巴瘤、结节病等。

3．（1）异烟肼：末梢神经炎，精神兴奋，肝损害，常用量300mg，一日一次口服。（2）链霉素：第八对颅神经损害，引起耳鸣、耳聋；对前庭神经引起损害，产生眩晕和共济失调，少数有过敏反应。用量：0.75g，一日一次，肌肉注射。（3）利福平：短暂性肝功能损害，转氨酸升高、黄疸。（4）乙胺丁醇：球后视神经炎，视野缩小，中心盲点，绿视等。

第八章 原发性支气管肺癌

[学习要求]

1.掌握肺癌病理和分类、临床表现、影像及其它检查、诊断与鉴别诊断、治疗原则。

2.熟悉临床分期。

3.了解病因及发病机制及化疗药物。

[习 题]

一、名词解释

1．中央型肺癌

2．上腔静脉梗阻综合征

3．Horner综合征

二、选择题

A1型题

1．中央型肺癌指的是

A．肺鳞癌 B．起源于肺泡组织的肺癌

C．起源于叶支气管的肺癌 D．已有纵隔淋巴结转移的肺癌

E．发生于50岁以上男性的肺癌

2．肺鳞癌的特点是

A．发病年龄较小 B．起源于段支气管以下

C．生长速度快，病程短 D．对放疗和化疗较敏感

E．较早出现淋巴和血行转移

3．早期即可发生淋巴转移最常见的肺癌是D

A．鳞癌 B．腺癌

C．鳞腺癌 D．小细胞癌

E．大细胞癌

4．中央型肺癌最常见的症状是

A．胸痛 B．发热

C．胸闷气促 D．反复咯血

E．刺激性咳嗽

5．发病率最高的肺癌是

A．鳞癌 B．腺癌

C．小细胞癌 D．大细胞癌

E．细支气管肺泡癌

6．有关肺癌治疗,下列哪项是错误的  
A.小细胞未分化癌化疗,放疗效果好,但平均寿命短  
B.腺癌化疗、放疗效果差  
C.鳞癌手术切除率高,平均寿命长  
D.化疗宜采取较大剂量联合用药  
E.适宜手术切除的肺癌,术前不能放疗

7．预后最差的肺癌是

A．鳞形细胞癌 B．小细胞癌

C．腺癌 D．大细胞癌

E．细支气管肺泡癌

8．阻塞性肺不张时不会出现的体征是

A．胸廓可有塌陷 B．病变部位触觉震颤增强

C．病变部位呼吸音减弱 D．病变部位叩诊呈浊音

E．气管向患侧移位

9．鉴别中央型肺癌与周围型肺癌最有价值的检查是

A．胸部CT B．胸部正侧位X线片

C．胸部磁共振 D．血肿瘤标志物

E．癌细胞学

10．肺错构瘤的特点是

A．良性肿瘤 B．以纤维组织为主

C．位于肺的中央部分 D．发病率无性别之差

E．常有咳嗽、咯血及哮鸣

11．早期中央型肺癌诊断率最高的检查方法是

A．胸水检查 B．纵隔镜检查

C．转移灶活组织检查 D．纤维支气管镜检查

E．经胸壁穿刺活组织检查

12．中央型肺癌伴纵膈肺门多发淋巴结肿大最常见于

A．鳞癌 B．大细胞癌

C．小细胞癌 D．腺癌

E．类癌

13．下列疾病出现咯血时，最常表现为持续痰中带血的疾病是

A．心力衰竭 B．支气管扩张

C．肺癌 D．肺炎

E．肺血栓栓塞症

14．肺癌大多数起源于

A．气管黏膜上皮 B．支气管黏膜上皮

C．细支气管黏膜上皮 D．I型肺泡上皮细胞

E．Ⅱ型肺泡上皮细胞

15．痰细胞学检查阳性率最高的肺癌是

A．鳞癌 B．腺癌

C．细支气管肺泡癌 D．中央型肺癌

E．周围型肺癌

16．容易变性、坏死形成空洞的肺癌是

A．小细胞肺癌 B．肺泡细胞癌

C．腺癌 D．未分化癌

E．鳞癌

17．周围型肺癌最常见的是

A．鳞癌 B．腺癌

C．转移癌 D．未分化癌

E．肺泡细胞癌

18．诊断支气管肺癌最可靠的手段是

A．病史及体征 B．胸部CT检查

C．痰细胞学或纤支镜检查 D．胸部核磁共振检查

E．放射性核素扫描

19．对放疗及化疗最敏感的肺癌是

A．鳞癌 B．腺癌

C．大细胞癌 D．小细胞未分化癌

E．鳞腺癌

20．癌性空洞的X线典形表现为

A．薄壁空洞，内壁光滑 B．厚壁空洞，内壁凸凹不平

C．厚壁空洞，有液平 D．薄壁空洞，周围有卫星灶

E．厚壁空洞，外壁模糊

21．Ⅱ期小细胞肺癌首选治疗是

A．手术 B．全身化疗

C．放射治疗 D．中药且免疫疗法

E．支持治疗

22．非小细胞肺癌指

A．鳞癌、腺癌、大细胞癌 B．中央型肺癌

C．周围型肺癌 D．肺泡细胞癌

E．转移癌

23．下列哪项不是肺癌的肺外表现

A．肥大性骨关节病 B．男性乳房发育

C．高血压、高血糖

D．栓塞性静脉炎 E．局限性哮鸣音

24．非小细胞肺癌痰找癌细胞阳性率一般为

A．50％～ 60％ B．60％～70％

C．70％～ 80％ D．80％～90％

E．100％

A2型题

1．男，49岁，刺激性咳嗽5个月，视物不清10天。胸片显示左肺上叶尖段边缘直径8cm不规则块状阴影。此病变造成的颈交感神经综合征不包括

A．面部无汗 B．瞳孔缩小

C．眼球内陷 D．声音嘶哑

E．上眼睑下垂

2．男，55岁，咳嗽并痰中带血丝7个月，右肩痛伴右上肢水肿1周。胸片显示右肺上叶不张。进一步的检查确诊为肺癌。其血行转移不常见的部位是

A．肝 B．肾

C．脑 D．骨骼

E．肾上腺

3．男，29岁，刺激性咳嗽1月，头痛10天。胸片显示左肺门块状阴影；颅脑CT发现颅内占位性病变。考虑肺癌脑转移。肺内原发癌最可能的病理类型是

A．鳞癌 B．腺癌

C．小细胞癌 D．大细胞癌

E．细支气管肺泡癌

4．男，40岁，低热、咳嗽并痰中偶带血丝20天。胸片显示右肺上叶不张。最可能的诊断是

A．肺癌 B．肺脓肿

C．肺结核球 D．支气管肺炎

E．纵隔淋巴肉瘤

5．女，40岁，胸痛、胸闷1月。胸部X光片示左肺不张，大量胸腔积液。为确诊，进一步检查首选

A．胸部CT B．胸腔穿刺抽液

C．胸腔镜检查 D．支气管镜检查

E．经胸壁穿刺活组织检查

6．患者男性，55岁，咳嗽，持续痰中带血2月，吸烟指数500支／年，无发热及脓痰病史。查体：杵状指明显。最可能诊断是

A．支气管扩张 B．浸润型肺结核

C．支气管肺癌 D．肺脓肿

E．肺炎球菌肺炎

7．患者男性，73岁，发热、咳嗽半月。人院2月前有类似症状，胸透右上肺片状密度增高阴影，抗炎治疗好转。查体：右上肺呼吸音低，无干湿性啰音，胸片示右上肺大片致密阴影，血白细胞 12.8×109／L，中性 0.85，淋巴 0.15，最可能诊断是

A．肺炎球菌肺炎延迟消散 B．支原体肺炎

C．干酪性肺炎 D．机化性肺炎

E．肺癌并阻塞性肺炎

8．患者男性，60岁，低热伴右肩关节疼痛2个月，1年前胸片示双肺无异常。查体：心肺无异常，胸片示右上肺见4个直径为3cm的球形病灶。诊断最可能是

A．支气管肺癌 B．结核球

C．浸润型肺结核 D．右侧胸膜粘连

E．结核球并肩周炎

9．患者男性，84岁，咳嗽、气短2个月，咳大量泡沫样痰1个月，偶有痰中带血，抗炎治疗无效，查体：心肺听诊无异常。诊断最大可能是

A．心源性哮喘 B．肺癌

C．喘息型支气管炎 D．肺结核

E．支气管哮喘

10．患者男性，65岁，咳嗽、痰中带血3天，既往有右上肺结核已愈病史。胸片示，右上肺见大片密度增高阴影，诊断最可能是

A．肺结核复发 B．肺炎

C．肺癌 D．肺梗塞

E．肺结合并支气管扩张

11．患者女性，55岁，咳嗽、咳痰2个月，偶有疾中带血，声音嘶哑10天，查体：右锁骨上触及花生米大淋巴结，右上肺呼吸音低，痰找抗酸杆菌及找癌细胞均阴性，最可能诊断是

A．肺结核合并淋巴结核 B．肺癌并淋巴结转移

C．干酪性肺炎 D．包裹性积液

E．淋巴瘤

12．患者男性，60岁，声音嘶哑，低热，咳嗽、咳痰3个月，有肺结核接触史，无阳性体征。胸片示左上肺见直径3cm、密度较高的球形病灶，最可能诊断是

A．周围型肺癌 B．结核球

C．炎性假瘤 D．含液囊肿

E．以上都不是

13．患者男性，40岁，痰中带血半月，经纤支镜检查，病理示小细胞未分化癌，应首选下列哪项治疗

A．手术治疗 B．全身化疗

C．局部放疗 D．局部化疗

E．中药治疗

A3／A4型题

（1-3题共用题干）

男，67岁，咳嗽、痰中带血丝2个月，发热10天。胸片显示右肺上叶片状阴影，呈肺炎样征象。

1．为明确诊断，应首选

A．胸部CT B．剖胸探查

C．纵隔镜检查 D．痰细胞学检查

E．经胸壁穿刺活组织检查

2．患者1个月后出现右侧面部无汗、瞳孔缩小、上眼睑下垂及眼球内陷。复查胸片示右胸顶部致密块影，诊断最可能是

A．转移性肺癌 B．中央型肺癌

C．粟粒性肺结核 D．纵隔淋巴肉瘤

E．Pancoast肿瘤

3．患者出现的以上症状，是由于病变损害了

A．膈神经 B．喉返神经

C．臂丛神经 D．上腔静脉

E．颈交感神经

（4-6题共用题干）

男，70岁，着凉后发热38.5℃，伴胸痛2天。近2个月来常有干咳，少量白色泡沫痰，无咯血及痰中带血。体格检查：左下肺呼吸音减弱，心音正常。胸片示左下肺叶有一直径3cm的块影，分叶状，边缘毛糙。

4．首先考虑诊断是

A．肺炎 B．肺癌

C．肺脓肿 D．肺结核

E．肺错构瘤

5．为进一步明确诊断，可采用检查为

A．CT B．MRI

C．核素扫描 D．痰细菌培养

E．纤维支气管镜

6．上述患者合适的治疗方法是

A．放射治疗 B．化学治疗

C．抗炎治疗 D．左下肺叶切除术

E．放射治疗+化学治疗

（7-8题共用题干）

患者男性，68岁，咳嗽、痰中带血2个月，抗炎治疗效果不佳，有吸烟史。查体：心肺无异常。

7．最可能的诊断是

A．急性支气管炎 B．肺结核

C．肺炎球菌肺炎 D．肺癌

E．肺脓肿

8．为进一步确诊，最好进行下列哪项检查

A．血常规 B．纤维支气管镜检查

C．胸部B超 D．痰培养十药敏

E．经皮肺穿刺活检

（9-12题共用题干）

患者男性，62岁，咳嗽、咳痰2个月，有吸烟史，纤支镜检查右肺上叶前段开口处见菜花样新生物，表面有坏死物覆盖，易出血。

9．最可能的诊断是

A．支气管内膜结核 B．肺炎

C．支气管异物 D．中央型肺癌

E．周围型肺癌

10．可能是哪种病理类型

A．鳞癌 B．腺癌

C．小细胞末分化癌 D．大细胞未分化癌

E．混合型

按TNM分期法，若为Ⅱ期，

11．应选下列哪项治疗措施

A．手术切除 B．全身化疗

C．局部介入化疗 D．中药治疗

E．免疫疗法

12．一般不出现下列哪项表现

A．关节痛 B．痰中带血

C．浮肿 D．高钙血症

E．以上都不是

B1型题

（1-5题共用备选答案）

A．肺鳞癌

B．肺腺癌

C．肺脓肿

D．肺小细胞癌

E．纵隔淋巴肉瘤

1．女，40岁，无吸烟史。咳嗽1月。胸片显示右肺外周圆形分叶状肿块，最可能的诊断是

2．男，60岁，吸烟史35年。刺激性咳嗽、痰中带血丝2月。胸片显示右肺门处分叶状肿块，边缘不整齐，有偏心厚壁空洞。最可能的诊断是

3．女，20岁，不规则发热、左胸痛并咳嗽10天。胸部CT检查显示两侧气管旁及肺门淋巴结肿大，最可能的诊断是

4．男，30岁，无吸烟史。高热、胸痛及咳嗽1周，咳脓痰3天。胸片显示右肺外周圆形肿块，中央薄壁空洞并有液平，最可能的诊断是

5．男，30岁，无吸烟史。四肢关节疼痛3个月，刺激性咳嗽、痰中带血丝半月。体格检查：指关节肥大，杵状指，乳腺增大并有触痛。胸片显示右肺门处分叶状肿块，最可能的诊断是

（6-8题共用备选答案）

A．端坐呼吸，双下肺湿晖音

B．吸气性呼吸困难，右下肺固定哮鸣音

C．咳嗽、咳痰伴活动后呼吸困难，肺部干湿性啰音

D．夜间呼吸困难

E．呼气性呼吸困难，双肺哮鸣音

6．支气管哮喘

7．心源性哮喘

8．肺癌并纵隔淋巴结转移

（9-11题共用备选答案）

A．鳞状上皮细胞癌

B．腺癌

C．小细胞未分化癌

D．鳞腺癌

E．大细胞未分化癌

9．生长快，易远处转移，放、化疗敏感

10．中央型及老年男性多见，生长较慢，手术切除率高

11．周围型及女性多见，易发生胸膜转移致胸腔积液

（12-14题共用备选答案）

A．化疗为主

B．以手术为主的综合治疗

C．中医治疗

D．免疫治疗

E．支持治疗

12．非小细胞肺癌

13．Ⅳ期鳞癌

14．小细胞未分化癌

（15-18题共用备选答案）

A．支气管肺癌

B．肺脓肿

C．浸润型肺结核

D．原发型肺结核

E．结节病

15．患者男性，22岁，低热、乏力、厌食、痰中带血1个月。查体：浅表淋巴结未触及，右上肺可闻及小水泡音，胸片示右上肺斑片状不均匀密度增高阴影，诊断应首先考虑

16．患性男性，36岁，低热、乏力、干咳1个月。查体：浅表淋巴结未触及，心肺无异常，双侧肺门对称性淋巴结肿大，呈蚕豆状，PPD试验阴性，血管紧张素转化酶活性增高，最可能的诊断是

17．患者老年男性，低热伴痰中带血1个月。查体：右锁骨上触及花生米大淋巴结，质硬，基底部固定，无触痛。右上肺呈密度一致的高密度阴影，下缘呈“S”型，诊断是

18．患者老年女性，胸痛、呼吸困难2个月。查体：右肺叩实，呼吸音减低，B超大量胸腔积液，穿刺抽出血性胸水，抗疫治疗半月胸水未减少，最可能诊断是

（19-21题共用备选答案）

A．X线大片状阴影，呈肺叶或肺段分布

B．X线呈大片状阴影，其内有空洞液平面

C．X线有空洞形成，同侧或对侧有小片状或条索状阴影

D．X线呈厚壁、偏心空洞，内壁凹凸不平

E．X线有点状钙化影

19．肺脓肿的X线表现是

20．肺癌的X线表现是

21．浸润型肺结核的X线表现是

X型题

1.肺癌可分泌下列哪些激素  
A.促性腺激素                      B.抗利尿激素  
C.甲状旁腺样激素                  D.促肾上腺皮质激素样物质  
E.胰岛素

2. 肺癌可引起下列哪些现象  
A.男性乳房发育          B.肺脓肿(继发性)               C.局限性肺气肿

D.阻塞性肺炎            E.肥大性骨关节病

3. 中央型肺癌的X线表现是  
A.阻塞性肺炎                      B.肺门阴影增大或肺门附近块影

C.癌组织中央易液化呈偏心空洞      D.阻塞性肺不张(肺段,肺叶)  
E.肺段或肺叶局限性肺气肿

4. 肺癌的基本诊断方法是  
A.X线检查                         B.痰液脱落细胞检查  
C.支气管镜检查                    D.活组织检查  
E.磁共振检查

5. 年龄在40以上,特别是男性,长期吸烟者,出现下列哪些情况,应怀疑肺癌的可能  
A.刺激性咳嗽,持续2-3周治疗无效         B.上肺有边界清楚,有钙化,高密度小球形病  
C.持续痰中带血,无其它原因解释  
D.反复同一部位的节段性肺炎  
E.原因不明的四肢关节疼痛及杵状指(趾)

三、填空题

1．肺癌按解剖学部位分为\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_ \_\_\_。

2．中央型肺癌指发生在\_\_\_\_ \_\_\_至主支气管的癌。

3．小细胞肺癌的治疗原则为\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_ \_\_\_。

四、问答题

1．肺癌按组织病理学如何分类？．

2．对45岁以上男性有长期重度吸烟史,出现哪些迹象应怀疑肺癌？

[参考答案]

一、名词解释

1．生长在段支气管以上至主支气管的肺癌，约占3／4，以鳞癌和小细胞未分化癌多见。

2．是肿瘤侵犯纵隔，压迫上腔静脉，或其他原因致头部和上腔静脉回流受阻，产生头面部、颈部和上肢水肿及前胸部淤血和静脉曲张。

3．纵隔气肿时，心尖部可听到与心跳同步的“咔哒”声，称Horner征。

二、选择题

A1型题

1．B 2．D 3．D 4．E 5．A 6．E 7．C 8．B 9．A 10．A 11．D 12．A 13．C 14．B 15．D 16．E 17．B 18．C 19．D 20．B 21．B 22．A 23．E 24．C

A2型题

1．D 2．B 3．C 4．A 5．B 6．C 7．E 8．A 9．B 10．C 11．B 12．A 13．B

A3／A4型题

1．D 2．E 3．E 4．B 5．A 6．D 7．D 8．B 9．D 10．A 11．A 12．E

B1型题

1．B 2．A 3．E 4．C 5．D 6．E 7．A 8．B 9．C 10．A 11．B 12．B 13．A 14．A 15．C 16．E 17．A 18．A 19．B 20．D 21．C

X型题

1.ABCD 2.ABCDE 3.ABDE 4.ABCD 5.ACDE

三、填空题

1．中央型 周围型

2．段支气管

3．全身化疗 手术为主

四、问答题

1．（1）非小细胞肺癌，包括鳞状上皮细胞癌、腺癌、大细胞癌、其他类型；（2）小细胞肺癌，包括燕麦细胞型、中间细胞型、复合燕麦细胞型。

2．（1）无明显诱因的刺激性咳嗽持续2-3周,治疗无效（2）原有慢性呼吸道疾病，咳嗽性质

改变；（3）反复发作的同一部位的肺炎，特别时肺段肺炎；（4）原因不明的肺脓肿,无中毒症状，无大量脓痰，无异物吸入式，抗炎治疗效果不显著；（5）原因不明的四肢关节痛及杵状指(趾)（6）影像学提示局限性肺气肿或段、叶肺不张；（7）孤立性圆形病灶和单侧性肺门增大；（8）原有肺结核病灶已稳定,而形态或性质发生改变；（9）无中毒症状的胸腔积液，尤其是呈血性、进行性增加者。

第九章 间质性肺疾病

[学习要求]

1.掌握间质性肺疾病的概念、特发性肺间质纤维化的临床表现、X线及CT的特点、诊断标准、治疗原则；

2.熟悉间质性肺疾病的发病机制、特发性肺间质纤维化的发病机制及病理。

3.了解其他弥漫性间质性肺疾病。

[习题]

一、名词解释

1．结节病

2．肺间质

3．间质性肺疾病（ILD）

4．特发性肺纤维化（IPF）

二、选择题

A1型题

1．间质性肺病最有诊断价值的检查是E

A．胸部CT B．肺弥散功能

C．支气管肺泡灌洗 D．放射性核素

E．肺活检

2．特发性肺间质纤维化动脉血气主要表现为A

A．PaO2降低 B．PaCO2降低

C．PH降低 D．HCO3-降低

E．PaCO2升高

3．下列哪项不是结节病引起的临床综合征D

A．单侧面瘫 B．口渴与多尿

C．血尿及肾绞痛 D．踝外侧皮肤无痛性溃疡

E．皮肤无痛性溃疡

A2型题

1．患者男性，70岁，活动后气短2年，进行性加重伴干咳，口服抗生素及平喘药无效。查体：呼吸 30次／min，双下肺可闻及爆裂音，杵状指（+），胸片示双下肺见条索状及小结节状阴影。动脉血气：PaO2＞30mmHg，PaCO240mmHg，最可能诊断是

A．慢性支气管炎 B．急性左心衰竭

C．转移性肺癌 D．粟粒性肺结核

E．特发性肺纤维化

三、填空题

1．间质性肺病是以\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_ \_\_\_和\_\_\_\_ \_\_\_为病理基本改变。

2．间质性肺病肺功能表现为\_\_\_\_ \_\_\_为主。

3．特发性肺间质纤维化的主要死亡为\_\_\_\_ \_\_\_型呼吸衰竭。

[参考答案]

一、名词解释

1．是一种原因不明的多系统累及的肉芽肿性疾病，主要侵犯肺和淋巴系统，其次是眼部和皮肤。

2．指肺泡间及终末气道上皮以外的支持组织，包括血管及淋巴管组织。主要包括两种成分：细胞及细胞外基质。

3．是以弥漫性肺实质、肺泡炎和间质纤维化为病理基本改变，以活动性呼吸困难、X线胸片弥漫阴影、限制性通气障碍、弥散功能降低和低氧血症为临床表现的不同类疾病群构成的临床一病理实体的总称。

4．指病因不明的、局限于肺部的弥漫性肺间质纤维化，表现为进行性加重的呼吸困难，又称特发性间质性肺炎。

二、选择题

A1型题

1．E2．A 3. D

A2型题

1．E

三、填空题

1．弥漫性肺实质 肺泡炎 间质纤维化

2．弥散障碍

3．Ⅰ

第十一章 肺动脉高压与肺源性心脏病

[学习要求]

1.掌握内容：肺心病的概念、病因及发病机制、临床表现、X线检查及心电图检查、诊断与鉴别诊断、治疗原则及并发病。

2.熟悉内容：特发性肺动脉高压的流行病学、病因和发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗；熟悉肺心病的流行病学。

3.了解内容：肺动脉高压的分类命名；肺心病的预后及预防。

[习 题]

一、名词解释

1．肺源性心脏病

2．肺性脑病

二、选择题

A1型题

1．在我国引起慢性肺源性心脏病最常见病因是

A．肺间质纤维化 B．重症慢性纤维空洞型肺结核

C．慢性阻塞性肺疾病 D．支气管扩张

E．原发性肺动脉高压症

2．在慢性肺心病的发生、发展过程中，导致肺血管阻力增加的最主要因素是A

A．缺氧 B．高碳酸血症

C．呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒 D．电解质紊乱

E．肺部感染

3．肺心病心力衰竭时可出现以下常见症状和体征，除了E

A．颈静脉怒张 B．水肿

C．肝肿大和压痛 D．尿少

E．咳粉红色泡沫状痰

4．关于慢性肺心病心衰应用洋地黄治疗的叙述，错误的是

A．应用前需纠正缺氧 B．应先抗感染治疗

C．心衰纠正即停用 D．用小剂量快作用制剂

E．以降低心率作为考核疗效的指征

5．慢性肺心病出现右心衰竭时，不常出现的症状和体征是

A．双肺底湿啰音 B．肝肿大和压痛

C．双下肢水肿 D．胸腔积液

E．肝颈静脉回流征阳性

6．治疗肺心病心力衰竭的首要措施是

A．卧床休息、低盐饮食 B．使用小剂量强心剂

C．使用小剂量作用缓和的利尿剂 D．应用血管扩张剂减轻心脏负荷

E．积极控制感染和改善呼吸功能

7．关于慢性肺心病急性加重期使用强心剂的指征，不正确的是

A．感染控制，呼吸功能改善，但仍有反复水肿的心力衰竭患者

B．以右心衰竭为主要表现，而无明显急性感染的患者

C．合并冠心病出现急性左心衰竭者 D．合并高血压性心脏病出现急性左心衰竭者

E．心率>120次／分，有房性早搏者

8．慢性肺心病急性加重期使用利尿剂，可能引起

A．低钾低氯性碱中毒 B．代谢性酸中毒

C．呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒 D．呼吸性碱中毒合并代谢性酸中毒

E．稀释性低钠血症

9．肺心病的诊断主要条件不包括

A．右下肺动脉扩张，横径>15mm B．肺动脉段突出

C．肺型P波 D．右束支传导阻滞

E．V1呈R／S>1

10．不符合肺心病体征的是

A．颈静脉怒张 B．肺动脉区第二音亢进

C．剑突下示心脏搏动 D．下肢水肿

E．心浊音界向左下扩大

11．慢性肺心病最常见的心律失常是

A．房性期前收缩和室上性心动过速 B．心房纤颤

C．心房扑动 D．室性心动过速

E．室性早搏

12．慢性肺心病最具特征性的心律失常是

A．紊乱性房性心动过速 B．心房纤颤

C．心房扑动 D．室性心动过速

E．室性早搏

13．慢性肺源性心脏病并发休克的原因不包括

A．感染 B．上消化道出血

C．缺氧 D．严重心力衰竭

E．严重心律失常

14．导致慢性肺源性心脏病死亡的首要原因是

A．心律失常 B．消化道出血

C．酸碱失衡和电解质紊乱 D．DIC

E．肺性脑病

15．诊断早期慢性肺心病的主要依据是

A．反复咳嗽、咳痰伴呼吸困难 B．肺气肿体征

C．颈静脉充盈 D．右心室肥厚征象

E．右心功能不全表现

16．降低肺心病患者的肺动脉高压的关键治疗是

A．呼吸兴奋剂 B．支气管扩张剂

C．强心剂 D．氧疗

E．利尿剂

17．慢性肺源性心脏病患者胸部X线片典型的心脏形态特征是

A．心尖上翘 B．心脏向右扩大

C．心脏向左扩大 D．心脏普大

E．心腰部凹陷

18．肺心病肺动脉高压的病因不包括

A．慢性缺氧 B．肺血管阻力增加

C．肺小动脉痉挛 D．血黏度增加

E．左心功能不全

19．慢性肺心病急性加重期使用利尿剂不正确的做法是

A．少量 B．间歇

C．短程 D．注意补钾

E．注意纠正代谢性酸中毒

20．对于慢性肺源性心脏病心力衰竭，降低肺动脉压、减轻右心负荷的最适宜措施是

A．静脉注射氨茶碱 B．口服地高辛

C．静脉滴注小剂量多巴胺 D．口服呋塞米

E．纠正缺氧

21．慢性肺心病引起肺动脉高压最主要的原因是

A．血液黏稠度增加 B．血容量增加

C．慢性炎症所致的肺动脉狭窄 D．高碳酸血症

E．缺氧性肺血管收缩

22．肺源性心脏病导致心力衰竭的主要原因是

A．呼吸道感染细菌毒素对心肌的毒性作用 B．低氧血症对心肌的损害

C．血液黏稠度增加 D．肺动脉高压超过右心负荷

E．水电解质平衡失调

23．引起肺心病最常见的病因是

A．重症肺结核 B．肺间质纤维化

C．慢性支气管炎、肺气肿 D．支气管扩张

E．原发性肺动脉高压

24．诊断早期肺心病的主要依据是

A．长期肺及支气管疾病病史 B．紫绀

C．双肺干湿性晖音及肺气肿体征 D．肺动脉高压及右心室增大征象

E．高碳酸血症

25．肺心病急性加重期治疗的关键是

A．持续低流量吸氧 B．机械通气改善呼吸功能

C．强心、利尿、扩张血管改善心功能 D．纠正电解质紊乱及酸碱平衡失调

E．积极控制感染、解除支气管痉挛、改善通气功能

26．肺心病、肺动脉高压形成的最主要因素是

A．肺部毛细血管床减少 B．血粘度增加

C．血容量增加 D．缺氧及二氧化碳潴留引起肺小血管收缩

E．肺部毛细血管微小血栓形成

27．慢性肺心病右心衰最主要的发病机理是

A．心肌缺氧，乳酸堆积，使心肌功能受损

B．继发性红细胞增多，血液粘稠度加大，增加心脏负担

C．呼吸道、肺部感染时，肺动脉高压持续存在且较严重

D．反复肺部感染，细菌毒素对心肌的毒性作用

E．酸碱失衡，电解质紊乱所致的心律失常

28．符合肺心病的是

A．先心病出现右心衰竭 B．各种原因造成的左心衰竭

C．先天性肺动脉瓣狭窄所致右心衰竭 D．胸肺慢性病变导致肺动脉高压所致右心衰

E．心肌病所致右心衰

29．肺心病心功能失代偿期表现为

A．以右心衰为主 B．低氧血症

C．二氧化碳潴留 D．多为全心衰

E．多为肺水肿

30．有助于肺心病与扩张性心肌病鉴别的是

A．右心室大 B．右心衰

C．呼吸困难 D．咳嗽咳痰

E．超声波检查全心增大

31．诊断慢性肺源性心脏病，以下哪项是错误的

A．心脏向左下扩大 B．右下肺动脉干扩张，其左横径＞15mm

C．右下肺动脉干横径与气管横径比＞1.07 D．右心室增大

E．肺动脉段突出高度＞3mm

32．诊断肺心病呼吸衰竭，最确切的依据是

A．紫绀 B．神经、精神症状

C．Th氧化碳结合力升高 D．通气功能明显障碍

E．PaO2＜60mmHg，PaCO2＞50mmHg

33．肺心病右心衰竭时强心剂应用是

A．以心率快慢作为衡量强心剂的疗效 B．用强心剂的同时，兼用心得安类药物

C．属禁忌证，易发生中毒 D．选用作用快、排泄快的强心剂缓慢静注

E．应口服并迅速达到洋地黄化

34．下列哪项不是肺心病的并发症

A．肺性脑病 B．酸碱失衡及电解质紊乱

C．心律失常 D．休克和肝肾功能衰竭

E．右心衰竭

35．肺源性心脏病出现代谢性碱中毒主要原因是

A．液体人量不足 B．代谢性酸中毒尿钾排泄增多

C．肾上腺皮质激素过量 D．大量排钾性利尿剂的利用

E．过度通气

36．下列哪项不是肺心病缓解期的体征

A．颈静脉充盈 B．双肺叩诊呈过清音及呼吸音减低

C．心浊音界扩大 D．三尖瓣区收缩期杂音

E．肝肋下2cm

37．肺心病心电图主要表现为

A．RV1+SV5＞1.05mV及肺性P波 B．右束支传导阻滞

C．低电压 D．房性心律失常

E．V1-V3出现QS波

38．肺心病呼吸衰竭时吸氧应

A．高流量吸氧 B．按需给氧

C．低浓度（< 35％）持续给氧 D．低浓度间断给氧

E．以上都不是

39．肺心病肺动脉高压形成的多项因素中，可经治疗后明显降低肺动脉压的是

A．慢支所致血管炎 B．缺氧性肺血管收缩

C．肺气肿压迫肺毛细血管 D．慢性缺氧所致肺血管重建

E．肺泡壁破裂所致肺循环阻力增大

40．最适用于肺心病的血管扩张剂是

A．硝酸甘油 B．硝酸异山梨醇酯

C．β1-受体阻滞剂 D．酚妥拉明

E．罂粟碱

41．肺性脑病的治疗下列哪项不正确

A．20％甘露醇脱水 B．兴奋躁动时静推安定20mg

C．纠正电解质紊乱 D．应用呼吸兴奋剂

E．解痉平喘

42．肺心病的主要死亡原因是

A．消化道出血 B．休克

C．感染 D．肺性脑病

E．心律失常

43．肺心病心衰强心剂应用指征是

A．感染控制，利尿剂无效 B．双肺底湿啰音

C．心率大于120次／min D．紫绀明显

E．下肢明显浮肿

A2型题

1．男性，72岁，咳嗽咳痰15年，近5年出现活动时气短，间断下肢浮肿，诊断为COPD，肺源性心脏病。1周前咳嗽，咳黄痰，下肢浮肿，在家中自行服用抗菌药物、糖皮质激素和利尿剂不见好转，呼吸困难加重入院。血气分析示：pH7.35，Pa0255mmHg，PaC0270mmHg，HC03-42mmol／L，Cl-80mmol／L，Na+135mmol

／L。该患者的酸碱紊乱类型为

A．代偿性呼吸性碱中毒 B．代偿性代谢性碱中毒

C．呼吸性碱中毒并代谢性酸中毒 D．呼吸性酸中毒并代谢性碱中毒

E．代偿性呼吸性酸中毒

2．患者，男性，65岁；COPD病史30余年；近1周来咳痰、喘息，并双下肢轻度水肿；血气分析：pH7.49，Pa0250mmHg，PaCO260mmHg，HCO3-38mmol／L，Na+128mmol／L．Cl-76mmol／L，K+2.4mmol／L。该患者的酸碱紊乱类型是

A．呼吸性酸中毒代偿 B．呼吸性酸中毒失代偿

C．代谢性碱中毒+呼吸性酸中毒 D．呼吸性酸中毒+代谢性酸中毒

E．代谢性碱中毒

3．男性，68岁，肺心病，1周来咳嗽咳痰加重，黄痰不易咳出，气促．呼吸困难，发绀，血气分析pH7.30，PaO246mmHg，PaCO264mmHg，不宜选用的治疗措施是

A．有效抗菌药物抗感染 B．按需吸氧

C．湿化气道，促进排痰 D．低碳水化合物饮食

E．解除支气管痉挛

4．男性，60岁。反复咳嗽咳痰10余年，双下肢浮肿2年，加重伴意识模糊1天。血pH7.26，PaC0277mmHg，Pa0250mmHg。不宜采取的措施是

A．氧疗 B．呼吸兴奋剂

C．支持疗法 D．通畅呼吸道

E．立即补充碳酸氢钠

5．男性，62岁，慢性肺源性心脏病史10年，加重3天，使用利尿剂治疗，不可能出现的并发症是

A．代谢性碱中毒 B．神经精神症状

C．播散性血管内凝血 D．痰液黏稠

E．高Cl-性代酸

6．患者男性，反复咳嗽憋喘13年，经临床检查已确诊为慢性支气管炎，阻塞性肺气肿，下列哪项对判断有无肺源性心脏病最有价值

A．活动后呼吸困难 B．桶状胸双肺叩诊呈过清音

C．心浊音界变化 D．双肺透亮度增加

E．双下肢凹陷性浮肿

7．患者男性50岁，咳嗽、咳痰 15年。查体：血压 19／13kPa，桶状胸，双肺广泛哮鸣音，双下肺可闻及小水泡音，心率110次／min，心电图示电轴右偏，V1～V3QS波，RV1+SV5=1.5mV诊断为

A．慢支并发肺气肿及肺源性心脏病 B．慢性阻塞性肺病、心肌梗塞

C．肺心病合并冠心病 D．慢性支气管炎并阻塞性肺气肿

E．肺气肿合并冠心病

8．患者男性，55岁，咳嗽、咳痰、憋喘10年，加重伴双下肢浮肿10d。查体：肺部干湿啰音，心率120次／min，肝肋下3cm，轻触痛，肝颈静脉反流征（+），首选下列哪项治疗

A．强心剂 B．利尿剂

C．兴奋剂 D．控制感染

E．化痰止咳、平喘

9．患者男性，50岁，因咳嗽、憋喘加重5天入院，有慢性肺心病病史。查体：口唇紫绀，颈静脉怒张，双肺干湿性啰音，心率110次／min，双下肢重度浮肿，经抗生素。吸氧、利尿治疗3d，浮肿消失，但患者出现神志不清，躁动，四肢肌肉小抽动，下列哪项检查最有意义

A．动脉血气分析 B．肝功

C．Bun+Cr D．心电图

E．血钾、钠、氯及二氧化碳结合

10．患者女性，65岁，诊断肺心病急性加重期，不应出现下列哪项表现

A．双侧胸腔积液 B．夜间阵发性呼吸困难、咳粉红色泡沫痰

C．颈静脉怒张 D．剑下心脏搏动

E．肺动脉第二心音亢进

11．患者男性，60岁，慢性支气管炎、肺气肿、肺心病20年，加重伴神志不清两天，血气分析 pH7.20，PaCO2100mmHg，PaO245mmHg， HCO3-33mmol／L诊断为

A．呼吸性酸中毒 B．呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒

C．呼吸性酸中毒合并代谢性减中毒 D．失代偿性呼吸性酸中毒

E．代偿性呼吸性酸中毒

12．患者男性，50岁，咳嗽、憋喘10年，加重2天，痰粘稠少尿。查体：呼吸困难。烦躁不安、口唇明显紫绀，心率130次／min，双肺呼吸音低，闻及少许哮鸣音，未闻及湿啰音，下列哪些治疗是错误的

A．吸氧 B．抗生素

C．静滴糖皮质激素 D．镇静剂、鲁米那钠

E．静滴氨茶碱

13．患者慢性咳喘10年，间断下肢浮肿五年，诊断为肺心病，血气分析：PH7.40，PaCO260mmHg，SaO291％，氧疗原则是

A．不需给氧 B．持续低流量吸氧

C．间断给氧 D．高浓度持续给氧

E．低浓度、低流量间断给氧

14．患者咳嗽、憋喘20年，加重伴发热，大量黄粘痰2天。查体：精神差，嗜睡状态，双肺散在干湿啰音，心率115次／min，心电图示窦性心动过速，肺性P波，治疗应首选

A．心得安 B．异搏定

C．强心剂 D．呼吸兴奋剂

E．抗生素

15．男性，60岁，慢性咳喘20多年，5年来间断下肢浮肿，三天来，病情加重来诊，在尚未明确病原体的情况下，下列选用抗生素的原则中，哪一项最为准确、妥当

A．选择最便宜药物，以减轻病人经济负担

B．选择口服药，以求使用方便

C．先根据临床经验选用，待痰菌培养结果再行调整

D．等待痰菌培养及药敏试验结果，以求准确

E．用抗菌作用最强的抗菌谱最广的抗生素以求根治

16．62岁男性，慢性咳喘20年，2年来间断下肢浮肿，又因双下肢水肿10天而来门诊，患者轻微咳嗽，少量白色泡沫痰，无明显气促．体检:双肺呼吸音降低，未闻啰音，心率102次/分，心律齐，无杂音，双下肢中度水肿．对该患者应给予的最适处理为

A．注射速尿 B．小量双氢克尿噻

C．静脉注射西地兰 D．氨苄青霉素

E．止咳祛痰药

17.男，65岁。因呼吸困难、下肢水肿2周就诊。既往COPD病史15年。经检测确定诊断为COPD、慢性肺心病、心功能失代偿期。该患者体格检查时最不可能的体征是

A．脾脏肿大 B．肝颈静脉回流征+

C．三尖瓣区收缩期杂音 D．腹部移动性浊音+

E．颈静脉怒张

A3／A4型题

（1-6题共用题干）

男性，73岁。反复咳嗽咳痰20年，伴活动后气短6～7年。昨日不慎着凉，症状加重，动则气喘，出现双足背水肿，厌食，多汗。查体：消瘦，呼气性呼吸困难，口唇发绀，球结膜轻度水肿，颈静脉怒张。

桶状胸，双侧肺泡呼吸音低，满布干啰音，双下肺吸气中期中水泡音，剑突下心脏搏动强于心尖，心率

110次／分，律不齐，早搏7次／分，心音低钝遥远，P2>A2，肝右肋下3cm可及，肝颈静脉回流征(+)。

1．上述症状体征提示患者出现

A．急性心肌梗死 B．急性肺栓塞

C．全心衰 D．呼吸衰竭和右心衰竭

E．心包积液

2．心电图有如下改变，其中提示肺心病的表现是

A．多导联ST段水平下移 B．RV1+SV5=1.5mV

C．SV1+Rv5=4.2mV D．窦性心动过速

E．多发房性早搏

3．在X线胸片征象中，提示肺心病的影像学变化是

A．右肺外带见条带状低密度区，其内无肺纹理可见 B．双肺纹理增多，走行紊乱

C．肺动脉段凸出，高度为5mm D．双下肺见散在小班片状阴影沿肺纹理分布

E．双侧膈肌平第11后肋

[假设信息]患者经检查确诊肺心病、Ⅱ型呼衰、继发性气胸，肺被压缩25％，双下肺肺炎。

4．针对气胸应做的处理是

A．胸腔闭式引流 B．处理原发病、保守、观察

C．细针穿刺抽气 D．无创机械通气

E．气管镜滴入黏合剂

5．针对肺部感染，抗生素的使用应该

A．根据感染环境、抗菌药物使用史、痰涂片结果选用

B．为不失抢救时机，选用万古霉素+泰能+氟康唑

C．等痰培养、血培养结果明确后再使用

D．不必做病原学检查，从青霉素开始使用，3天无效再换用其他抗生素

E．不必做病原学检查，单用一种广谱抗生素即可

6．关于患者氧疗，应该

A．面罩吸氧 B．持续低流量鼻导管吸氧

C．高浓度持续吸氧 D．高浓度间断吸氧

E．低浓度间断吸氧

（7-11题共用题干）

患者，女，68岁，有慢性支气管炎病史15年，活动后气短5年，间断双下肢浮肿2年，3天前着凉后咳嗽咳痰加重，出现呼吸困难、心悸，双下肢水肿加重，查体：呼气性呼吸困难，口唇发绀，颈静脉怒张，双肺满布哮鸣音，双下肺中小水泡音，心率110次／分，律齐，剑下心音强于心尖，心音遥远低钝，P2>A2。腹软，肝肋下3cm可及，肝颈静脉回流征(+)，双下肢凹陷性水肿。

7．该患者诊断首先考虑

A．风湿性心脏病 B．缺血性心脏病

C．肺源性心脏病 D．心肌病

E．克山病

8．能够提示肺动脉高压、肺心病的X线改变是

A．双肺纹理增多、扭曲、行走紊乱 B．双侧膈肌下移

C．肋间隙增宽 D．心影狭长呈“垂位心”

E．右下肺动脉干横径17mm

9．在下列患者心电图变化中，提示肺心病的表现是

A．窦性心动过速，心率116次／分 B．偶发房性早搏

C．P-R间期延长 D．P电压0.25mv，呈尖峰形

E．Ⅱ、Ⅲ、aVF导联T波低平

10．该患者心衰较重需使用利尿剂，其正确的方法是

A．大剂量使用 B．长期使用

C．单药使用 D．小剂量、间断使用

E．快速利尿

11．针对患者的窦性心动过速和房性早搏，正确的处理方法是

A．积极处理原发病，纠正低氧血症 B．给予β受体阻滞剂降心率

C．普罗帕酮控制房早 D．给予洋地黄类制剂降心率

E．给予胺典酮控制房早 F．无创机械通气

G．气管镜滴入黏合剂

（12-14题共用题干）

患者男性，68岁，咳嗽、咳痰20年，活动后气短3年，偶有下肢浮肿。查体：颈静脉充盈，桶状胸，双肺叩诊呈过清音，双肺少许干湿啰音，剑下心脏搏动，肺动脉第二心音亢进，肝肋下2cm无触痛，肝颈静脉反流征（-）。

12．最可能的诊断是D

A．慢性支气管炎合并肺气肿 B．慢性喘息型支气管炎

C．慢性支气管炎合并气胸 D．慢性支气管炎、肺气肿、肺心病（代偿期）

E．肺心病急性加重期

13．该病人胸部X线表现一般不出现下列哪项E

A．右下肺动脉干扩张其横径大于15mm B．肺动脉段凸出或高度大于3mm

C．隔肌下降，肋隔角变钝 D．双肺透亮度增高，双下肺纹理紊乱

E．心影增大

14．下列哪项措施是错误的C

A．避免接触冷空气及烟雾 B．呼吸肌功能锻炼

C．静滴抗生素 D．家庭氧疗

E．按需日服平喘药

（15-17题共用题干）

患者男性，70岁，咳嗽、咳痰15年，活动后气短3年，受凉后加重5天。查体：口唇紫绀，桶状胸，双肺闻及干湿啰音，心率120次／min，律整，三尖瓣区收缩期杂音，轻触痛，双下肢凹陷性浮肿。心电图示肺性P波，窦性心动过速，胸片示心影缩小，右下肺动脉横径20mm。

15．最可能的诊断是

A．慢性支气管炎急性发作，肺气肿 B．慢性肺心病合并冠心病

C．慢性肺心病缓解期 D．慢性肺心病呼吸衰竭

E．慢性肺心病急性加重期

16．该病人应首选下列哪项治疗

A．洋地黄强心 B．广谱抗生素静滴

C．静推速尿 D．解痉平喘

E．雾化吸入

17．下列哪项措施是错误的

A．氧疗 B．痰培养+药敏指导治疗

C．血气分析检查 D．口服地高辛

E．静滴氨茶碱

（18-20题共用题干）

患者女性，50岁，咳嗽、咳痰20年，活动后气短4年，加重7天。查体：神志清，口唇紫绀，桶状

胸，双肺可闻及干湿啰音，心率125次／min，可闻及早搏，肝肿大压痛，双下肢浮肿，血白细胞18×109／L，中性0.83，心电图示窦性心动过速，偶发室性早搏。动脉血气分析：pH7.36，PaO2 56mmHg，PaCO270mmHg，AB-34mol／L。

18．此病人是哪种类型的酸碱失衡

A．失代偿性呼吸性酸中毒 B．代偿性呼吸性酸中毒

C．呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒 D．呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒

E．呼吸性碱中毒

19．此病人存在下列哪项并发症

A．心力衰竭 B．呼吸衰竭

C．心律失常 D．肺部感染

E．肺性脑病

20．选择下列哪项治疗最好

A．氧疗+呼吸兴奋剂 B．静推速尿消肿

C．静推西地兰强心 D．静推利多卡因抗心律失常

E．控制感染，保持呼吸道通畅

B1型题

（1-3题共用备选答案）

A．肺动脉瓣区第二音亢进

B．剑突下示心脏抬举性搏动

C．心浊音界缩小

D．颈静脉充盈

E．双下肺湿啰音

1．提示肺动脉高压体征

2．提示右心室肥大体征

3．提示右心功能不全体征

（4-6题共用备选答案）

A．支气管肺疾病

B．胸廓运动障碍性疾病

C．肺血管疾病

D．脑血管病

E．输液过快

4．肺心病最常见病因

5．肺心病较少见病因

6．肺心病很少见病因

（7-10题共用备选答案）

A．左心房大，右心室大

B．右心房大，右心室大

C．全心扩大

D．左心室肥大

E．左、右心室肥大

7．肺心病一般是

8．风心病二尖瓣狭窄

9．扩张型心肌病

10．高血压性心脏病

（11-12题共用备选答案）

A．慢性支气管炎病史

B．缺氧或伴二氧化碳潴留引起肺小动脉收缩

C．血容量增多，血液粘稠度增加

D．剑下心脏搏动

E．肺动脉高压和右心室肥大

11．肺心病的主要发病机理是

12．诊断肺心病的主要依据是

（13-15题共用备选答案）

A．肺性脑病

B．气胸

C．偶尔发生双下肢轻度浮肿

D．端坐呼吸，咳粉红色泡沫痰

E．上腹胀痛、少尿

F．夜间阵发性呼吸困难

13．慢性肺心病缓解期

14．慢性肺心病心力衰竭

15．慢性肺心病严重缺氧伴二氧化碳潴留

X型题

1.慢性肺心病患者临床体征可表现为  
A.心尖搏动弥散                       B.剑突下右心搏动可触及  
C.三尖瓣区触诊有收缩期震颤           D.剑突下心音强于心尖  
E.肺动脉瓣第二心音亢进

2.肺动脉高压X线检查时可发现  
A.右下肺动脉干扩张，横径≥15mm     B.肺动脉段中段凸出或其高度≥3mm  
C.肺动脉圆锥显著突出               D.右心室增大  
E.双肺纹理增粗、紊乱

3. 慢性肺心病急性发作期主要的死亡原因是  
A.心力衰竭        B.呼吸衰竭          C.肺性脑病        D.心律失常  
E.消化道出血

4.肺心病的并发症是  
A.上消化道出血                        B.休克  
C.酸碱平衡失调及电解质紊乱            D.肺性脑病  
E.肾功能不全

5.慢性肺心病的心电图诊断标准主要条件是  
A.肢体导联低电压           B.RV1+SV5≥1.05mV  
C.右束枝传导阻滞           D.aVR RS或R/Q≥1  
E.肺性P波

三、填空题

1．胸片显示右下肺动脉干扩张，其横径大于 ，是诊断肺心病的主要依据。

2．肺心病肺动脉高压形成的主要有关因素为 。

3．肺心病急性加重期控制呼吸衰竭最主要的措施是 。

四、问答题

1．肺心病心衰应用强心剂的原则是什么？

2．简述肺动脉高压形成的机理。

3．简述肺心病急性加重期治疗原则。

4. 慢性肺源性心脏病并发症有哪些？

5、肺心病心衰洋地黄应用指征？

[参考答案]

一、名词解释

1．指肺部、胸廓肺动脉的慢性病变引起肺循环阻力增高，导致肺动脉高压及右心负担过重，造成右心室肥大，最后发生右心衰。

2．是由慢性肺、胸疾病伴呼吸功能衰竭，出现缺氧、二氧化碳潴留而引起精神障碍和神经症状的综合征。

二、选择题

A1型题

1．C 2．A 3．E 4．E 5．A 6．E 7．E 8．A 9．D 10．E 11．A 12．A 13．C 14．E

15．D 16．D 17．A 18．E 19．E 20．E 21．E 22．D 23．C 24．D 25．E 26．D 27．C 28．D 29．A 30．E 31．A 32．E 33．D 34．E 35．D 36．C 37．A 38．C 39．B 40．D 41．B 42．D 43．A

A2型题

1．D 2．C 3．B 4．E 5．E 6．E 7．A 8．D 9．E 10．B 11．B 12．D 13．A 14．E 15．C 16．B 17.C

A3／A4型题

1．D 2．B 3．C 4．A 5．A 6．B 7．C 8．E 9．D 10．D 11．A 12．D 13．E 14．C 15．E 16．B 17．D 18．B 19．E 20．B

B1型题

1．A 2．B 3．D 4．A 5．B 6．C 7．B 8．A 9．C 10．D 11．B 12．E 13．C 14．E 15．A

X型题

1.BDE 2.ABCD 3.ABC 4.ABCD 5.BDE

三、填空题

1．15mm

2.功能性因素

3．控制感染

四、问答题

1．原则上选用作用快、排泄快的洋地黄类药物，小剂量（常规剂量的1/2或2/3）静脉给药，用药前应注意纠正缺氧、防治低钾血症，以免发生药物毒性反应。

2．（1）肺血管阻力增加的功能性因素，缺氧、高碳酸血症和呼吸性酸中毒使肺血管收缩。痉挛。缺氧时，收缩血管的活性物质增多，如白三烯，使肺血管收缩，血管阻力增加，形成肺动脉高压；缺氧使平滑肌细胞膜对Ca2+通透性增加，细胞内Ca2+含量增高，肌肉兴奋一收缩耦联增强，使肺血管收缩；高碳酸血症，产生过多H+，后者使血管对缺氧收缩敏感性增强，促使肺动脉高压。（2）肺血管阻力增加的解剖学因素炎症累及邻近肺小动脉，引起血管炎，管壁增厚，管腔狭窄或纤维化，使血管闭塞，肺血管阻力增加，肺气肿时，肺泡内压升高，压迫肺泡毛细血管，造成毛细血管腔狭窄或闭塞。肺泡壁的破裂造成肺毛细血管网受损及肺血管的重构促使肺动脉压发生。（3）缺氧使促红细胞生成素增加，使红细胞增多，血粘度增加；缺氧使醛固酮增加，钠、水潴留；肾小动脉收缩，使血容量增加。更使肺动脉压升高。

3．（1）控制感染：选用广谱抗生素，避免抗生素的肾毒性，进行痰培养十药敏指导治疗。（2）保持呼吸道通畅：应用祛痰药物及舒张支气管平滑肌药物。（3）控制心力衰竭，以纠正呼吸衰竭为主要治疗目的。可酌情应用作用轻、小剂量利尿剂，必要时应用作用快、排泄快的强心剂。（4）增加通气量。（5）加强护理。（6）持续低流量吸氧。（7）对症处理，纠正水电解平衡失调及电解质紊乱。

4.肺性脑病，酸碱失衡及电解质紊乱，心律失常，休克，消化道出现，弥散性血管内凝血，深静脉血栓形成。

5.应用指征：（1）感染已控制，呼吸功能已改善，利尿治疗后右心功能无改善者；（2）以右心衰竭为主要表现而无明显感染的患者；（3）合并室上性快速心律失常，如室上性心动过速，心房颤动（心室率>100次/分）者；（4）合并急性左心衰竭的患者。

第十五章 呼吸衰竭与呼吸支持技术

[学习要求]

1.掌握呼吸衰竭的概述、病因、分类与发病机制。急性呼吸衰竭的病因、临床表现、诊断及治疗，慢性呼吸衰竭的临床表现、诊断及治疗。

2.熟悉呼吸衰竭病理生理及并发症。

3.了解防治和营养支持。

[习 题]

一、名词解释

1．呼吸衰竭

2．Ⅰ型呼吸衰竭

3．氧合指数

二、选择题

A1型题

1．符合I型呼吸衰竭的血气分析变化是

A．Pa0255mmHg，PaC0250mmHg B．Pa0265mmHg，PaC0240mmHg

C．Pa0250mmHg，PaC0240mmHg D．Pa0270mmHg，PaC0235mmHg

E．Pa0280mmHg，PaC0255mmHg

2．关于慢性呼吸衰竭二氧化碳潴留的精神症状正确的是

A．昼夜颠倒现象 B．先抑制后兴奋

C．严重失眠者可酌情使用镇静药 D．如出现扑翼样震颤可排除肺性脑病

E．不可能出现锥体束征阳性

3．机械通气对ARDS患者治疗的最佳通气模式是A

A．呼气末正压 B．压力支持

C．同步间歇指令通气 D．控制通气

E．压力调节

4．缺氧患者最典型的症状是D

A．心率加快 B．兴奋

C．头痛 D．发绀

E．呼吸困难

5．有关通气／血流比例错误的描述是D

A．通气／血流比值大于0.8，导致无效通气 B．肺泡通气量约4L／min

C．肺血流量约5L／min D．通气／血流比例失调可导致CO2潴留

E．通气／血流比值小于0.8，形成动静脉分流

6．肺组织弥散功能障碍时引起单纯缺氧是由于A

A．氧的弥散能力是二氧化碳的1／20 B．氧的弥散能力是二氧化碳的20倍

C．氧的弥散能力是二氧化碳的1／30 D．氧的弥散能力是二氧化碳的30倍

E．氧的弥散能力是二氧化碳的1／10

7．呼吸衰竭患者血气分析结果pH7.21，PaC0278mmHg，PaO290mmHg，HCO3-27.6mmol/L。该患者酸碱失衡类型是A

A．呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒 B．呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒

C．代谢性碱中毒 D．代谢性酸中毒

E．呼吸性酸中毒

8．Ⅱ型呼吸衰竭的发生机制不包括B

A．动一静脉样分流增加 B．肺泡膜损伤通透性增加

C．通气／血流比例失调 D．弥散功能障碍

E．肺泡通气功能障碍

9．呼吸衰竭时发生二氧化碳潴留的主要机制是由于C

A．通气／血流比例失调 B．弥散障碍

C．肺通气不足 D．动静脉分流

E．无效腔通气

10．导致Ⅱ型呼吸衰竭的最常见疾病是E

A．支气管扩张 B．重症肺结核

C．肺间质纤维化 D．大叶性肺炎

E．COPD

11．对于Ⅱ型呼吸衰竭的患者，最适宜的吸氧浓度为D

A．10％～50％ B．35％～45％

C．51％～60％ D．28％～30％

E．10％～50％

12．治疗急性呼吸窘迫综合征(ARDS)最有效的措施为B

A．持续高浓度吸氧 B．应用呼气末正压通气

C．持续低浓度吸氧 D．迅速应用糖皮质激素

E．应用正压机械通气

13．有关应用呼气末正压通气治疗ARDS的原理错误的是

A．增加肺脏功能残气量 B．扩张萎陷的肺泡

C．增加吸入氧浓度 D．促进肺泡水肿消退

E．减少肺内动静脉分流

14．体内C02分压最高的部位是

A．静脉血液 B．毛细血管血液

C．动脉血液 D．组织液

E．细胞内液

15．有关ARDS的概念，描述不正确的是

A．临床表现为呼吸频数和呼吸窘迫

B．可在ALI阶段进行早期治疗，提高临床疗效

C．ALI／ARDS往往是MODS中最后出现的器官功能障碍

D．呼吸支持技术是治疗ARDS的重要技术方法

E．ALI和ARDS为同一疾病的两个过程

16．氧分压对氧饱和度影响最明显的在氧离曲线的

A．全过程 B．陡直部分

C．平坦的前半部分 D．平坦的后半部分

E．起始部分

17．弥散障碍不会导致二氧化碳分压升高是由于

A．二氧化碳的弥散能力是氧的 1／30 B．二氧化碳的弥散能力是氧的 1／20

C．二氧化碳的弥散能力是氧的10倍 D．二氧化碳的弥散能力是氧的20倍

E．二氧化碳的弥散能力是氧的30倍

18．呼吸衰竭时出现电解质紊乱少见的是

A．高钾血症 B．低钾血症

C．低钠血症 D．低氯血症

E．高钙血症

19．低氧血症对大脑的影响不正确的是

A．轻度缺氧时脑血流量增加，改善缺氧 B．中断脑的氧供应5分钟内即可死亡

C．临床表现先兴奋后抑制 D．重度缺氧使颅内压升高

E．重度缺氧，脑血流量减少

20．慢性呼吸衰竭最重要的诊断依据是D

A．紫绀、呼吸困难 B．出现神经精神症状

C．二氧化碳结合力升高 D．PaO2< 60mmHg，二氧化碳分压大于50mmHg

E．通气功能明显障碍

21．动脉血气分析中，下列哪项是错误的

A．pH7.35～7.45 B．BE5mmol／L

C．SaO297％ D．PaO295～100mmHg

E．PSCO135～45mmHg

22．肺性脑病不宜吸高浓度氧的主要原因是

A．可引起氧中毒 B．缺氧不是主要原因

C．促使二氧化碳排出过快 D．诱发代谢性碱中毒

E．解除颈动脉窦化学感受器的兴奋性

23．慢性呼吸衰竭最常见的病因是A

A．慢性阻塞性肺病 B．重症肺结核

C．广泛肺间质纤维化 D．胸膜增厚粘连

E．肺动脉高压

24．慢性呼吸衰竭的机械通气指征不正确的是

A．PSO2＜45mmHg B．PH7.30， PSCO280mmHg

C．合并多脏器功能衰竭 D．意识障碍，呼吸不规则

E．呼吸道分泌物多，有排痰障碍

25．急性呼吸窘迫综合征的表现，下列哪项不正确

A．紫钳 B．呼吸困难、吸氧不能改善

C．早期双肺广泛水泡音 D．烦躁、多汗

E．多有严重感染或外伤史

26．下列哪项不符合ARDS表现

A．PaO2＜60mmHg B．PaCO2＜40mmHg

C．P（A-a）O2增加 D．肺内分流增加

E．氧合指数大于200

27．对ARDS治疗最主要的是

A．氧疗 B．治疗基础病

C．应用糖皮质激素 D．呼气末正压通气

E．维持水电平衡

28．下列哪项反应了肺的顺应性

A．肺血流量 B．肺的扩张性

C．呼吸功能 D．气道阻力

E．每分钟静息通气量

A2型题

1．男性，20岁，既往体健，3天前车祸致脾破裂，急诊手术治疗，4小时前开始出现呼吸困难；查体：呼吸频率40次／分，脉搏130次／分，BP140／80mmHg，两肺听诊未发现异常；吸氧8L／分时血气

分析示：pH7.42，PaC0225mmHg，Pa0240mmHg，HCO3-16mmol／L。患者很可能发生了D

A．急性左心功能不全 B．血气胸

C．张力性气胸 D．ARDS

E．支气管哮喘

2．男性，72岁，咳嗽气喘40年，加重5年。近1周来咳喘、痰多，伴有嗜睡。血气结果显示：pH7.20，Pa0250mmHg，PaC0279mmHg，HCO3-39mmol／L。下列措施中不恰当的是A

A．给予5％碳酸氢钠，纠正酸中毒 B．低流量吸氧

C．翻身、拍背、吸痰 D．应用抗生素药物控制感染

E．做好机械通气的准备

3．男性，60岁，有慢性咳喘史35年，多次血气检查PaCO2在55mmHg～60mmHg之间。近来因着凉后症状加重，今天早晨家人发现呼之不应。查体：浅昏迷状态，发绀明显，球结膜水肿；心率100次／分，可闻及早搏，两肺呼吸音低，散在干性啰音，双肺背部可闻及湿性啰音。血气分析PH7.10，PaC0296mmHg，PaO240mmHg。此时正确的处理措施是B

A．按需吸氧，尽快将氧分压提到正常水平 B．建立人工气道吸痰并机械通气

C．面罩无创通气 D．呼吸兴奋剂

E．静脉滴注小苏打

4．男性，38岁，在治疗急性坏死性胰腺炎的过程中出现进行性呼吸困难而由当地医院转来。既往健康。查体T37.8℃，P120次／分，R30次／分，BP130／80mmHg；神志清楚，烦躁不安，呼吸费力，口唇末梢发绀；心率120次／分，偶有早搏，双肺呼吸音对称，无干、湿性啰音。吸氧6L／分，血气分析pH7.54，Pa0245mmHg，PaC0224mmHg；经静脉给予毛花苷C、速尿效果不好。目前该患者最可能发生了E

A．气胸 B．急性心功能不全

C．大量胸腔积液 D．重症肺炎

E．ARDS

5．女性，30岁，呼吸困难4小时，3天前足月正常分娩一女婴，无重要既往史。查体T36.5℃，P132次／分，R28次／分，BP110／90mmHg；神志清楚，口唇发绀，心率132次／分，节律规整，双肺呼吸音粗糙，肺底可闻及湿性啰音。血气：pH7.501，Pa0250mmHg，PaC0228mmHg；给予患者吸氧5升，速尿20mg静脉推注，1小时后情况好转。呼吸20次／分，口唇无发绀，心率108次／分，可闻第三心音，双肺底细湿啰音；血氧饱和度95％。该患者的诊断是D

A．肺炎 B．ARDS

C．急性肺栓塞 D．急性心功能不全

E．哮喘急性发作

6．男性，67岁，反复咳嗽咳痰20年，气促6年，加重伴嗜睡2天。动脉血气分析示：pH7.25，Pa0251mmHg，PaC0281mmHg，HCO3-46mmol／L。其酸碱紊乱类型是

A．单纯性呼吸性酸中毒 B．呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒

C．呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒 D．单纯性代谢性酸中毒

E．代谢性酸中毒合并代谢性碱中毒

7．患者男性，38岁。腹部外伤后第三天出现进行性呼吸困难。查体：呼吸43次／分，双肺呼吸音粗。动脉血气分析：Pa0255mmHg，PaC0228mmHg。胸片示双肺斑片状致密影。不符合患者病理生理改变的是

A．肺间质水肿 B．肺泡萎陷

C．肺内分流减少 D．肺顺应性降低

E．肺泡毛细血管通透性增加

8．患者女性，80岁，有高血压及肺心病病史，意识障碍2天入院。查体：浅昏迷状态，球结合膜水肿，口唇紫钳，双肺可闻及干湿啰音，双下肢凹陷性浮肿，双侧巴氏征（士），动脉血气分析：pH7.20，PaO2 40mmHg，，PaCO280mmHg，AB40mmol／L，BUN8mmol／L，血钠130mmol／L，血钾4.5mmol／L。昏迷原因是

A．脑血管病 B．肺性脑病

C．低渗性脑病 D．肾功能衰竭

E．代谢性碱中毒

9．肺心病患者因受凉后病情加重，神志不清入院。动脉血气分析PH7.20，PaCO2 90mmHg，PaO2 35mmHg，血钾5.OmmVL，血钠137mmol/L，AB38mmol/L，以人工通气后10h，血钠140mmol／L，血钾2.7mmol／L，AB43mmol／L，PaCO240mmHg，患者抽搐死亡，死亡的主要原因是

A．低氧血症 B．肺性脑病加重

C．PaCO2下降过快出现急性碱中毒 D．急性脑血管病

E．电解质紊乱

A3／A4型题

（1-2题共用题干）

患者，男，70岁。因腹泻5天，乏力、心慌2天来诊。查体：神志清，精神萎靡，皮肤黏膜干燥，四肢肌力5级。血电解质示Na+126mmol／L，K+2.2mmol／L，Cl-76mmol／L。在输液过程中出现四肢软瘫，呼吸浅慢，迅速出现发绀。

1．患者最可能出现了

A．食物误吸 B．急性脑血管病

C．呼吸肌麻痹 D．支气管痉挛

E．急性肺水肿

2．此时应立即采取的救治措施是

A．呼吸兴奋剂 B．吸入支气管扩张药

C．改善心肌供血 D．纠正脑水肿

E．气管插管机械通气

（3-4题共用题干）

男患，62岁。有特发性肺间质纤维化病史5年，2天前着凉，出现咳嗽、呼吸困难加重。查体：呼吸浅快，端坐呼吸，双肺下肺野闻及Velcro啰音。动脉血气分析示Pa0258mmHg，PaC0230mmHg，pH7.48。

3．血气结果应判断为

A．I型呼衰并呼吸性碱中毒 B．Ⅱ型呼衰并呼吸性酸中毒

C．I型呼衰并代谢性碱中毒 D．Ⅱ型呼衰并代谢性碱中毒

E．无呼吸衰竭

4．患者氧疗应采取的方式是

A．低浓度鼻导管给氧 B．高浓度鼻导管给氧

C．低浓度面罩给氧 D．高浓度面罩给氧

E．气管插管机械通气

（5-6题共用题干）

一坏死性胰腺炎患者，男性，52岁，出现呼吸困难。查体：T38.2℃，R40次／分，双肺腋下呼吸音低，Pa0248mmHg，氧和指数(Pa02／Fi02)142。

5．患者最可能的诊断是

A．合并重症肺炎 B．合并心力衰竭

C．合并ARDS D．合并大量胸腔积液

E．合并肺不张

【假设信息】患者血流动力学检测显示肺动脉楔压12mmHg

6．患者纠正低氧血症最有效的方法是

A．加大吸氧流量 B．强心利尿

C．减少液体输入 D．气管插管机械通气

E．给予消泡沫剂

（7-11题共用题干）

患者女性，53岁，发热、咳嗽、咳痰、憋喘加重5天，神志不清6小时。有肺心病病史。查体：呼吸28次／min，血压 130／90mmHg，浅昏迷状态，球结合膜水肿，口唇紫绀，颈静脉怒张，桶状胸，双肺可闻及干湿性啰音，心率120次/min．律整．双下肢明显凹陷性浮肿。尿蛋白（+），大便潜血（+）。

7．最可能出现的并发症是

A．肺性脑病 B．急性脑血管病

C．低渗性脑病 D．肾功能衰竭

E．镇静剂中毒

8．为明确诊断应首选下列哪项检查

A．胸部X线片 B．痰细菌培养+药敏

C．头颅CT D．动脉血气分析

E．尿素氮+肌酐

9．一般不采用下列哪项治疗

A．持续低流量吸氧 B．保持呼吸道通畅

C．抗生素静滴 D．呼吸兴奋剂

E．补充碳酸氢钠

病人经治疗水肿消退，但出现烦躁，手足搐弱。

10．最可能并发症是

A．代谢性酸中毒 B．代谢性碱中毒

C．呼吸性碱中毒 D．感染性休克

E．以上都不是

11．此时哪项措施是错误的

A．检查电解质 B．低流量吸氧

C．解痉、祛痰 D．镇静剂

E．补充氯化钾

（12-16题共用题干）

患者男性，60岁，诊断慢性肺源性心脏病，咳喘加重2天。查体：口唇紫绀，双肺可闻及湿啰音，心率110次／min，双下肢浮肿。血白细胞20×109／L，中性0.88，动脉血气分析：PaCO2 30mmHg，PaCO280mmHg，pH7.30，AB36 mmol／L。

12．该病人属于哪项酸碱平衡失调

A．呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒 B．呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒

C．呼吸性酸中毒代偿 D．呼吸性酸中毒失代偿

E．代谢性碱中毒

13．最有效的治疗是

A．呼吸兴奋剂 B．机械通气

C．控制感染 D．氧疗

E．解痉平喘

14．如果患者存在呼吸性酸中毒，治疗最根本的措施是

A．氧疗 B．控制感染

C．增加通气量 D．补充碱性液体

E．强心、利尿

15．下列哪项治疗可暂不考虑

A．氨茶碱解痉平喘 B．抗生素控制感染

C．口服双氢克尿噻利尿 D．静滴酚妥拉明

E．静推西地兰

16．若经治疗效果不佳，一般不出现下列哪种并发症

A．肺性脑病 B．消化道出血

C．肾功能衰竭 D．休克

E．以上都不是

（17-20题共用题干）

患者女性，产后突发呼吸困难 5小时。查体：烦躁，呼吸33次／min，血压 14/9 kPa，口唇紫绀，双下肺少许小水泡音。经吸氧呼吸困难无改善。

17．最可能的并发症是

A．心力衰竭 B．ARDS

C．肺炎 D．自发性气胸

E．以上都不是

18．为明确诊断应进行下列哪项检查

A．胸片 B．心电图

C．血气分析 D．肺功能

E．血常规

病人若胸片示双肺门旁融合成片浸润阴影，血气分析：PaO245mmHg，PaCO235mmHg，吸氧浓度41％。

19．最重要的治疗措施是

A．增加吸氧浓度 B．呼吸机治疗

C．控制入水量 D．强心剂

E．加用抗生素

20．如果应用呼吸机治疗，最佳通气模式是

A．呼气末正压 B．同步间歇指令通气

C．容量控制 D．压力支持

E．压力控制

B1型题

（1-4题共用备选答案）

A．持续低流量吸氧

B．高浓度吸氧

C．呼气末正压通气给氧

D．间歇吸氧

E．不需给氧

1．轻度支气管哮喘发作E

2．Ⅱ型呼吸衰竭A

3．成人呼吸窘迫综合征C

4．Ⅰ型呼吸衰竭B

（5-6题共用备选答案）

A．呼吸困难

B．定向功能障碍

C．病理反射阳性

D．通气功能指标

E．弥散功能的指标

5．动脉血二氧化碳分压

6．呼吸衰竭最早出现的临床表现是

（7-11题共用备选答案）

A．pH7.35，PaO290mmHg，PaCO240mmHg，AB24mmol／L

B．pH7.48，PaO270mmHg，PaCO230mmHg，AB20mmol／L

C．pH7.25，PaO265mmHg，PaCO290mmHg，AB40mmol／L

D．pH7.30，PaO265mmHg，PaCO280mmHg，AB48mmol／L

E．pH7.10，PaO265mmHg，PaCO280mmHg，AB30mmol／L

7．正常血气分析

8．呼吸性酸中毒

9．呼吸性碱中毒

10．呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒

11．呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒

（12-15题共用备选答案）

A．导致呼吸性酸中毒及代谢性酸中毒

B．刺激呼吸中枢

C．PaO290mmHg，PaCO2＞50mmHg

D．刺激颈动脉窦化学感受器

E．导致呼吸性碱中毒

12．高通气综合征

13．缺氧

14．二氧化碳潴留早期

15．缺氧合并二氧化碳潴留

（16-17题共用备选答案）

选择有下列血气改变的临床情况

A．PaO290mmHg、PaCO232mmHg、PH7.25

B．PaO250mmHg、PaCO230mmHg、PH7.45

C．PaO285mmHg、PaCO238mmHg、PH7.40

D．PaO2100mmHg、PaCO228mmHg、PH7.46

E．PaO250mmHg、PaCO268mmHg、PH7.30

16．19岁女学生，诉在期末考试前呼吸困难，口周麻木，感觉异常

17．68岁男性，肺心病，呼衰急性发作

（18-19题共用备选答案）

A．PH7.39、PaCO270mmHg、HCO3-45mmd/L

B．PH7.50、PaCO260mmHg、BE+26mmol/L

C．PH7.31、PaCO2 65mmHg、PaO250mmHg、HCO3-30mmol/L

D．PH7.46、PaCO2 30mmHg、BE+2mmol/L

E．PH7.15、PaCO2 72mmHg、PaO2 25mmHg、HCO3-22mmol/L

18．代偿性呼酸并代碱的血气分析指标是

19．失代偿性呼吸性酸中毒的血气分析指标是

（20-21题共用备选答案）

A．血K+、Na+、Cl-、Mg++

B．血BUN

C．尿常规及PH

D．阴离子间隙(AG)

E．血CO2结合力

20．判断慢性肺心病呼吸衰竭病人合并代谢性碱中毒的原因常检测

21．判断慢性肺心病呼吸衰竭病人是否合并代谢性酸中毒常检测

（22-23题共用备选答案）

A．PH7.18、PaO238mmHg，PaCO284mmHg，BE-8mmol/L

B．PH7.38、PaO286mmHg，PaCO268mmHg，BE+4mmol/L

C．PH7.38、PaO296mmHg，PaCO245mmHg，BE+2.2mmol/L

D．PH7.48、PaO270mmHg，PaCO260mmHg，BE+19.0mmol/L

E．PH7.48、PaO2109mmHg，PaCO230mmHg，BE-4mmol/L

22．呼吸性酸中毒并代谢性碱中毒为

23．呼吸性酸中毒并代谢性酸中毒为

（24-25题共用备选答案）

A．PaCO2↑，PH↑，血清K + ↑

B．PaCO2↑，PH↓，血清K +↑，血清氯↑

C．PaCO2↑，PH↓，血清K + ↑，血清氯↓

D．PaCO2↑，PH↑，血清K + ↓，血清氯↓

E．PaCO2↑，PH↑，血清K + ↓，血清氯正常

24．符合失代偿性呼吸性酸中毒的是

25．符合呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒的是

（26-27题共用备选答案）

A．PH7.30、PaCO275mmhg、BE为+2.5mmol/L

B．PH7.22、PaCO260mmhg、BE为-8mmol/L

C．Ph7.50、PaCO265mmhg、BE为+15mmok/L

D．PH7.48、PaCO230mmhg、BE为-6mmol/L

E．PH7.38、PaCO250mmhg、BE为+5mmol/L

符合以下何种酸碱平衡紊乱?

26．失代偿性呼吸性酸中毒

27．呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒

28．呼吸性碱中毒

（29-30题共用备选答案）

A．呼吸性酸中毒

B．呼酸合并代酸

C．呼吸性碱中毒

D．呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒

E．呼吸性碱中毒合并代谢性酸中毒

29．肺心病患者感冒后呼吸困难，尿少，下肢浮肿，经治疗后浮肿消退，但患者出现兴奋躁动，手足抽搐，血清钾及氯均低，酸碱失衡的变化是

30．慢性肺心病急性加重期并发感染性休克，尿少，酸碱失衡的变化是

（31-32题共用备选答案）

A．大叶肺炎PaO260mmHg、PaCO230mmHg

B．间质性肺炎PaO252mmHg、PaCO230mmHg

C．COPD患者PaO256mmHg、PaCO256mmHg

D．肺结节病PaO266.6mmHg、PaCO234mmHg

E．胸廓畸形PaO264.5mmHg、PaCO247.8mmHg

31．上述哪项符合Ⅱ型呼吸衰竭的血气标准

32．上述哪项符合Ⅰ型呼吸衰竭的血气标准

（33-34题共用备选答案）

A．PaCO270mmHg、PaO245mmHg、PH7.26

B．PaCO227mmHg、PaO285mmHg、PH7.51

C．PaCO240mmHg、PaO290mmHg、PH7.38

D．PaCO260mmHg、PaO270mmHg、PH7.44

E．PaCO230mmHg、PaO280mmHg、PH7.46

33.呼吸衰竭患者，应用机械通气2小时后，测定上述动脉血气结果，哪项要增加通气量

34.上述结果，哪项吸氧浓度和通气量都不需改变而继续原治疗方案

X型题

1. 缺氧和二氧化碳潴留的发病原理ABCE

A.肺泡通气不足                    B.通气/血流比例失调  
C.弥散功能减弱                    D.慢性重度贫血  
E.气道阻塞,不畅

2. 肺性脑病的主要诱因是ABCDE   
A.急性呼吸道感染                  B.严重支气管痉挛  
C.痰液壅塞气管                    D.镇静剂或氧气使用不当  
E.输液过量

3. 肺脑患者判断呼吸性酸中毒的重要指标是AB  
A.PH小于7.35             B.PaCO2大于50mmHg           C.BE-3mmol/L  
D.PaO2小于60 mmHg         E.HCO3-≤20.0mmol/L

三、填空题

1．二氧化碳醇留发生机理主要是由于\_\_\_\_ \_\_\_。

2．缺氧可刺激心脏，使\_\_\_\_ \_\_\_和\_\_\_\_ \_\_\_，血压上升。

3．Ⅱ型呼吸衰竭的氧疗原则是\_\_\_\_ \_\_\_持续吸氧。

4．呼吸性酸中毒的治疗，主要是\_\_\_\_ \_\_\_，一般不需补碱。

四、问答题

1．何为机械通气，常见的并发症？

2．简述Ⅱ型呼吸衰竭持续低流量吸氧的机理。

[参考答案]

一、名词解释

1．由于呼吸系统或其他系统疾病所致使动脉血氧分压降低，PaO2＜60mmHg和（或）伴有动脉血二氧化碳分压增高PaCO2＞50mmHg。

2．只有低氧血症PaO2＜60mmHg，而无二氧化碳储留的呼吸衰竭。

3．动脉血氧分压与吸人氧浓度的比值。

二、选择题

A1型题

1．C 2．A 3．A 4．D 5．D 6．A 7．A 8．B 9．C 10．E 11．D 12．B 13．C 14．B 15．C 16．B 17．D 18．E 19．B 20．D 21．B 22．E 23．A 24．B 25．C 26．E 27．E 28．B

A2型题

1．D 2．A 3．B 4．E 5．D 6．C 7．C 8．B 9．C

A3／A4型题

1．C 2．E 3．A 4．D 5．C 6．D 7．A 8．D 9．E 10．B 11．D 12．D 13．B 14．C 15．E 16．E 17．B 18．C 19．B 20．A

B1型题

1．E 2．A 3．C 4．B 5．D 6．A 7．A 8．C 9．B 10．D 11．E 12．E 13．D 14．B 15．A 16．D 17．E 18．A 19．C 20．A 21．D 22．D 23．A 24．C 25．D 26．A 27．C 28．D 29．D 30．B 31．C 32．B 33．A 34．C

X型题

1.ABCE 2.ABCDE 3.AB

三、填空题

1．通气不足

2．心率加快 心排血量增加

3．低浓度

4．改善通气

四、问答题

1．机械通气是在患者自然通气和（或）氧合功能出现障碍时，运用器械（主要是呼吸机）使患者恢复有效通气并改善氧合的技术方法。并发症为：呼吸机相关肺损伤，血流动力学影响，呼吸机相关肺炎，气囊压迫导致气管—食管瘘。

2．Ⅱ型呼吸衰竭吸氧浓度应低于 35％，持续给氧。由于高碳酸血症，呼吸中枢对 CO2反应性差，主要靠低氧血症对颈动脉窦、主动脉体的化学感受器的兴奋作用维持呼吸。若吸人高浓度氧，PaO2迅速上升，使外周化学感受器失去了低氧血症的刺激，患者的呼吸变浅、变慢、肺泡通气量下降，加重了缺氧和二氧化碳潴留，诱发或加重肺性脑病。此外吸人高浓度氧可使肺血流重新分布，通气与血流比例失调，使有效肺泡通气量减少，加重二氧化碳潴留。