

呼 吸 内 科 多 选 题

翁心植 评阅
张洪玉 段燕军 杨媛华
聂秀红 代华平 译
邱鹤庚 校

北京红十字朝阳医院
呼吸疾病医疗研究中心
一九八八年十月

写在前面

N.McI.John 医师编写的呼吸内科多选题是 1986 年才出版的,它的内容包括多选题和病例诊断分析二部分。多选题的内容包括呼吸系统的解剖、生理、各种呼吸系统疾病的临床表现、影像检查、肺功能和其他化验室检查方面的知识,病例分析共选了 12 个简要病历,附以问题供读者思考,最后推出正确答案。内容虽多但选题精巧,包括了呼吸疾病新理论、新检查、新的治疗方法。这本多选题异于普通多选题的是,它不是在不同答案中选其中一个正确的答案,而是 5 个答案可以完全正确,可以完全错误,也可只有 2-3 个正确的。这样避免读者用猜的方式选答案,而只有真正了解其内容的正确与误谬才能选择其答案。回答不仅指出哪些答案是正确的,还做出简明的解释,这样有助于读者提高呼吸内科的业务水平。

北京呼吸疾病医疗研究中心的主任医师、主治医师在繁忙的临床工作中抽出时间译出这本多选题,献给国内开始从事呼吸专业的低年主治医师,希望对促进我国呼吸专业的发展起到微薄的作用,对有自学能力的高年医学生也是一本较好的参考书。

翁心植

1988 年 11 月

前 言

本书的编写着重于弥补知识的不足，而不是作为一套资格测验的试题。书中给出的简短答案指出了错误所在，希望能激励读者去学习尚且不懂的知识，并且达到较深的程度。题目的设置概括了呼吸医学的整个范围，集中在常见病，而不是那些既使在考试中很可能也碰不到的疾病。因此，作者希望本书能对医学生和初年医生（从医学士到皇家胸科学会会员）有所帮助。

本书分为两部分。主要部分是多项选择题（供医学士毕业考试和初级皇家胸科学会会员）。第二部分的问题是带有插图的病史和供说明的临床数据，给读者提供一种“智力游戏”，供高年皇家胸科学会会员使用。

在回答多项选择题（或其它）之前，牢记以下几点是有益的：

(1) 作者不会利用题目的文字漏洞制造“陷阱”——不要在不存在的地方寻找线索。

(2) 阅读问题要仔细。

(3) 分别作出“正确”、“错误”或“不知道”的回答。

(4) 可以将正确的“正确”或“错误”数作为成绩，错一个减一分。答“不知道”者无分。

(5) 每个问题有五个可能的答案——本书中问题的答案可以全对或全错，但“不知道”绝不是正确答案。

(6) 不要盲目猜测，但要有充分的信心对认为正确的选择作出明确的回答。

(7) 一次回答少数几道题（5—10），确认已经搞清错误的所在和原因——参阅适当的教材；如果正确答案是猜出的，请不要欺骗自己——照样重新学习！

书中的病史均为近期内涉及呼吸系统疾病的病例，大多数

(但不是全部) 疾病是常见的。正如在临床上那样，对呼吸系统的某些病例，X 线是鉴别诊断的关键。努力争取进行合格的鉴别诊断，而不是进行猜测性“单点”诊断。

Norman, McI, Johnson

解剖

Q1

关于支气管的解剖，下列哪些说法是正确的：

- a 舌叶是左下叶支气管的一个分支
- b 中叶支气管分成两个主要的分支
- c 右上叶支气管分成两个主要的分支
- d 左上叶支气管分成三个主要的分支
- e 两下叶支气管分成四个主要的分支

Q2

下列哪项是正确的

- a 胸水永远是由脏层胸膜分泌，由壁层胸膜吸收的
- b 脏层胸膜是由膈神经支配的
- c 脏层胸膜淋巴引流入肺门淋巴结
- d 急性严重性哮喘时，胸内压可能升高，以致静脉回流到右房可能受阻

- e 脏层胸膜的供应主要靠肺动脉

Q3

下列哪项是正确的

- a 颈部气管的直径在呼气时较大
- b 左下叶支气管在肺实质内
- c 右上叶支气管在肺实质外
- d 异物容易吸入到右主支气管
- e 癔病性失语可能有牛样咳

Q4

一个隔离肺叶

- a 与支气管树交通
- b 由肺静脉引流
- c 主要的血液供应来自支气管动脉

d 25 岁以前很少诊断本病

e 很少引起感染

Q5

下列哪些说法是正确的

a 每一个呼吸细支气管大约供应 30 个肺泡

b 肺内大约有一万个小气道

c 小气道被认为是直径在 2mm 以下的气道

d 男性气道可分为 43 个分支

e 侧枝通气认为是通过科恩氏孔(Kohn)发生的

Q6

通过支气管肺泡灌洗，哪一种改变是细胞类型的典型改变

a 吸烟者细胞总数增加

b 在哮喘中主要是嗜酸细胞增多

c 在隐源性纤维性肺泡炎中，巨噬细胞的百分比增加

d 在结节病活动期淋巴细胞的百分比增加

e 在外源性过敏性肺泡炎中，肥大细胞的百分比增加

Q7

在正常的肺中，以下哪一种说法是正确的

a 约有 6 亿个肺泡

b 气体交换的表面积可能约为 60m^2

c 残气量 (RV) 大约为肺总量 (TLC) 的 5%

d 一个 70 公斤的男性，休息状态下每分通气量大约为 60 升

e 解剖死腔是 150ml

生理

Q8

一个病人，他呼吸室内空气，其 PaO_2 : 8KPa (60mmHg), PaCO_2 : 4KPa (30mmHg), $\text{PH} = 7.15$, 及 HCO_3^- 10mEq/L, 下列哪些说法是对的

- a 这个病人有呼吸性酸中毒
- b 如果 PH 等于 7.4 时，其氧饱和度应该更低
- c 存在肺泡低通气量
- d 存在肺泡动脉氧分压差的增加
- e NH_4Cl 的排泄是高的

Q9

下列疾病中，气体交换 (DLCO) 经常明显地减少:

- a 隐原性纤维性肺炎 (CFA)
- b 原发性红细胞增多症
- c 肺气肿
- d 支气管哮喘
- e 肺内出血

Q10

过度通气可以出现在以下情况

- a 糖尿病
- b 二尖瓣狭窄
- c 疱疹性脑炎
- d 扑热息痛过量
- e 肾功能衰竭

Q11

肺泡通气不足常与下列情况并存

- a 妊娠
- b 纤维性肺炎

c 安定过量

d 关节强直性脊柱炎

e 阿斯匹林过量

Q12

下列哪几项是正确的

a 石棉矿石的纤维是直的

b 氮气是一种不可溶性的隋性气体

c 氮气是一种可溶性的隋性气体

d 石棉是一种矽化物混合物

e 要攀登珠穆朗玛峰顶峰的人，必须携带氧气

Q13

人类肺内肥大细胞

a 主要位于气管粘膜层

b 如吸入组织胺，肥大细胞释放介质

c 可能分成两个细胞亚型

d 治疗前使用色甘酸钠，它们的介质释放可能减少

e 它们大多数位于中央气管，而不是周围气管

Q14

下列哪一种介质引起支气管收缩

a 组织胺

b 中性粒细胞趋化因子

c 前列腺素 F_2

d 前列环素

e 白细胞三烯 C_4

Q15

气管支气管纤毛粘液清除作用的损害是由于

a 纤毛的异常

b 吸烟

- c 饮酒
- d 流感病毒的感染
- e 睡眠

Q16

下列哪一项检查，首选于气道阻力的测定

- a FEV_1
- b 用力呼气时间
- c 静态下的顺应性
- d 肺总量
- e 特殊的传导

Q17

关于运动试验，哪种说法是对的

- a 运动完毕后，支气管轻度扩张是正常的
- b 运动中导致的哮喘，可用舒喘灵预防，但色甘酸钠无此作用。

c 哮喘患者在运动后的 20 分钟，支气管的收缩大于 20% (FEV_1 或 $PEFR$)

d 气管阻力的改变比较 FEV_1 的改变相应较少。

e 只有在过度通气的哮喘患者中，才可能见到 ILV_1 同样的改变

Q18

低的 PaO_2 与低的 $PaCO_2$ 可以在下列情况出现

- a 慢性支气管炎
- b 瘧病
- c 慢性肾功能衰竭
- d 左心衰竭
- e 哮喘

张洪玉 译 邱鹤庚 校

特殊疾病

Q19

下列哪些叙述符合囊性纤维化?

- a 它是一种由 X 染色体上的基因遗传的疾病
- b 杂合子可以可靠地被鉴别出来
- c 在成人绿脓杆菌是一种最常见的致病菌
- d 咯血很少出现
- e 在外分泌腺分泌物中半胱氨酸键增长

Q20

下列哪些征象经常出现在右侧单纯性气胸:

- a 触诊语颤减低
- b 活动增强
- c 希波克拉底振荡音
- d 卡塔音
- e 气管移向左侧

Q21

以慢性支气管炎为主的患者与以肺气肿为主的患者相比有:

- a 吸入 β -受体兴奋剂后 FEV_1 增加 $>15\%$
- b $PaCO_2$ 较高
- c 肺总量较小
- d 一氧化碳弥散量 (DLCO) 较低
- e 发生肺心病的趋势较高

Q22

哪一组临床特征与隐源性纤维性肺泡炎 (CFA) 有关

- a 持续咳嗽
- b 用舒喘灵气雾剂后肺总量 (TLC) 增加
- c 肺癌的发生率增加
- d 杵状指

e 气体交换 (DLCO) 降低

Q23

下列哪些是肺炎链球菌公认的并发症:

a 脓胸

b 胆汁淤积性黄疸

c 房颤

d 肾小球肾炎

e 假性脑膜炎

Q24

对于肺结核下列哪些是正确的:

a 公共汽车售票员比司机更易发病

b 现在应该停止为在校儿童常规接种卡介苗 (BCG), 因为它无效

c 结核发病率的降低, 抗结核药与居住环境改善相比, 应归功于后者

d 划痕试验是最可靠的结核菌素试验

e 目前在英国牛型杆菌引起的疾病占人类结核病的 5%

Q25

下列哪些是哮喘的常见症状

a 清晨呼吸困难

b 持续性咳嗽

c 吸入组织胺气道敏感性增高

d 胸膜炎性胸痛

e 放射性同位素肺扫描通气灌注异常

Q26

关节强直性脊柱炎患者

a 曲菌瘤发病率增加

b 残气量增高

- c 肺活量只在疾病晚期下降
- d 卡氏肺囊虫肺炎发病率增加
- e 一些病人出现双肺尖实变

Q27

下列哪些是外源性过敏性肺泡炎的例子:

- a 小麦橡皮虫疾病 (wheat weevil disease)
- b 蔗渣尘肺 (Bagassosis)
- c 湿化器热 (humidifier fever)
- d 锯末病 (sequiosis)
- e 鹦鹉热 (Psittacosis)

Q28

下列哪些是急性外源性过敏性肺泡炎的临床特征:

- a 喘鸣 (干罗音)
- b 限制性通气功能障碍 (FVC 减低)
- c 胸部 X 线表现为弥漫的小结节阴影
- d 肺顺应性增加
- e 接触特异性抗原后 5-10 分钟出现症状

Q29

在无症状、体征的肺癌患者术前估价需做哪些检查:

- a CT 扫描或放射性同位素脑扫描
- b 放射性骨扫描
- c 肝脏超声或同位素扫描
- d 肺功能检查
- e 纵隔镜检查或纵隔 CT 扫描

Q30

急性肺梗塞:

- a 单项通气或单项灌注同位素肺扫描出现缺损就可诊断
- b 减数血管造影 (DSA) 也许有帮助

- c ECG 通常呈现 $S_I Q_{III} T_{III}$ 图型
- d 羟丁酸脱氢酶 (HBD) 急性增高
- e 常常发生猝死

Q31

下列哪些标本应用抗酸染色和培养，可用于诊断结核

- a 痰
- b 骨髓
- c 胃液
- d 支气管肺泡灌洗液
- e 淋巴结

Q32

肺包囊虫感染:

- a 比肝脏感染更常见
- b 包囊破裂进入支气管是常见的
- c “浮莲征”和 X 线片有诊断价值
- d 可出现荨麻疹和喘鸣
- e 不发生嗜酸细胞增多

Q33

下列哪些是肺梗塞的诱发因素

- a 抗凝血酶 III 缺乏
- b 慢性酒精中毒
- c 经常乘坐飞机
- d 充血性心力衰竭
- e Swan Ganz 导管 (漂浮导管) 插入

Q34

接触石棉可能发生

- a 进行性块状纤维化 (PMF)
- b 支气管肺癌

c 腹膜间皮瘤

d 胸膜斑片

e 食道癌

Q35

PMF 常常是以下疾病的并发症

a 铍肺

b 煤矿工人尘肺

c 矽肺

d 石棉肺

e 类风湿性疾病

Q36

下列哪些物质能引起哮喘

a 二异氰酸甲苯酯 (TDI)

b 枯草杆菌 (*Bacillus subtilis*)

c 阿斯匹林

d 棉尘

e 铂

Q37

在英国哮喘死亡:

a 比 30 年前明显减少

b 常常出现在严重哮喘逐渐加重后

c 主要发生在家中

d 每年大约 50 人在 55 岁以下死亡

e 由气胸所致

Q38

以下哪种微生物可引起格鲁布喘病

a 呼吸道合胞病毒

b 溶血性链球菌

- c 腺病毒
- d 嗜血流感杆菌
- e 流感病毒

Q39

下列哪些是肺炎链球菌肺炎的并发症

- a 肺脓肿
- b II 型呼衰（高碳酸血症）
- c 胸腔积液
- d 胆汁淤积性黄疸
- e 心肌炎

Q40

在肺炎链球菌肺炎

- a 常见生殖器疱疹
- b 出现典型的铁锈色痰
- c 可能出现脑膜炎
- d 通常是呈支气管肺叶分布
- e 在抗菌素出现前，死亡是不可避免的

Q41

支气管扩张

- a 通常与鼻和鼻窦的病变共同存在
- b 免疫球蛋白缺乏很常见
- c 纤毛活动常常是异常的
- d 大剂量羧苄青霉素可能是有效的
- e 常常伴有可逆的气道阻塞

Q42

金黄色葡萄球菌肺炎

- a 在吸毒瘾患者中更多见
- b 很少形成空洞

c 常常出现冷凝集反应

d 经常并发流感

e 病变通常在肺上叶

Q43

绿脓杆菌

a 可引起空腔性肺炎

b 可能存在于正常人

c 感染常常发生在重症监护病房

d 常是支气管扩张的致病菌

e 对大剂量复方新诺明敏感 (8 片 / 12 小时)

Q44

支原体肺炎:

a 常常发生在老年人

b 急性感染后 2~3 个月血清抗体滴度恢复正常

c 特征性地引起大叶实化

d 前期有头痛、肌痛

e 对大剂量羧苄青霉素治疗效果最好

Q45

军团菌病

a 常常是致命性的

b 很少引起肺炎

c 可能存在腹泻和呕吐

d 淋巴细胞增多是常见的

e 血尿频繁

Q46

卡氏肺囊虫肺炎

a 发病时肺部 X 线正常

b 常见于获得性免疫缺陷综合征 (AIDS)

- c 由患病的鹦鹉传播
- d 合并流感
- e 诊断需要肺活检或支气管肺泡灌洗

Q47

下列哪些是支气管扩张的并发症

- a 杵状指
- b 淀粉样变性
- c 末梢神经病变
- d 成白红细胞性贫血
- e 脑脓肿

Q48

结核病本身可引起

- a 脑膜炎
- b 颈淋巴结核
- c 胸腔积液
- d 截瘫
- e 不明原因的发热 (PUO)

Q49

下列哪些是单纯慢性支气管炎的临床特征

- a 脓痰
- b 戒烟后 FEV_1 改善
- c 杵状指
- d 胸部 X 线出现大疱
- e 用皮质激素不能扩张支气管

Q50

下列哪些是慢性支气管炎的并发症

- a 亚急性细菌性心内膜炎
- b I 型呼衰 (正常碳酸症)