

2019年公卫执业助理医师:《答疑周刊》第28期

【临床综合】

患者, 男性, 40岁。因2个月来发热、咳嗽、气短入院。已用青霉素, 环丙沙星等治疗2周, 症状无缓解并出现发绀。既往有血友病史, 多次输血制品。体检: T38.9℃, 颈部、腋下可触及直径约1cm左右的淋巴结, 光滑无压痛, 肺部可闻及湿性啰音。X线胸片显示间质性肺炎, 血WBC $4.0 \times 10^9/L$, 多次血、痰培养无细菌生长。最可能的诊断是

- A. 耐药链球菌性肺炎
- B. 衣原体肺炎
- C. 严重急性呼吸综合征(SARS)
- D. 艾滋病并发卡氏肺孢子虫肺炎
- E. 支气管结核

【答案】D

【答案解析】患者既往有血友病史, 多次输血制品, 同时伴有颈、腋淋巴结肿大应考虑艾滋病。此次发热, 咳嗽, 气短3个星期, 抗生素治疗无效, 且多次血、痰培养无细菌生长, 应考虑艾滋病并发卡氏肺孢子虫肺炎的可能。临床症状不支持结核、衣原体肺炎。患者居住地未报告传染性非典型肺炎患者或患者有接触传染性非典型肺炎疫区等流行病学史, 传染性非典型肺炎应不考虑。

【临床综合】

患儿女, 1岁。发热、咳嗽4天, 轻度喘息。查体: 呼吸略促, 双肺可闻及中小水泡音, 心率110次/分, 律齐, 心音有力, 腹软, 肝脏肋下1cm。外周血WBC $16 \times 10^9/L$, 中性粒细胞76%。最可能的诊断是

- A. 上呼吸道感染
- B. 支气管炎
- C. 支气管肺炎
- D. 支气管哮喘
- E. 支气管异物

【答案】C

【答案解析】患儿1岁, 发热、咳嗽、轻度喘息, 查体双肺可闻及中小水泡音符合支气管肺炎。

【环境卫生学】

位于郊区的某一居民区,在其常年主导风向的上风侧建了一个垃圾焚烧厂。鉴于本地众多居民的投诉,因而对该厂进行环境流行病学调查。对该污染源调查,考虑到其人体危害最为严重的污染物为

A. CO

B. CO₂

C. NO_x

D. SO₂

E. 二噁英

【答案】E

【答案解析】根据题意可以判断,垃圾焚烧厂可排放多种大气污染物。但考虑到含碳有机物的热解和不完全燃烧时可产生大量二噁英,二噁英具有较强的致癌性和致畸性,对人体的健康危害远远大于CO、CO₂、NO_x、SO₂,因而本题选择E。

【环境卫生学】

要减弱垃圾焚烧厂对该居民区的危害,可考虑增加烟囱高度,以增加污染物的扩散;污染物的排出高度增加一倍,则烟波着陆点的污染物浓度可降为原来的

A. 1/2

B. 2/3

C. 1/4

D. 1/6

E. 1/8

【答案】C

【答案解析】在其他条件相同时,排出高度越高,烟波断面越大,污染物的稀释程度就越大,烟波着陆点的浓度就越低。一般认为,污染源下风侧的污染物最高浓度与烟波的有效排出高度的平方成反比,即有效排出高度每增加一倍,烟波着陆点处断面污染物的浓度可降至原来的1/4。因此,选择C。