

2019年公卫执业医师: 《答疑周刊》第44期

【环境卫生学】

某一环境污染物在水体中可以经食物链产生生物放大作用,能引起皮疹、色素沉着和肝脏损害并且还具有雌激素样作用。据此你认为该污染物是

- A. 有机汞
- B. 砷
- C. 有机氯农药
- D. 多氯联苯
- E. 镉

【答案】D

【答案解析】如本题所描述可判断该种污染物为多氯联苯。多氯联苯是一类广泛存在的持久性有机污染物,可通过水生生物摄取进入食物链而发生生物富集。多氯联苯是典型的具有内分泌干扰效应的环境雌激素样化学污染物,具有拮抗雄激素睾酮的作用。可引起皮疹、色素沉着、眼睑浮肿、眼分泌物增多及胃肠道症状等,严重者可发生肝损害,出现黄疸、肝昏迷甚至死亡。因此本题选择D。

【环境卫生学】

有一种大气污染物,水溶性,易被上呼吸道吸收,对眼、鼻及支气管有很强刺激作用;动物实验证明有促癌作用。在大气中会形成酸雾和酸雨。该污染物最有可能是

- A. SO<sub>2</sub>
- B. NO<sub>2</sub>
- C. 氯气
- D. O<sub>3</sub>
- E. 甲醛

【答案】A

【答案解析】根据本题所描述,选择A。SO<sub>2</sub>在大气中可被氧化成SO<sub>3</sub>,再溶于水汽中形成硫酸雾。SO<sub>2</sub>还可先溶于水汽中生成亚硫酸雾然后再氧化成硫酸雾。硫酸雾等可凝成大颗粒,形成酸雨。SO<sub>2</sub>是水溶性的刺激性气体,易被上呼吸道和支气管黏膜的富水性黏液所吸收,有强烈的刺激性。SO<sub>2</sub>还有促癌作用,可增强BaP的致癌作用。

【职业卫生与职业医学】

某化工厂清釜工在定期体检时发现多名工人肝脾肿大,其中一名诊断为肝血管瘤,此化工厂可能生产

- A. 氯乙烯
- B. 氯甲醚
- C. 甲醛
- D. 己内酰胺
- E. 苯

【答案】A

【答案解析】接触氯乙烯可引起肝血管瘤,多见于接触高浓度氯乙烯的清釜工,潜伏期10~35年不等。

【职业卫生与职业医学】

男性43岁,某化工厂工人。工龄10年,因发现血尿而就诊,诊断为膀胱癌。在询问职业史时,有哪种化学物质长期或大量接触史,方能考虑为职业肿瘤

- A. 氯乙烯
- B. 氯甲醚

- C. 联苯胺
- D. 汞
- E. 甲醚

【答案】C

【答案解析】联苯胺在我国政府颁布的职业病名单中，公布为可致膀胱癌的致癌性化学物。

