

医学教育网公卫助理医师:《答疑周刊》2023年第42期

问题索引:

1. 碳水化合物、蛋白质、脂肪的能量系数是多少?
2. 什么是有效温度?
3. 皮肤损害是何种毒物中毒的特异体征?
4. 食物中毒调查的目的是什么?

具体解答:

1. 碳水化合物、蛋白质、脂肪的能量系数是多少?

每克食物碳水化合物在体内代谢产生的能量为

- A. 2.39kJ
- B. 4.18kJ
- C. 16.8kJ
- D. 37.6kJ
- E. 33.4kJ

【答案】C

【解析】每克碳水化合物、蛋白质[医学教育网原创]、脂肪在体内氧化产生的能量值分别为16.81kJ、16.74kJ、37.56kJ。

2. 什么是有效温度?

是下列哪项条件下的空气温度

- A. 风速=1.0m/s, 相对湿度=100%
- B. 风速=1.0m/s, 相对湿度=70%
- C. 风速=0.5m/s, 相对湿度=80%
- D. 风速=0.3m/s, 相对湿度=90%
- E. 风速=0m/s, 相对湿度=100%

【答案】E

【解析】有效温度是根据气温、气湿、风速这三项室内小气候因素综合作用产生的热感觉[医学教育网原创]。适当改变这三项因素的组合,也能达到同样的

热感觉效果。这种热感觉用有效温度来表示。由于是三项因素的综合作用，因此，以在风速为 0m/s、相对湿度为 100% 时产生同样热感觉的气温来表示有效温度。

### 3. 皮肤损害是何种毒物中毒的特异体征?

在我国新疆、内蒙古等地一些偏远农村居民的躯干、四肢皮肤发生色素沉着和脱色斑片，伴有周围神经炎症状，患者的手掌和脚跖皮肤过度角化，甚至发展到四肢和躯干，严重者可发展成皮肤癌。调查发现，当地居民饮用的井水中某种化学物质含量过高。该种地方性疾病很可能是

- A. 硒中毒
- B. 砷中毒
- C. 氟中毒
- D. 镍中毒
- E. 铊中毒

**【答案】** B

**【解析】** 皮肤损害是慢性砷中毒的特异体征。早期可出现弥漫性褐色、灰黑色斑点条纹；与此同时部分皮肤出现点状、片状、条纹状色素脱失，呈现白色斑点或片状融合[医学教育网原创]。皮肤“色素沉着”与“色素缺失”多同时出现在躯干部位，以腹部(花肚皮)、背部为主，亦可出现在乳晕、眼睑、腋窝等皱褶处。皮肤角化、皸裂以手掌、脚跖部为主。四肢及臀部皮肤角化，可形成角化斑、赘状物。皮肤角化、皸裂处易形成溃疡，合并感染，甚至演变为皮肤癌。且慢性砷中毒多为饮水型病区。

### 4. 食物中毒调查的目的是什么?

食物中毒调查的目的主要是

- A. 查清潜伏期及发病中毒人数
- B. 查清中毒的人数及发病症状
- C. 查清中毒食物及其残留情况
- D. 查清是否为食物中毒及中毒原因
- E. 查清责任者并收集处罚依据

---

**【答案】** D

**【解析】** 食物中毒调查的目的主要是通过调查[医学教育网原创]，确定食物中毒的类型和中毒原因。

