

2020年公卫执业医师:《答疑周刊》第12期

【临床综合】

患儿, 男性, 4岁, 平时体健, 未去过外地。于9月2日突然高热, 惊厥2次, 呕吐一次。查体: T40.1℃, 面色发灰, 四肢末端发凉, 颈软, 病理反射(-), 大便灌肠液检查, 脓细胞(++)/HP。最可能是何种病的临床表现

- A. 高热惊厥
- B. 流脑
- C. 乙脑
- D. 中毒性痢疾
- E. 伤寒

【答案】D

【答案解析】中毒型细菌性痢疾是急性细菌性痢疾的危重型。起病急骤, 突发高热、病情严重, 迅速恶化并出现惊厥、昏迷和休克。本型多见于2~7岁儿童, 病死率高, 必须积极抢救。潜伏期多数为1~2天, 短者数小时, 起病、发展快, 高热可>40℃(少数不高)迅速发生呼吸衰竭、休克或昏迷, 肠道症状多不明显甚至无腹痛与腹泻, 也有在发热、脓血便后2~3天始发展为中毒型。

【临床综合】

患者, 男性, 25岁。哮喘反复发作13年, 严重发作已持续48小时。体检: 呼吸困难, 发绀, 烦躁, 心率124/分, 双肺呼吸音低有哮鸣音。下列哪项措施是错误的

- A. 静滴5%葡萄糖盐水
- B. 氨茶碱0.25加入输液中
- C. 氢化可的松200mg静滴
- D. 头孢菌素静脉滴入
- E. 肌注苯巴比妥

【答案】E

【答案解析】通过其临床表现, 可以判断该患者为重度哮喘。苯巴比妥属于抗惊厥类药物, 对于治疗哮喘没有作用。苯巴比妥临床应用: 对大多数惊厥动物模型有效, 缺乏选择性。临床上主要用于治疗癫痫大发作及癫痫持续状态, 对单纯的局限性发作及精神运动性发作也有效。

【生物化学】

烷化剂对DNA的烷化作用引起碱基配对性能改变最常发生在

- A. 鸟嘌呤的O-6位
- B. 鸟嘌呤的N-7位
- C. 腺嘌呤的N-1位
- D. 腺嘌呤的N-3位
- E. 腺嘌呤的N-7位

【答案】B

【答案解析】烷化剂是对DNA和蛋白质都有强烈烷化作用的物质。目前认为最常受到烷化的是鸟嘌呤的N-7位, 其次是O-6位。而腺嘌呤的N-1、N-3和N-7也易烷化。现代医学认为鸟嘌呤的N-7位发生烷化后可导致鸟嘌呤从DNA链上脱落, 称为脱嘌呤作用。致使在该位点上出现空缺, 即碱基缺失, 其结果是移码突变。

【生物化学】

在DNA损伤修复系统中, 由DNA糖基酶作用于受损的DNA, 具有更强的专一性。这属于何种修复

- A. 直接修复
- B. 核苷酸切除修复
- C. 碱基切除修复
- D. 错配修复
- E. 交联修复

【答案】C

【答案解析】碱基切除修复:通常修补的是单个损伤的核苷酸, 主要涉及糖基化酶, 此酶识别和去除损伤碱基, 留下无嘌呤和无嘧啶部位 (AP 部位), 此 AP 部位可被合适碱基填充或由 AP 内切酶、外切酶、DNA 多聚酶、连接酶完成修复。虽然比核苷酸切除修复具有更大的特异性, 但仍可切除紫外线引起的嘧啶二聚体, 辐射、烷化剂、过氧化物等引起的不大的碱基损伤, 及胞嘧啶脱氨基变为尿嘧啶等的自发损伤等。

