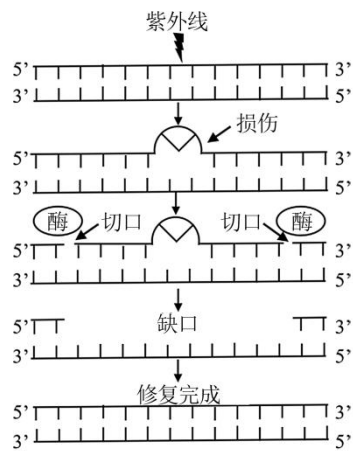


16. 紫外线引发的 DNA 损伤，可通过“核苷酸切除修复（NER）”方式修复，机制如图所示。着色性干皮症（XP）患者的 NER 酶系统存在缺陷，受阳光照射后，皮肤出现炎症等症状。患者幼年发病，20 岁后开始发展成皮肤癌。下列叙述错误的是（ ）



- A. 修复过程需要限制酶和 DNA 聚合酶
- B. 填补缺口时，新链合成以 5'到 3'的方向进行
- C. DNA 有害损伤发生后，在细胞增殖后进行修复，对细胞最有利
- D. 随年龄增长，XP 患者几乎都会发生皮肤癌的原因，可用突变累积解释