

НАО «Медицинский Университет Астана»
Общая Медицина
Кафедра Введение в клинику

ПОДГОТОВИЛ: ДАНИЯЛОВ К.С.

1 КУРС ГРУППА 146ОМ

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В КАЗАХСТАНЕ

ВИДЫ МУТАГЕНОВ

Физические

Химические

Биологические

Колхицин

Алкилирующие
агенты

Пестициды

Пищевые
добавки

Продукты
переработки
нефти



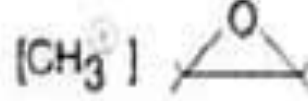




1.



ионизирующее излучение алкилирующие соединения

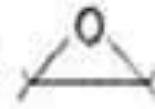


УФ-облучение

HNO₂

α, β, γ X

[CH₃⁺]



дезаминирование

радикалы

эпоксид

делеции или вставки из-за неправильной рекомбинации

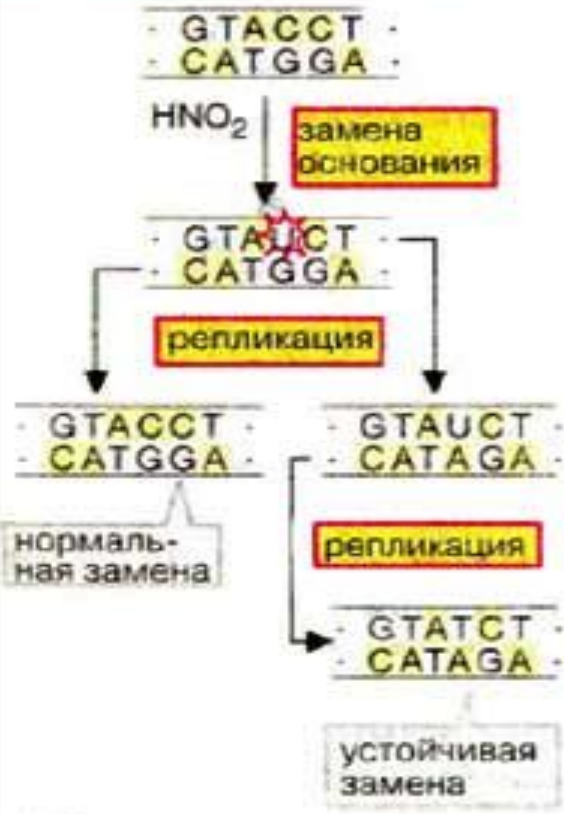


образование пиримидиновых димеров

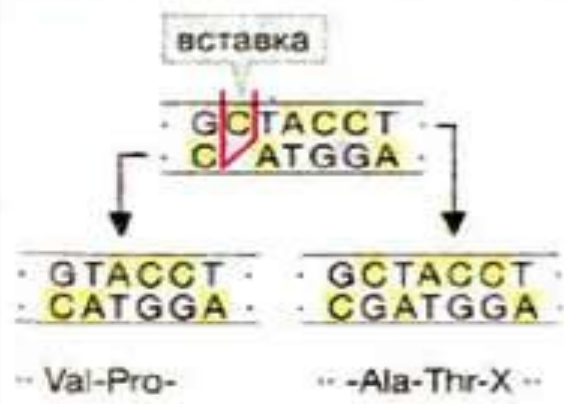
замена оснований C → U A → I

спонтанная потеря оснований

химическая модификация оснований



1. Точковые мутации



2. Мутации со сдвигом

Б. Результат действия мутагенов

А. Мутагенные агенты

