

ОНКОЛОГИЯ

Бобков М.С.
заведующий радиотерапевтическим отделением № 2 ГУЗ «ТООД»
главный внештатный специалист радиолог ДЗ МЗ Тульской области

Онкология -

раздел медицины, изучающий доброкачественные и злокачественные опухоли, механизмы и закономерности их возникновения и развития, методы их профилактики, диагностики и лечения.



МКБ-10:

- Класс II Новообразования (**C00 – D48**)
 - Злокачественные новообразования (**C00 – C97**)
 - Новообразования in situ (**D00 – D09**)
 - Доброкачественные новообразования (**D10 – D36**)
 - Новообразования неопределенного или неизвестного характера (**D37 – D48**)
-



Классификация по системе TNM

T – tumor

N – nodus

M – metastasis



Классификация по системе TNM


□ **T** — первичная опухоль

- **TX** — первичная опухоль не может быть оценена;
- **T0** — данные о первичной опухоли отсутствуют;
- **Tis** — карцинома in situ;
- **T1-T4** — увеличение размеров и/или степени распространённости первичной опухоли.

□ **N** — регионарные лимфатические узлы

- **NX** — регионарные лимфатические узлы не могут быть оценены;
- **N0** — нет метастазов в регионарных лимфатических узлах;
- **N1-N3** — увеличение степени вовлечённости регионарных лимфатических узлов.

□ **M** — отдалённые метастазы

- **M0** — нет отдалённых метастазов;
 - **M1** — есть отдалённые метастазы.
-
- 

Гистологическая степень злокачественности Grade

- ▣ **GX** — степень дифференцировки опухоли не может быть определена;
- ▣ **G1** — высокодифференцированная опухоль;
- ▣ **G2** — умеренно дифференцированная опухоль;
- ▣ **G3** — низкодифференцированная опухоль;
- ▣ **G4** - недифференцированная опухоль.



Структура диагноза:

- характеристика патологического процесса;
- характеристика клинико-морфологического варианта болезни;
- локализация процесса;
- стадия заболевания, характеризующая распространенность процесса;
- характеристика лечебного воздействия и достигнутый эффект от лечения.



Пример формулировки диагноза:

- ▣ **Рак левой молочной железы pT2N0M0 (IIa).**
Люминальный А. Состояние после радикальной мастэктомии слева по Маддену от 12.02.2016.
Гормонотерапия тамоксифеном.
Прогрессирование в январе 2018 – МТС в головной мозг. Лучевая терапия на область головного мозга в феврале 2018 СОД 30 Гр.
Уменьшение МТС.
- ▣ характеристика патологического процесса;
- ▣ характеристика клинико-морфологического варианта болезни;
- ▣ локализация процесса;
- ▣ стадия заболевания, характеризующая распространенность процесса;
- ▣ характеристика лечебного воздействия и достигнутый эффект от лечения.

Канцерогенез -

- (лат. cancerogenesis; cancer — рак + др.-греч. γένεσις — зарождение, развитие) — сложный патофизиологический процесс зарождения и развития опухоли.



Генетические аспекты канцерогенеза

- Протоонкогены
- Гены-супрессоры опухолей

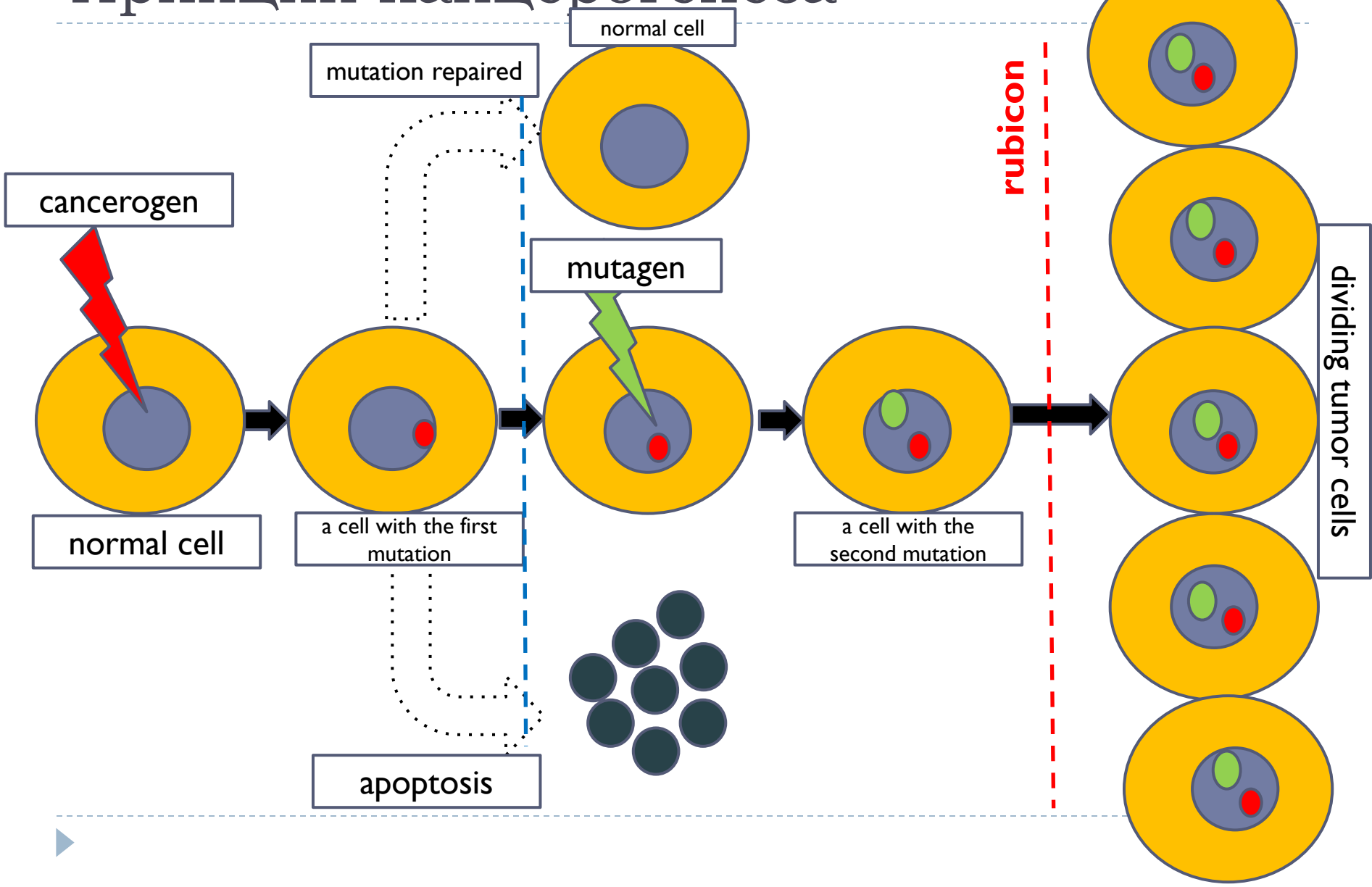


Канцерогенные факторы:

- Химические
- Физические
- Биологические
- Наследственные



Принцип канцерогенеза



Общие принципы диагностики в онкологии

- Этап 1 – опрос, сбор жалоб, симптомов;
- Этап 2 – физикальное обследование.
- Этап 3 – проведение лабораторных и инструментальных методов.



Общие принципы терапии злокачественных новообразований

- Хирургическое лечение;
- Лекарственная терапия (химиотерапия, иммунотерапия, гормонотерапия и др.);
- Лучевая терапия (радиотерапия).



**Благодарю за
внимание!**

