**Задание 1.**Решите тесты. Учтите, пожалуйста, что количество правильных ответов может быть больше 1. Правильный ответ отметить использованием **полужирного выделения текста.**

1. Коканцероген — это …

а) фактор, препятствующий образованию мутаций;

б) РНК-онковирус, действующий совместно с другим канцерогеном;

в) фактор, потенцирующий действие истинных канцерогенов;

г) гены, регулирующие клеточное деление;

д) участок ДНК, с которым связывается РНК-полимераза.

2. К специализированным ростовым фактора тканевой регуляции относятся:

а) интерлейкины

б) трефоны;

в) кейлоны;

г) эпидермальный фактор роста;

д) фактор роста фибробластов.

3. Факторы, вызывающий развитие опухоли, называется:

а) аллергены;

б) флогогены;

в) пирогены;

г) канцерогены;

д) онкогены.

4. Укажите правильную последовательность стадий канцерогенеза:

а) прогрессия, инициация, промоция;

б) промоция, инициация, прогрессия;

в) инициация, промоция, прогрессия;

г) инициация, прогрессия, промоция;

д) промоция, прогрессия, инициация.

5. Число делений соматических клеток получило название:

а) лимит Гейнса;

б) лимит Бирмера;

в) лимит Хейфлика;

г) лимит Кушинга;

д) лимит Мечникова.

6. Для злокачественных опухолей характерно:

а) сравнительно медленный рост;

б) отсутствие капсулы;

в) отсутствие полиморфизма клеток;

г) способность к метастазированию;

д) вызывают кахексию;

е) клеточный и тканевой полиморфизм.

7. Процессы излишнего роста и размножения тканей называется:

а) гипобиотические;

б) гипербиотические;

в) абиотические;

г) метастатические;

д) кахектические.

8. Стадиями канцерогенеза являются:

а) промоция;

б) коканцерогенез;

в) прогрессия;

г) инициация;

д) метастазированием;

е) иммунологическая.

9. К гипобиотическим процессам относятся:

а) гипертрофия;

б) атрофия;

в) дистрофия;

г) гиперплазия;

д) регенерация;

е) дегенерация.

10. Термин «метастазирование» обозначает:

а) увеличение массы опухоли;

б) постоянное выделение более злокачественных клонов клеток;

в) ускользание опухоли от иммунного надзора;

г) начало синтеза онкобелков;

д) перенос атипичных клеток на расстояние от основного узла.

11. Выберите виды гипертрофии:

а) истинная;

б) рабочая;

в) ложная;

в) вакатная;

г) викарная;

д) регенерационная;

е) корреляционная.

12. Гипертрофия, которая развивается в результате удаления одного из парных органов, называется:

а) истинная;

б) рабочая;

в) ложная;

в) вакатная;

г) викарная;

д) регенерационная;

е) корреляционная.

13. Гипобиотический процесс уменьшения объема клеток, что приводит к уменьшению органа или ткани, называется:

а) атрофия;

б) гипертрофия;

в) дистрофия;

г) гиперплазия;

д) регенерация;

е) дегенерация.

14. К механизмам развития дистрофий относятся:

а) инициация;

б) инфильтрация;

в) промоция;

г) прогрессия;

д) трансформация;

е) извращенный синтез.

15. Методы экспериментального изучения опухолей включают:

а) выключения;

б) трансплантация;

в) трансформация;

г) индукция;

д) эксплантация;

е) прогрессия.

**Задание 2. Проведите сравнение между доброкачественными и злокачественными опухолями**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Признаки** | **Злокачественные** | **Доброкачественные** |
| Морфологическая атипия |  |  |
| Метаболическая атипия |  |  |
| Наличие капсулы |  |  |
| Характер роста |  |  |
| Метастазирование |  |  |
| Рецидивирование |  |  |
| Кахексия  |  |  |

**Задание 3. Ситуационная задача.**

Больная, 50 лет, обратился к врачу с жалобами на выраженную слабость и снижение трудоспособности, потерю аппетита, отвращение к мясной пище, на резкое истощение (кахексия), бледность кожи. Из анамнеза известно, что в течение длительного времени периодически лечилась по поводу язвенной болезнью желудка. При гастроскопии было обнаружено полипообразное образование в слизистой желудка, объемные образования в печени и правого яичника. Биопсия выявила наличие клеточного атипизма.

1. Какое заболевание возникло у больной? Перечислите признаки подтверждающие его.
2. Определите клиническую стадию этого заболевания?
3. Опишите этиологию и патогенез этого заболевания.
4. О чем свидетельствуют появления в печени и правом яичнике объемных образований.