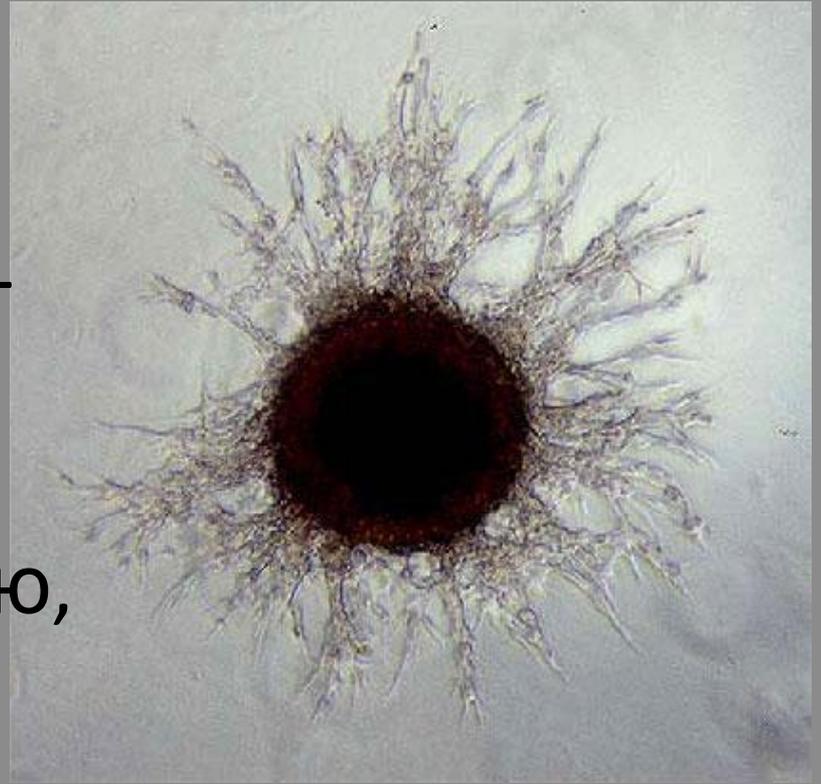


Основы патологии.
Опухоли и новообразования.

Выполнил: Зусин Алексей.

Опухоль (син.: новообразование, неоплазия, неоплазма) — патологический процесс, представленный новообразованной тканью, в которой изменения генетического аппарата клеток приводят к нарушению регуляции их роста и дифференцировки.



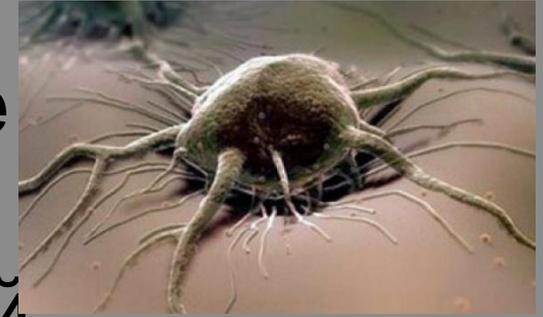
Доброкачественные опухоли

Доброкачественные (зрелые, гомологичные) опухоли состоят из клеток, дифференцированных в такой мере, что можно определить, из какой ткани они растут. Для этих опухолей характерен медленный экспансивный рост, отсутствие метастазов, отсутствие общего влияния на организм.

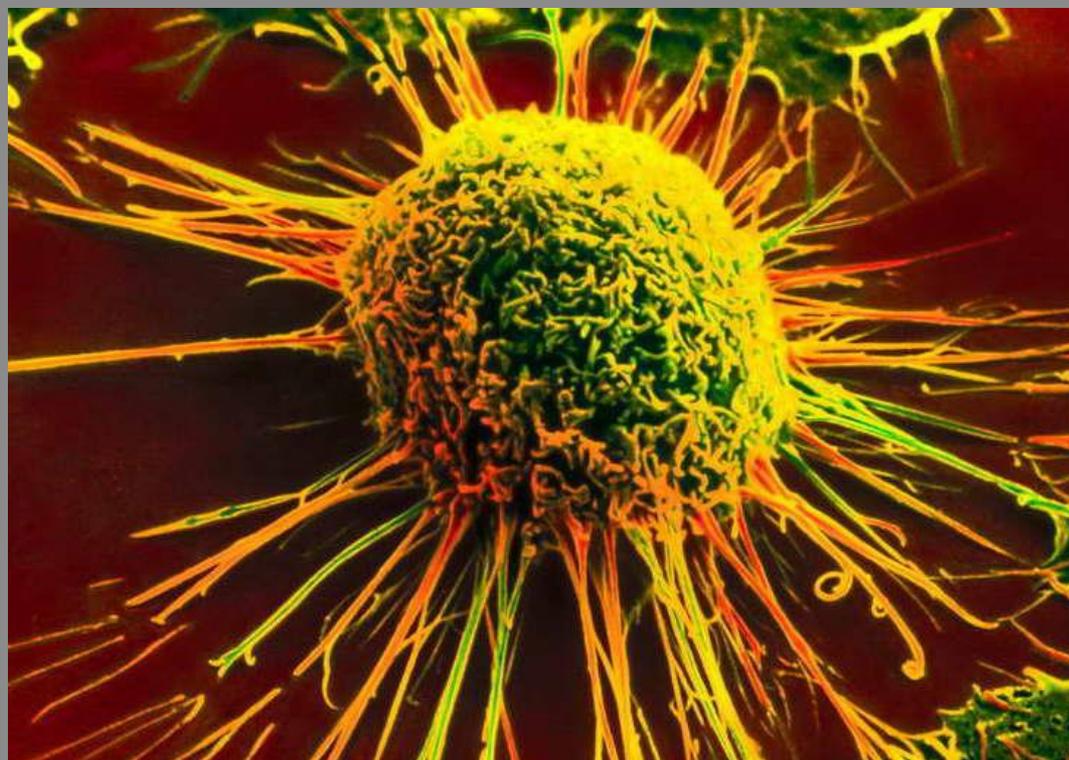
Доброкачественные опухоли могут малигнизироваться (превращаться в злокачественные).



**Злокачественные
опухоли**
характерен быстрый,
чаще
инфильтрирующий,
рост,
метастазирование и
рецидивирование,
наличие общего
влияния на организм.



Этиология опухолей





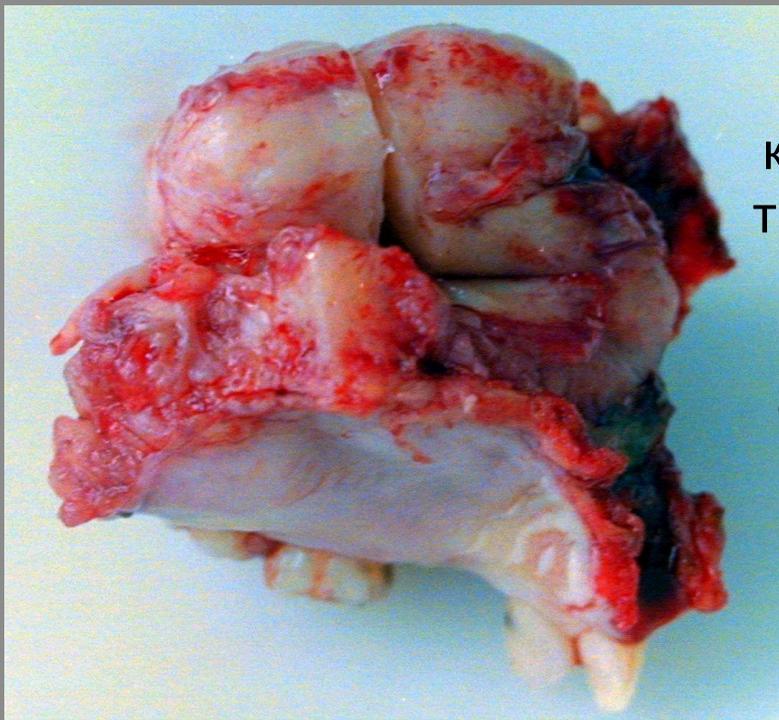
Вирусно-генетическая теория решающую роль в развитии опухолей отводит онкогенным вирусам, к которым относят: герпесоподобный вирус Эпштейна-Барр (лимфома Беркитта), вирус герпеса (лимфогранулематоз, саркома Капоши, опухоли головного мозга), папилломавирус (рак шейки матки, бородавки обыкновенные и ларингеальные), ретровирус (хронический лимфолейкоз), вирусы гепатитов В и С (рак печени). Согласно вирусно-генетической теории интеграция генома вируса с генетическим аппаратом клетки может привести к опухолевой трансформации клетки. При дальнейшем росте и размножении опухолевых клеток вирус перестает играть существенную роль.





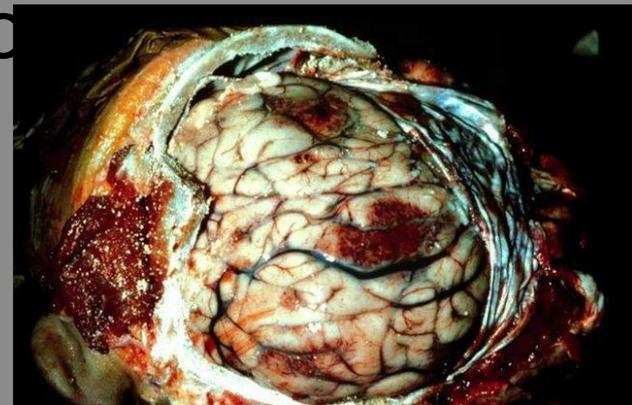
Физико-химическая теория основной причиной развития опухолей считает воздействие различных физических и химических факторов на клетки организма (рентгеновское и гамма-излучение, канцерогенные вещества), что приводит к их онкотрансформации.

Помимо экзогенных химических канцерогенов рассматривается роль в возникновении опухолей эндогенных канцерогенов (в частности, метаболитов триптофана и тирозина) путем активации этими веществами протоонкогенов, которые посредством синтеза онкобелков приводят к трансформации клетки в опухолевую.





**Теория
дисгормонального
канцерогенеза
рассматривает в
качестве причины
возникновения
опухолей различные
нарушения
гормонального
равновесия в
организме.**

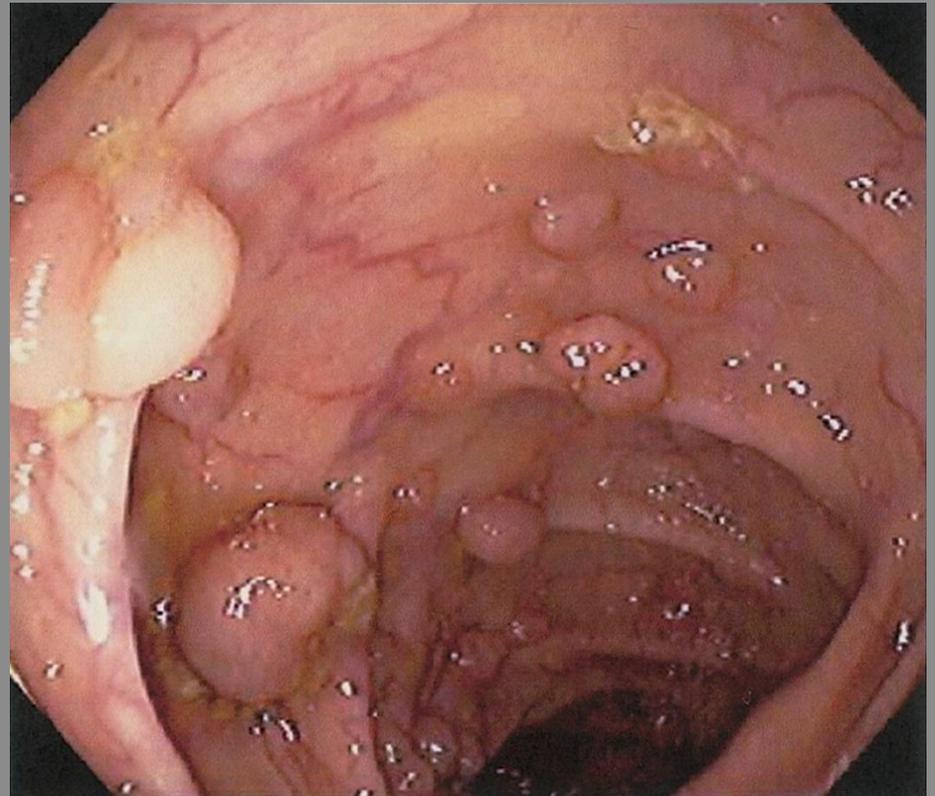


**Дизонтогенетическая
теория** причиной
развития опухолей
считает нарушения
эмбриогенеза тканей, что
под действием
провоцирующих факторов
может привести к
онкотрансформации
клеток ткани.



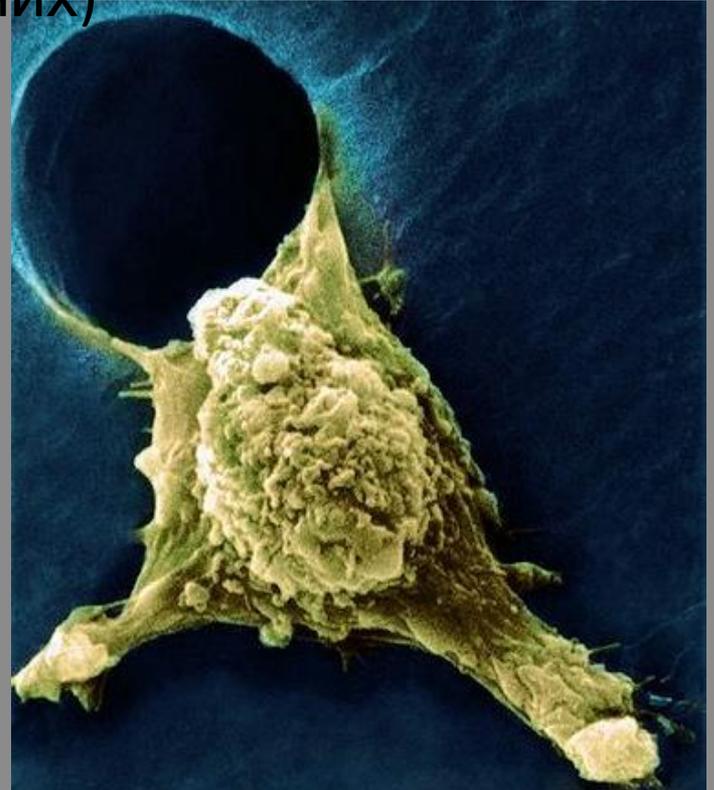
Классификация опухолей

1. эпителиальные опухоли без специфической локализации (органонеспецифические);
2. эпителиальные опухоли экзо- и эндокринных желез, а также эпителиальные опухоли покровов (органоспецифические);
3. мезенхимальные опухоли;
4. опухоли меланинообразующей ткани;
5. опухоли нервной системы и оболочек мозга;
6. опухоли системы крови;
7. тератомы.



Метастазирование опухолей

Метастазирование — процесс распространения опухолевых клеток из первичного очага в другие органы с образованием вторичных (дочерних) опухолевых очагов (метастазов).



Пути метастазирования:

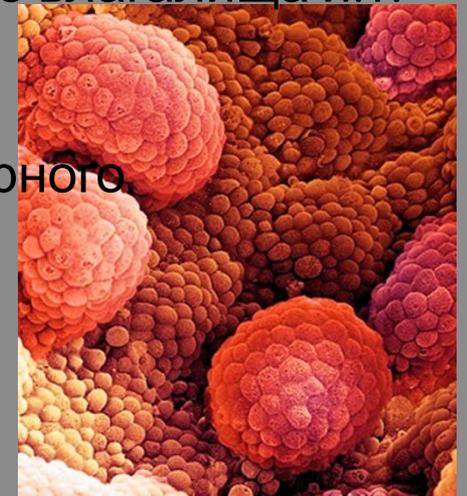
гематогенный — путь метастазирования при помощи опухолевых эмболов, распространяющихся по кровеносному руслу;

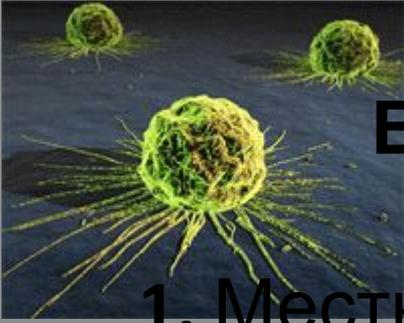
лимфогенный — путь метастазирования при помощи опухолевых эмболов, распространяющихся по лимфатическим сосудам;

имплантационный (контактный) — путь метастазирования опухолевых клеток по серозным оболочкам, прилежащим к опухолевому очагу.

интраканикулярный - путь метастазирования по естественным физиологическим пространствам (синовиальные влагалища и.т. д.)

периневрально (частный случай интраканикулярного метастазирования)- по ходу нервного пучка.





Влияние опухоли на организм

1. Местное влияние заключается в сдавлении или разрушении (в зависимости от типа роста опухоли) окружающих тканей и органов. Конкретные проявления местного действия зависят от локализации опухоли.
2. Общее влияние на организм характерно для злокачественных опухолей, проявляется различными нарушениями метаболизма, вплоть до развития кахексии.

