

Индивидуальное развитие и проблема рака

Рак – одно из тяжелейших заболеваний не только у человека, но и у многих животных.

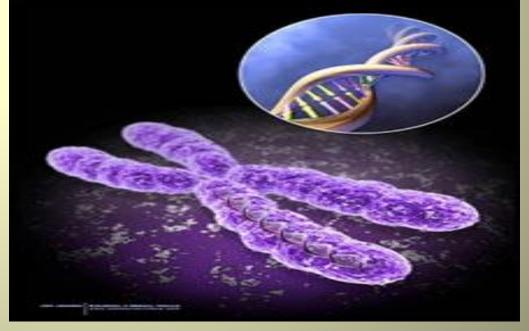






Какова роль генетических факторов в возникновение

рака?





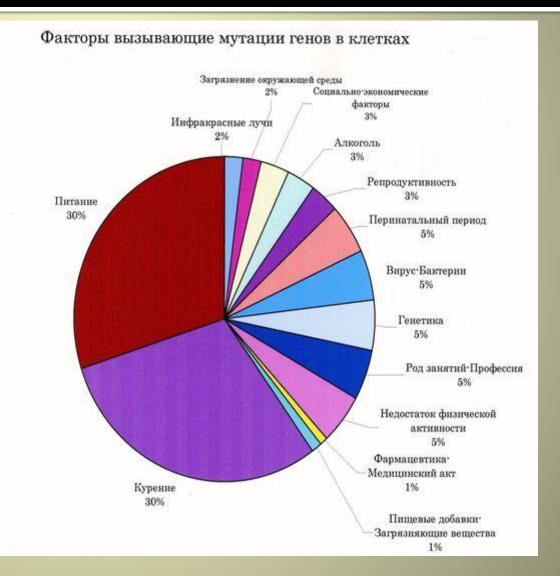
Замечено, что в некоторых семьях наблюдается более частое возникновение злокачественных опухолей. Причем в этих семьях отмечается предрасположенность не вообще к злокачественному образованию, а к раку определенного органа.



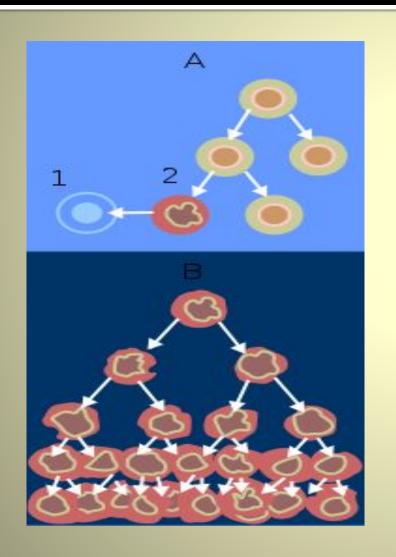
В ряде случаев генотип создает предрасположенность к возникновению рака.

Мутационная теория рака.

Многие из канцерогенных веществ способны вызывать новые мутации, то есть обладают мутагенным эффектов.



Вирусо-генетическая теория рака.



Онкогенный вирус, проникнув в клетку может встроиться в хромосому и привести к таким изменениям в ее работе, что клетка начнет неконтролируемо размножаться.



В настоящее время достигнут большой прогресс в понимании проблемы рака и поиске путей борьбы с ним.



Иммунная система может обнаруживать клетки, способных к злокачественному росту, и истреблять их.