

Индивидуальное развитие и проблема рака

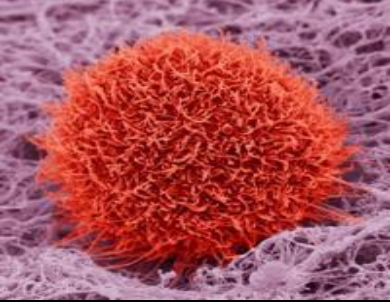
Рак – одно из тяжелейших заболеваний не только у человека, но и у многих животных.



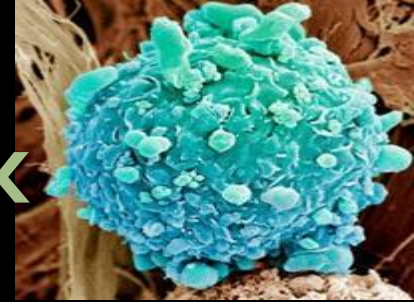


Какова роль генетических факторов в возникновение рака?





Наследственность и рак



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.



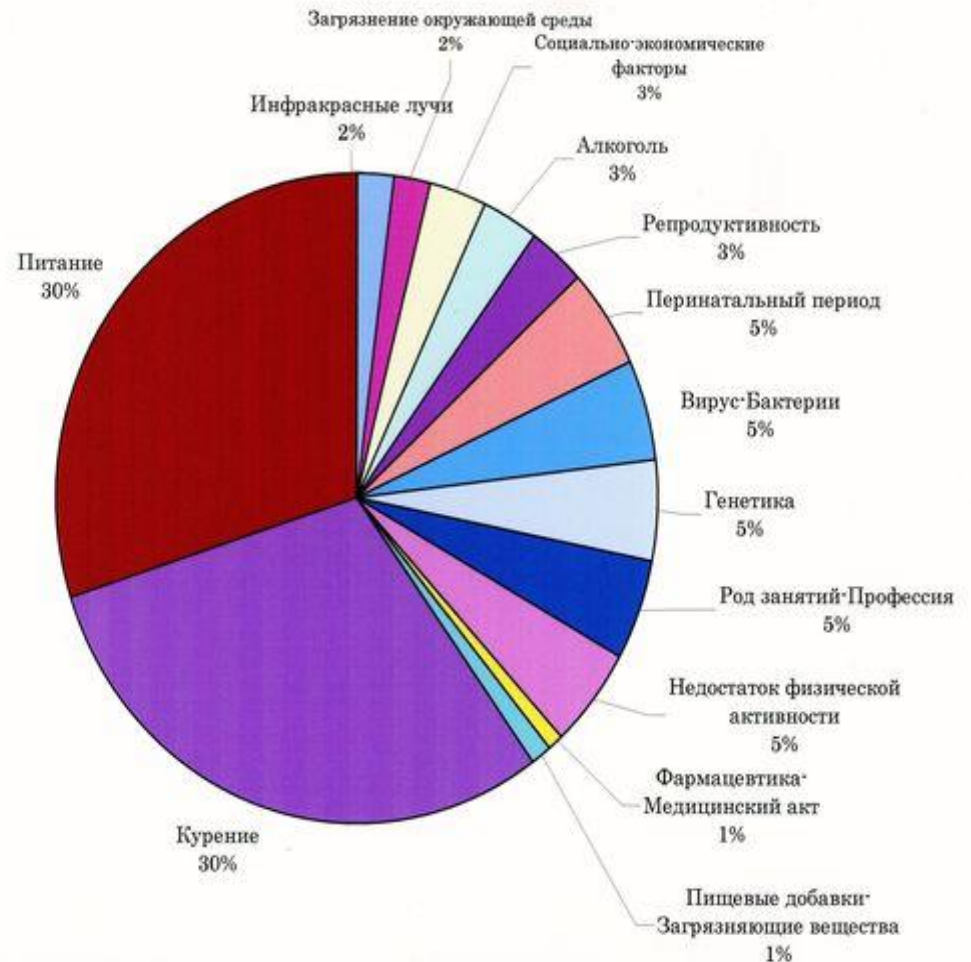


**В ряде случаев генотип
создает предрасположенность
к возникновению рака.**

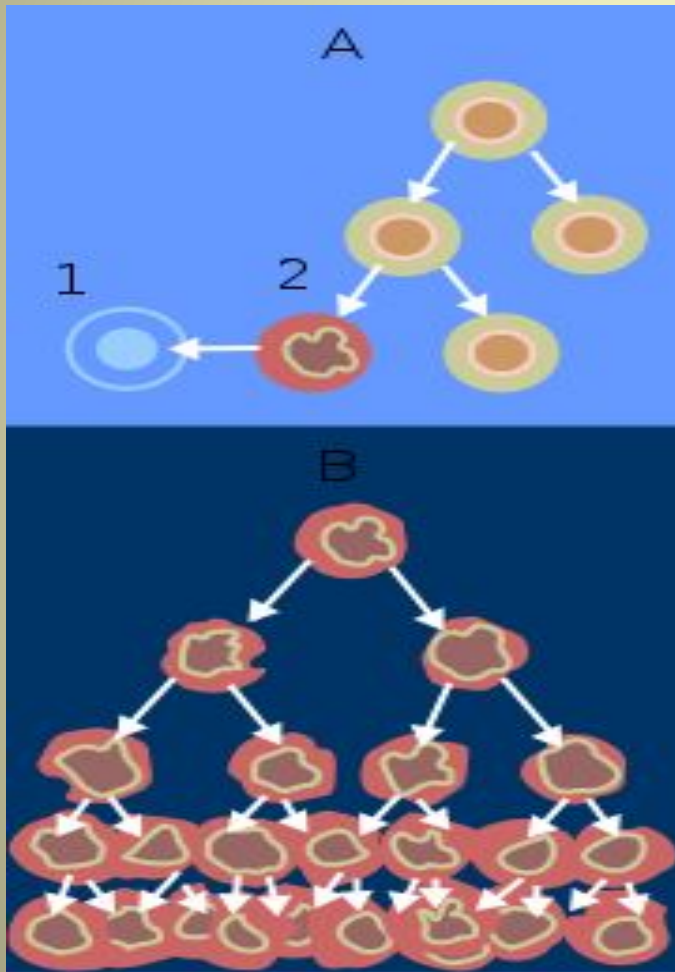
Мутационная теория рака.

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

Факторы вызывающие мутации генов в клетках



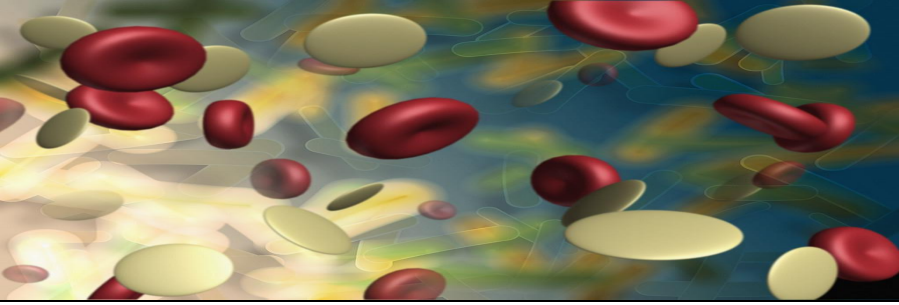
Вирусогенетическая теория рака.



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.

