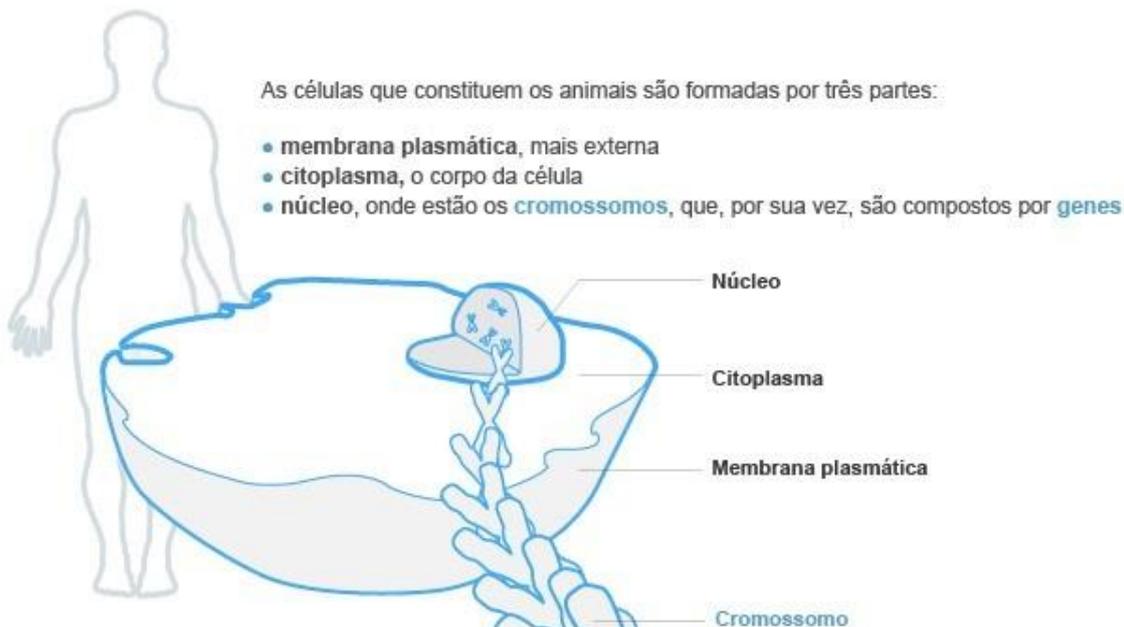


Alterações celulares

Oncologista Fernanda Capareli e Instituto Nacional do Câncer explicam como ocorrem os tumores



Os genes são arquivos que guardam e fornecem instruções para a organização das estruturas, formas e atividades das células no organismo

Toda informação genética encontra-se inscrita nos genes, numa "memória química" - o ácido desoxirribonucleico (DNA)

É por meio do DNA que os cromossomos passam as informações necessárias ao funcionamento da célula

Uma célula normal pode sofrer alterações no DNA dos genes. É o que chamamos de mutação. As células cujo material genético foi alterado passam a receber instruções erradas para suas atividades, como a multiplicação incontrolável e...

Tecido com células normais



Célula com DNA alterado

- Adquirem a capacidade de se desprender do tumor e de migrar. Invadem inicialmente os tecidos vizinhos, podendo chegar ao interior de um vaso sanguíneo ou linfático e, por meio deles, disseminar-se, chegando a órgãos distantes do local onde o tumor começou (metástase)

- Conforme as células cancerosas vão substituindo as normais, os tecidos invadidos perdem suas funções. Por exemplo, o ataque aos pulmões causa problemas respiratórios, e a invasão do cérebro pode dar dores de cabeça, convulsões ou alterações de consciência

Tecido invadido

