

Estudo Dirigido

- 1- Entenda as principais diferenças entre células normais, imortalizadas e transformadas.
- 2- O que são proto-oncogenes? O que são oncogenes? Qual a relação funcional entre eles?
- 3- O que são genes supressores de tumor?
- 4- Qual a função de proto-oncogenes e supressores de tumor na célula normal?
- 5- Explique porque mutações em proto-oncogenes são dominantes e mutações em supressores de tumor são recessivas?
- 6- Cite exemplos de proto-oncogenes. Descreva mecanismos diferentes que possibilitem que um proto-oncogene vire um oncogene.
- 7- O gene *p53* é um dos supressores de tumor mais estudados. Explique porque a mutação em apenas um dos alelos que codificam para este gene pode ter efeito importante na atividade da proteína?
- 8- Entenda os princípios da regulação da transição entre as diferentes etapas do ciclo celular. Identifique os principais fatores envolvidos na transição G1/S? São produtos de proto-oncogenes ou de supressores de tumor?
- 9- Entenda como é regulada a atividade dos complexos ciclina/CDK.
- 10- Explique o conceito de cooperação entre oncogenes. Existe cooperação entre supressores de tumor?