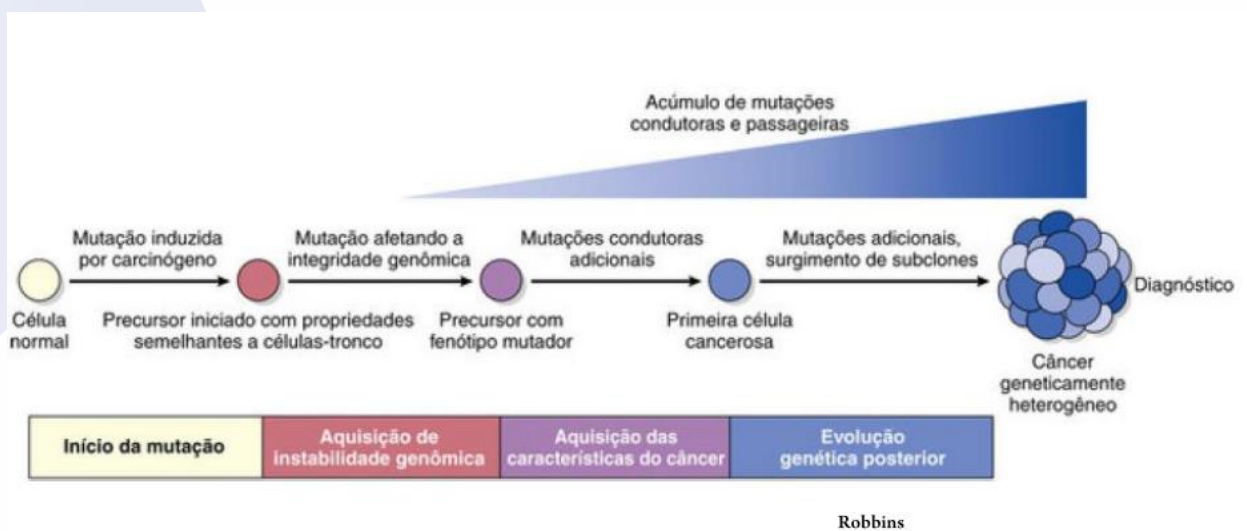


INTRODUÇÃO AO CÂNCER

O DANO GENÉTICO NÃO LETAL ENCONTRA-SE NO CERNE DA CARCINOGENESE. FATORES AMBIENTAIS, COMO TABAGISMO, OBESIDADE, RADIAÇÃO, INFECÇÕES POR ALGUNS VÍRUS, SEDENTARISMO, OCASIONAM O ACÚMULO DE MUTAÇÕES QUE AO LONGO DO TEMPO ALIMENTAM A CARCINOGENESE.

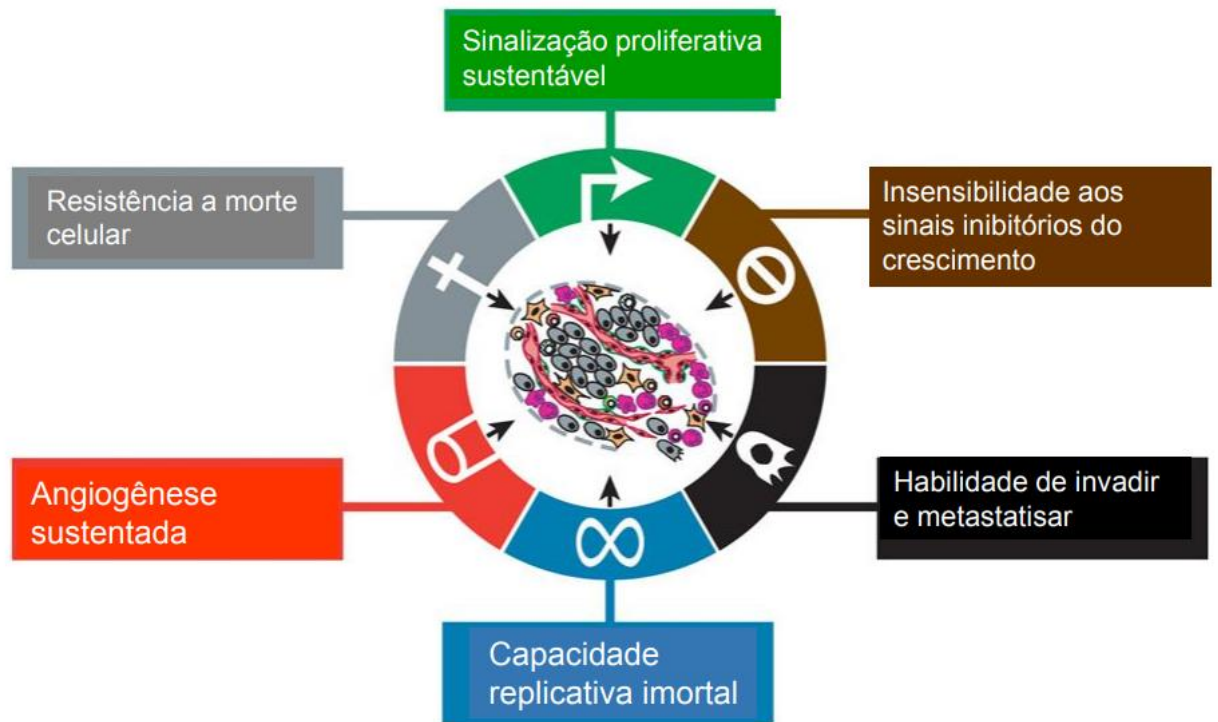
A CÉLULA NORMAL SOFRE A MUTAÇÃO INDUZIDA POR CARCINÓGENO, OCASIONANDO A INTEGRIDADE GENÔMICA, LEVANDO AGORA A PRECURSORA COM FENÓTIPO MUTADO QUE SOFRERÁ NOVAS MUTAÇÕES E POR FIM O DIAGNÓSTICO DE CÂNCER GENETICAMENTE HETEROGÊNEO.



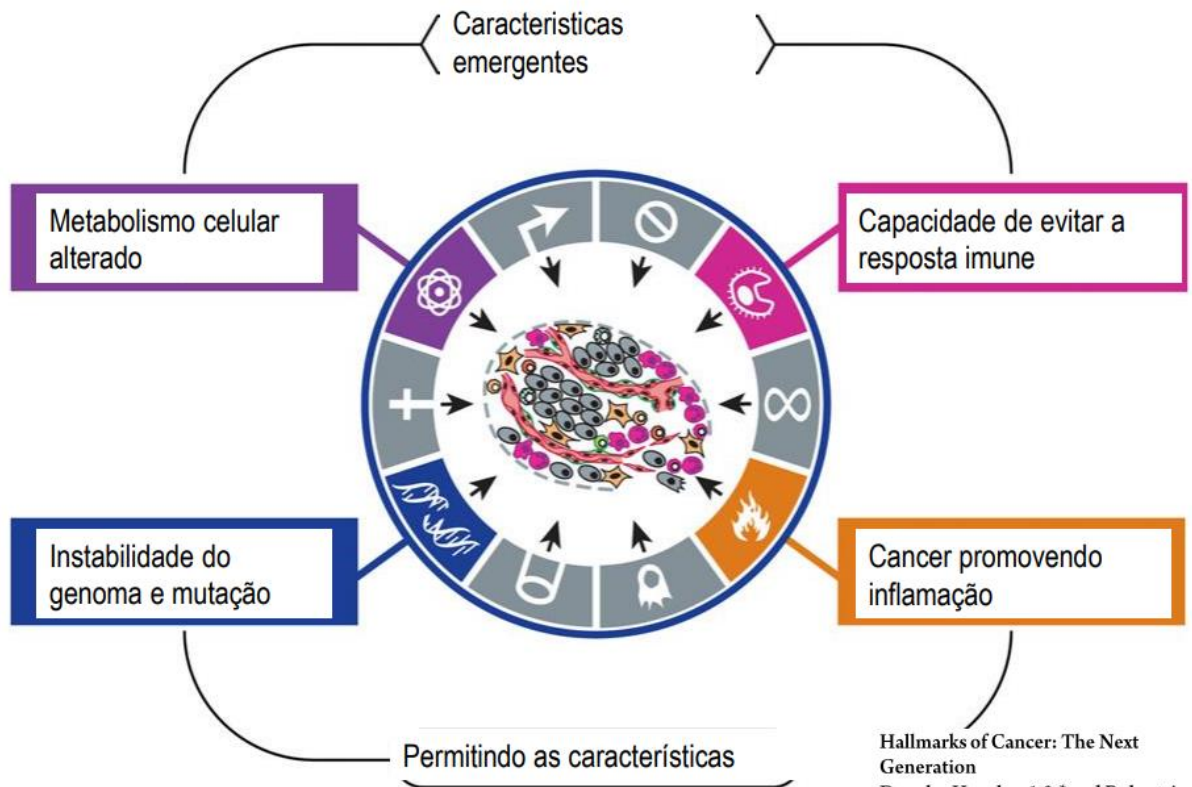
SENDO ASSIM O CÂNCER É O RESULTADO DE MUDANÇAS GENÉTICAS ADQUIRIDAS POR CÉLULAS SOMÁTICAS QUE CONFEREM A ESTAS CÉLULAS DE FORMA GERAL OITO CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- 1) INDEPENDÊNCIA E SINAIS DE CRESCIMENTO EXTERNO
- 2) INSENSIBILIDADE AOS SINAIS EXTERNOS DE ANTICRESCIMENTO
- 3) HABILIDADE DE EVITAR A APOPTOSE
- 4) A HABILIDADE DE REPLICAR INDEFINIDAMENTE
- 5) A CAPACIDADE DE QUE A MASSA DE TAIS CÉLULAS POSSA DESENCADear ANGIOGÊNESE E VASCULARIZAR
- 6) A HABILIDADE DE DESENCADear TUMORES SECUNDÁRIOS
- 7) METABOLISMO CELULAR ALTERADO
- 8) HABILIDADE DE EVASÃO DA RESPOSTA IMUNE

SEGUE DOIS ORGANOGRAMAS EXPLICATIVOS DOS MECANISMOS DA CARCINOGENESE.



Hallmarks of Cancer: The Next Generation
Douglas Hanahan^{1,2,*} and Robert A. Weinberg^{3,*}



Hallmarks of Cancer: The Next Generation
Douglas Hanahan^{1,2,*} and Robert A. Weinberg^{3,*}

O CONJUNTO DE ALTERAÇÕES EPIGENÉTICAS, DESEQUILÍBRIO ENTRE PROTOONCOGENES E GENES SUPRESSORES TUMORAIS, EVASÃO DO SISTEMA IMUNOBIOLOGICO, NEOANGIOGENESE E FORMAÇÃO DE MESTÁSTASES SÃO RESUMIDAMENTE O MECANISMO DA CARCINOGENESE.

por Franklein Vieira Maia

BIBLIOGRAFIA

1)

Robbins & Cotran - Patologia - Bases Patológicas das Doenças - 8ª Ed. 2010

Autor: Abbas, Abul K. - Kumar, Vinay - Fausto, Nelson|Marca: Elsevier /
Medicina Nacionais