



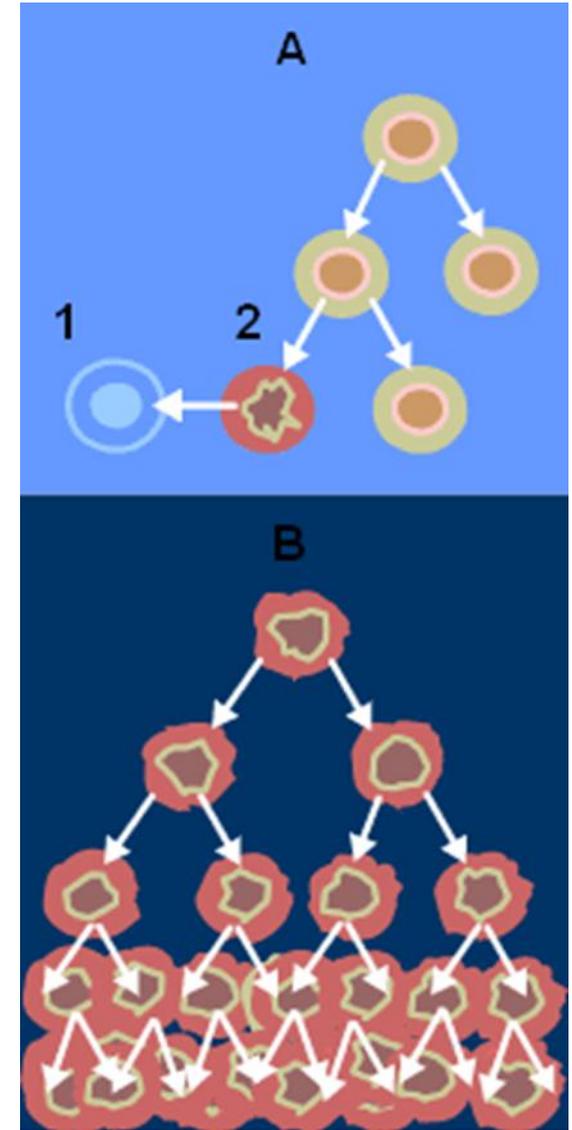
NEOPLASIAS



NEOPLASIAS

- NEOPLASIA: “crescimento novo”

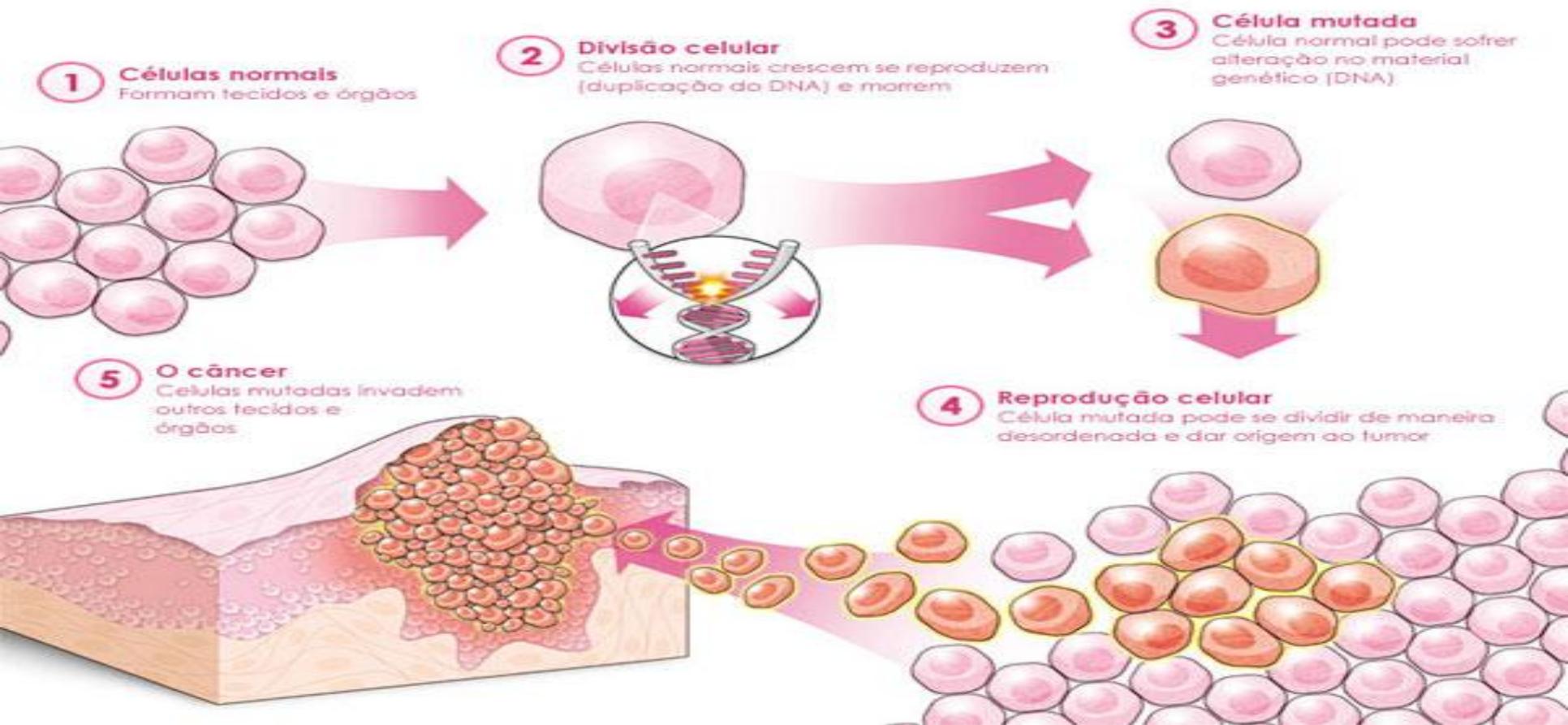
- “MASSA ANORMAL DE TECIDO, CUJO CRESCIMENTO EXCEDE AQUELE DOS TECIDOS NORMAIS PERSISTINDO DA MESMA MANEIRA EXCESSIVA APÓS O TÉRMINO DO ESTÍMULO QUE INDUZIU A ALTERAÇÃO”



BASES MOLECULARES DO CÂNCER

LESÃO GENÉTICA (MUTAÇÃO) NÃO LETAL CONSTITUI A ORIGEM DA CARCINOGENESE

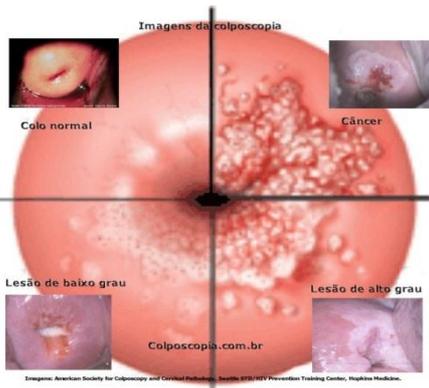
A MASSA TUMORAL RESULTA DA **EXPANSÃO CLONAL** DE UMA ÚNICA CÉLULA PROGENITORA QUE SOFREU LESÃO GENÉTICA



NEOPLASIAS – EX. AGENTES CARCINOGENÉTICOS:



- SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS - fumaça do cigarro, aflatoxina B (amendoim), nitrosaminas, metais pesados, hormônios, drogas;
- RADIAÇÃO – raios Ultravioleta (UVB), radiação ionizante (alfa, gama e raio x);
- VÍRUS - HPV: Papiloma vírus, Hepatite B (HBV),

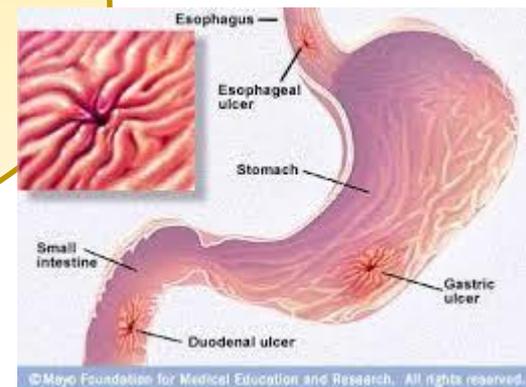


**FATORES
GENÉTICOS**

**FATORES
AMBIENTAIS**

CANCER

**INFLAMAÇÕES
(*Helicobacter pylori*)**



Tumores benignos

- Não invadem os tecidos adjacentes nem se disseminam (metástase) para locais distantes;
- Exibem grande semelhança com o tecido de origem;
- Em localizações críticas podem ser fatais: meningioma (tumor intracraniano benigno das meninges)



ADENOMA



PAPILOMA

Tumores malignos

- Invadem tecidos próximos e sofrem metástase para locais distantes - células malignas estabelecem residência, crescem novamente e mais uma vez invadem tecidos.
- Na maioria das vezes levam ao óbito.



CARCINOMA
EPIDERMÓIDE



ADENOCARCINOMA
GÁSTRICO

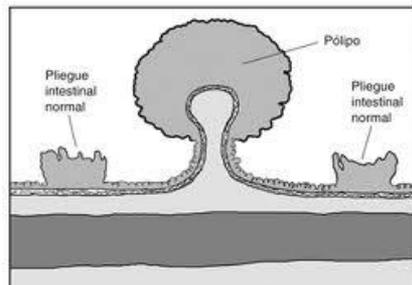
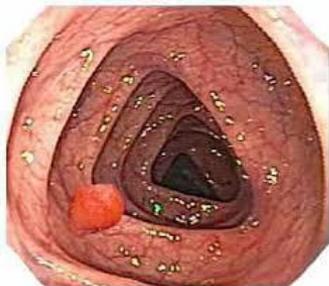
CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS QUE INDICAM MALIGNIDADE INCLUEM:

- **Anaplasia ou atipia celular → desvio da normalidade;**
 - variação no tamanho e forma das células e núcleos (pleomorfismo), núcleos aumentados e hipercromáticos com cromatina agregada, mitoses atípicas
- **Atividade mitótica (velocidade de crescimento) – mitoses numerosas,**
- **Invasão local: vasos sanguíneos e linfáticos**
- **Metástases**



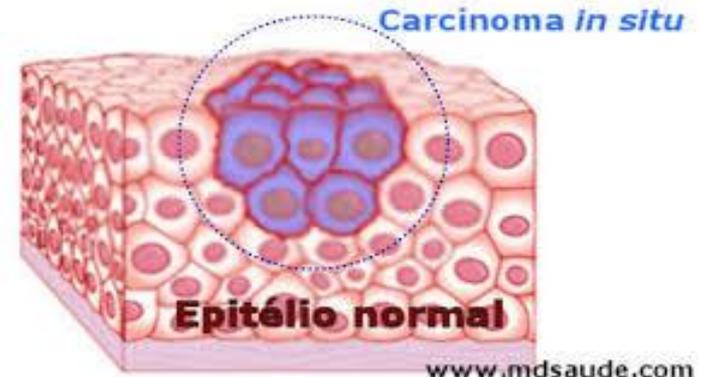
Neoplasia Benigna

BENIGNO: Crescem como massa coesa que permanece no sítio de origem.



Neoplasia Maligna

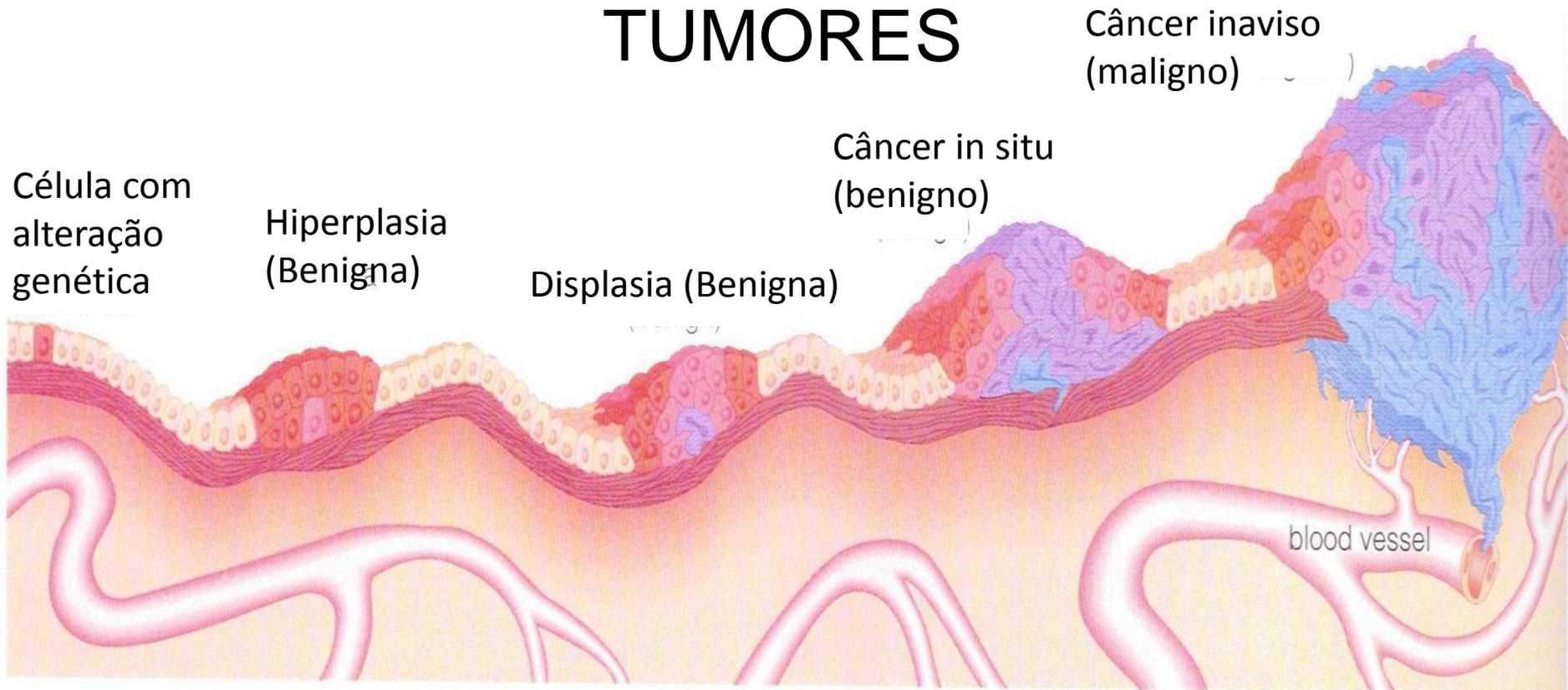
MALIGNO: acompanhado de infiltração progressiva, invasão e destruição tecido circundante.



Diferenças entre os tumores malignos e benignos

	Benignas	Malignas
Velocidade de crescimento	Lento	Rápido
Forma de crescimento	Expansiva	Expansivo e Infiltrativo
Metástases	Ausente	Presente
Atipias celulares	Raras	Frequentes
Degeneração/necrose	Ausente	Presente
Cápsula	Presente	Geralmente ausente/ramificações
Limites da lesão	Bem definidos	Imprecisos
Efeitos locais e sistêmicos	Inexpressivos	Importante e as vezes letais
Recidiva	Em geral ausente	Presentes

GRADUAÇÃO E ESTADIAMENTO DOS TUMORES

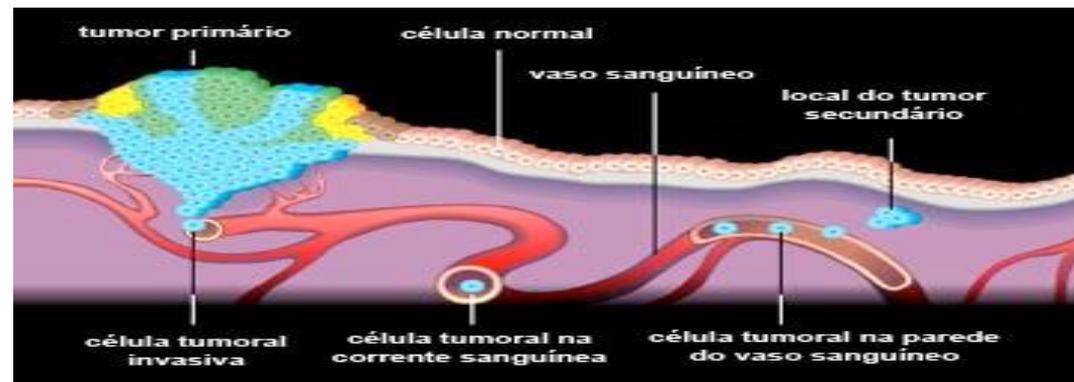


O grau e estágio das neoplasias malignas fornece uma estimativa semiquantitativa da gravidade clínica do tumor.

- **GRADUAÇÃO**: grau de diferenciação e mitose dentro do tumor I, II, III, IV;

Metástase – *Metastasis* = mudança de lugar, transferência; reduz a possibilidade de cura;

- A) vasos linfáticos: + comum, pode ser destruída nos linfonodos ou proliferar;
- B) vasos sanguíneos: disseminação hematogênica, Artérias: + grossas é difícil de penetrar; órgãos mais afetados: pulmão e fígado;
- C) cavidades corporais: Implantação direta nas cavidades corporais e superfícies.
- cavidade pleural (pulmão)
 - cavidade pericárdica
 - cavidade articular



CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS:

Efeito local - podem comprimir/alterar funcionamento dos tecidos/órgão vizinhos; **CÉREBRO**: comprimir hipófise – alteração hormonal; **ESTÔMAGO**: obstrução intestino

Caquexia do câncer - Perda de gordura corporal e Fraqueza profunda → decorrentes de perda do apetite, alterações metabólicas, etc...

Síndrome paraneoplásica - Sintomas que não estão diretamente relacionados com a disseminação do tumor. Ex: produção de substâncias semelhantes a hormônios, hipercalcemia, produção de tromboplastinas por células tumorais que podem gerar trombos;

QUESTÕES

- **Defina neoplasias**
- **Quais os agentes carcinogênicos?**
- **Em contato com alguns desses agentes carcinogênicos o individuo terá o câncer? Explique**
- **Explique as diferenças de tumores benignos e malignos quanto a velocidade de crescimento, atipias celulares, metástase e reicidiva**
- **O que é metastase? Quais as três formas que podem ocorrer?**
- **Explique síndrome paraneoplasica**

QUESTÕES

- **O que são distúrbios hemodinâmicos?**
- **Qual a diferença entre hiperemia ativa e passiva? De exemplos de fisiológico e patológico**
- **Quais as consequências de uma hemorragia?**
- **Defina trombo, trombose, embolo e embolia**
- **Descreva choque cardiogênico, hipovolêmico, séptico e anafilático**