

Maligne les cellules d'un organes en envahissent un autre.

Les gènes Prot oncogènes sont des gènes qui favorisent le cycle cellulaire.

Apoptose

s Apoptose mort cellulaire programmé. Réponse cellulaire qui conduit à la mort cellulaire.

Caractéristique cytosolique de l'apoptose

Perte d'adhésion

La membrane plasmique conserve son intégrité.

Phosphodysérine passent du feuillet interne au feuillet externe de la membrane plasmique. Elles servent d'indicateur pour les macrophages.

Contenu intracellulaire non libéré qui ne produit pas de réponse élémentaire.

découpage de l'ADN. Le clivage a lieu en deux histones (nucléosomes). L'ADN est fragmenté en séquence de 120 paires de bases (ou multiple de 120).

La cellule se morcelle en petites structures qui seront digérées par les macrophages.

Corps résiduel

Nécrose mort rapide et accidentelle.

Autophagie cellule qui s'autodégrade.

Caspases la vie est un état d'inhibition de la mort. Capable de catalyser la dégradation de nombreuses molécules organiques + de cliver pour libérer des endonucléase  
libération de facteurs proapoptiques

Voies mitochondrie la mitochondrie libère de ses constituants

2 types de molécules équilibrent pro apoptose vs anti apoptose déterminent le comportement.

Voies intrinsèque amplification possible entre deux voies.

Plusieurs formes de mort

Point de non retour

Méthode de détection de l'apoptose

Produit de dégradation des capases grâce à des anticorps.

Western blot

Fluorescence

Marquage de protéines comme les phosphodysérine (à vérifier)

Mesure de la fragmentation de l'ADN.

Avantage amplification qui a lieu indépendamment de la division cellulaire.

Rmq c'est seulement en présence du substrat que l'activité métabolique de synthèse a généralement lieu.