



RAJOUTS MORT CELLULAIRE

TOUT CE QUI EST EN GRAS A ÉTÉ RAJOUTÉ SUR MA FICHE

Tous les autres mots sont juste là pour vous aider à trouver le passage

(Si vous n'adrez pas vos tuteurs de Biocell', aka nous-mêmes hihi, je ne sais plus quoi faire 🙄)

PAGE 1 :

Nécrose = mort cellulaire accidentelle = « **brûlure** »

Les macrophages et les autres cellules phagocytaires peuvent reconnaître les **débris cellulaires** issus de la mort de la **cellule apoptotique** pour les éliminer par phagocytose.

Il faut éliminer la cellule car elle peut être dangereuse ou parce qu'il faut maintenir l'homéostasie cellulaire. (LOGIQUEEEEE mais je préfère le rajouter pour les gens stressés voulant avoir tous les détails, vous n'inquiétez pas je vous comprends ;))

L'apoptose consiste en une série de modifications morphologiques.

PAGE 2 :

BAS : Cellule apoptotique avec la condensation de la chromatine (**qui est donc hypercondensée**) en forme de croissant en périphérie du noyau **dans les premiers stades de l'apoptose**.

Lors du développement embryonnaire, l'apoptose (**dite sculpteur de l'embryogénèse**) est mise en jeu dans certains processus

Exemple : une maladie congénitale qui conduit à une apoptose incomplète comme les doigts de pieds non décollés

Nos neurones sont détruits dans la période périnatale par **2 vagues apoptotiques**, ce qui est indispensable pour le développement normal du SN. Environ **50%** des **neurones moteurs** sont détruits.

L'organisme est capable de les reconnaître et de les éliminer. Si ce processus n'est pas effectué, la cellule cancéreuse peut aboutir à un cancer.

PAGE 3 :

Infections virales, pathologies hépatiques

L'activité protéolytique spécifique induite par l'apoptose va induire des modifications morphologiques, une fragmentation de l'ADN et des modifications membranaires.

PAGE 4 :

Principe : Induire l'apoptose et observer au cours du temps la fragmentation de l'ADN en mesurant le poids moléculaire en **dirigeant un poison génotoxique à la cellule en forte quantité**.

Outils : Électrophorèse sur gel d'agarose **qui sépare les molécules d'ADN en fonction de leur taille kB** (effet d'un maillage, cf. génétique)

Autres puits : après induction de la caspase 3, on observe la fragmentation de l'ADN au cours du temps car le poids moléculaire diminue en plusieurs petits fragments (+ grande progression car + petite taille) **qui représentent des nucléosomes. C'est ce qu'on appelle l'échelle des nucléosomes.**

N.B. : La technique du pic Sub-G1 a été abordée de manière plus brève. J'ai tout de même laissé l'explication initiale de ma fiche pour que ça soit plus facile à comprendre :)

PAGE 6 :

Il existe une protéine spécifique qui reconnaît PS : l'annexine 5 ++ **associée** au FITC est un fluorochrome.

PAGE 7 :

Sans caspases effectrices (-)
Avec caspases initiatrices (+)

PAGE 8 :

Surexpression des protéines **anti**-apoptotiques, par exemple BCL (donc - d'apoptose) : **leucémie B**
Inhibition d'APAF1 : **mélanomes**