

**UNIVERSITE D'ALGER I Benyoucef Benkhedda
FACULTE DE MEDECINE ZIANIA**

Département de Médecine dentaire

TD : LE NOYAU INTERPHASIQUE

1) La position du noyau dans la cellule ne dépend pas :

- a. des stades de différenciation
- b. de son état embryonnaire
- c. du type de sécrétion cellulaire
- d. de la taille cellulaire
- e. de l'importance des réserves élaborées

2) La proposition erronée relative au Noyau interphasique est :

- a. c'est un compartiment cellulaire d'une cellule adulte différenciée
- b. il contrôle l'ensemble des activités cellulaires
- c. il renferme le matériel génétique ADN
- d. son aspect morphologique est instable
- e. il peut subir des modifications suite à une division cellulaire

3) Le rapport nucléoplasmique n'est pas:

- a. élevé dans les jeunes cellules
- b. élevé dans les cellules souches
- c. spécifique d'une espèce
- d. le rapport volume cellulaire sur le volume nucléaire
- e. utilisé lors d'un diagnostic tumoral

4) L'enveloppe nucléaire n'est pas caractérisée par :

- a. une membrane interne face au nucléoplasme tapissée d'un réseau de microfilaments d'actine
- b. une chromatine adhérente à l'aide d'un réseau protéique
- c. une présence de complexes de pores visualisés par la technique de coloration négative
- d. des fonctions communes au REL
- e. une capacité de stockage du Ca^{++}

5) Le nucléole n'est pas caractérisé par :

- a. une présence de membrane
- b. une capacité de synthèse des sous unités ribosomales
- c. des interactions avec la chromatine nucléaire
- d. une compartimentation révélée par la technique de coloration positive
- e. une disparition à la division cellulaire

6) La technique de coupes minces d'un noyau interphasique ne révèle pas :

- a. 2 aspects de chromatines transcription de l'ADNr par l'ARN polymérase 1
- b. proportion variable des chromatines
- c. un aspect chromosomique
- d. une présence d'une double membrane nucléaire
- e. la présence d'un nucléole

7) Choisir la mauvaise proposition. La chromatine d'une cellule Eucaryote:

- a. est considéré comme le support de l'information génétique
- b. présente des interactions morpho fonctionnelles avec l'endosome
- c. représente la forme interphasique des chromosomes
- d. est composée d'Hétérochromatine et d'Eucromatine
- e. présente des activités métaboliques

8) Le nucléoplasme correspond à :

- a. un milieu riche en eau
- b. la phase insoluble du milieu intranucléaire
- c. la phase soluble du milieu intranucléaire
- d. un compartiment enrichi en enzymes de transcription ou de réplication
- e. aucune des réponses n'est valable

9) Le Nucléosquelette ne correspond pas :

- a. à la phase solide du milieu intranucléaire
- b. à la phase liquide du milieu intranucléaire
- c. à un réseau fibreux
- d. à un compartiment protéique NuMa et Lamines
- e. la matrice nucléaire

10) L'enveloppe nucléaire n'assure pas :

- a. la biosynthèse des hormones stéroïdes et du cholestérol
- b. le stockage du Ca^{++}
- c. la détoxification.
- d. la synthèse protéique
- e. des échanges monodirectionnels