**Solution des exercices 3 et 4 du TD : Noyau interphasique**

**Exercice 03 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Critères d’analyse** | **Noyau : -** Inégalitéde taille des noyaux d’une cellule à l’autre (anisocaryose)   * Forme irrégulière (présence d’encoches, noyau polylobé) * Aspect dense et sombre du noyau lié à une condensation ou augmentation du nombre des chromosomes | |
| **Nucléole :** **-** On peut avoir plus d’un nucléole par cellule   * Les nucléoles sont volumineux * Aspect sombre dû à l’activité synthétique importante des ARN 45S du ribosome | |
| **RNP :** augmenté | |
| **Autres critères** | Forme des cellules : Perte de l’aspect différencié de la cellule épithéliale bronchique (cellule cylindrique ciliée) |
| Volume des cellules : Volumineuses de taille variable |
| Forme du tissu : Perd ses caractères qui permettent de l’identifier |
| Jonctions intercellulaires : Absents |
| Absence de cils et des corpuscules basaux |

**Exercice 4 :**

Analyse : Ce graphe représente le volume nucléaire en fonction de la gravité du cancer de la vessie.

On remarque que le volume nucléaire normal est compris entre 130 jusqu’à 200 µm3. En comparant le volume pour les grades du cancer avec la norme, on trouve qu’il augmente à chaque fois que le cancer est plus développé jusqu’à arriver au 3200 µm3.

Explication : On peut expliquer cette augmentation de volume par l’activité cellulaire importante à cause de la prolifération incessible et incontrôlable des cellules cancéreuses.