UNIVERSITE DE MOHAMED KHIDER BISKRA

FACULTE DES SCIENCES EXACTES ET DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

**TD Séance n°7**

**Perméabilité & réticulum endoplasmique & A.Golgi**

**1. La membrane plasmique est une enveloppe continue qui :**

1. Est visible au microscope électronique
2. Sépare le cytoplasme du milieu extracellulaire
3. Est perméable
4. Assure des échanges de substances
5. Assure des échanges d’information

**2. Les échanges par perméabilité à travers la membrane plasmique peuvent :**

1. Etre passifs
2. Etre facilités par les perméases
3. Utiliser l’ATP (adénosine triphosphate)
4. Déformer la membrane plasmique
5. Fait intervenir le système endomembranair

**3. La diffusion facilitée est une modalité d’échanges cellulaires qui :**

1. Fait intervenir des perméases
2. Fait intervenir des pompes
3. Concerne le glucose
4. Concerne l’eau
5. Consomme l’ATP (énergie cellulaire)

**4. Le phénomène d’échange membranaire par perméabilité passive**

1. a lieu sans consommation d’énergie
2. Concerne les gaz O2, CO2, et NO
3. Concerne les particules LDL (low density lipoproteins)
4. Peut utiliser des perméases
5. Peut utiliser des aquaporines

**5. La pinocytose**

1. est effectuée par tous les types cellulaires
2. Fait pénétrer des substances liquides dans la cellule

**6. La phagocytose est une modalité d’échange membranaire qui :**

1. Peut être observé au microscope photonique
2. Fait pénétrer des substances liquides dans la cellule
3. Est effectué par le macrophage
4. Fait intervenir des péroxysomes

**7. L’endocytose est une modalité de transport de substances à travers la membrane plasmique qui :**

1. Déforme la membrane plasmique
2. Consomme l’ATP
3. Rejette des substances hors la cellule

**8. Le système endombranaire est un ensemble d’organites :**

1. Dont les mitochondries font parties
2. Communiquent entre eux
3. Assurant le transport de protéines
4. Assurant la sécrétion de diverses substances
5. Limités par une membrane

**9. Le réticulum endoplasmique :**

1. Représente 10% du volume cellulaire
2. Est un réseau de cavités non membranaires
3. Est dit granulaire quand il est associé à des ribosomes
4. Est abondant dans les cellules du pancréas exocrine

**10. Le réticulum endoplasmique est un organite cellulaire qui assure de nombreuses fonction dont :**

1. La synthèse de lipides par le REL
2. La réserve de calcium dans les cellules musculaires
3. Les réactions de détoxification au niveau du foie
4. La lyse de substances exogènes

**11. L’Appareil de Golgi**

1. Est développé chez les cellules secrétant des protéines
2. Est formé de dictyosomes polarisés
3. Assure la maturaton des protéines
4. Est le lieu du tri des molécules
5. Assure le recyclage de l’enveloppe nucléaire

**12. L’Appareil de Golgi est un organite cytoplasmique**

1. Formé par l’ensemble des dictyosomes
2. de la cellule
3. Situé prés du noyau
4. Est situé prés de la membrane plasmique
5. Polarisé
6. Peu développé dans la cellule sécrétrice
7. En rapport avec les mitochondries
8. Assure la maturation des protéines
9. Assure la synthèse des lipides
10. Est un rapport avec la membrane plasmique
11. Comporte deux régions fonctionnellement différentes
12. Vésicules de maturation bourgeonnent de la face trans
13. Contenu est variable selon les régions
14. Membranes sont comparables partout à celles du réticulum endoplasmique
15. Intervient dans le recyclage de la membrane plasmique
16. Le dictyosome est constitué de plusieurs saccules
17. Les saccules se forment par fusion de vésicules de transition
18. La face cis ou CGN est en rapport avec le RE

**13. Les membranes de l’appareil de Golgi**

1. Sont comparables à la membrane plasmique sur la face cis
2. Sont comparables à la membrane du RE sur la face trans
3. Comportent des lipides en double couche
4. Comportent des protéines structurales et enzymatiques
5. Comportent des glucides du coté luminal

**14. L’appareil de Golgi assure différents rôles dont la (le) :**

1. N-glycosylation
2. Sulfatation des glycoprotéines
3. Transport de molécules
4. Recyclage de la membrane plasmique
5. Biogenèse des ribosomes
6. Le tri des molécules