

<p>Question 1 :</p>	<p>Quelle est la différence entre glycocalyx et cell coat?</p>
<p>Réponse 1 :</p>	<p>Le glycocalyx est le cell coat appelé encore glycolemme : il s'agit d'un revêtement fibrillaire visible en microscopie électronique situé à la face externe de la membrane plasmique.</p> <p>Le cell coat ou le glycocalyx est constitué de filaments fins plus ou moins serrés, à disposition perpendiculaire au feuillet externe de la membrane de toutes les cellules eucaryotes. Son épaisseur varie selon le type cellulaire Il joue un rôle dans la protection, dans les phénomènes de reconnaissance et d'adhésion cellulaire et dans les processus infectieux.</p> <p>Il est formé de résidus osidiques liés à des lipides ou des protéines membranaires sur la face extracellulaire des membranes: - Les glycoprotéines : Produits d'une N-glycosylation sur une asparagine. Le sucre terminal est nécessairement l'acide sialique. Les chaînes sont courtes et ramifiées. -Les protéoglycanes : Les sucres sont O-glycosylés. Les chaînes sont longues et non-ramifiées et chargées très négativement, ce qui leur permet de retenir l'eau à l'extérieur de la membrane.</p>
<p>Non de l'Enseignant Pr Ag Belarbi-Amar Nadia</p>	<p>Intitulé du cours Membrane plasmique</p>
<p>Question 2 :</p>	<p>Est ce que les centrosomes produisent les microtubules ? Ou bien on les obtient à partir du tubuline formé dans le réticulum endoplasmique ?!! Car les neurones n'ont pas un centrosome mais ils ont des microtubules</p>
<p>Réponse 2 :</p>	<p>Au contraire, les centrosomes sont formés de microtubules. Localisés près du noyau, ils sont considérés comme des centres organisateurs des microtubules. Le centrosome est composé de deux centrioles, disposés perpendiculairement l'un à l'autre, baignant dans le matériel péricentriolaire. Chaque centriole est un cylindre creux constitué de 9 triplets de microtubules.</p> <p>Les microtubules sont des éléments du cytosquelette présents dans le cytoplasme de toutes les cellules eucaryotes, apparaissant comme des cylindres creux formés par la polymérisation de protéines globulaires : les tubulines α et β. Deux types de tubulines, et s'associent en hétérodimères. Les dimères s'alignent pour constituer un protofilament. 3 protofilaments s'assemblent pour donner un microtubule de 25 nm de diamètre. Les tubulines du cytosquelette sont synthétisées par les ribosomes libres. Les neurones possèdent un cytosquelette riche en microtubules, filaments intermédiaires et en microfilaments. Les neurones adultes ne possèdent habituellement pas de centrosome.</p>
<p>Non de l'Enseignant Pr Ag Belarbi-Amar Nadia</p>	<p>Intitulé du cours Cytosquelette</p>

<p>Question 3 :</p>	<p><i>je n'ai pas compris cette phrase:" La position du Golgi est corrélée à celle des microtubules, puisque leur dépolymérisation par des agents chimiques entraîne une dispersion du Golgi"? quel est la relation entre l'appareil de Golgi et les microtubules ?? comment AG est il dispersé?</i></p>
<p>Réponse 3 :</p>	<p>Au niveau de toutes les cellules eucaryotes, l'appareil de Golgi occupe une position proche du noyau et du centrosome, cette position est relativement fixe pour chaque type cellulaire, une telle position dépend des microtubules et des protéines associées (MAPs : microtubules-associated protein).</p> <p>Les microtubules et les MAPs (en particulier la kinésine) interviennent dans l'organisation des dictyosomes, dans la formation des vésicules de transport entre les saccules et leurs déplacements.</p> <p>L'altération des microtubules provoque une fragmentation des saccules en une multitude de petites vésicules, donc les microtubules associés aux MAPs maintiennent la structure et la localisation de l'appareil de Golgi.</p>
<p>Non de l'Enseignant Pr Ag Belarbi-Amar Nadia</p>	<p>Intitulé du cours Appareil de golgi</p>
<p>Question 4 :</p>	<p>Je ne suis pas arrivée à comprendre cette expression : " une cellule capable de se diviser alterne entre les périodes de division et les périodes quiescentes "</p>
<p>Réponse 4 :</p>	<p>Le cycle cellulaire regroupe l'intégralité de la période de division. Une cellule qui ne se divise pas (cellule quiescente) se maintient en phase G0 (repos de la cellule).</p> <p>Certaines cellules stoppent leur division cellulaire ou se divisent occasionnellement pour remplacer les cellules perdues par blessure ou mort cellulaire, ces cellules quittent la phase G1 du cycle cellulaire et deviennent quiescentes, entrant dans une phase appelée G0 (cellules métaboliquement actives mais elles ont perdu leur pouvoir de prolifération)</p> <p>L'information génétique de la cellule eucaryote est majoritairement séquestrée par l'alternance de phases repos interphase et de phases de division.</p>
<p>Dr Bensaada</p>	<p>Intitulé du TD Cycle cellulaire</p>