

CONSTITUTION MATERIELLE DE L'ETRE HUMAIN

LE NIVEAU CELLULAIRE

LES INCLUSIONS CELLULAIRES

Présentation :

Les inclusions cellulaires sont un groupe nombreux et diversifié de substances chimiques dont certaines possèdent des formes reconnaissables. Ces produits sont principalement organiques et peuvent apparaître ou disparaître à divers moments de la vie de la cellule.

On distingue :

La mélanine :

La mélanine est un pigment emmagasiné dans certaines cellules de la peau, des poils et des yeux. Elle protège le corps en filtrant les rayons ultraviolets du soleil.

Le glycogène :

Le glycogène est emmagasiné dans le foie, les cellules des muscles squelettiques et la muqueuse vaginale. Lorsque le corps a un besoin urgent d'énergie, les cellules hépatiques peuvent dégrader le glycogène en glucose et le libérer.

Des lipides :

Les lipides qui sont emmagasinés dans les cellules adipeuses peuvent être dégradés pour produire de l'énergie.

Le mucus :

Le mucus est un élément, qui est produit par les cellules qui tapissent les organes, a pour fonction de lubrifier et de protéger.

L'ACTION GENETIQUE

Les cellules sont des usines qui synthétisent constamment de nombreuses protéines différentes qui déterminent les caractères physiques et chimiques des cellules.

Nous avons vu que les cellules sont capables de synthétiser de nombreuses substances chimiques. La plus grande partie des éléments de la cellule est reliée à la production de protéines.

Nous avons vu que certaines protéines sont des protéines structurales, elles contribuent à la formation des éléments de la cellule (membrane cellulaire, microfilaments, microtubules, centrioles, flagelles, cils, etc.).

Mais d'autres protéines jouent d'autres rôles :

- Hormones.
- Anticorps.

- Éléments contractiles dans le tissu musculaire.
- Enzymes.

Les directives génétiques nécessaires à la fabrication des protéines se trouvent dans l'ADN, à l'intérieur du noyau de la cellule.

Les cellules fabriquent des protéines en traduisant l'information génétique encodée dans l'ADN, en protéines spécifiques.

Nous allons entrer dans le détail.