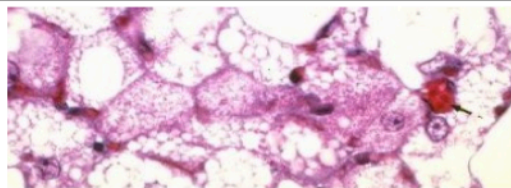


Tissus Conjonctifs Spécialisés

Tissu adipeux

Tissu adipeux blanc jeune

- les **adipocytes** contiennent **peu de lipides**
- lipides dispersés dans le cytoplasmes en **gouttelettes**



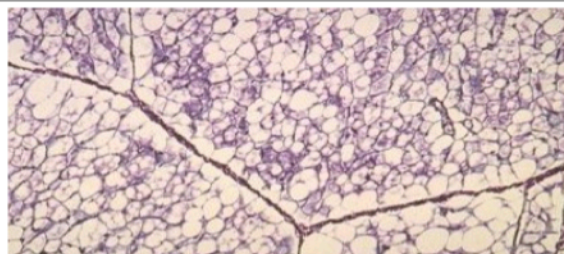
Tissu adipeux blanc mature

- les **adipocytes** sont **gros**, contenant une énorme **enclave lipidique**.
- le **noyau** est déjetée en périphérie, comprimé par la graisse.



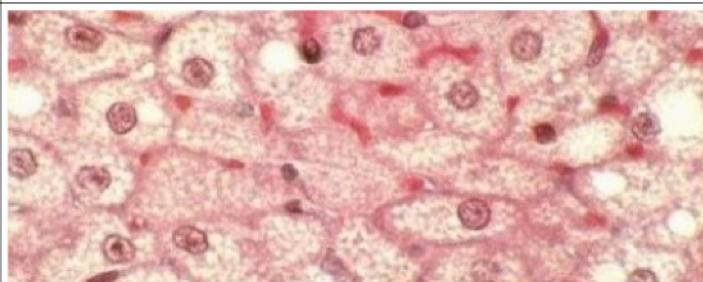
Tissu adipeux blanc coloré à l'argent

- visualisation du réseau de **fibres de réticulines**
- les travées de **tissu conjonctif dense** délimitent des **lobules de tissu adipeux**.
- chaque adipocyte est entouré d'un réseau de fibres de **collagènes de type III**.



Tissu adipeux brun

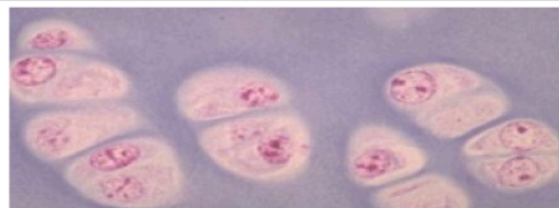
- **adipocytes de petites tailles** contenant de nombreuses gouttelettes lipidiques.
- **aspect multiloculaire**
- couleur brune à cause des **cytochromes des mitochondries**.
- abondante chez l'embryon, elle diminue au cours de la croissance et est réduite chez l'adulte.
- **l'énergie d'oxydation** des acides gras est dégagée directement sous forme de chaleur.



Le tissu cartilagineux

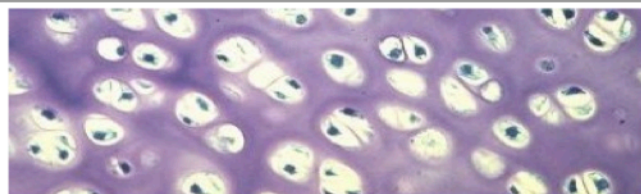
Chondrocytes

- cellules isolées dans des logettes ou **chondroplastes**.
- épousent leur cavité
- **noyau volumineux et rond**, un ou **deux nucléoles**
- **cytoplasme granuleux**.



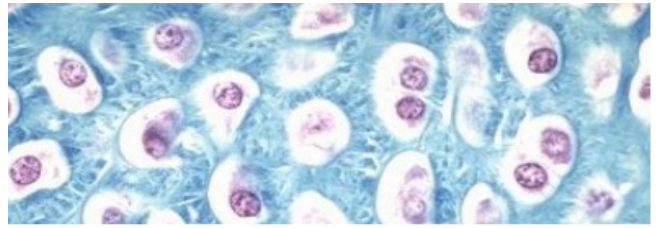
Cartilage hyalin

- plus fréquent
- matrice homogène en MO, elle possède du **collagène de type II** et **glycosaminoglycanes riches en radicaux acides et hydrophiles**.



Cartilage fibreux

- la composante fibrillaire est faite d'épais faisceaux de fibres de **collagène de type I**.
- ressemble à un **TCDense**
- se différencie par la présence de chondrocytes.
- retrouvés dans les jonctions entre cartilage et ligament/tendon et dans les **disques inter-vertébraux**.

**Cartilage élastiques**

- les **faisceaux fibrillaires** sont remplacés par des lames élastiques = résistance accrue aux flexions répétées.
- proche du **hyalin**
- retrouvés dans le **pavillon de l'oreille** et dans l'**épiglote**.

