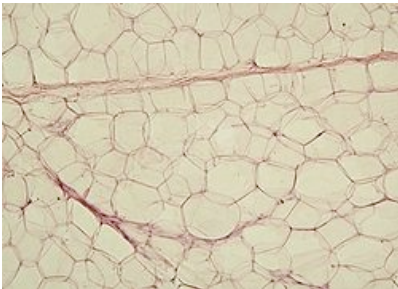


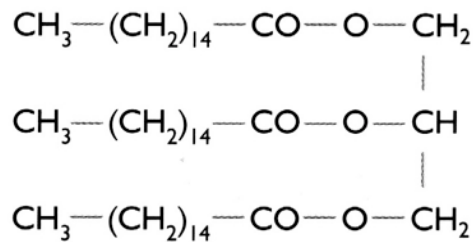
El teixit adipós

El teixit adipós deriva del teixit conjuntiu. El fibroblast es transforma en una cèl·lula anomenada **adipòcit**. Es tracta d'una cèl·lula gran de forma ovoesfèrica amb un gran vacuol que emmagatzema [triacilglicèrids](#) (TAG) amb una clara funció de reserva energètica.

La funció d'aquest teixit és doncs de reservar aquesta molècula que és ideal per poder resistir períodes de dejuni.



Fotografia de teixit adipós



Fórmula estructural d'un triacilglicèrid

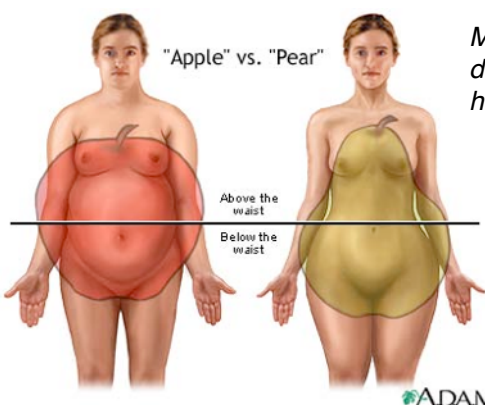
Per pensar...

El glucogen és l'altra molècula de reserva energètica animal, però que presenta dos inconvenients que el fan estar en desavantatge respecte els triacilglicèrids. Sabries dir de quins inconvenients es tracta ?

Les necessitats de reserva d'energia són les que determinen la presència de teixit adipós. Això vol dir que la quantitat d'aquest teixit va variant en funció dels TAG que cal emmagatzemar. Quan més excés hi ha d'energia més TAG fabrica el cos i per tant més teixit adipós es genera.

Tingueu en compte que els TAG (la grassa) s'emmagatzema sempre dins d'unes cèl·lules i no pas entre els teixits com a vegades la saviesa popular ens faria creure.

Aquest teixit es diposita en regions corporals diferents segons el sexe. Així en els homes se sol disposar molt preferentment en la regió abdominal mentre que el les dones s'acumula a les caderes i als pits deixant lliure la regió abdominal a causa de l'embaràs. Això fa que el model de deposició de grassa dels dos sexes sigui diferent i obeeixi als noms de model poma pels homes i model pera per les dones (aquesta terminologia no la diem nosaltres sinó que és pròpia de la terminologia



Models de deposició de la grassa en humans.

mèdica).

Per cercar...

Sabríeu trobar alguns motius que justifiquin aquesta diferent disposició de la grassa en els dos sexes ? Heu de pensar en termes de milions d'anys !

A part de la funció principal de reserva energètica aquest teixit té altres funcions com la de protecció, la de modulació corporal, la de la impermeabilització i la protecció contra el fred i també la de fabricació d'hormones sexuals femenines.

Per pensar...

Series capaç de relacionar alguna de les funcions del teixit adipós amb alguns dels símptomes de l'anorèxia ?

Pista: pensa amb el tema de les hormones !