Липиды подразделяют на жиры (нейтральные жиры) и липоиды (жи-роподобные вещества).
Нейтральные жиры представляют собой сложные эфиры глицерина и ряда жирных кислот, построенных по одинаковому типу.

Они составляют основу жировых депо, откладываясь в подкожножиро-вой клетчатке, брыжейке, сальнике, эпикарде, печени, костном мозгу. Нейтральные жиры — в основном расходные жиры, обеспечивающие **энергетические запасы организма**. Отложения нейтральных жиров в виде жировой ткани выполняют также опорную, механическую функцию. Жировая ткань как вариант соединительной ткани обладает большими пластическими способностями.

Среди липидов различают фосфатиды, стериды и стерины, сфинголипоиды и воска. Фосфатпды входят в состав всех тканей и клеток тела. Наиболее богаты ими нервная ткань, печень, сердце. Лецитины и кефалины — главные их представители. Стериды являются сложными эфирами жирных кислот и стеринов — циклических спиртов. Важнейшие из стеридов и стеринов — холестериды и холестерин, которыми особенно богата кора надпочечников (депо холестерина и его эстеров), центральная нервная система , печень, половые железы. Сфинголипоиды (сфингомиелины, цереброзиды, ганглиозиды) входят в состав тканей нервной системы. Воска являются веществами, родственными жирам. В тканях воска и жиры обычно встречаются совместно.

Липоиды входят в состав **цитоплазматического жира**, где они связаны с белками и образуют сложные нестойкие жиро-белковые комплексы (липопротеиды). Эти комплексы составляют основу оболочек и мембран клетки. Таким образом, липоиды вместе с белками являются строительным материалом и составной частью клеточных структур (митохондрий, эргастоплазмы и т. д.), поэтому они относительно стабильны и количественно изменяются мало.

Прочитать еще:

1) Стенки сосудов при волчанке

2) Тромбоэмболия

3) Причины жировой дистрофии