

ных к-т с различными спиртами

1. Глицериды

2. Воска

Б: Сложные липиды - сложные эфиры жирн. кислот со спиртами, до мильебно
содержащие и др. гр.

1. Фосфолипиды

а) Глицерофосфолипиды

б) Сфинголипиды

2. Гликолипиды

3. Стероиды

4. Др. сложные липиды: сульфолипиды, аминопипиды.

В: Превращенники и производные липидов.

Функции липидов:

1. Структурная (в составе мембран)

2. Энергетическая

3. Запасная

4. Защитная

5. Терморегуляторная

6. Источник эндогенной воды (100 г жира - 107 мл H_2O)

7. Ренунаторная

Холестерин.

Суточное потребление - от 0,2 до 0,5 г.

Общее кол-во в теле - более 300 г.

Функции:

- понижает жидкость и проницаемость биол. мембран.
- участвует в обеспечении барьерной ф.
- влияет на активность мембранных ферментов
- избыток холестерина затрудняет работу Ca-ых насосов.
- предшественник стероидн. гормонов.

Липопротеины:

и т.д.

Имеют сферическую форму и состоят из гидрофильн. оболочки и гидрофобн. ядра. Гидрофильная оболочка обеспечивает р-ть ЛП и определяет пути метаболизма и судьбу каждого ЛП

Хар-ке ЛП: