

Лipopотеины не являются однородными: одни из них имеют низкий удельный вес, другие — высокий. Электрофоретические исследования показывают, что в состав липopотеинов входят α_1 , α_2 - и γ -глобулины. Оказывается, что при **атеросклерозе** наблюдается увеличение концентрации липopотеинов с низким удельным весом, а также повышение (3-лиipopотеинов и уменьшение α -фракции. Очень важно отметить взаимоотношение между холестерином и фосфолипидами.

Если увеличение холестерина сопровождается одновременным повышением фосфолипидов, то отложения холестерина в стенке сосуда не происходит. Полагают, что фосфолипиды и, в частности, лецитин как бы удерживают холестерин в состоянии эмульсоида. Если уровень фосфолипидов (**лецитина**) падает и холестерино-лецитиновый индекс повышается, то холестерин легко начинает выпадать и откладываться в тканях. Экспериментальные наблюдения показывают, что введение лецитина кроликам, получающим холестерин, задерживает развитие у них атеросклероза.

Таким образом, **биохимическими исследованиями** установлено, что в патогенезе атеросклероза большое значение приобретают не количественное содержание холестерина в крови, а его качественные изменения и нарушение его соотношений с другими липидами, а также белками. Большое значение приобретают изменения интимы, предшествующие отложению холестерина. Сюда относятся изменения в составе коллагена, выражающиеся в увеличении глицина и гидроксипролина, накопление кислых мукополисахаридов, увеличение активности некоторых эстераз (липаза) в макрофагах, открываемых гистохимическими методами, изменения эластических мембран, эндотелия и т. д.

Прочитать еще:

- 1) [Белое вещество мозга](#)
- 2) [Экстрапирамидные расстройства](#)
- 3) [Структура коллоидного зоба](#)