

Долипидная стадия. Вопрос о том, какие изменения предшествуют отложению липидов в интимае, до сих пор остается спорным. Однако применение биохимического, электронно-микроскопического и люминесцентного метода показало, что еще до отложения липидов происходит изменение свойств эластических мембран, коллагеновых волокон, накапливаются кислые мукополисахариды.

Гистохимические наблюдения указывают на обеднение стенки аорты аскорбиновой кислотой в самой начальной фазе атеросклероза. Видимо, в самых ранних [стадиях атеросклероза](#) происходит нарушение метаболизма сосудистой стенки, а при наличии качественных изменений в липоидных фракциях крови она как бы становится предрасположенной к внедрению в нее липопротеинов с расщеплением и отделением холестерина.

Липоидоз — стадия атеросклероза, состоящая в комбинации и инфильтрации белково-липидными компонентами самых поверхностных слоев интимы с выпадением холестерина и белков. Капельки жира располагаются между нежными волокнистыми мембранами и клетками, а также пропитывают мембраны и фагоцитируются **субэндотелиальными макрофагами**. Белки же в виде мелкозернистой аморфной массы быстро рассасываются. Электронно-микроскопические исследования показывают, что в стадии липоидоза отмечаются набухание, вакуолизация эндотелия, набухание эластических мембран.

В результате отложения липидов в интимае возникают желтые липидные пятна. Они иногда слегка возвышаются над поверхностью, иногда сливаются, больше всего их вокруг устьев отходящих от артерий ветвей. Следует отметить, что липидные пятна появляются иногда у детей, у лиц молодого возраста при некоторых болезнях, сопровождающихся липемией (например, диабет). Эти пятна могут бесследно исчезать после устранения липемии. Но с определенного возраста, чаще всего с 35—40 лет, отложения липидов принимают стойкий характер и вызывают необратимые изменения. Причина этого явления пока остается неясной.

Прочитать еще:

1) [Патология мочеиспускания](#)

2) [Патология языко-глоточного нерва](#)

3) [Ликворные пробы](#)