

**Аутоантитела против модифицированного аполипопротеина В-100 и их взаимосвязь с размерами липопротеинов низкой плотности и метаболическим синдромом**

Autoantibodies against modified apolipoprotein B-100 in relation to low-density lipoprotein size and the metabolic syndrome in otherwise healthy men.

Sjogren P., Fredrikson G.N., Rosell M., de Faire U., Hamsten A., Nilsson J., Hellenius M.L., Fisher R.M.

Atherosclerosis Research Unit, Department of Medicine (Solna), Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.

*Metabolism. 2008 Mar; 57(3):362-6*

В отличие от роли воспаления в процессе атерогенеза, значение аутоантител к модифицированному аполипопротеину (апо) В-100 (в составе ЛПНП) до сих пор остается неясным. По данным ряда исследований, эти специфические аутоантитела ассоциированы с атеросклеротическими сердечно-сосудистыми заболеваниями. Целью настоящего исследования было выяснение взаимосвязи аутоантител к модифицированному апо В-100 с таким компонентом метаболического синдрома, как малые плотные частицы ЛПНП. Обследованы 291 пациент. В соответствии с пиковым размером частиц ЛПНП участники исследования были разделены на 2 группы. Также определялось количество аутоантител (IgG и IgM) к 2-альдегид-модифицированным пептидным последовательностям в

составе апо В-100. У лиц с преобладанием мелких ЛПНП было выявлено значительное повышение уровня аутоантител IgG (но не IgM) по сравнению со второй группой участников ( $p < 0,01$ ). Кроме того, уровень аутоантител IgG был выше у лиц с метаболическим синдромом, по сравнению с лицами без него ( $p = 0,07$ ). Авторы статьи сделали вывод о том, что пациенты с преобладанием мелких частиц ЛПНП имеют повышенные титры аутоантител IgG к модифицированному апо В-100, что отражает активацию иммунной системы по отношению к специфическому эпитопу модифицированного апо В-100.

*Перевод М.А. Берковской*