**Название статьи:**

Влияние HBV-инфекции и суррогатов алкоголя на липидный состав мембран лимфоцитов

IMPACT OF HBV INFECTION AND ALCOHOL SUBSTI­TUTES ON THE LIPID COMPOSITION OF LYMPHOCYTIC MEMBRANES.

**Авторы:**

В.К.Макаров, Д.С.Рясенский

##### V. K. Makarov, D. S. Ryasensky

**Место работы:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

State Budjet Institution of High Professional Education “Tver State Medical Academy” of RF Department of Health and Social Development

**Место публикации статьи**

Клиническая лабораторная диагностика. - 2009. - № 6. - с. 43--45.

**Ключевые слова:** HBV-инфекция, алкоголя суррогаты, липиды

**Резюме.**

Целью нашего исследования было выявить особенности изменения содержания различных фракций общих и фосфолипидов мембран лимфоцитов под влиянием HBV-инфекции и суррогатов алкоголя.

Липидный спектр лимфоцитарных мембран был определен у 50 здоровых лиц, 50 больных острым вирусным гепатитом и 62 больных токсическим гепатитом.

Под влиянием HBV-инфекции происходит снижение содержания общих фосфолипидов, свободного холестерина, фосфатидилхолина и фосфатидилэтаноламина, но повышается уровень триглицеридов, свободных жирных кислот, эфиров холестерина и лизофосфолипидов. Отмечалось снижение абсолютного содержания общих фосфолипидов и свободного холестерина. Влияние суррогатов алкоголя проявлялось низким содержанием свободных жирных кислот, эфиров холестерина и повышенным содержанием лизофосфолипидов, фосфатидилхолина, фосфатидилэтаноламина в мембранах лимфоцитов.

**Abstract.**

Our study was undertaken to reveal the specific features of changes in the content of different fractions of total and lym-phocytic membrane phospholipids under the influence of HBV in­fection and alcohol substitutes. The lipid spectrum of lymphocytic membranes was determined in 50 healthy individuals, 50 patients with acute viral hepatitis, and 62 patients with toxic hepatitis. Once HBV infection occurs, there is a reduction in the content of total phospholipids, free cholesterol, phosphatidylcholine, and phos-phatidylethanolamine and an increase in the level of triglycerides, free fatty acids, cholesterol esters, and lysophospholipids. There was also a decrease in the absolute content of total phospholipids and free cholesterol. The effect of alcohol substitutes was manifested by the higher concentrations of lysophospholipids, phosphatidylcho­line, and phosphatidylethanolamine in the lymphocytic membranes.