

**Duduk N.I., Zimatkin S.M.**

**STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN THE LIVER OF  
WHITE ALBINO RATS PROGENY UNDER EXPERIMENTAL  
OBTURATIONAL  
MOTHER'S CHOLESTASIS**

*Grodno State Medical University, Grodno, Belarus*

The experiment was carried out on 40 white rat pups (aged 15 and 90 days). Using the complex of histologic, morphometric, cytochemical, cytophotometric and statistical methods, it was shown that the subhepatic obturational cholestasis experimentally induced in female rates on the 17<sup>th</sup> day of pregnancy caused structural changes in liver tissues of 15-day-old rats and this changes decreased in liver tissues of 90-day-old rats.

**Еремин В.Ф., Гасич Е.Л., Коломиец Н.Д., Сосинович С.В.,  
Пашикович В.В., Зуева В.Л., Домнич М.В., Рогачева Т.А., Федорович С.В.**

**МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВИРУСА ГЕПАТИТА В, ВЫЯВЛЯЕМОГО НА ТЕРРИТОРИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*ГУ «Республиканский научно-практический центр  
эпидемиологии и микробиологии»,*

*ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»,*

*ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и  
общественного здоровья»,*

*УЗ «Городская инфекционная клиническая больница», Минск, Беларусь*

**Материалы и методы.** Материалом для исследования послужили 147 образцов сывороток плазмы крови от пациентов с гепатитом В из разных регионов Республики Беларусь. Все образцы были положительными по HBsAg, и в них определялась ДНК ВГВ. Генотипирование проводили по участку гена Р (обратная транскриптаза), анализировали участок размером 750 п.о. Для анализа использовали программы: Sequencing Analysis v.5.1.1., SeqScape v.2.6, BioEdit. Филогенетический анализ проводили с использованием программы MEGA 4.1, построение филогенетических деревьев проводили по методу присоединения соседей.

**Результаты.** Проведенные исследования показали, что на территории страны по-прежнему доминирующим остается D генотип, на который в настоящем исследовании приходилось 122 (83,0%±4,1) от всех случаев. Генотип А был выявлен в 22 (15,0±3,7%), С генотип в 3 (2,0±1,7%) образцах. Проведенный филогенетический анализ полученных нуклеотидных последовательностей позволил установить, что все изоляты генотипа А относились к субтипу А2, а генотипа С – к субтипу С2 ВГВ.

При этом все образцы с генотипом А ВГВ были получены от жителей Беларуси, а генотип С определялся у граждан Вьетнама и Китая, прибывших на работу в нашу страну. Среди образцов с генотипом D ВГВ были выявлены все известные 4 субтипа: D1, D2, D3 и D4. Установлено, что 71 пациент ( $58,2 \pm 4,7\%$ ) от всех случаев генотипа D вируса были носителями субтипа D2. В 33 ( $27,0 \pm 5,1\%$ ) случаях определялся субтип D3 ВГВ. Субтипы D1 и D4 определялись в 16 ( $13,1 \pm 4,2\%$ ) и 2 ( $1,6 \pm 1,8\%$ ) образцах, соответственно.

**Закключение.** Применение методов молекулярной эпидемиологии позволяет не только отслеживать направление и время заноса вируса на территорию страны, но и расследовать случаи инфицирования ВГВ, в том числе групповых-очаговых, определять мутации резистентности вируса к лекарственным препаратам, например к ингибиторам обратной транскриптазы.

**Eriomin V.F., Gasich E.L., Kolomiets N.D., Sosinovich S.V.,  
Pashkovich V.V., Zueva V.L., Domnich M.V., Rogachova T.A.,  
Fedorovich S.V.**

**MOLECULAR-GENETIC CHARACTERISTICS OF HEPATITIS B  
VIRUS, DETECTED ON THE TERRITORY OF BELARUS**

*The Republican Research and Practical Center for Epidemiology and  
Microbiology,*

*Belarusian Medical Academy of Post-Graduate Education,  
The Republican Center for Hygiene, Epidemiology and Public Health,  
City Infectious Clinical Hospital of Minsk, Belarus*

The methods of molecular epidemiology help to monitor the direction and time of HBV carrying on the territory of the country and investigate the cases of HBV infection. These methods also allow the detection of virus mutation resistance to inhibitors of reverse transcriptase.

**Жандаров К.Н., Белюк К.С., Олехнович П.З., Кравец Е.С.**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЫРАЖЕННОСТИ  
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩЕЙ  
СИСТЕМЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ ЗАВЕРШЕНИЯ  
ХОЛЕДОХОТОМИИ**

*УО «Гродненский государственный медицинский университет»,  
УЗ «Гродненская областная клиническая больница», Гродно, Беларусь*

**Актуальность.** В 2008 году нами разработан и внедрен в клиническую практику скрытый самоудаляющийся дренаж (патент на полезную модель № 5406, от 29.12.2008) для дренирования общего желчного протока