

**ВЛИЯНИЕ ЗЕФФИКСА НА СКОРОСТЬ  
ЭЛИМИНАЦИИ HBsAg И ДНК HBV ИЗ  
КРОВИ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ  
ГЕПАТИТОМ В**

Хоменко О.И., Амбалов Ю.М., Хоменко И.Ю.  
ГОУ ВПО «Ростовский государственный  
медицинский университет Федерального  
агентства по здравоохранению и социальному  
развитию»  
Ростов-на-Дону, Россия

О хронизации острого гепатита В можно судить по выявлению в крови больных в сроки, превышающие 6 месяцев, HBsAg и ДНК вируса гепатита В (HBV).

С целью изучения влияния зэффикса на длительность HBsAg-емии и персистенцию в крови ДНК HBV было обследовано 154 больных ОГВ, получавших и не зэффикс. Наличие в крови больных HBsAg определялось с помощью иммуноферментного анализа (ИФА), ДНК HBV – методом полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Больные были разделены на три группы. В 1-й (52 человека), которая рассматривалась нами как контрольная, больным проводили стандартное лечение (постельный и полупостельный режим, диета №5 по Певзнеру, дробное питье жидкости). Во 2-й (46 человек) – пациентам дополнительно к стандартной терапии назначали зэффикс в дозе 100 мг ежедневно в течение 2 – 4 недель. В 3-й (54 человека) - больные получали зэффикс в той же дозировке, но более длительным курсом (48 - 52 недель).

До начала лечения частота выявления HBsAg и ДНК HBV во всех группах была идентичной.

Спустя 8 недель от начала лечения в 1-й группе HBsAg определялся у 67,3±6,9% больных, тогда как во 2-й и 3-й группах - у 43,5±7,3% и 37±6,6% соответственно ( $p_{1-2}<0,05$ ;  $p_{2-3}<0,01$ ). Через 6 – 12 месяцев наблюдения у пациентов 3-й группы HBsAg уже не выявлялся ни в одном случае. Это достоверно отличалось от аналогичного показателя в группе сравнения (9,6±4,1%,  $p<0,05$ ). У лечившихся препаратом коротким курсом статистически значимых отличий от лиц контрольной группы в указанные сроки зарегистрировать не удалось.

Также было установлено, что при применении зэффикса у пациентов с ОГВ наступает и более ранняя элиминация из крови ДНК HBV. Статистически достоверная разница этого показателя у больных, получавших препарат, и лиц контрольной группы была установлена уже спустя 2 недели лечения. На этом этапе наблюдения частота выявления ДНК HBV в контрольной группе составила 90,4±4,1%, во 2-й группе – 76,1±6,3%, а в 3-й - 64,8±6,5% ( $p_{1-2}$  и  $p_{1-3}<0,01$ ). При этом, у пациентов 2-й группы специфическая ДНК регистрировалась достоверно реже, чем в группе сравнения лишь в течение первых 4-х недель лечения. В 3-й же группе эта закономерность прослеживалась весь период наблюдения за больными. Через 6-12 месяцев в 1-й группе частота обнаружения ДНК HBV составила 9,6±4,1%, а в 3-й - ДНК HBV не определялась ни у одного больного ( $p<0,05$ ).

Таким образом, полученные данные позволяют говорить о том, что применение зэффикса у больных ОГВ, особенно длительным курсом, подавляет репликацию HBV и способствует более быстрой элиминации HBsAg и ДНК HBV из крови.

*Технологии 2007*

*Новые материалы и химические технологии*

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРОВ  
ПОЛИВИНИЛНИТРАТА И  
ПОЛИВИНИЛБУТИРАЛЯ НА ИХ  
ПОВЕРХНОСТНЫЕ КИСЛОТНО-  
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Бандорин В.Г., Баранова Н.В., Богданова С.А.,  
Пашина Л.А., Косточко А.В.  
Казанский государственный технологический  
университет

К настоящему моменту установлена эффективность модификации поверхности наполнителей нитраминного типа поливинилнитратом (ПВН) и поливинилбутиралем (ПВБ) для получения композиций на основе нитрата целлюлозы с улучшенным комплексом эксплуатационных характеристик [1,2]. Будучи нанесенными на поверхность гетероциклических нитраминов, указанные полимеры, способствуют усилению адге-

зионной прочности на границе раздела наполнитель – полимерная матрица, за счет интенсивного взаимодействия с активными центрами и функциональными группами контактирующих фаз.

Целью данной работы являлось установление оптимальной концентрации раствора полимера при модификации поверхности гетероциклических нитраминов, обеспечивающей наибольшее адгезионное взаимодействие на межфазной границе.

Объектами исследования являлись пленки ПВН и ПВБ, полученные из раствора в хлористом метиле (ХМ) методом полива на инертную фторопластовую подложку, а также на наиболее развитые грани поверхности монокристаллов нитраминного типа: циклотриметилентринитрамина (Нп1) (120) и циклотетраметилентетранитрамина (Нп2) (010). Концентрация раствора полимера варьировалась от 0,5 до 4% по массе.