

Изучение генотипа вируса гепатита С методом секвенирования на территории Ровенской области Северо-Западного региона Украины

**Хоронжевская И.С., Самохвалов Е.И.,
Шахгильдян И.В., Дерябин П.Г.,
Михайлов М.И., Витренко Я.А.,
Мартынюк Г.А., Шевченко Г.Н., Резников А.П.**

*Ровенская областная санитарно-эпидемиологическая
станция МЗ Украины, Украина;
НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского Минздрава
России, Москва*

Методом секвенирования в лаборатории экологии вирусов ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского» Минздрава РФ к.б.н. Е.И.Самохваловым. субтип 1b ВГС был определен у 3 больных хроническим гепатитом С (жителей Ровенской области), у которых не удалось определить генотип ВГС методом ОТ-ПЦР с помощью тест-систем торговой марки «Ампли Сенс» и лабораторно-исследовательской системой по методу Ohno et al.

Размер ампликона 322 п.о. секвенировали с праймером S7 с использованием автоматического секвенатора ABI Prism3130Avant (Applied Biosystems, США) согласно инструкции производителя. Анализ нуклеотидных последовательностей выполняли с использованием пакета прикладных программ Lasergene (DNASTAR, Inc., США).

В исследованных методом секвенирования кДНК трех пробах (на участке core ВГС) размером 322 п.о. выявлена точечная природная изменчивость от 6 до 13 оснований (13, 7, 6). Наибольший удельный вес составляли замены Т(У) на С – 23,1% (6 из 26), А на С – 19,2% (5 из 26) и С на Т(У) – 15,4% (4 из 26). Только в одном случае из 26 (3,8%) была замена сразу 2 рядом лежащих оснований (А на Т(У) и А на С).

Гомология между изолятами ВГС, выявленными на территории Ровенской области (полученная при выравнивании последовательностей), составляла 92–95%. Эволюционные дистанции, рассчитанные с помощью метода Tamura-Nei 93, для изолятов ВГС составляли 0,022–0,033. Можно предположить, что исследуемые образцы 1b ВГС представляли кластер, который, скорее всего, выделился относительно недавно.

Таким образом, на территории Ровенской области Северо-Западного региона Украины циркулируют варианты вируса гепатита С, генотипировать которые часто не удается коммерческими тест-системами торговой марки «Ампли Сенс» и лабораторно-исследовательской системой по методу Ohno et al. Такая ситуация может быть связана с природной изменчивостью вируса ГС (субтипа 1b) в core регионе (на участке, что соответствует размеру ампликона 322 п.о.) у 3 больных ХГС, что составило $3,7 \pm 2,09\%$ от всех амбулаторных больных ХГС (81 чел.), у которых был выявлен субтип 1b ВГС. В то же время у 78 ($96,3 \pm 2,09\%$) больных ХГС субтип 1b ВГС был определен методом ОТ-ПЦР при помощи тест-системы торговой марки «АмплиСенс».