

РЕФЕРАТ

УДК 612.017.1

Ю. Т. АЛЕКСАНЯН, К. С. МОВСЕСЯН, Л. А. АРАКЕЛЯН

## ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ АНТИГЕНОВ ТКАНЕЙ И КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТОК МЫШИНОЙ ГЕПАТОМЫ ХХIIa

Природа длительно культивируемых клеток до настоящего времени окончательно не выяснена. С этой точки зрения большого внимания заслуживает вопрос об иммунобиологической характеристике клеточных линий с изучением антигенных и биологических свойств длительно культивируемых клеток. Исследование антигенов клеточных линий представляет интерес также для антигенного маркирования культивируемых клеток, учитывая, что антигены рассматриваются в качестве естественных маркеров клеток.

Нами изучались антигенные свойства гепатомы ХХIIa и опухоли, выросшей у мышей линии СЗНА после прививки им длительно культивируемых клеток этой гепатомы (клеток линии МГХХIIa), а также некоторые антигены длительно культивируемых клеток гепатомы ХХIIa.

В качестве объектов для изучения были использованы перевиваемая мышьяная гепатома ХХIIa, линия культивируемых клеток, полученная из этой гепатомы,— линия МГХХIIa, и опухоль, выросшая у мышей линии СЗНА после прививки клеток линии МГХХIIa и прошедшая на них более пяти генераций (опухоль была названа нами «зигзажной» гепатомой). Сравнительное изучение антигенных свойств гепатомы ХХIIa и «зигзажной» гепатомы проводили с помощью метода анафилактики с десенсибилизацией и реакции связывания комплемента. Видовую специфичность культивируемых клеток линии МГХХIIa определяли с помощью цитотоксического теста и реакции агглютинации клеток. В тканях гепатомы ХХIIa и в длительно культивируемых клетках этой гепатомы методом специфической абсорбции стандартных изогемагглютинирующих сывороток изучали содержание антигена, сходного с В—изоантигеном человека.

Была отмечена высокая пролиферативная активность клеток в культурах «зигзажной» гепатомы (коэффициент пролиферации равнялся 8,0—8,5). Коэффициент же пролиферации клеток первичных культур гепатомы ХХIIa не превышал 1,8. Сохранение культивируемыми клетками «зигзажной» гепатомы высокой пролиферативной активности, присущей клеткам перевиваемой линии МГХХIIa, свидетельствует о стойкой (генотипической) изменчивости длительно культивируемых клеток мышьяной гепатомы в процессе появления перевиваемой линии клеток МГХХIIa.

Сравнительное изучение антигенов гепатомы ХХIIa и «зигзажной» гепатомы методом анафилаксии с десенсибилизацией и реакцией связывания комплемента показало сохранение антигенов гепатомы ХХIIa в «зигзажной» гепатоме и антигенное усложнение тканей «зигзажной» опухоли. С помощью цитотоксического теста и реакции агглютинации клеток установлено сохранение в длительно культивируемых клетках мышинной гепатомы ХХIIa видоспецифических антигенов, по-видимому, форсмановского антигена и отсутствие антигенов, общих для клеток линий МГХХII и HeLa. В тканях гепатомы ХХIIa и в клетках линии МГХХIIa обнаруживается антиген, сходный с В—изоантигеном человека.

На основании проведенных исследований можно сделать заключение о том, что процесс появления перевиваемой клеточной линии МГХХIIa характеризуется стойкой (генотипической) изменчивостью длительно культивируемых клеток мышинной гепатомы ХХIIa с антигенным усложнением. Длительно культивируемые (более двух лет) клетки линии МГХХIIa сохраняют видовую специфичность, антиген, сходный с В—изоантигеном человека, и, по-видимому, форсмановский антиген.

### Таблиц 3. Библиографий 12.

Институт экспериментальной биологии  
АН АрмССР

Поступило 29.VI 1973 г.

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ