

анализ в общем пункт ПЖК обнаружил наличие простаглангина, тромбоксана, простагландин группы F [3].

Совместно с Институтым радиобиологии МЗ РА в процессе жизнедеятельности лимфоцитов обнаружена арахидоновая кислота, которая, по-видимому, высвобождается под действием фосфолипаз из фосфолипидов, что можно считать начальным этапом синтеза многих биологически активных факторов каскада арахидоновой кислоты. Метаболиты арахидоновой кислоты не только участвуют в регуляции функционального состояния тучных, но и способны непосредственно оказывать влияние на различные физиологические процессы.

Обнаруженный нами факт наличия в ПЖК простаглангина согласуется с качественно новыми данными по роли и месту малой коры тимуса в регуляции ретикулярного кроветворения. Не исключено, что простагландин вырабатывается не только и не столько в тимусе, сколько в тимопоэтической ткани, являющейся продуктом жизне-деятельности тимопоэтов. Эти клетки, являющиеся клетками в микролимфоцитарном субкультуре, в тимопоэтической фазе, в по мере необходимости обеспечивают своим продуктом дифференцировку тимопоэтического тимуса.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Григорьев А.А., Билибин А.А.* Лабор. дело, 9, 1425.
2. *Григорьев А.В., Савин Н.С., Хачатрян И.А.* Труды экп. мед. 66, 1980.
3. *Хачатрян И.А., Григорьев А.С., Билибин А.А.* Материалы, собр. 1-го съезда, 1982.
4. *Григорьев А.В., Микоянц А.А., Григорьев И.А.* Микроиммунная регуляция кроветворения, 67, М. 1982.
5. *Григорьев А.В., Билибин А.А.* Лабор. дело, 12, 192, 1986.
6. *Kerkovitch G., Kerkovitch C.H., Kerkovitch O.V.* An. Med. exp. 1981, 21, 318, 1981.

Получено 3.04.1985

Труды Армян. 2 (48), 1995

УДК 575.174.300.9

ИСТРЕЖИВАНИЕ ФАМИЛИЙ ЧЕЛОВЕКА И НЕПРЯМОЕ ПОСРЕДСТВО ПОЛУЧЕНИЯ ВЫХОДЦЕВ ИЗ НЕКОТОРЫХ РЕГИОНОВ ИСТОРИЧЕСКОЙ АРМЕНИИ

Г.М. АРУТЮНЯН, К.Ю. АРТУНЬОСЯН, Ц.Р. КОЧАР,

А.Ж. Аракелян

Греванский государственный университет,
Институт археологии и этнографии НАН Армении, Греван

Генетический маркер (фамилия) - количественное расстояние

В последние годы для анализа генетической дифференциации популяций человека фамилии все чаще используются в качестве генетического маркера [1-4].

Фамилия наследуется по отцовской линии, представляет собой «фотопортрет» полного набора генетических маркеров, используемых при изучении популяций. В работе Рензоян с соавт. [3] выявлена прямая корреляция между фамилиями с генетическими маркерами. Искренне данные о соответствии совпадают между некоторыми маркерами крови и фамилиями [4].

Показано хорошее соответствие некоторых параметров термизификационного и фазового анализа [2]. Распределение фамилий носит случайный характер, что обусловлено результатом среднего уровня миграции из многих поколений. Поэтому в качестве постоянного генетического маркера особенно полезны фамилии [4]. Наибольшее преимущество этого метода заключается в том, что он позволяет оценить взаимодействия между популяциями на какое-то определенное время, которое непосредственно не исследовалось, т.е. с момента возникновения фамилии [1]. Цель настоящей работы состояла в анализе фамильной структуры армянских популяций — выходящих из различных регионов Исторической Армянции, а также в выяснении возможности использования фамилий для установления генетического родства в пределах изучаемых групп.

Материал и методы. Материалом для настоящего исследования служили родословные книги селений: Сисакян с.Борзарт (р-он п.в.Хачо), с.П.Сисакян (Исторический регион) и с.Хачатур (Исторический р-он). В общей сложности проанализировано фамилий 134 инд. В каждой семье фамилии фиксировались по отцовской линии до 4-го поколения фамилий матерей. Генетические расстояния как степень различия между родствами рассчитывали по формуле, приведенной в [3].

$$D = 2\pi \arccos \sum_{k=2}^n (P_{ik} - P_{jk})^2$$

где n — число фамилий, используется только сходные во сравниваемых популяциях фамилии P_{ik} и P_{jk} — частоты фамилий k — той и другой популяциях. В с. Геворкян и Борзарт в настоящее время проживают потомки выходцев из с.Алашкерт и Баязет (пров.Турция), соответственно, и с.Хачатур (с.1978г. — им.Гая) — потомки выходцев из с.Салмаст (Зангезур, Иран). Время депортации датируется 1828/30г. Незначительная часть населения из этих армянского населения с.Салмаст была депортирована также в период Первой мировой войны.

Результаты и обсуждение. В таблице приведены данные квазигенетических (фамильные) и географических [3] расстояний. Фамилии рассматривались как аллели одного селективно-нейтрального локуса [1].

Географические* и квазигенетические расстояния между тремя населенными пунктами Исторической Армянции**

	Алашкерт	Баязет	Салмаст
Алашкерт	—	3,87	5,74
Баязет	0,64	—	4,80
Салмаст	0,64	0,30	—

* — на географическом расстоянии

** — на квазигенетическом расстоянии

Из таблицы видно, что наибольшее биологическое сходство (родство) выявлено для популяций "салмаст-баязет" ($D=0,390$), наименьшее - для пары "баязет-аланкерс" ($D=0,643$) и как бы промежуточное положение занимает "салмаст-аланкерс" ($D=0,442$). Что касается географических расстояний, то здесь закономерности несколько иные. Так, наиболее близко друг к другу расположены Аланкерс и Баязет, затем населенные пункты Баязет и Салмаст и наиболее удалены друг от друга Аланкерс и Салмаст. Взаимность географического расположения, как известно, обуславливает и численную общность. Однако в изучаемых нами популяциях отсутствие корреляции между географическим и численным расстоянием этих трех популяций. Кроме того, наличие численного расстояния, вычисленного по количеству штаммов фагифагов, позволяет судить лишь об относительном родстве исследуемых групп на данный отрезок времени. В конечном итоге исследование представляет интереснейшим образом типичные родственно-географическое и фагифаговое аффинитет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Караченко И.И., Герасимов А.А., Гурович И.В., *Вопросы вирусологии*, 16-1, 204-205, 1983.
2. Караченко И.И. *Дифференциальная эволюция фагифагов и популяционная структура*, Изд-во Армянского университета, 1983.
3. Караченко И.И., Герасимов А.А., Руденко Г.В., Гурович И.В., *Вопросы вирусологии*, 16-1, 1983.
4. Караченко И.И., Руденко Г.В., Гурович И.В., *Вопросы вирусологии*, 16-1, 1983.

Получено 2.05.1984

Биологический Армянский, 2 (1984), 1984

МДК 577.3.5.9.25.2

ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ МУТАНТОВ ЗАТРАТИВАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ *Escherichia coli* K-12

Г. ГОЛАНСКИЙ

Институт микробиологии НАН Армянской ССР, Ереван

Выявление мутантов - беззатратных - мутантов - АТФ-затратных веществ

Для мутантов *Escherichia coli* K-12 образуют капсулу, состоящую из генеральных шариков, а также из капсульной кислоты [1,2]. Биологическая роль капсулы заключается в том, что она защищает клетку от факторов окружающей среды, которые в свою очередь оказывают на нее патогенное воздействие [3]. Это свойство является важным фактором вирулентности (АТФ-затратным), которая, являясь патогенным фактором биологической активности клетки, способствует образованию капсулы [4]. У некоторых мутантов АТФ-затратность незначительна, поэтому они образуют свисающие капсульные полисахариды (КПВ), образуя слизистые (мукозные) колонии на