УДК: 616.-36-002

О первых научных исследованиях по эпидемиологии вирусных гепатитов в Азербайджана

Р.И.Исмаилова, А.Э.Дадашева, Ф.Ш.Тагиева
Республиканский центр по контролю за особо опасными инфекциями,
Азербайджанский медицинский университет, г.Баку

Адрес электронной почты автора: aibeniz@inbox.ru

Açar sözlər: virus hepatitlər, epidemiologiya
Ключевые слова: вирусные гепатиты, эпидемиологиия
Key words: viral hepatitis; epidemiology

Систематическая клиническая диагностика вирусных гепатитов (ВГ) в Азербайджане, как и в других союзных республиках Советского Союза, стала осуществляться в начале 50-х гг XX в. В частности, в 1953 г здесь началась практика госпитализации больных острыми ВГ в инфекционные отделения с диагнозом "болезнь Боткина" (так в СССР до 1968 г называли ВГ) с обязательным включением в списки, составляемые медицинскими учреждениями и регулярно передаваемые "наверх по цепочке" вплоть до Министерства здравоохранения Азербайджанской ССР [1].

Благодаря этой системе уже через несколько лет сформировался массив сведений о количестве больных острыми ВГ, ежегодно регистрируемых на территории Азерии.ССР. Иначе говоря, первые сведения о широте распространенности ВГ в Азербайджане не были получены в ходе какого-то целенаправленного эпидемиологического наблюдения, а автоматически накопились в процессе регистрации числа заболевших острыми ВГ [2].

В 1965 г началась раздельная диагностика инфекционного гепатита (т.е. гепатита А) и сывороточного гепатита (т.е. гепатита В) и случаи острых ГА и ГВ стали регистрировать в отдельности. Таким образом, после 1965 г в Азербайджане происходил процесс накопления информации о распространенности в Азербайджане острого гепатита А (ГА) и гепатита В (ГВ) [3].

Однако, к началу 80-х гг стало очевидным, что информация о числе заболеваний острыми ГА и ГВ в республике и не отражает истинные масштабы циркуляции вызывающих их вирусов [4]. Это было связано с тем, что в клинически манифестных формах эти инфекции протекают лишь в относительно небольшой части случаев, а чаще всего обе инфекции протекают в субклинических формах, которые не выявляется и потому не регистрируются и остаются вне официального учета [5].

Это показывало, что для истинные масштабы распространения можно оценить лишь путем проведения "сероэпидемиологических" исследований. Такой подход основан на серологическом обследовании крови лиц из различных возрастных групп общей популяции здорового населения Азербайджана, проведенном с целью выявления в их крови серологических маркеров инфицированиявирусом ГА (ВГА) и вирусом ГВ (ВГВ).

Первые сероэпидемиологические исследования, посвященные проблеме оценки широты распространения инфекции, вызванной ВГА в Азербайджане, были осуществлены в период с 1982 г по 1985 г двумя исследователями, жившими и работавшими (учившимися в аспиантуре) в тот период в г.Москве: М.К.Мамедовым и С.Г.Марданлы. Оба исследования были проведены с помощью иммуноферментного метода (ИФМ), позволявшего выявлять антитела к ВГА (anti-HAV) [6].

Результаты обоих исследований, во многом, совпали - это позволило полагать, то эти результаы в достаточной степени объективно отражали существовавшую в то время в Азерб.ССР эпидемиологическую ситуацию в отношение ВГА-инфекции.

Согласно этим результатам, anti-HAV выявились у абсолютного большинства здоровых лиц: они выявились у абсолютного более, чем у 90% детей младшего возраса и более трех четвертей детей в возрасте до 14 лет. С увеличением возраста доля лиц с высокими титрами антител постепенно, но

неуклонно снижалась. Но при этом увеличивалось число лиц со средними и низкими титрами антител.

В дальнейшем М.К.Мамедов после защиты кандидатской диссертации в 1984 г вернулся в г.Баку и продолжил здесь дальнейшее изучение эпидемиологии ВГ, а также успешно осуществил ряд оригинальных исследований, имеющих отношение к проблеме ВГВ-инфекции.

С.Г.Марданлы после защиты диссертации в 1985 г остался работать в России и поступил в объединение "Антиген" в г.Электрогорске, которое позднее было преобразовано в крупную компанию "Экомед". С.Г.Марданлы многие годы работал в этой компании и был ее директором. В 2016 г он защитил докторскую диссертацию и в 2020 г стал профессором микробиологии.

Первые сероэпидемиологические исследования, проведенные для оценке широты распространения инфекции, вызванной ВГА в Азербайджане целенаправленно были проведены в 1984 г приехавшей из г.Москвы группой исследователей, которая в г.Баку работала в лаборатории гепатита НИИ вирусологии. Эти исследования, проведенные с помощью реакции пассивной гемагглютинации, показали, что средняя частота выявления HBsAg составляла около 2,5%.

Нельзя не признать, что еще в 1977 г сотрудники службы переливния крови в г.Баку опубликовали результаты тестирования крови безвозмездных доноров крови с помощью встеречного иммуноэлекрофореза: HBsAg был выявлен, в среднем, у 3,3% обследованных доноров. Именно это наблюдение надо считать первым сероэпидемиологическим исследованием, результаты которого впервые позволили объективно, хотя и недостаточно точно, оценить масштабы распространения ВГВ -инфекции в Азербайджане.

Первые сероэпидемиологические исследования, посвященные определению широты распространения ВГВ-инфекции в Азербайджане были проведены в 1985-1987 г на базе Национального центра онкологии (НЦО). Тогда впервые в Азербайджане был проведен поиск не только HBsAg, но и других серологическим маркеров инфицирования ВГВ (anti-HBs, HBeAg, anti-HBe и antiHBc), а также антител к вирусу гепатита D (anti-HD). Непосредственными исполнителями этой работы были И.Н.Ахмедова и кандидат биологических наук Н.О.Гудратов, а руководителем этих исследований был М.К.Мамедов.

В этих исследованиях было установлено, что у доноров крови средние частоты выявления HBsAg достигала 3,6%, а anti-HBs - 15,5%. Суммарный показатель их инфицированости ВГВ (сумма частот выявления HBsAg и anti-HBs), достигал 19,1%. Это дало основание считать, что Азербайджан относиться к числу территорий с низкой частотой носительства ВГВ [7].

В дальнейшем сероэпидемиологические исследования по ВГВ-инфекции в Азербайдане с помощью ИФМ проводили сотрудники НИИ гематологии и переливания крови в г.Баку (А.А.Керимов, Р.К.Тагизаде и др.), а также сотрудники лаборатории эпидемиологии Республиканской санитарно-эпидемиологической станции (И.Д.Саилов и др.).

Впервые факт циркуляции среди жителей г.Баку вируса гепатита С (ВГС) был документирован в 1992 г, когда anti-HCV были выявлены у больных острыми ВГ и онкологических больных. Эти исследования были проведены сотрдниками НЦО (М.К.МАедов и др.) совместно с сотрудниками Республиканской санитарно-эпидемиологической станции (М.Д.Саилов и др.) [8].

В 1994-1997 г в г.Баку сотрудниками указанных выше структур были проведены сероэпидемиологические наблюдения, в которых на наличие anti-HCV исследовались сыворотки крови представительной группы доноров крови, беременных и онкологических больных. Эти антитела выявились частотой: около 2% у доноров, 2,2% у беременных и 10% у онкологических больных. Все эти данные позволяли отнести Азербайджан к территориям с умеренной эндемичностью в отношение ВГС-инфекции [9].

С середины 90-х гг масштабы серологических исследований на ВГС-инфекцию стали расширяться. С 1999 г служба крови начала проводить исследование на anti-HCV всей переливаемой крови и поголовному обследованию всех доноров крови и других лиц, вовлеченных в заготовку крови и ее компонентов. Однако, официальная регистрация всех случаев выявления гепатита ГС и обнаружния anti-HCV началась лишь в 2001 г.

К числу перых исследований по эпидемиологии вирусных гепатитов следует отнести и серологическое обследование небольших количеств лиц из групп с высоким риском заражения ВГВ и ВГС: больные злокачественными опухолями и хроническими лейкозами, лица, получившие

множественные гемотрансфузии, больные туберкулезом легких, больные, находящиеся на программном гемодиализе, пациенты с системными заболеваниями соединительной ткани и др. [10].

Таким образом, усилиями ученых и врачей к концу XX в был доказан факт циркуляции среди населения Азербайджана ВГА, ВГВ и ВГС. Были получены данные о частоте регистраций в Азербайджане заболеваний, вызванных этими вирусами, а также сведения, указывающие на то, что часть случаев инфицирования этими вирусами приводит к развитию соответствующих субклинических форм течения инфекций, остающихся клинически не диагностированными. Эти данные послужили основанием для заключения о том, что дальнейшее изучение особенностей распространение этих инфекций в Азербайджане не только целесообразно, но и необходимо.

ЛИТЕРАТУРА

1. Керимзаде К.Г. Вирусные гепатиты в Азербайджанской ССР. Баку: Азернешр, 1986, 176 с;
2. Керимов А.А. Вирусные гепатиты в Азербайджане: аспекты изучения и перспективы борьбы.// Биомедицина, 2003, N.2, с.3-8
3. Мамедов М.К., Дадашева А.Э., Исмаилова Р.И. Распространение вирусных гепатитов среди населения Азербайджана на протяжение второй половины XX века // Биомедицина, 2024, N.1, с.3-14
4. Мамедов М.К., Эйвазов Т.Г., Тагиева Ф.Ш. О первых научных исследованиях в области изучения вирусных гепатитов в Азербайджане // Биомедицина, 2024, N.2, с.13-18
5. Некоторые особенности распространения вирусных гепатитов в Азербайджанской Республике / Мамедов М.К., Саилов М.Д. Вирусные гепатиты. Баку: Билик, 1993, с.192-197
6. Мамедов М.К. О первом этапе развития лабораторной диагностики вирусного гепатита А в Азербайджане.//Современые достижения азерб. медицины, 2021, N.3, с.12-17
7. Мамедов М.К., Гудратов Н.О., Ахмедова И.Н. О первых серологических исследованиях. проведенных в Азербайджане для диагностики вирусного гепатита В. // Современые достижения азерб. медицины, 2022, N.1, с.16-20
8. Мамедов М.К., Дадашева А.Э. О начальном этапе изучения эпидемиологии инфекций, вызванных вирусом гепатита С и другими гепатотропными вирусами в Азербайджане. //Соврем. достижения азерб. медицины, 2022, N.2, с.3-6
9. Дадашева А.Э., Мамедов М.К. О первых сероэпидемиологических исследованиях по вирусному гепатиту D, проведенных в Азербайджане //Современные достижения азерб. медицины, 2023, N.4, с.12
10. Мамедов М.К., Дадашева А.Э., Исмаилова Р.И. Распространение вирусных гепатитов среди населения Азербайджана в конце XX в и развитие сероэпидемиологии этих инфекций // Биомедицина, 2025, N.2, с.3-8

Xülasə
Azərbaycanda Viral Hepatit Epidemiologiyası üzrə İlk Elmi Tədqiqat Haqqında
R.İ. İsmayılova, A.E. Dadaşova, F.Ş. Tağıyev

Bu məqalədə Azərbaycanda virus hepatitinin epidemiologiyası üzrə ilk elmi tədqiqatların nəticələrini əks etdirən materialların qısa icmalı təqdim olunur.

Summary
About first scientific researches on field of viral hepatitis epidemiology in Azerbaijan
R.I.Ismailova, A.E.Dadasheva, F.Sh.Tagiyeva

The artile is brief review of materials reflected results of first scientific researches on field of viral hepatitis epidemiology in Azerbaijan

Daxil olub: 01. 04. 2025