

И.В. Линский, Л.А. Атраментова, Э.Г. Матузок

ГЕНЕАЛОГИЯ БОЛЬНЫХ ОПИЙНОЙ НАРКОМАНИЕЙ И ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К РАЗВИТИЮ ЗАБОЛЕВАНИЙ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Украинский НИИ клинической и экспериментальной неврологии и психиатрии, г. Харьков, Харьковский государственный университет

Ключевые слова: наркомании, алкоголизм, генеалогия, предрасположенность, риск развития.

Известно, что психические и поведенческие расстройства вследствие употребления психоактивных веществ (F10-F19 согласно МКБ / ICD - 10), или, иначе говоря, заболевания наркологического профиля развиваются вследствие взаимодействия биологической предрасположенности и социальных факторов [2-4, 6, 7, 9]. При этом, по крайней мере среди лиц с сильной зависимостью от психотропных веществ, генетический фактор является одним из ведущих в развитии болезни [5]. Из сказанного следует, что существует принципиальная возможность про-

гнозирования риска развития зависимости от психотропных веществ посредством методов генетики. В частности, реально оценить вероятность рождения детей, предрасположенных к наркозаболеваниям.

Таким образом, цель настоящей работы - оценка вероятности рождения детей, предрасположенных к наркозаболеваниям, путем сопоставительного анализа распространенности заболеваний наркологического профиля в популяции и среди родственников больных опийной наркоманией.

Материал и методы исследования

Информацию о составе семей, из которых происходили больные опиоманией, а также о наличии родственников, страдающих каким-либо заболеванием наркологического профиля, и о степени их родства по отношению к пробанду получали методом опроса матерей пациентов. Для сопоставимости с официальными статистическими данными учитывали лишь тех родственников, которые когда-либо стационарно лечились по поводу алкоголизма или наркомании в государственных медучреждениях и были живы на момент обследования. Алкоголизм, наркомании и иные заболевания наркологического профиля, в основном, манифестируют начиная с подросткового возраста, поэтому для дальнейшего анализа использовали информацию о родственниках старше 17 лет. Источником информации о распространенности заболеваний наркологического профиля в популяции служил официальный "Отчет о заболеваемости и контингентах больных алкоголизмом, наркоманиями и токсикоманиями за 1997 г." Минздрава Украины. При расчете относительных показателей использовалась численность взрослого населения Украины (без детей и подростков - 38,7 млн. человек). Все заболевания наркологического

профиля рассматривались как один фенотип.

Сегрегационные частоты (SF) и их ошибки (S_{SF}) вычислялись по формулам:

$$SF = \frac{A-N}{T-N} \quad (1)$$

$$S_{SF} = \sqrt{\frac{SF(1-SF)}{T-N}} \quad (2)$$

где: A - общее число пораженных в выборке, T - общее число детей в выборке и N - число семей в выборке, соответствующее числу пробандов [1].

Сегрегационные частоты (SF) использовались для оценки рекуррентного риска (R) по формуле:

$$R = \frac{\left[\frac{Q_p(1-SF)}{SF - Q_p} \right]}{\left[\frac{1-SF}{SF - Q_p} + S - 1 \right]} \quad (2)$$

где: S - число всех детей в семье, r - число пораженных детей в семье, Q_p - популяционная частота[8].

Результаты исследования и обсуждение

Изучены родословные 500 больных опиоманией. Установлено, что из 3287 взрослых родственников больных опиоманиями, о которых удалось получить достоверные сведения, 469 человек имели патологический в наркологическом плане фенотип (421 больной алкоголизмом и 48 больных наркоманиями). В то же время, из 38,7 млн. человек, составляющих взрослое население Украины, по поводу алкоголизма и наркоманий на учете в наркодиспансерах состоит 754639 человека (700084 больных алкоголизмом и 54555 больных наркоманиями). Таким образом, частота заболеваний наркологического профиля среди родственников больных опийной наркоманией ($Q_r = 0,143$) в 7,3 раза выше, чем в популяции ($Q_p = 0,0195$).

Для генетического анализа семьи, из которых

происходили больные опиоманией пробанды, в соответствии с фенотипом родителей распределялись на три группы: 1/ без наркологических заболеваний, 2/ с одним родителем-алкоголиком (наркоманом) и 3/ с обоими родителями-алкоголиками (наркоманами). В обследованной нами выборке у 322 больных опиоманией оба родителя были здоровы (не алкоголики и не наркоманы), у 167 больных один из родителей (обычно отец) страдал алкоголизмом и у 2 - наркоманией. У 9 пробандов оба родителя были алкоголиками. Для первых двух типов семей были вычислены сегрегационные частоты, исходя из моногенно-рецессивной модели наследования (таблица 1). Для третьей группы сегрегационные частоты не вычислялись ввиду ее малочисленности.

Таблица 1

Сегрегационный анализ моногенной модели наследования

Фенотипы родителей	Количество семей (N)	Количество детей		Сегрегационная частота (SF)	Ошибка сегрегационной частоты (S_{SF})
		Всего детей (T)	Из них наркобольных (A)		
Оба здоровы	322	444	336	0,155	0,029
Один поражен	169	289	207	0,317	0,043

Таблица 2

Вероятность рождения в семье ребенка с предрасположенностью к заболеваниям наркологического профиля

Всего детей (S)	Оба родителя здоровы (SF=0,115)				Один родитель страдает наркозаболеванием (SF=0,317)			
	Количество детей с наркозаболеваниями (r)				Количество детей с наркозаболеваниями (r)			
	0	1	2	3	0	1	2	3
0	0,02186	-	-	-	0,03455	-	-	-
1	0,01950	0,12741	-	-	0,01950	0,45508	-	-
2	0,01760	0,11500	0,21240	-	0,01358	0,31700	0,62042	-
3	0,01604	0,10479	0,19355	0,28230	0,01042	0,24321	0,47599	0,70878
4	0,01473	0,09625	0,17777	0,25929	0,00845	0,19728	0,38611	0,57494
5	0,01362	0,8900	0,16437	0,23975	0,00711	0,16595	0,32478	0,48362

Сегрегационные частоты были использованы для расчета повторного риска заболевания наркологического профиля в семье определен-

ного состава (таблица 2). Из данных, представленных в таблице 2, следует, что для здоровых в наркологическом плане потенциальных родите-

лей риск рождения первого ребенка с предрасположенностью к наркозаболеваниям составляет 2,2 %. Аналогичный риск для потенциальных родителей, один из которых страдает каким-либо наркозаболеванием, составляет 3,5 %, т.е. более чем в 1,5 раза выше, чем для обоих здоровых. Учитывая угрожающе высокую распространенность заболеваний наркологического профиля в Украине и растущее в этой связи беспокойство потенциальных родителей о здоровье своего потомства, полученная информация может найти применение в работе медико-генетических консультаций.

Представленные в таблице 2 данные свидетельствуют о том, что при наличии детей в семье, риск рождения следующего ребенка с предрасположенностью к наркозаболеваниям тем ниже, чем больше здоровых детей в семье, и тем выше, чем больше больных. Последние заключения имеют, в основном, теоретическое значе-

ние, поскольку реализация предрасположенности к наркопатологии в болезнь происходит, как уже говорилось выше, в подростковом возрасте или позднее, а интервал в рождении детей у подавляющего большинства супружеских пар редко превышает 10 лет. Таким образом, на момент решения супругами вопроса о рождении очередного ребенка, возможно, имеющаяся у уже родившихся их детей предрасположенность к наркопатологии не успеет себя реализовать и поэтому не может быть учтена. Данное обстоятельство указывает на необходимость изучения маркеров предрасположенности к наркопатологии с целью создания методики раннего выявления наследственной склонности к заболеваниям наркологического профиля. Разработка такой методики ведется в настоящее время в отделе профилактики и лечения наркоманий Украинского НИИ клинической и экспериментальной неврологии и психиатрии.

І.В Лінський, Л.О Атраментова, Е.Г. Матюзок

ГЕНЕАЛОГІЯ ХВОРИХ НА ОПІЙНУ НАРКОМАНІЮ ТА СХИЛЬНІСТЬ ДО РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАНЬ НАРКОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ

Український НДІ клінічної та експериментальної неврології та психіатрії, м. Харків, Харківський державний університет

Вивчено родоводи 500 хворих на опіоманію. Знайдено підвищення частоти захворювань наркологічного профілю серед родичів хворих на опійну наркоманію порівняно з популяцією. Розраховано ризик народження дітей зі схильністю до захворювань наркологічного профілю в залежності від наявності або відсутності наркопатології у їхніх батьків. (Журнал психіатрії та медичної психології. - 1998. - № 1 (4). - С. 21-23).

I.V. Linsky, L.A. Atramentova, E.G. Matuzok

THE GENEALOGY OF THE PATIENTS WITH OPIUM ADDICTION AND PREDISPOSITION TO THE DEVELOPMENT OF THE SUBSTANCE ABUSE

Ukrainian SRI of Clinical and Experimental Neurology and Psychiatry, Kharkov; Kharkov's State University, Kharkov

The pedigrees of 500 patients with opium addictions were studied. The increase of the frequency of the substance abuse was found among the relatives of the patients with opium addiction in comparison with the whole population. The risk of the birth of children with the predisposition to the development of the substance abuse in dependence upon the presence or absence of the additional pathology in their parents was calculated. (The Journal of Psychiatry and Medical Psychology. - 1998. - № 1 (4). - P. 21-23).

Литература

1. Вальд И. Статистические методы, применяемые в генетике человека // Проблемы медицинской генетики. - М.: Медицина, 1970. - с. 130 - 153.
2. Лисковский Ю.В. Генетический риск развития алкоголизма // Алкогольная интоксикация и зависимость : механизм развития, диагностика, лечение. - Минск: Беларусь, 1988. - с. 148 - 153.
3. Москаленко В.Д. Дети больных алкоголизмом (возраст от 0 до 18 лет). Серия : Обзоры по важнейшим проблемам здравоохранения и медицины // Обозр. инф. НПО "Союзмединформ". - М., 1990. - 68 с.
4. Сорокина Т.Т. Генетические биохимические маркеры в оценке предрасположенности к алкоголизму // Алкоголизм и наследственность: Материалы междунар. симпоз. - Л., 1986. - М., 1987. - с. 138 - 144.

5. Coleman P. Overview of substance abuse. [Review] // Primary Care; Clinics in Office Practice. 20(1):1-18, 1993 Mar.
6. George F.R. Genetic models in study of alcoholism and substance abuse mechanism // Progr. Neuro - Psychopharmacol and Biol. Psychiat. - 1993. - 17, № 3. - p. 345 - 361.
7. Marley R., Collings A., Elmer G.I., Sudakov S.K. Genetic approaches to understanding the action of drug of abuse // Probl. of Drug Depend., 1992: Proc. 54 th Annual Sci. Med. College on Probl. of Drug Depend., Inc. - NIDA Res. Monogr., - 1993. - Vol. 132. - p. 47 - 51.
8. Morton N.E. Segregation analysis // Computer application in genetics : Honolulu, 1969 - p. 129 - 139.
9. Pickens R.W., Sviki D.S. Genetic influences in human substance abuse // Addict. Dis. - 1991. - Vol. 10, № 1/2. - p. 205 - 215.

Поступила в редакцию 25.06.98г.