УДК 616,895.8-085.361:547.96.036 © Акулинин В.Н., Рачкаускас Г.С., 2009

ИНТЕРФЕРОНОВЫЙ СТАТУС У БОЛЬНЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИ РЕЗИ-СТЕНТНОЙ ШИЗОФРЕНИЕЙ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ВВЕДЕНИИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРА АНТРАЛЯ

Акулинин В.Н., Рачкаускас Г.С.

arLambdaуганский государственный медицинский университет; arLambdaуганская областная клиническая психоневрологическая больница

Акулінін В.М., Рачкаускас Г.С. Інтерфероновий статус у хворих терапевтично резистентною шизофренією на тлі хронічної патології гепатобіліарної системи при застосуванні гепатопротектору антралю // Український морфологічний альманах. - 2009. - Том 7, № 3. – С. 8-10.

Були вивчені показники інтерферонового статусу у хворих на терапевтично резистентну шизофренію. Встановлено зниження концентрації сивороткового інтерферону та інтерферонпродукуючої активності лімфоцитів. Виявлений позитивний вплив гепатопротектору антралю на систему інтерфероногенезу.

Ключові слова: інтерфероновий статус, терапевтично резистентна шизофренія, антраль, лікування.

Акулинин В.Н., Рачкаускас Г.С. Интерфероновый статус у больных терапевтически резистентной шизофренией на фоне хронической патологии гепатобилиарной системы при применении гепатопротектора антралю // Український морфологічний альманах. - 2009. - Том 7 № 3. – С. 8-10.

Были изучены показатели интерферонового статуса у больных терапевтически резистентной шизофренией. Установлено снижение концентрации сывороточного интерферона и интерферонпродуцирующей активности лимфоцитов. Выявлено положительное влияние гепатопротектора антраля на систему интерфероногенеза.

Каючевые слова: интерфероновый статус, терапевтически резистентная шизофрения, антраль, лечение.

Akulinin V.N., RachkauskasG.S. Influence of hepatoprotector antral on a condition interferon's status at patients with resistant schizophrenia combined with chronic pathology of hepatobiliar systems // Український морфологічний альманах. - 2009. - Том 7, № 3. – С. 8-10.

The indicators of the interferon's status at patients with resistant schizophrenia combined with chronic pathology of hepatobiliar systems have been studied. Concentration decrease whey interferon and interferongenesis activity lymphocytes is established. Positive influence hepatoprotector antral on system interferongenesis is established.

Key words: interferon, resistant schizophrenia, antral, treatment.

Вступление. За последние десятилетия значительную актуальность приобрела проблема резистентности шизофрении к стандартной психотропной терапии. В психиатрической клинике понятие терапевтической резистентности характеризует отсутствие предполагавшего лечебного эффекта или явная недостаточность последнего в условиях рациональной, адекватной диагнозу и состоянию больного, достаточно интенсивной психотропной терапии [7,8,11]. Фармакотерапия терапевтически резистентной шизофрении имеет приоритетное значение в общей программе лечения и реабилитации пациентов. В то же время риск возникновения нежелательных побочных эффектов, включая экстрапирамидные расстройства, злокачественный нейролептический синдром и др., ограничивает необходимую длительность нейролептической терапии и ее эффективность. В связи с этим поиск новых дополнительных средств патогенетической терапии, позволяющих добиться повышения безопасности и эффективности лечения эндогенных психических заболеваний у детей, является важной клинической и социальной задачей [7].

Анализ литературы, в также данные наших исследований, свидетельствует о существенных изменениях врожденного и приобретенного иммунитета, а также их взаимосвязи с клиническими характеристиками заболевания. При шизофрении было выявлено два разноплановых процесса дисфункции иммунологической реактивности в виде активизации гуморальной ветви иммунитета при одновременном снижении активности клеточного уровня, гипо- и гиперактивности иммунологических реакций и их истощении в зависимости от длительности и остроты болезни [3,4,7].

В напшх предыдущих работах установлено, что у большинства больных с терапевтически резистентными формами шизофрении выявляется хроническая патология гепатобилиарной системы, что вызывается длительным приемом в высоких дозах комбинаций психотропных препаратов. В этой связи нам представляется интересным изучение влияния гепатопротекторов на показатели состояния иммунной системы у больных параноидной шизофренией с наличием терапевтической резистентности, имеющих патологию гепатобилиарной системы.

В этом плане хотелось бы обратить внимание на возможность использования в комплексной терапии хронических гепатитов антраля - оригинального отечественного препарата, созданного на основе субстанции координационного соединения алюминия с аминокарбоновой кислотой

[9,10]. Известно, что комплексам металлов с биологически активными органическими лигандами, особенно аминокарбоновыми кислотами, присущи и высокий уровень, и пролонгирование лечебного эффекта, направление которого обусловлено природой металла и лиганда, а также низкам токсичность и отсутствие выраженных побочных проявлении. Это положение полностью подтвердилось при изучении антраля как в экспериментальных, так и в клинических условиях.

Лечебный эффект антраля при заболеваниях печени обусловлен, прежде всего, выраженными антиоксидантными и мембраностабилизирующими свойствами препарата, а также иммунокорригирующим, противовоспалительным и обезболивающим действием. Четко выраженное гепатопротекторное действие антраля, превышающее таковое в отношении известных препаратов из расторопши пятнистой (силибор, легалон), установлено в экспериментальных условиях и подтверждено при клиническом изучении данного препарата у пациентов с токсическими и вирусными поражениями печени [10].

Связь работы с научными программами, темами: работа выполнялась в соответствии с основным планом НИР Луганского государственного медицинского университета и представляет собой фрагмент темы НИР "Клінікопатогенетичне значення порушень стану гепатобіліарної системи у хворих на параноїдну шизофренію з наявністю терапевтичної резистентності" (№ госрегистрации 0106U006770).

Целью работы было изучение влияние гепатопротектора антраль на состояние интерферонового статуса у больных с терапевтически резистентной шизофренией на фоне хронической патологии гепатобилиарной системы.

Материалы и методы исследования. Нами было обследовано 80 стационарных больных с терапевтически резистентной шизофренией. К данной группе были отнесены пациенты в возрасте от 18 до 68 лет, которые отвечают диагностическим критериям МКБ-10 для шизофрении с резистентностью к стандартным нейролептикам (критерием резистентности считалось отсутствие терапевтического эффекта при приеме не менее двух стандартных нейролептиков, который относится к разным химическим группам, в терапевтически адекватных дозах; продолжительность приема каждого из двух использованных к этому препаратов составляла не менее 6 недель).

Применялся стандартный комплекс скринингового обследование: сбор жалоб и анамнеза (жалобы преимущественно на утомляемость, боли и

чувство тяжести в правом подреберье, вздутие живота, нестойкость стула), физикальное обследование (гепатомегалия субъиктеричность кожи и склер, «печеночные знаки»), лабораторные методы исследования (определение уровня билирубина, трансаминаз, холестерина, осадочных проб, белковых фракций крови). При выявлении характерной патологии дополнительно назначались: консультация терапевта, сонография органов брюшной полости, определение уровня щелочной фосфатазы, холестерина, β-липопротеидов, маркеров вирусных гепатитов, сахара крови.

Кроме общепринятого комплексного клинико-психопатологического и лабораторного обследования всем больным исследовали интерфероновый статус микрометодом [2] и оценивали такие параметры: концентрацию сывороточного ИФН (СИФ) и способность лимфоцитов периферической крови синтезировать α-ИФН и γ-ИФН в ответ на индукцию фитогематтлютинином. Активность ИФН выражали в международных единицах на 1 мл (МЕ/мл). Исследования интерферонового статуса были проведены на лабораторном оборудовании Sanofi diagnostic Pasteur.

Больные были разделены на две группы - основную и группу сопоставления по 40 лиц в каждой. Основная группа больных получала внутрь антраль по 0,2 г внутрь 3-4 раза в день после еды на протяжении 2-3 недель подряд в зависимости от достигнутого эффекта, контрольная группа - силибор внутрь 0,06-0,08 г 3 раза в день в зависимости от достигнутого эффекта.

Обе группы были рандомизованы по полу, возрасту и по показателям состояния макрофагальной системы. Полученные данные обрабатывали математически на персокомпьютере Celeron 300A с применением стандартных пакетов прикладных программ Microsoft Office 2003, Microsoft Excel Stadia 6.1/prof та Statistica [5].

Результаты и их обсуждение. В результате проведенных исследований было установлено, что как в основной группе больных, так и в группе сопоставления отмечается определенный дисбаланс в системе интерфероногенеза. Так, уровень СИФ у больных обеих групп в среднем был выше относительно показателя нормы в 1,9 раза (норма $2,85\pm \text{ME/m}$, P<0,05). Наиболее существенное уменьшение СИФ наблюдали у больных при непрерывно-прогредиентном варианте течения пизофрении. Кроме того, было также выявлено снижение способности лимфоцитов продукции α - и γ -ИФН в ответ на индукцию ФГА, при этом угнетение синтеза γ -ІФН было более выражено (таблица 1).

Таблица 1. Показатели интерфероногенеза у больных параноидной шизофренией до начала лечения (М±т)

Показатели	Норма	Группы больных ПШ с наличием ТР		
		основная (n=40)	сопоставление (n=40)	P
СИФ, МЕ/мл	2,85±0,05	1,48±0,07**	1,50±0,05**	<0,01
α-ИФН, МЕ/мл	320±10	147,4±2,4**	149,5±1,6**	<0,01
γ-ИФН, МЕ/м∧	48,0±3,2	24,5±0,8**	25,1±0,8**	<0,01

Примечание: P - вероятность разницы показателей относительно нормы: * при P < 0.05, ** - P < 0.01, *** - P < 0.001.

У больных обеих групп уровень α -ИФН в крови был в среднем в 2,1 раза ниже нормы (норма $320\pm10,43$ МЕ/мл; P<0,01), в то время как уровень γ -ИФН был в среднем в 1,95 раза ниже нормы (норма $48,0\pm3,08$ МЕ/мл; P<0,01). Полученные данные свидетельствуют, что чем ниже уровень α - и γ -ИФН, тем выше вероятность формирования в дальнейшем терапевтической резистентности к проводимой терапии психотропными препаратами.

Таким образом, у всех больных параноидной шизофренией отмечается дисбаланс в системе интерфероногенеза, что проявлялось существенным уменьшением титров СИФ и угнетением продукции α - и γ -ИФН.

Применение в комплексном лечении данного контингента больных гепатопротектора ан-

траля оказывало содействие улучшению показателей системы интерфероногенеза.

При исследование уровня СИФ после завершения лечения установлено, что в основной группе (получавшей антраль) данный показатель составлял 2,1±0,07 МЕ/мл, что практически приближалось к норме, а в группе сопоставления оставался в 1,5 раз меньше нормы и составлял 1,87±0,06 МЕ/мл (Р<0,01). Изучение продукции индуцированного α-ИФН обнаружило лишь тенденцию к повышению концентрации данного показателя у больных группы сопоставления (которая получала лишь общепринятое лечение), поэтому данный показатель оставался меньше нормы в 1,4 раз (Р<0,01). В основной группе пациентов уровень α-ИФН составлял 293±2,2 МЕ/мл (Р<0,01) (таблица 2).

Таблица 2. Показатели интерфероногенеза у больных параноидной шизофренией после лечения (М±m)

Показатели	Норма	Группы больных ПШ с наличием ТР		
		основная (n=40)	сопоставления (n=40)	Р
СИФ, МЕ/мл	2,85±0,05	2,1±0,07	1,87±0,06**	<0,01
α-ИΦН, МЕ/мл	320±10	293±2,2	232,5±1,8*	>0,05
ү-ИФН, МЕ/мл	48,0±3,2	38,7±1,1	33,1±0,8*	>0,05

Примечание: P - вероятность разницы показателей относительно нормы: * при P < 0.05, ** - P < 0.01, *** - P < 0.001.

Аналогичное более существенное возрастание концентрации у-ИФН под влиянием лечения комбинацией виферона и циклоферона наблюдалось у больных основной группы. Так, уровень у-ИФН повысился до 38,7±1,1 МО/мл (норма 48,0±3,08 МО/мл; P<0,01), что было более сушкственно, чем изменения в группе сопоставления уровень индуцированного у-ИФН оставался на низком уровне и составлял 33,1±0,8 МО/мл, что было в 1,5 раз меньше нормы (P<0,05).

Итак, как видно из таблицы, после завершения лечения у больных группы сопоставления изученные показатели интерферонового статуса существенным образом отличались как от нормы, так и от аналогичных показателей больных основной группы, что свидетельствует о возможности в дальнейшем формированию терапевтической резистентности к психотропным препаратам у таких больных.

Выводы:

- 1. У больных параноидной шизофренией отмечается нарушения интерферонового статуса, которые проявляются снижением концентрации сывороточного интерферона, продукции α и γ -интерферонов лимфоцитами периферической крови.
- 2. Включение в комплекс лечебных средств гепатопротектора антраля обеспечивает значительное улучшение показателей интерферонового статуса, что в клиническом плане совпадает с достижением ремиссии заболевания.
- 3. Полученные данные позволяют считать патогенетически целесообразным применение гепатопротектора антраля в комплексном лечении больных параноидной шизофренией.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Григорьев П.Я. Диагностика и лечение болезней органов пищеварения. / Григорьев П.Я., Яковенко Э.П. - М.: Медицина, 1996. – 515 с.

- 2. Микрометод определения интерферонового статуса человека в пробах цельной крови /[Дзюблик И.В., Кривохатская Л.Д., Трофименко Е.П., Ковалюк Е.В.].- Лаборат. диагностика. 2001. №1. С. 34-37.
- Лаборат. диагностика. 2001. №1. С. 34-37.
 3. Коляскина Г.И. Иммунология шизофрении. Современные проблемы и перспективы / Коляскина Г.И., Секирина Т.П. Мед. реф. журн. 1990. Т. 14, №3. С. 1-9.
- 4. Кутько И.И.. Динамика сывороточного и лейкоцитарного интерферона у больных шизофренией / Кутько И.И., Фролов В.М. (Экология региона Донбасса: Сб. науч. работ). Луганск, 1987. С. 36-42.
- 5. Лапач С.Н. Статистические методы в медикобиологических исследованиях с использованием Excel./ Лапач С.Н., Чубенко А.В., Бабич П.Н. – Киев: Морион, 2000. – 320 с.
- 6. Пушкарева Т.М. Комбинированное лечение шизофрении / Пушкарева Т.М. Архів психіатрії. 1997. №10-11. С. 76-78.
- 7. Рачкаускас Г.С. Параноїдна шизофрения: клінікопатогенетична характеристика та лікування на сучасному етапі. / Рачкаускас Г.С. - Харків; Луганськ: Елтон, 2004.-432 с.
- 8. Тиганов А.С. Руководство по психиатрии. / Тиганов А.С. М.: Медицина, 1999. 717 с.
- 9. Фролов В.М. Ефективність нових українських препаратів антралю та амізону в лікуванні хронічних гепатитів / [Фролов В.М. Терьопіин В.О. Пустовий Ю.Г. Віннікова Л.М.]. Інфекційні хвороби. 2002. №1. С. 28-32.
- 10. Харченко Н.В. Порівняльна характеристика сучасних гепатопротекторів / Харченко Н.В. Вісник фармакології та фармації. 2001. N2-4. С. 18-26.
- 11. Daniel D.G., Whitcomb S.R. Treatment of the refractory schizophrenic patient / Daniel D.G., Whitcomb S.R. J. Clin. Psychiatry. 1998. Vol. 59. P. 1-20.

Надійшла 17.04.2009 р. Рецензент: проф. Ю.Г.Бурмак